Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

32 | 2017

09.08.2017

3 200 575 - 3 203 823

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	265
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	493
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	496
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	508
I.2	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	509
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	539
I.4	Frei	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	572
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	593
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	594
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	596
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.9(1)	**Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**	603
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	603
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	603
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.11(1)	**Lizenzen**	603
I.11(2)	**Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**	603

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**	265
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	493
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	496
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	508
I.2	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	509
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	539
I.4	Reserved	—
I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	572
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	593
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	594
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	596
I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.9(1)	**Date of suspension in the case referred to in Rule 14**	603
I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	603
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	603
I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.11(1)	**Licences**	603
I.11(2)	**Legal means of execution or other rights in rem**	603

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	265
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	493
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	496
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	508
I.2	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	509
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	539
I.4	Réservé	—
I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	572
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	593
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	594
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	596
I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	**Date de la suspension dans le cas de la règle 14**	603
I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	603
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	603
I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	**Licences**	603
I.11(2)	**Voies légales d'exécution ou autres droits réels**	603

I.12	**Änderungen und Korrekturen**	604
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	604
I.12(2)	Verfahrenssprache	—
I.12(3)	Anmeldetag	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	653
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	653
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	729
I.12(8)	**Anmelder (Name/Anschrift)**	749
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	749
I.12(10)	**Erfinder**	757
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	777
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	777
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—
I.12(17)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	779
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	781
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.12(21)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	782
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—
I.12(23)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	782
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—
I.12(32)	Verschiedenes	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—

I.12	**Alterations and Corrections**	604
I.12(1)	**International Patent Classification**	604
I.12(2)	Procedure language	—
I.12(3)	Date of filing	—
I.12(4)	Language of filing	—
I.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	653
I.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	653
I.12(7)	**Title of the invention**	729
I.12(8)	**Applicant (name/address)**	749
I.12(9)	**Applicant (transfer of rights)**	749
I.12(10)	**Inventor**	757
I.12(11)	Previously filed application	—
I.12(12)	**Date and kind of publication of the European patent application**	777
I.12(13)	International application number, International publication number	—
I.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	777
I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
I.12(16)	Separate publication of the European search report	—
I.12(17)	**Drawing up of a supplementary European search report**	779
I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.12(19)	**Date of filing of request for examination**	781
I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.12(21)	**Date on which the European patent application was refused**	782
I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—
I.12(23)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	782
I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—
I.12(32)	Miscellaneous	—
I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—

I.12	**Modifications et corrections**	604
I.12(1)	**Classification internationale des brevets**	604
I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	653
I.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	653
I.12(7)	**Titre de l'invention**	729
I.12(8)	**Demandeur (nom/adresse)**	749
I.12(9)	**Demandeur (transfert de droits)**	749
I.12(10)	**Inventeur**	757
I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	777
I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	777
I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	779
I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Date de présentation de la requête en examen**	781
I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	782
I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	782
I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	**Erteilte Patente**	783	**II.**	**Granted patents**	783	**II.**	**Brevets délivrés**	783
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	783	**II.1(1)**	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	783	**II.1(1)**	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	783
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1128	**II.1(2)**	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1128	**II.1(2)**	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1128
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1130	**II.2(1)**	**European patents, arranged by publication number**	1130	**II.2(1)**	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1130
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1157	**II.2(2)**	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1157	**II.2(2)**	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1157
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1158	**II.5**	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1158	**II.5**	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1158
II.6(1)	**Einspruch**	2646	**II.6(1)**	**Opposition**	2646	**II.6(1)**	**Opposition**	2646
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	2651	**II.6(2)**	**No opposition filed**	2651	**II.6(2)**	**Il n'a pas été fait opposition**	2651
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	2675	**II.7(3)**	**Revocation of the European patent**	2675	**II.7(3)**	**Révocation du brevet européen**	2675
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs**	2676	**II.7(4)**	**Rejection of the opposition**	2676	**II.7(4)**	**Rejet de l'opposition**	2676
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	2676	**II.7(5)**	**Termination of opposition procedure**	2676	**II.7(5)**	**Clôture de la procédure d'opposition**	2676
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	2676	**II.10(2)**	**Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**	2676	**II.10(2)**	**Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	2676
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	**Änderungen und Korrekturen**	2677	**II.12**	**Alterations and Corrections**	2677	**II.12**	**Modifications et corrections**	2677
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	2677	**II.12(1)**	**International Patent Classification**	2677	**II.12(1)**	**Classification internationale des brevets**	2677
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	2677	**II.12(5)**	**Priority date, priority country, priority application number**	2677	**II.12(5)**	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	2677
II.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	2677	**II.12(6)**	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	2677	**II.12(6)**	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	2677
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	2677	**II.12(7)**	**Title of the invention**	2677	**II.12(7)**	**Titre de l'invention**	2677
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—

II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	2677
II.12(10)	**Erfinder**	2678
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**	2680
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	2680
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat**	2681
II.12(18)	**Einspruch**	2681
II.12(19)	**Kein Einspruch eingelegt**	2685
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12(9)	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	2677
II.12(10)	**Inventor**	2678
II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**	2680
II.12(13)	International application number, International publication number	—
II.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	2680
II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State**	2681
II.12(18)	**Opposition**	2681
II.12(19)	**No opposition filed**	2685
II.12(20)	Rejection of the opposition	—
II.12(21)	Revocation of the European patent	—
II.12(22)	Termination of opposition procedure	—
II.12(23)	Inadmissible opposition	—
II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(31)	Miscellaneous	—
II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12(9)	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	2677
II.12(10)	**Inventeur**	2678
II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	**Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**	2680
II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	2680
II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant**	2681
II.12(18)	**Opposition**	2681
II.12(19)	**Il n'a pas été fait opposition**	2685
II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	2686
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	2686
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	2740
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	2748

III.	**Further details re patent applications and granted patents**	2686
III.1	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	2686
III.2	**Public notification under Rule 129**	2740
III.3	**Reprints after corrections**	2748

III.	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	2686
III.1	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	2686
III.2	**Signification publique, conformément à la règle 129**	2740
III.3	**Réimpressions en raison de corrections**	2748

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

(21) Nummer der Anmeldung, z. B. “Numéro d’enregistrement national”, “Aktenzeichen”

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

(20) Domestic filing data

(21) Number(s) assigned to the application(s), e. g. “Numéro d’enregistrement national”, “Aktenzeichen”

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

(30) Priority Data

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

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

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

(20) Données concernant le dépôt national

(21) Numéros(s) attribué(s) à la ou aux demandes, par exemple “Numéro d’enregistrement national”, “Aktenzeichen”

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

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

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

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

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

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

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

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

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

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

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

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

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

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

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

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

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

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

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

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

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

(70) Identification of parties concerned with the document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

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

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

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

(88) Date of deferred publication of the search report

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

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

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

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

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

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

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

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

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

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

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

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

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

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

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

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

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.7
Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

I.12 Alterations and Corrections

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

Section I.12(2)
Procedure language

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

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

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

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

I.12 Modifications et corrections

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

Section I.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.7(3)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Alterations and Corrections

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

Section II.12(2)
Procedure language

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

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

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

Section II.12(21)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

II.12 Modifications et corrections

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

Section II.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Texte libre

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

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

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

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

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

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

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

I.

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

I.1(1)

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

(51) ***A01G 7/04*** (11) **3 200 575 A1***
A01G 9/00
(25) En (26) En
(21) 15784159.4 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057461 29.09.2015
(87) WO 2016/051344 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056853 P
(54) • *LASERBASIERTES LANDWIRTSCHAFTS-SYSTEM*
• *LASER-BASED AGRICULTURE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AGRICULTURE À BASE DE LASER*
(71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) OOI, Boon, Thuwal 23955-6900, SA
WONG, Aloysius, Thuwal 23955-6900, SA
NG, Tien Khee, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

A01G 9/00 → (51) ***A01G 7/04***

(51) ***A01J 5/007*** (11) **3 200 576 A1***
A01K 1/00 ***A01K 1/02***
(25) NI (26) En
(21) 15818083.6 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NL 2015/050692 02.10.2015
(87) WO 2016/053105 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 NL 2013562
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE SYSTEM MIT BEFEHLSETIKETTEN*
• *FARM SYSTEM PROVIDED WITH COMMAND LABELS*
• *SYSTÈME D'EXPLOITATION AGRICOLE COMPRENANT DES ÉTIQUETTES DE COMMANDE*
(71) N.V. Nederlandsche Apparatenfabriek NEDAP, Parallelweg 2, 7141 DC Groenlo, NL
(72) VAN LENTHE, Luchi Willem, NL-7141 DC Groenlo, NL
VAN BRANDENBURG, Wilhelmus Arnoldus Bernardus Maria, NL-7141 DC Groenlo, NL
KUIPERS, Jan Anne, NL-7141 DC Groenlo, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A01K 1/00 → (51) ***A01J 5/007***

A01K 1/015 → (51) ***B01J 20/22***

A01K 1/02 → (51) ***A01J 5/007***

(51) ***A01K 11/00*** (11) **3 200 577 A1***
A01K 29/00
(25) NI (26) En
(21) 15818082.8 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NL 2015/050689 02.10.2015
(87) WO 2016/053104 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 NL 2013560
(54) • *LANDWIRTSCHAFTSBETRIEBSSYSTEM*
• *FARM SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉLEVAGE*
(71) N.V. Nederlandsche Apparatenfabriek NEDAP, Parallelweg 2, 7141 DC Groenlo, NL
(72) KARSIJNS, Woltherus, NL-7141 DC Groenlo, NL
LAMMERS, Rudie Jan Hendrik, NL-7141 DC Groenlo, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A01K 13/00*** (11) **3 200 578 A1***
A61D 9/00
(25) En (26) En
(21) 15778203.8 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DK 2015/050298 02.10.2015
(87) WO 2016/050250 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 DK 201470610
(54) • *HALSBAND ZUM BEFESTIGEN UM DEN HALS EINES TIERES*
• *A COLLAR FOR MOUNTING AROUND THE NECK OF AN ANIMAL*
• *COLLIER À MONTER AUTOUR DU COU D'UN ANIMAL*
(71) Jørgen Kruuse A/S, Havretoften 4, 5550 Langeskov, DK
(72) HANSEN, Lone Bjerregaard, DK-5260 Odense S, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***A01K 13/00*** (11) **3 200 579 A1***
A45D 24/04 ***A46B 7/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15780919.5 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052516 18.09.2015
(87) WO 2016/051046 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459273
(54) • *BÜRSTE ZUR PFLEGE DES KOPFS EINES TIERES MIT MANUELL EINKLAPPBAREM KAMM*
• *HEAD OF AN ANIMAL GROOMING BRUSH WITH MANUALLY RETRACTABLE COMB*
• *TÊTE DE BROSSE DE TOILETTAGE D'ANIMAUX À PEIGNE RÉTRACTABLE MANUELLEMENT*
(71) SSERTSON GROUP, 1 Impasse Sud Zac des Epalits, 42610 Saint-Romain Le Puy, FR
(72) CATHAUD, Eddy, F-42240 L'Hopital le Grand, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A01K 29/00 → (51) ***A01K 11/00***

(51) ***A01K 39/01*** (11) **3 200 580 A1***
A01K 39/02
(25) En (26) En
(21) 15847940.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AU 2015/050592 30.09.2015
(87) WO 2016/049701 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 AU 2014903896
30.09.2014 AU 2014903897
(54) • *ZUFÜHRUNGSANORDNUNG*
• *A FEEDER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ALIMENTATION*
(71) Biggin Pty Ltd, Level 32 239 George Street, Brisbane, Queensland 4000, AU
(72) BIGGIN, Ryan, Brisbane, Queensland 4000, AU
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A01K 39/02 → (51) ***A01K 39/01***

(51) ***A01K 41/00*** (11) **3 200 581 A1***
A01K 41/06 ***A01K 43/00***
(25) NI (26) En
(21) 15794327.5 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NL 2015/050638 16.09.2015
(87) WO 2016/053088 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 NL 2013569
(54) • *ENDSCHLÜPFHALTER ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR INKUBATION VON BRUTEIERN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *FINAL HATCHING HOLDER FOR USE IN A METHOD OF INCUBATING HATCHING EGGS, AND ASSOCIATED METHOD*
• *SUPPORT D'INCUBATION FINALE DESTINÉ À UN PROCÉDÉ D'INCUBATION D'OEUFS À COUVER ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Agri-invent B.V., Loopkantstraat 25 d'n Office, 5405 AC Uden, NL

(72) DE LOUW, Frank Josephus Maria, 5405 AC Uden, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A01K 41/06 → (51) ***A01K 41/00***

A01K 43/00 → (51) ***A01K 41/00***

A01K 67/027 → (51) ***A61K 51/12***

A01K 67/027 → (51) ***C12N 15/85***

A01N 1/00 → (51) ***C12N 5/02***

(51) ***A01N 1/02*** ***A01N 43/46*** (11) **3 200 582 A2*** ***A61K 31/40***
(25) En (26) En
(21) 15846121.0 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052676 28.09.2015
(87) WO 2016/053882 2016/14 07.04.2016
(88) 06.05.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057047 P
31.08.2015 US 201562212232 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS UND VERFAHREN ZUR INDUKTION VON ERWORBENER ZYTORESISTENZ DURCH STRESSPROTEININDUKTOREN*
• *COMPOSITIONS, KITS, AND METHODS TO INDUCE ACQUIRED CYTORESISTANCE USING STRESS PROTEIN INDUCERS*
• *COMPOSITIONS, KITS ET PROCÉDÉS POUR INDUIRE UNE CYTORÉSISTANCE ACQUISE À L'AIDE D'INDUCTEURS DE PROTÉINES DU STRESS*
(71) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North J2-302, Seattle, WA 98109, US
(72) ZAGER, Richard, Seattle, Washington 98109, US
JOHNSON, Ali CM, Seattle, Washington 98109, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A01N 25/00*** (11) **3 200 583 A1***
(25) En (26) En
(21) 15840739.5 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/049208 09.09.2015
(87) WO 2016/040496 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 US 201462048100 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE SEIFEN ENTHALTEND CARVACROL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DERSELBEN*
• *ANTIMICROBIAL SOAPS CONTAINING CARVACROL AND METHODS OF USING SAME*
• *SAVONS ANTIMICROBIENS CONTENANT DU CARVACROL ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) HYDROMER, INC., 35 Industrial Parkway, Branchburg, NJ 08876, US
(72) DYCK, Manfred F., Far Hills, NJ 07931, US
VON DYCK, Silke, Far Hills, NJ 07931, US
BECKTEL, Eric, Bridgewater, NJ 08807, US
GRIGORIAN, Irina, Bridgewater, NJ 08807, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A01N 25/04*** ***A01N 25/30*** (11) **3 200 584 A1*** ***A01N 63/04***
(25) En (26) En
(21) 15813271.2 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072346 29.09.2015
(87) WO 2016/050726 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 EP 14187473
20.11.2014 EP 14194071
(54) • *SITION IM WESENTLICHEN FREI VON WASSER UND MIT MINDESTENS EINEM SPORENBILDENDE PILZBIOLOGISCHES BEKÄMPFUNGSMITTEL, EIN POLYETHERMODIFIZIERTES TRISILOXAN UND PYROGENE ODER GEFÄLLTE KIESELSÄURE*
• *COMPOSITION ESSENTIALLY FREE OF WATER AND COMPRISING AT LEAST ONE SPORE FORMING FUNGAL BIOLOGICAL CONTROL AGENT, A POLYETHER-MODIFIED TRISILOXANE AND FUMED OR PRECIPITATED SILICA*
• *COMPOSITION ESSENTIELLEMENT EXEMPTE D'EAU ET COMPRENANT AU MOINS UN AGENT DE LUTTE BIOLOGIQUE FONGIQUE SPORULANT, UN TRISILOXANE MODIFIÉ PAR UN POLYÉTHER ET DE LA SILICE SUBLIMÉE OU PRÉCIPITÉE*
(71) Bayer CropScience Biologics GmbH, Lukaswiese 4, 23970 Wismar, DE
(72) EIBEN, Ute, 23999 Malchow/Poel, DE
KARGE, Marion, 23970 Wismar, DE
LÜTH, Peter, 23970 Wismar, DE
LORTZ, Beata-Maria, 63607 Wachtersbach, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 25/08 → (51) ***B01J 20/32***

A01N 25/18 → (51) ***A01N 25/28***

(51) ***A01N 25/26*** ***A61K 31/717*** (11) **3 200 585 A1*** ***A61K 31/765***
(25) En (26) En
(21) 15794317.6 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IL 2015/050987 01.10.2015
(87) WO 2016/051413 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 IL 23492914
(54) • *LIPOSOMENHALTIGE FÄULNISVERHINDERNDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAMIT*
• *LIPOSOMES-CONTAINING ANTIFOULING COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS ANTI-SALISSURES CONTENANT DES LIPOSOMES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Yeda Research and Development Co., Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) KLEIN, Jacob, 7634501 Rehovot, IL
GOLDBERG, Ronit, 7610002 Rehovot, IL
LIN, Weifeng, 7610002 Rehovot, IL
JAHN, Sabrina, 7610002 Rehovot, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***A01N 25/28*** ***A01N 25/18*** ***A01P 3/00*** ***C09D 5/14*** (11) **3 200 586 A1*** ***A01P 1/00*** ***A61L 2/232*** ***B01J 13/02***
(25) En (26) En
(21) 15842284.0 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/089621 15.09.2015
(87) WO 2016/041488 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201462071276 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE BESCHICHTUNG FÜR LANGZEITDESINFEKTIONSVON OBERFLÄCHEN*
• *ANTIMICROBIAL COATING FOR LONG-TERM DISINFECTION OF SURFACES*
• *REVÊTEMENT ANTIMICROBIEN POUR LA DÉSINFECTION DE SURFACES À LONG TERME*
(71) The Hong Kong University of Science and Technology, Clear Water Bay, Kowloon Hong Kong, CN
(72) YEUNG, King Lun, Kowloon Hong Kong, CN
LAI, Yue Tak, Hong Kong, CN
HAN, Wei, Hong Kong, CN
LI, Ying, Kowloon Hong Kong, CN
LI, Yan, Kowloon Hong Kong, CN
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***A01N 25/28*** ***A01P 1/00*** ***A01P 17/00*** ***B01J 13/02*** (11) **3 200 587 A1*** ***A01P 3/00*** ***A61K 35/06***
(25) En (26) En
(21) 15847531.9 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IL 2015/050955 21.09.2015
(87) WO 2016/051403 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056623 P
(54) • *VLIESSTOFF ENTHALTEND MIKROVERKAPSELTE ÄTHERISCHE ÖLE ZUR KONSERVIERUNG VON FELDFRÜCHTEN*
• *NON-WOVEN FABRIC CONTAINING MICROENCAPSULATED ESSENTIAL OILS FOR PRESERVATION OF CROPS*
• *TISSU NON TISSÉ CONTENANT DES HUILES ESSENTIELLES MICROENCAPSULÉES POUR LA CONSERVATION DE CULTURES*
(71) Botanocap Ltd., P.O. Box 527, 5510501 Ganei Tikva, IL
(72) GEZUNDHAIT, Yigal, 55900 Ganey Tikva, IL
PELAH, Avishay, 55402 Kiryat-Ono, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A01N 25/30 → (51) ***A01N 25/04***

(51) ***A01N 43/16*** (11) **3 200 588 A2***
(25) En (26) En
(21) 15842334.3 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050629 17.09.2015
(87) WO 2016/044556 2016/12 24.03.2016
(88) 25.08.2016
(30) 17.09.2014 US 201462051905 P
12.02.2015 US 201562115198 P
(54) • *ARGININMETHYLTRANSFERASEINHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ARGININE METHYLTRANSFERASE INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS D'ARGININE MÉTHYLTRANSFÉRASE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) MITCHELL, Lorna Helen, Cambridge, MA 02138, US
SWINGER, Kerren Kalai, Lexington, MA 02421, US
SHAPIRO, Gideon, Gainesville, FL 32563, US
BORIACK-SJODIN, Paula Ann, Lexington, MA 02421, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

A01N 43/46 → (51) ***A01N 1/02***

(51) ***A01N 43/60*** ***C07D 403/00*** (11) **3 200 589 A1*** ***C07D 407/00***
(25) En (26) En
(21) 15839236.5 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/049303 10.09.2015
(87) WO 2016/040554 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 US 201462048476 P
(54) • *NEUE 5-HYDROXYTRYPTAMIN-REZEPTORS 7 AKTIVITÄTSMODULATOREN UND DEREN VERWENDUNG*
• *NOVEL 5-HYDROXYTRYPTAMINE RECEPTOR 7 ACTIVITY MODULATORS AND THEIR METHOD OF USE*
• *NOUVEAUX MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ DU RÉCEPTEUR DE 5-HYDROXYTRYPTAMINE 7 ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Temple University Of The Commonwealth System Of Higher Education, Broad and Montgomery Avenue, Philadelphia, PA 19122, US
(72) CANNEY, Daniel J., Ambler 19002, US
BLASS, Benjamin E., Eagleville, PA 19403, US
GAO, Rong, Eugene, OR 97402, US
ABOU-GHARBIA, Magid, Exton, PA 19341, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

A01N 43/653 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***A01N 63/00*** ***A61K 35/74*** (11) **3 200 590 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778849.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053239 30.09.2015
(87) WO 2016/054222 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057667 P
(54) • *VERWENDUNG VON PECTIN- ODER PECTIN-VERWANDTEN SACCHARIDEN ZUR VERSTÄRKUNG DER WIRKUNG DER STÄMME VON PFLANZENWACHSTUMSSTEIGERNDEN RHIZOBAKTERIEN (PGPR) ZUR FÖRDERUNG VON WACHSTUM UND GESUNDHEIT BEI PFLANZEN UND TIEREN*
• *USE OF PECTIN OR PECTIN-RELATED SACCHARIDES TO ENHANCE EFFICACY OF PLANT GROWTH-PROMOTING RHIZOBACTERIA (PGPR) STRAINS FOR PROMOTING GROWTH AND HEALTH IN PLANTS AND ANIMALS*
• *UTILISATION DE PECTINE OU DE SACCHARIDES LIÉS À LA PECTINE POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE SOUCHES DE RHIZOBACTÉRIES FAVORISANT LA CROISSANCE DE PLANTE (PGPR) POUR FAVORISER LA CROISSANCE ET LA SANTÉ DE PLANTES ET D'ANIMAUX*
(71) Auburn University, 570 Devall Drive, Auburn, AL 36832, US
Liles, Mark R., 710 Sanders Street, Auburn, AL 36830, US
Kloepper, Joseph, 735 S. Gay Street, Auburn, AL 36830, US
(72) LILES, Mark R., Auburn, AL 36830, US
KLOEPPER, Joseph, Auburn, AL 36830, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***A01N 63/00*** ***C12N 5/07*** (11) **3 200 591 A1***
(25) En (26) En
(21) 15842405.1 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051280 21.09.2015
(87) WO 2016/044853 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201462053068 P
(54) • *ZENTRALE GEDÄCHTNIS-T-ZELLEN FÜR DIE ADOPTIVE T-ZELLTHERAPIE*
• *CENTRAL MEMORY T CELLS FOR ADOPTIVE T CELL THERAPY*
• *LYMPHOCYTES T DE MÉMOIRE CENTRALE POUR THÉRAPIE ADOPTIVE PAR LYMPHOCYTES T*
(71) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010, US
(72) BROWN, Christine E., Duarte, California 91010, US
FORMAN, Stephen J., Duarte, California 91010, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A01N 63/00 → (51) ***C12N 5/00***

A01N 63/04 → (51) ***A01N 25/04***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 25/28***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 25/28***

A01P 17/00 → (51) ***A01N 25/28***

A21C 1/06 → (51) ***B01F 7/02***

(51) ***A21D 2/26*** ***A21D 6/00*** (11) **3 200 592 A1*** ***A21D 8/04***
(25) En (26) En
(21) 15771963.4 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072676 01.10.2015
(87) WO 2016/050905 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 EP 14187539
06.10.2014 EP 14187792
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEIGS MIT ZUGABE VON PENICILLIUM-GLUCOSEOXIDASE*
• *METHOD FOR PREPARING A DOUGH COMPRISING ADDITION OF PENICILLIUM GLUCOSE OXIDASE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PÂTE COMPRENANT L'AJOUT DE GLUCOSE OXYDASE DE PENICILLIUM*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) STRUBBE, Lambertus Gerhard, NL-6100 AA Echt, NL
BENSCHOP, VAN, Caroline Hendrine Maria, NL-6100 AA Echt, NL
ONG, Soon Hee, NL-6100 AA Echt, NL
DIAS PERES, José, NL-6100 AA Echt, NL
(74) Kranenburg-van Dijk, Saskia, DSM Intellectual Property P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

A21D 6/00 → (51) ***A21D 2/26***

A21D 8/04 → (51) ***A21D 2/26***

A22C 5/00 → (51) ***B01F 7/02***

(51) ***A22C 11/00*** (11) **3 200 593 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845644.2 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053707 02.10.2015
(87) WO 2016/054499 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059363 P
13.03.2015 US 201562132680 P
(54) • *WÜRSTE MIT FEINER EMULSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *FINE EMULSION SAUSAGES AND METHOD OF MAKING*
• *SAUCISSES À ÉMULSION FINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(72) GARCIADIEZ, Raul, 1000 Brussels, BE
NIELSEN, Helge Henrik, 3200 Helsinge, DK
(74) O'Brien, Lisa, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A23C 19/00*** ***A23C 19/068*** (11) **3 200 594 A1*** ***A23C 19/076***
(25) En (26) En
(21) 15754204.4 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/069388 25.08.2015
(87) WO 2016/050420 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059292 P
(54) • *PHYSIKALISCH STABILE, VERFLÜSSIGTE KÄSEZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PHYSICALLY STABLE LIQUEFIED CHEESE COMPOSITION AND PROCESS FOR MAKING IT*
• *COMPOSITION À BASE DE FROMAGE LIQUÉFIÉ PHYSIQUEMENT STABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) UPRETI, Praveen, Twinsburg, Ohio 44087, US
WULFF, David, Aurora, Ohio 44202, US
(74) Mollet, Beat Max, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

---

(51) ***A23C 19/05*** (11) **3 200 595 A1***
A23C 19/055 ***A23C 19/082***
A23C 19/09 ***A23C 19/093***
(25) En (26) En
(21) 15771139.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072555 30.09.2015
(87) WO 2016/050844 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 EP 14187675
(54) • *KÄSEZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CHEESE COMPOSITION AND PROCESS FOR MAKING IT*
• *COMPOSITION DE FROMAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) STÖBER, Paul, 80450 Camon, FR
GUIOT, Christian, 14130 Le Breuil-en-Auge, FR
PARMANTIER, Claude, 14100 Glos, FR
(74) Mollet, Beat Max, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A23C 19/055 → (51) ***A23C 19/05***

A23C 19/068 → (51) ***A23C 19/00***

A23C 19/076 → (51) ***A23C 19/00***

A23C 19/082 → (51) ***A23C 19/05***

A23C 19/09 → (51) ***A23C 19/05***

A23C 19/093 → (51) ***A23C 19/05***

---

(51) ***A23D 7/00*** (11) **3 200 596 A1***
(25) En (26) En
(21) 15848056.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052836 29.09.2015
(87) WO 2016/053971 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058460 P
29.05.2015 US 201562168162 P
(54) • *STABILISIERTES ÖL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STABILIZED OIL AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *HUILE STABILISÉE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ASSOCIÉS*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 Mcginty Road West Mail Stop 24, Wayzata, MN 55391, US
(72) HANSEN, Steven Lee, Chanhassen, Minnesota 55317-8519, US
IASSONOVA, Diliara, Fort Collins, Colorado 80526, US
PERRI, Gregg Louis, Plymouth, Minnesota 554422, US
ZHONG, Xiaohong, Ambler, PA 19002, US
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A23D 7/00 → (51) ***A23D 7/005***

---

(51) ***A23D 7/005*** (11) **3 200 597 A1***
A23D 7/00
(25) En (26) En
(21) 15734624.8 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/064830 30.06.2015
(87) WO 2016/005231 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 EP 14176779
(54) • *GIESSBARE WASSER-IN-ÖL-KOCH-ZUSAMMENSETZUNG*
• *POURABLE WATER-IN-OIL COOKING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CUISSON EAU DANS HUILE VERSABLE*
(71) UNILEVER N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) IS MK NO PT RS TR
(71) Unilever BCS Limited, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE
(71) Unilever BCS Europe B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IT LI LT LU LV MC NL PL RO SE SI SK SM
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) MT
(72) HOGERVORST, Wim Theodorus, 3133 AT Vlaardingen, NL
VERDUYN, Alexander, 3133 AT Vlaardingen, NL
WIERSMA, Jonna Aleide, 3133 AT Vlaardingen, NL
(74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

---

(51) ***A23D 9/00*** ***C11B 3/00*** (11) **3 200 598 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847073.2 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IL 2015/050986 01.10.2015
(87) WO 2016/051412 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058726 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERMINDERUNG DES SÄUREGEHALTS*
• *COMPOSITIONS FOR REDUCING ACIDITY*
• *COMPOSITION POUR RÉDUIRE L'ACIDITÉ*
(71) Millstoneoils Ltd., P.O. Box 41, 3658300 Kibbutz Yifat, IL
(72) OR, Pinhas, 1932300 Ahuzat Barak, IL
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***A23D 9/007*** ***A23D 9/04*** (11) **3 200 599 A1*** ***C11C 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15771138.3 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072554 30.09.2015
(87) WO 2016/050843 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 EP 14187497
(54) • *LIPIDAKTIVIERUNG MIT CUMIN*
• *LIPID ACTIVATION WITH CUMIN*
• *ACTIVATION DE LIPIDES AVEC LE CUMIN*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) ZHANG, Jiyuan, Singapore 15207, SG
(74) Mollet, Beat Max, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A23D 9/04 → (51) ***A23D 9/007***

---

(51) ***A23F 3/18*** ***A23F 3/22*** (11) **3 200 600 A1*** ***A23F 3/30***
(25) En (26) En
(21) 15763318.1 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070920 14.09.2015
(87) WO 2016/050489 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 EP 14187257
(54) • *TEEPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A TEA PRODUCT AND PROCESS FOR PREPARING THE SAME*
• *PRODUIT DE THÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) GUTTAPADU, Sreeramulu, Whitefield Bangalore 560066, IN
GOVINDASWAMY, Vadivel, Whitefield Bangalore 560066, IN
JAHABARDEEN, Mohamed Sirajudeen, Whitefield Bangalore 560066, IN
SINGH, Gurmeet, Whitefield Bangalore 560066, IN
(74) Askew, Sarah Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

A23F 3/22 → (51) ***A23F 3/18***

A23F 3/30 → (51) ***A23F 3/18***

(51) ***A23J 7/00*** (11) **3 200 601 A1***
C09K 8/528 ***C09K 8/68***
C09K 8/90
(25) En (26) En
(21) 15846646.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052932 29.09.2015
(87) WO 2016/054035 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056954 P
26.11.2014 US 201462084612 P
(54) • *TROCKNEN VON LECITHIN MIT FETTSÄUREN*
• *LECITHIN DRYING USING FATTY ACIDS*
• *SÉCHAGE DE LÉCITHINE EMPLOYANT DES ACIDES GRAS*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 Mcginty Road West Mail Stop 24, Wayzata, MN 55391, US
(72) KURTH, Todd, Maple Grove, Minnesota 55311, US
STAUDUHAR, Suzanne, Robbinsdale, Minnesota 55422, US
KARL, Andrew, Maple Grove, Minnesota 55369, US
(74) Kiadi Matsuela, Dela, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

---

(51) ***A23K 10/00*** (11) **3 200 602 A1***
A23K 10/40 ***A23K 50/00***
A61K 31/202 ***C12P 7/64***
(25) De (26) De
(21) 15766504.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071635 22.09.2015
(87) WO 2016/050552 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 EP 14187471
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PUFAS ENTHALTENDEN BIOMASSE MIT HOHER ZELLSTABILITÄT*
• *PROCESS FOR PRODUCING A PUFA-CONTAINING BIOMASS WHICH HAS HIGH CELL STABILITY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BIOMASSE CONTENANT DES AGPI QUI PRÉSENTE UNE HAUTE STABILITÉ CELLULAIRE*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) PRIEFERT, Horst, 48346 Ostbevern, DE
SCHNEIDER, Jens, 33615 Bielefeld, DE
RABE, Christian, 63762 Großostheim, DE
SILVA, Amelia Claudia, 63450 Hanau, DE

---

(51) ***A23K 10/00*** (11) **3 200 603 A1***
A23K 10/40
(25) De (26) De
(21) 15766829.4 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071666 22.09.2015
(87) WO 2016/050554 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 EP 14187485
(54) • *PUFAS ENTHALTENDES FUTTERMITTEL MIT HOHER ABRIEBFESTIGKEIT UND HOHER WASSERSTABILITÄT*
• *FEEDSTUFF OF HIGH ABRASION RESISTANCE AND GOOD STABILITY IN WATER, CONTAINING PUFAS*
• *ALIMENT POUR ANIMAUX CONTENANT DES ACIDES GRAS POLYINSATURÉS, À HAUTE RÉSISTANCE À L'ABRASION ET À GRANDE HYDROSTABILITÉ*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) RABE, Christian, 63762 Großostheim, DE
SILVA, Amelia Claudia, 63450 Hanau, DE
EILS, Stefan, 63584 Gründau, DE
PRIEFERT, Horst, 48346 Ostbevern, DE

---

(51) ***A23K 10/00*** (11) **3 200 604 A1***
A23K 10/40 ***A23K 50/00***
(25) De (26) De
(21) 15767149.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071689 22.09.2015
(87) WO 2016/050556 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 EP 14187467
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZUCHT VON TIEREN*
• *METHOD FOR RAISING ANIMALS*
• *PROCÉDÉ POUR L'ÉLEVAGE D'ANIMAUX*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SILVA, Amelia Claudia, 63450 Hanau, DE
EILS, Stefan, 63584 Gründau, DE
PRIEFERT, Horst, 48346 Ostbevern, DE
RABE, Christian, 63762 Großostheim, DE

---

(51) ***A23K 10/00*** (11) **3 200 605 A1***
A23K 10/40 ***A23K 50/00***
A61K 31/202 ***C12P 7/64***
A61K 31/715 ***A61K 35/66***
C12P 19/04
(25) De (26) De
(21) 15771657.2 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072824 02.10.2015
(87) WO 2016/050965 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 EP 14187471
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIOMASSE MIT HOHEM EXOPOLYSACCHARID-GEHALT*
• *METHOD FOR PRODUCING BIOMASS WHICH HAS A HIGH EXOPOLYSACCHARIDE CONTENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BIOMASSE À TENEUR ÉLEVÉE EN EXOPOLYSACCHARIDE*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE
(72) DURHUUS, Thomas, 2450 Copenhagen SV, DK
EILS, Stefan, 63584 Gründau, DE
SILVA, Amelia Claudia, 63450 Hanau, DE
PRIEFERT, Horst, 48346 Ostbevern, DE
SCHNEIDER, Jens, 33615 Bielefeld, DE
RABE, Christian, 63762 Grossostheim, DE

---

(51) ***A23K 10/00*** (11) **3 200 606 A1***
A23K 10/40 ***A23K 50/00***
(25) De (26) De
(21) 15775405.2 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071707 22.09.2015
(87) WO 2016/050559 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 EP 14187479
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PUFAs ENTHALTENDEN FUTTERMITTELS DURCH EXTRUSION EINER PUFAs ENTHALTENDEN BIOMASSE*
• *PROCESS FOR PRODUCING A PUFA-CONTAINING FEEDSTUFF BY EXTRUDING A PUFA-CONTAINING BIOMASS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ALIMENT POUR ANIMAUX CONTENANT DES AGPI PAR EXTRUSION D'UNE BIOMASSE CONTENANT DES AGPI*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) RABE, Christian, 63762 Großostheim, DE
SILVA, Amelia Claudia, 63450 Hanau, DE
EILS, Stefan, 63584 Gründau, DE
PRIEFERT, Horst, 48346 Ostbevern, DE

A23K 10/10 → (51) ***A23K 10/40***

---

(51) ***A23K 10/40*** (11) **3 200 607 A1***
A61K 36/28
(25) En (26) En
(21) 15771663.0 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072843 02.10.2015
(87) WO 2016/050969 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 EP 14382380
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT STEVIA REBAUDIANA BERTONI UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITION WITH STEVIA REBAUDIANA BERTONI AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION CONTENANT DE LA STEVIA REBAUDIANA BERTONI ET UTILISATIONS DE CELLE-CI*
(71) Biolittletec, S.L., Gran Via de les Corts Catalanes, 702 Planta Primera, 08010 Barcelona, ES
(72) SÁNCHEZ-LAFUENTE, Mariol Luis, E-08034 Barcelona, ES
GONZÁLEZ RUBIO, Judith, E-08902 L'Hospitalet de Llobregat, ES
(74) ZBM Patents ApS, Symbion Box:33 Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK

---

(51) ***A23K 10/40*** (11) **3 200 608 A1***
A23K 50/00 ***A23K 20/20***
A23K 10/10
(25) En (26) En
(21) 15778175.8 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053439 01.10.2015
(87) WO 2016/054338 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058461 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND KOMBINATIONEN ZUR VERWENDUNG ALS NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL FÜR TIERE*

- *COMPOSITIONS AND COMBINATIONS FOR USE AS FOOD SUPPLEMENTS FOR ANIMALS*
- *COMPOSITIONS ET COMBINAISONS À UTILISER COMME COMPLÉMENTS ALIMENTAIRES POUR ANIMAUX*

(71) Omnigen Research, LLC, 1767 NW Kings Blvd, Corvallis OR 97330, US
(72) CALABOTTA, David, Quincy, IL 62035, US
CHAPMAN, James D., Macon, GA 31210, US
COSTIGAN, Tim, Quincy, IL 62305, US
FORSBERG, Neil E., Corvallis, OR 97330, US
KNEHANS, Wendell, St. Louis, MO 63146, US
MCLEAN, Derek, Corvallis, OR 97333, US
PUNTENNEY, Steven B., Corvallis, OR 97330, US
ROWSON, Angela D., Quincy, IL 62305, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A23K 10/40 → (51) ***A23K 10/00***

A23K 10/40 → (51) ***A23L 5/00***

A23K 20/20 → (51) ***A23K 10/40***

A23K 50/00 → (51) ***A23K 10/00***

A23K 50/00 → (51) ***A23K 10/40***

(51) ***A23K 50/40*** (11) **3 200 609 A1***
(25) En (26) En
(21) 15777847.3 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053126 30.09.2015
(87) WO 2016/054151 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057484 P
(54)
- *AUF ABLEHNUNG BASIERENDES VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG DER NAHRUNGSPRÄFERENZ VON KATZEN ODER HUNDEN*
- *REFUSAL-BASED METHODS OF ESTABLISHING A CAT OR DOG FOOD PREFERENCE*
- *PROCÉDÉS BASÉS SUR LE REFUS, CONSISTANT À ÉTABLIR LES PRÉFÉRENCES ALIMENTAIRES D'UN CHAT OU D'UN CHIEN*

(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) PERON, Franck, Lincoln Lincolnshire LN6 7TS, GB
BURMAN, Oliver Henry Piers, Lincoln Lincolnshire LN6 7TS, GB
MILLS, Daniel Simon, Lincoln Lincolnshire LN6 7TS, GB
WILLIAMS, Matthew, Waltham-on-the-Wolds Leicestershire LE14 4RT, GB
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

A23L 2/38 → (51) ***F25D 29/00***

(51) ***A23L 2/54*** ***B01F 13/02*** (11) **3 200 610 A1*** ***B01F 3/04***
(25) En (26) En
(21) 15845726.7 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/056828 07.09.2015
(87) WO 2016/051296 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057253 P
(54)
- *KARBONISIERUNGSRÖHRE*
- *CARBONATION TUBE*
- *TUBE DE GAZÉIFICATION*

(71) SodaStream Industries Ltd., Gilboa Street P.O. Box 280 Airport City, Ben Gurion Airport, IL
(72) DANIELI, Guy, 9779137 Jerusalem, IL
COHEN, Avi, 9695608 Jerusalem, IL
BAUMBERG, Israel, 9850002 Ma'aleh Adumim, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A23L 2/84 → (51) ***A23L 29/00***

(51) ***A23L 5/00*** ***A23L 33/10*** (11) **3 200 611 A1*** ***A23K 10/40***
(25) De (26) De
(21) 15766527.4 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071718 22.09.2015
(87) WO 2016/050560 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 EP 14187460
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRANULIERTEN BIOMASSE, DIE EINEN OXIDATIONSEMPFINDLICHEN WERTSTOFF ENTHÄLT*
- *METHOD FOR PRODUCING A GRANULAR BIOMASS WHICH CONTAINS AN OXIDATION-SENSITIVE VALUABLE SUBSTANCE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BIOMASSE GRANULÉE CONTENANT UNE MATIÈRE VALORISABLE SENSIBLE À L'OXYDATION*

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE
(72) RABE, Christian, 63762 Grossostheim, DE
DERNEDDE, Mathias, 63486 Bruchköbel, DE
SCHRICKEL, Alexander, 63571 Gelnhausen, DE
PRIEFERT, Horst, 48346 Ostbevern, DE
EILS, Stefan, 63584 Gründau, DE
DIEHL, Michael, 60529 Frankfurt, DE

(51) ***A23L 5/30*** (11) **3 200 612 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847070.8 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051431 22.09.2015
(87) WO 2016/053681 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057061 P
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN UND GAREN VON SPEISEN MITTELS LASERSTRAHLEN UND ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR HEATING AND COOKING FOOD USING LASER BEAMS AND ELECTROMAGNETIC RADIATION*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE ET DE CUISSON D'ALIMENTS AU MOYEN DE FAISCEAUX LASER ET D'UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) Natural Machines, Inc., 160 Greentree Drive Suite 101, Dover, DE 19904, US
(72) GRACIA, Alvar, E-08018 Barcelona, ES
SEPULVEDA, Emilio, E-08018 Barcelona, ES
(74) Crosby, Wendy Agnes, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A23L 19/00 → (51) ***A23L 29/00***

(51) ***A23L 23/10*** ***A23L 29/281*** (11) **3 200 613 A1***
(25) En (26) En
(21) 15757520.0 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070440 08.09.2015
(87) WO 2016/050454 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187052
(54)
- *LEBENSMITTELKONZENTRAT*
- *FOOD CONCENTRATE*
- *CONCENTRÉ ALIMENTAIRE*

(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) INOUE, Chiharu, 3133 AT Vlaardingen, NL
KOPPERT, Remco Johannes, 3133 AT Vlaardingen, NL
LEMMERS, Marc, 3133 AT Vlaardingen, NL
MELLEMA, Michel, 3133 AT Vlaardingen, NL
(74) Tjon, Hon Kong Guno, Unilever N.V. Unilever Patent Group, Olivier van Noortlaan 120 3133 AT Vlaardingen, NL

(51) ***A23L 23/10*** ***A23L 29/281*** (11) **3 200 614 A1***
(25) En (26) En
(21) 15757522.6 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070448 08.09.2015
(87) WO 2016/050456 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187056
(54)
- *LEBENSMITTELKONZENTRAT*
- *FOOD CONCENTRATE*
- *CONCENTRÉ ALIMENTAIRE*

(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) INOUE, Chiharu, NL-3133 AT Vlaardingen, NL
KOPPERT, Remco Johannes, NL-3133 AT Vlaardingen, NL

LEMMERS, Marc, NL-3133 AT Vlaardingen, NL
MELLEMA, Michel, NL-3133 AT Vlaardingen, NL
(74) Tjon, Hon Kong Guno, Unilever N.V. Unilever Patent Group, Olivier van Noortlaan 120 3133 AT Vlaardingen, NL

---

(51) ***A23L 27/30*** ***C12P 19/56*** (11) **3 200 615 A1*** ***C07H 15/24***
(25) En (26) En
(21) 15846977.5 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053767 02.10.2015
(87) WO 2016/054534 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059498 P
31.12.2014 US 201462098929 P
(54) • *KALORIENFREIE SÜSSSTOFFE UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE*
• *NON-CALORIC SWEETENERS AND METHODS FOR SYNTHESIZING*
• *ÉDULCORANTS NON CALORIQUES ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE*
(71) Conagen Inc., 15 Deangelo Drive, Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) MAO, Guohong, Burlington, Massachusetts 01803, US
YU, Xiaodan, Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

A23L 27/60 → (51) ***A23L 29/00***

---

(51) ***A23L 29/00*** ***A23L 29/212*** ***A61K 8/73*** (11) **3 200 616 A1*** ***A23L 27/60*** ***A61K 8/04***
(25) En (26) En
(21) 15763284.5 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070482 08.09.2015
(87) WO 2016/050458 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187058
(54) • *ÖL-IN-WASSER-EMULSION MIT ERSTEM MEHL UND ZWEITEM MEHL MIT HOHEM AMYLOPECTINGEHALT*
• *OIL-IN-WATER EMULSION CONTAINING FIRST FLOUR AND SECOND FLOUR HIGH IN AMYLOPECTIN*
• *ÉMULSION HUILE-DANS-EAU CONTENANT UNE PREMIÈRE FARINE ET UNE DEUXIÈME FARINE À TENEUR ÉLEVÉE EN AMYLOPECTINE*
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) BENJAMIN, Mia Claire, NL-3133 AT Vlaardingen, NL
BIALEK, Jadwiga Malgorzata, NL-3133 AT Vlaardingen, NL
KO, Meliana, NL-3133 AT Vlaardingen, NL
ROBERT, Vreeker, NL-3133 AT Vlaardingen, NL
(74) van Benthum, Wilhelmus A. J., Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

---

(51) ***A23L 29/00*** ***A23L 19/00*** ***A23L 33/20*** ***A61K 31/191*** (11) **3 200 617 A1*** ***A23L 33/16*** ***A23L 2/84***
(25) En (26) En
(21) 15787005.6 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052880 01.10.2015
(87) WO 2016/051190 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 GB 201417386
(54) • *VERBESSERTER ZUCKERABGEREICHERTER OBST- ODER GEMÜSESAFT UND AUS OBST ODER GEMÜSE STAMMENDE, SAFTERHALTENE SUBSTANZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON ZUR ERHALTUNG DER GESUNDHEIT UND ZUR VERHINDERUNG MEDIZINISCHER LEIDEN*
• *IMPROVED SUGAR-DEPLETED FRUIT OR VEGETABLE JUICE AND JUICE-RETAINING FRUIT OR VEGETABLE DERIVED MATTER, METHODS OF PRODUCING THE SAME AND THE USE THEREOF TO MAINTAIN HEALTH AND TO TREAT AND PREVENT MEDICAL AILMENTS*
• *JUS DE FRUITS OU DE LEGUMES AMELIORE PAUVRE EN SUCRE ET MATIERE DERIVEE DE FRUITS OU DE LEGUMES RENFERMANT DU JUS, PROCEDES DE PRODUCTION DE CEUX-CI ET LEUR UTILISATION POUR MAINTENIR LA SANTE ET TRAITER ET PREVENIR DES AFFECTIONS MEDICALES*
(71) Nofima AS, Norwegian Food Research Institute Osloveien 1, 1430 Ås, NO
(72) SCHREZENMEIR, Jürgen, D-76131 Karlsruhe, DE
KNUTSEN, Svein Halvor, N-1406 Ski, NO
BALLANCE, Simon, NO-3440 Røyken, NO
(74) Rowe, Daniel, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A23L 29/212 → (51) ***A23L 29/00***

A23L 29/281 → (51) ***A23L 23/10***

---

(51) ***A23L 33/00*** ***A23L 33/10*** (11) **3 200 618 A1***
(25) En (26) En
(21) 15770922.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072389 29.09.2015
(87) WO 2016/050752 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187059
(54) • *ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER FÖRDERUNG VON DARM- UND/ODER LEBERREIFUNG UND/ODER -REPARATUR*
• *NUTRITIONAL COMPOSITION FOR USE IN PROMOTING GUT AND/OR LIVER MATURATION AND/OR REPAIR*
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE POUR ACTIVER LA MATURATION ET/OU LA RÉPARATION DES INTESTINS ET/OU DU FOIE*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) THAKKAR, Sagar, 1817 Brent, CH
GARCIA-RODENAS, Clara Lucia, 1072 Forel, CH
NAGY, Kornél, 1005 Lausanne, CH
LE, Kim-Anne, 1004 Lausanne, CH
WOOSTER, Timothy James, 1066 Epalinges, CH
(74) Gagliardi, Tatiana, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

---

(51) ***A23L 33/00*** ***A23L 33/10*** (11) **3 200 619 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771106.0 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072391 29.09.2015
(87) WO 2016/050754 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187057
(54) • *NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGEM GEHALT AN MITTELKETTIGEN FETTSÄUREN IN SPEZIFISCHEN VERHÄLTNISSEN SOWIE DEREN VERWENDUNGEN*
• *NUTRITIONAL COMPOSITION WITH LOW CONTENT OF MEDIUM-CHAIN FATTY ACIDS IN SPECIFIC PROPORTIONS, AND ITS USES.*
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE À FAIBLE TENEUR EN ACIDES GRAS À CHAÎNE MOYENNE DANS DES PROPORTIONS SPÉCIFIQUES, ET SES UTILISATIONS*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) THAKKAR, Sagar, CH-1817 Brent, CH
NAGY, Kornél, CH-Lausanne 1005, CH
GARCIA-RODENAS, Clara Lucia, CH-1072 Forel, CH
LE, Kim-Anne, CH-1004 Lausanne, CH
WOOSTER, Timothy James, CH-1066 Epalinges, CH
(74) Gagliardi, Tatiana, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A23L 33/00 → (51) ***A23L 33/10***

---

(51) ***A23L 33/10*** ***A23L 33/17*** ***A23L 33/00*** (11) **3 200 620 A1*** ***A23L 33/21***
(25) En (26) En
(21) 15766290.9 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/048067 02.09.2015
(87) WO 2016/053563 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201414503555
(54) • *ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE GASTROINTESTINALE UMGEBUNG FÜR VERBESSERTES MIKROBIOM- UND STOFFWECHSELPROFIL*
• *NUTRITIONAL COMPOSITION FOR GASTROINTESTINAL ENVIRONMENT TO PROVIDE IMPROVED MICROBIOME AND METABOLIC PROFILE*

- *COMPOSITION NUTRITIONNELLE POUR LE MILIEU GASTRO-INTESTINAL PERMETTANT D'OBTENIR UN MICROBIOME ET UN PROFIL MÉTABOLIQUE AMÉLIORÉS*

(71) MJN U.S. Holdings, LLC, 2701 Patriot Boulevard, 4th Floor, Glenview, IL 60026, US
(72) CHICHLOWSKI, Maciej, Fair Oaks, California 95628, US
BERG, Brian, Evansville, Indiana 47725, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A23L 33/10*** ***A23L 33/00*** (11) **3 200 621 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771906.3 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071842 23.09.2015
(87) WO 2016/050578 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 EP 14306513
(54)
- *GEBRAUCHSFERTIGES THERAPEUTISCHES LEBENSMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *READY-TO-USE THERAPEUTIC FOODSTUFF AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
- *ALIMENT THERAPEUTIQUE PRET A L'EMPLOI ET SON PROCEDE DE FABRICATION*

(71) Compagnie D'Exploitation Des Services Auxiliaires, Batiment Altaï Roissypole Est 10/14 rue de Rome BP 19701, 95726 Roissy CDG Cedex, FR
(72) CHESNAIS-BED'HOM, Nathalie, F-92160 Antony, FR
CORTIANA, Catherine, F-77230 Dammartin en Goele, FR
(74) Kessler, Marc, Meyer & Partenaires 2 rue de Dublin, 67300 Schiltigheim, FR

---

(51) ***A23L 33/10*** ***A23L 33/00*** (11) **3 200 622 A1*** ***A23L 33/15***
(25) En (26) En
(21) 15771931.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072396 29.09.2015
(87) WO 2016/050758 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187062
(54)
- *ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON SCHWANGERSCHAFTSBEDINGTEN STÖRUNGEN*
- *NUTRITIONAL COMPOSITION FOR USE TO TREAT OR PREVENT PREGNANCY RELATED CONDITIONS*
- *COMPOSITION NUTRITIONNELLE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE POUR TRAITER OU PRÉVENIR DES ÉTATS LIÉS À LA GROSSESSE*

(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) GARCIA-RODENAS, Clara Lucia, CH-1072 Forel, CH
SILVA ZOLEZZI, Irma, CH-1084 Carrouge, CH
LE, Kim-Anne, 1000 Lausanne 26, CH
WOOSTER, Timothy James, CH-1066 Epalinges, CH
(74) Naudé, Dawn, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A23L 33/10 → (51) ***A23L 5/00***

A23L 33/10 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 33/15 → (51) ***A23L 33/10***

A23L 33/16 → (51) ***A23L 29/00***

A23L 33/17 → (51) ***A23L 33/10***

A23L 33/20 → (51) ***A23L 29/00***

A23L 33/21 → (51) ***A23L 33/10***

---

(51) ***A24B 3/08*** ***A24B 3/14*** ***A24B 15/10*** (11) **3 200 623 A1*** ***A24B 15/14***
(25) En (26) En
(21) 15760460.4 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070656 09.09.2015
(87) WO 2016/050472 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187204
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOMOGENISIERTEN TABAKMATERIALS UND HOMOGENISIERTES TABAKMATERIAL*
- *METHOD FOR PRODUCING A HOMOGENIZED TOBACCO MATERIAL, AND HOMOGENIZED TOBACCO MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DE TABAC HOMOGÉNÉISÉ, ET MATÉRIAU DE TABAC HOMOGÉNÉISÉ*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchatel, CH
(72) KLIPFEL, Yorick, 1113 St. Saphorin-sur-Morge, CH
PIJNENBURG, Johannes Petrus Maria, 2000 Neuchâtel, CH
DOYLE, Michael Elliott, Ridgeway, Virginia 24148, US
MANZUR BEDOYA, Juan David, 1095 Lutry, CH
RAUSIS, Pascal, 2013 Colombier, CH
(74) Montevecchi, Emma, et al, Porta, Checcacci & Associati S.p.A. Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

A24B 3/08 → (51) ***A24B 15/28***

A24B 3/14 → (51) ***A24B 3/08***

A24B 3/14 → (51) ***A24B 15/14***

A24B 3/14 → (51) ***A24B 15/28***

---

(51) ***A24B 3/18*** ***A24B 15/16*** (11) **3 200 624 A1***
(25) En (26) En
(21) 15790270.1 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057428 28.09.2015
(87) WO 2016/051334 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057580 P
30.09.2014 EP 14187195
(54)
- *RÜCKGEWINNUNG VON TABAKBESTANDTEILEN AUS DER VERARBEITUNG*
- *RECOVERY OF TOBACCO CONSTITUENTS FROM PROCESSING*
- *RÉCUPÉRATION DE CONSTITUANTS DE TABAC À PARTIR D'UN TRAITEMENT*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BESSO, Clement, CH-2000 Neuchatel, CH
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24B 7/00 → (51) ***A24B 15/28***

A24B 15/10 → (51) ***A24B 3/08***

---

(51) ***A24B 15/14*** ***A24B 3/14*** (11) **3 200 625 A1***
(25) En (26) En
(21) 15762592.2 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070654 09.09.2015
(87) WO 2016/050470 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187202
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOMOGENISIERTEM TABAKMATERIAL*
- *METHOD FOR THE PRODUCTION OF HOMOGENIZED TOBACCO MATERIAL*
- *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE MATIÈRE À BASE DE TABAC HOMOGÉNÉISÉE*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchatel, CH
(72) KLIPFEL, Yorick, CH-1113 St. Saphorin-sur-Morge, CH
PIJNENBURG, Johannes Petrus Maria, CH-2000 Neuchâtel, CH
DOYLE, Michael Elliott, Ridgeway Virginia 24148, US
MANZUR BEDOYA, Juan David, CH-1095 Lutry, CH
RAUSIS, Pascal, CH-2013 Colombier, CH
JARRIAULT, Marine, CH-3012 Bern, CH
(74) Montevecchi, Emma, et al, Porta, Checcacci & Associati S.p.A. Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

---

(51) ***A24B 15/14*** ***A24B 3/14*** (11) **3 200 626 A1***
(25) En (26) En
(21) 15762593.0 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070655 09.09.2015
(87) WO 2016/050471 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187203
(54)
- *HOMOGENISIERTES TABAKMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOMOGENISIERTEM TABAKMATERIAL*
- *HOMOGENIZED TOBACCO MATERIAL AND METHOD OF PRODUCTION OF HOMOGENIZED TOBACCO MATERIAL*
- *SUBSTANCE DE TABAC HOMOGÉNÉISÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTANCE DE TABAC HOMOGÉNÉISÉE*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchatel, CH

(72) KLIPFEL, Yorick, 1113 St. Saphorin-sur-Morge, CH
PIJNENBURG, Johannes Petrus Maria, 2000 Neuchâtel, CH
DOYLE, Michael Elliott, Ridgeway Virginia 24148, US
MANZUR BEDOYA, Juan David, 1095 Lutry, CH
RAUSIS, Pascal, 2013 Colombier, CH
JARRIAULT, Marine, 3012 Bern, CH
(74) Montevecchi, Emma, et al, Porta, Checcacci & Associati S.p.A. Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

A24B 15/14 → (51) ***A24B 3/08***

A24B 15/16 → (51) ***A24B 3/18***

(51) ***A24B 15/28*** ***A24B 3/08*** ***A24B 7/00*** (11) **3 200 627 A1*** ***A24B 3/14***
(25) En (26) En
(21) 15762591.4 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070653 09.09.2015
(87) WO 2016/050469 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187201
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOMOGENISIERTEM TABAKMATERIAL*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF HOMOGENIZED TOBACCO MATERIAL*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN PRODUIT À BASE DE TABAC HOMOGÉNÉISÉ*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchatel, CH
(72) KLIPFEL, Yorick, CH-1113 St. Saphorin-sur-Morge, CH
PIJNENBURG, Johannes Petrus Maria, CH-2000 Neuchâtel, CH
DOYLE, Michael Elliott, Ridgeway Virginia 24148, US
MANZUR BEDOYA, Juan David, CH-1095 Lutry, CH
RAUSIS, Pascal, CH-2013 Colombier, CH
(74) Montevecchi, Emma, et al, Porta, Checcacci & Associati S.p.A. Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

(51) ***A24D 1/02*** (11) **3 200 628 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771164.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072633 30.09.2015
(87) WO 2016/050883 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187196
(54) • *RAUCHARTIKEL MIT TIPP-ÜBERBAND*
• *SMOKING ARTICLE WITH OVER-TIPPING BAND*
• *ARTICLE À FUMER COMPRENANT UNE BANDE DESTINÉE À ÊTRE FIXÉE SUR LE BOUT*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) PAPAKYRILLOU, Stefanos, CH-2016 Cortaillod, CH
(74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24D 1/10*** ***A24F 47/00*** (11) **3 200 629 A1***
(25) En (26) En
(21) 15770545.0 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072284 28.09.2015
(87) WO 2016/050706 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 EP 14186928
(54) • *VERSCHIEBBARER LÖSCHER*
• *SLIDEABLE EXTINGUISHER*
• *EXTINCTEUR COULISSANT*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) FLORACK, Dionisius Elisabeth Antonius, CH-2525 Le Landeron, CH
JOCHNOWITZ, Evan, CH-2000 Neuchâtel, CH
KOLYRIS, Angelos, CH-1025 St-Sulpice, CH
FERNANDO, Keethan Dasnavis, CH-2000 Neuchâtel, CH
(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24D 3/04 → (51) ***A24D 3/06***

(51) ***A24D 3/06*** ***A24D 3/04*** (11) **3 200 630 A1***
(25) En (26) En
(21) 15770540.1 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072255 28.09.2015
(87) WO 2016/050688 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 EP 14186868
(54) • *BRECHBARE KAPSEL FÜR RAUCHARTIKEL*
• *BREAKABLE CAPSULE FOR SMOKING ARTICLE*
• *CAPSULE CASSABLE POUR ARTICLE À FUMER*
(71) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) CODORNIU, Joan Castellà, ES-43500 Tortosa, ES
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 200 631 A1***
(25) En (26) En
(21) 14789515.5 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) DK 2014/050312 03.10.2014
(87) WO 2016/050244 2016/14 07.04.2016
(54) • *ELEKTRONISCHES NIKOTINABGABESYSTEM*
• *ELECTRONIC NICOTINE DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE D'ADMINISTRATION DE NICOTINE*
(71) Fertin Pharma A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK
(72) NIELSEN, Bruno Provstgaard, DK-7120 Vejle Øst, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 200 632 A1***
(25) En (26) En
(21) 14789516.3 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) DK 2014/050313 03.10.2014
(87) WO 2016/050245 2016/14 07.04.2016
(54) • *ELEKTRONISCHES NIKOTINABGABESYSTEM*
• *ELECTRONIC NICOTINE DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE D'ADMINISTRATION DE NICOTINE*
(71) Fertin Pharma A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK
(72) NIELSEN, Bruno Provstgaard, DK-7120 Vejle Øst, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 200 633 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846342.2 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053836 02.10.2015
(87) WO 2016/054580 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462059095 P
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT WEGWERFBAREM TANK, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *DISPOSABLE TANK ELECTRONIC CIGARETTE, METHOD OF MANUFACTURE AND METHOD OF USE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE À RÉSERVOIR JETABLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Digirettes, Inc., 15303 Ventura Blvd. 900, Sherman Oaks, CA 91403, US
(72) PEREZ, Ruben, Hector, Sherman Oaks, CA 91403, US
BASILE, Alexander, Sherman Oaks, CA 91403, US
CRAWFORD, Alan, Sherman Oaks, CA 91403, US
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 200 634 A1***
(25) En (26) En
(21) 15848114.3 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053658 02.10.2015
(87) WO 2016/054476 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059443 P
(54) • *ELEKTRONISCHE VAPING-VORRICHTUNG UND KOMPONENTEN DAVON*
• *ELECTRONIC VAPING DEVICE AND COMPONENTS THEREOF*
• *DISPOSITIF DE VAPOTAGE ÉLECTRONIQUE ET ÉLÉMENTS ASSOCIÉS*
(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
(72) BURTON, Douglas, Richmond, Virginia 23219, US
DENDY, Charles, Richmond, Virginia 23219, US

(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

A24F 47/00 → (51) ***A24D 1/10***

(51) ***A41D 1/00*** (11) **3 200 635 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847342.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052969 29.09.2015
(87) WO 2016/054057 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057226 P
28.04.2015 US 201562153904 P
17.06.2015 US 201514742420
(54) • *IN KLEIDUNGSSTÜCK INTEGRIERTES, ELEKTRISCHES SCHNITTSTELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *GARMENT INTEGRATED ELECTRICAL INTERFACE SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *SYSTÈME D'INTERFACE ÉLECTRIQUE À VÊTEMENT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Mad Apparel, Inc., 201 Arch Street, Redwood City, CA 94062, US
(72) BERG, James Artel, Redwood City, CA 94062, US
MACMILLAN, Gaston, Redwood City, CA 94062, US
GLAISTER, Chris, Redwood City, CA 94062, US
GROOM, Wesley, Redwood City, CA 94062, US
YAO, Liang, Redwood City, CA 94062, US
(74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP One Euston Square 40 Melton Street, London NW1 2FD, GB

A43B 1/04 → (51) ***A43C 1/00***

(51) ***A43B 3/00*** ***A43B 13/22*** (11) **3 200 636 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15770882.7 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072196 28.09.2015
(87) WO 2016/050660 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1402197
(54) • *SCHUHSOLE MIT STRUKTURIERTER UNTERSEITE*
• *SHOE SOLE COMPRISING A TEXTURED BOTTOM SIDE*
• *SEMELLE DE CHAUSSURE AVEC DESSOUS TEXTURE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MUHLHOFF, Olivier, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LARREGAIN, Arnaud, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Demaure, Pierre-Yves, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes - Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

A43B 3/00 → (51) ***A43B 5/00***

(51) ***A43B 5/00*** ***A43B 13/22*** (11) **3 200 637 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15770523.7 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072194 28.09.2015
(87) WO 2016/050659 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1402196
(54) • *SCHUHSOHLE MIT EINER STRUKTURIERTEN SEITENZONE*
• *SHOE SOLE COMPRISING A TEXTURED SIDE ZONE*
• *SEMELLE DE CHAUSSURE AVEC ZONE LATERALE TEXTUREE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MUHLHOFF, Olivier, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LARREGAIN, Arnaud, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Demaure, Pierre-Yves, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes - Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***A43B 5/00*** ***A43B 13/22*** (11) **3 200 638 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771917.0 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072193 28.09.2015
(87) WO 2016/050658 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1402195
(54) • *RUTSCHFESTE SCHUHSOHLE*
• *NON-SLIP SHOE SOLE*
• *SEMELLE DE CHAUSSURE ANTI-GLISSEMENT*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MUHLHOFF, Olivier, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LARREGAIN, Arnaud, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Demaure, Pierre-Yves, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes - Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***A43B 7/14*** ***A43B 23/02*** (11) **3 200 639 A1***
(25) En (26) En
(21) 15747730.8 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/042822 30.07.2015
(87) WO 2016/053457 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201414503891
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT SENSORELEMENTEN*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH SENSORY ELEMENTS*
• *ARTICLE CHAUSSANT MUNI D'ÉLÉMENTS DÉTECTEURS*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) MINAMI, Tetsuya, T., Beaverton, OR 97005-6453, US
SMITH, Timothy, J., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A43B 13/18*** ***A43B 13/20*** (11) **3 200 640 A1***
(25) En (26) En
(21) 15742501.8 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/040523 15.07.2015
(87) WO 2016/053443 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201414503506
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT EINER ODER MEHREREN AUXETISCHEN BLASEN*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH ONE OR MORE AUXETIC BLADDERS*
• *ARTICLE DE CHAUSSURES AYANT UNE OU PLUSIEURS VESSIES AUXÉTIQUES*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) NORDSTROM, Matthew D., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/20 → (51) ***A43B 13/18***

A43B 13/22 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 13/22 → (51) ***A43B 5/00***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 23/02 → (51) ***A43C 1/00***

(51) ***A43C 1/00*** ***A43B 23/02*** (11) **3 200 641 A1***
A43B 1/04
(25) En (26) En
(21) 15778156.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052434 25.09.2015
(87) WO 2016/053806 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057650 P
30.09.2014 US 201462057264 P
07.11.2014 US 201414535413
07.11.2014 US 201414535648
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT OBERTEIL MIT EINER TEXTILKOMPONENTE MIT ZUGELEMENTEN*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR UPPER INCORPORATING A TEXTILE COMPONENT WITH TENSILE ELEMENTS*
• *TIGE D'ARTICLE DE CHAUSSURES COMPRENANT UN ÉLÉMENT TEXTILE AYANT DES ÉLÉMENTS DE TRACTION*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) LILES, Timothy K., Beaverton, OR 97005, US

HENRICHOT, Olivier, Beaverton, OR 97005, US
KLUG, Bryant Russel, Beaverton, OR 97005, US
SCHULTZE, Nathan G., Beaverton, OR 97005, US
MEIR, Adrian, Beaverton, OR 97005, US
LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, OR 97005, US
(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

A44B 11/25 → (51) ***B60R 22/18***

A44C 15/00 → (51) ***A61M 5/178***

(51) ***A45C 11/26*** (11) **3 200 642 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845860.4 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053655 02.10.2015
(87) WO 2016/054473 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058720 P
29.09.2015 US 201514868635
(54) • *VERPACKUNG FÜR WERKZEUGGRIFF MIT INTERNEM AUFBEWAHRUNGS-HOHLRAUM UND ABNEHMBARER KAPPE*
• *PACKAGING FOR TOOL HANDLE WITH INTERNAL STORAGE CAVITY AND REMOVABLE CAP*
• *EMBALLAGE POUR MANCHE D'OUTIL À CAVITÉ DE STOCKAGE INTERNE ET CAPUCHON AMOVIBLE*
(71) Hyde Tools Inc., 54 Eastford Road, Southbridge, MA 01550, US
Farland, Richard M., 166 Lake Road, Fiskdale, MA 01518, US
Talbot, Corey, 310 West Street, Hebron, CT 06248, US
(72) FARLAND, Richard, M., Fiskdale, MA 01518, US
TALBOT, Corey, Hebron, CT 06248, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***A45D 2/48*** (11) **3 200 643 A1***
(25) En (26) En
(21) 14853861.4 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) AU 2014/050263 01.10.2014
(87) WO 2015/054743 2015/16 23.04.2015
(54) • *WIMPERNFORMER*
• *EYELASH CURLER*
• *RECOURBE-CILS*
(71) Barber, Cindy Jane, 1/4 Glen Evor Avenue, Blackburn, Victoria 3130, AU
(72) Barber, Cindy Jane, Blackburn, Victoria 3130, AU
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

A45D 24/04 → (51) ***A01K 13/00***

A45D 29/00 → (51) ***G21K 5/08***

(51) ***A45D 34/00*** (11) **3 200 644 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846245.7 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053589 01.10.2015
(87) WO 2016/054434 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462059137 P
06.02.2015 US 201514616645
30.09.2015 US 201514872113
(54) • *FLASCHENVERSCHLUSS MIT KOSMETISCHEM KIT*
• *BOTTLE CAP WITH COSMETIC KIT*
• *BOUCHON DE BOUTEILLE AVEC KIT COSMÉTIQUE*
(71) Tali Corp., 720 Market Street 9th Floor, San Francisco, CA 94102, US
Winter, Tai, 3819 18th Street, San Francisco, CA 94114, US
Aziz, Imraan, 309 4th Street 113, Oakland, CA 94607, US
King, Thomas E., 1333 Gough Street Apt. 1H, San Francisco, CA 94109, US
Strasser, Michael, J., 179 11th Street 3rd Floor, San Francisco, CA 94103, US
Tammen, William G., 1304 Whipple Avenue Apt. 304, Redwood City, CA 94062, US
Lamson, Kyle, 64 Belcher Street, San Francisco, CA 94114, US
(72) WINTER, Tai, San Francisco, CA 94114, US
AZIZ, Imraan, Oakland, CA 94607, US
KING, Thomas E., San Francisco, CA 94109, US
STRASSER, Michael J., San Francisco, CA 94103, US
TAMMEN, William G., Redwood City, CA 94062, US
LAMSON, Kyle, San Francisco, CA 94114, US
(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

A45D 34/04 → (51) ***A45D 40/20***

A45D 34/04 → (51) ***A61M 37/00***

(51) ***A45D 40/00*** ***A45D 40/22*** (11) **3 200 645 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788137.6 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052649 02.10.2015
(87) WO 2016/051110 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1459482
(54) • *KOSMETISCHER TOPF MIT EINEM DECKEL MIT EINEM SCHWENKBAREN KOPPLUNGSELEMENT*
• *COSMETIC POT COMPRISING A LID HAVING A PIVOTING COUPLING ELEMENT*
• *POT DE COSMÉTIQUE COMPORTANT UN COUVERCLE À ÉLÉMENT D'ACCROCHAGE BASCULANT*
(71) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) SALCIARINI, Christian, F-83400 Hyeres, FR
CHANDELIER, Julien, 91300 Massy, FR
PERBAL, Grégory, F-91370 Verrieres le Buisson, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

A45D 40/00 → (51) ***A61N 1/04***

(51) ***A45D 40/20*** ***A45D 40/26*** (11) **3 200 646 A1*** ***A45D 34/04***
(25) En (26) En
(21) 15771971.7 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072794 02.10.2015
(87) WO 2016/050956 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1459527
(54) • *APPLIKATOR ZUM AUFTRAGEN EINES KOSMETIKPRODUKTS*
• *APPLICATOR FOR APPLYING A COSMETIC PRODUCT*
• *APPLICATEUR POUR APPLIQUER UN PRODUIT COSMÉTIQUE*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) CAULIER, Eric, F-60420 Ferrieres, FR
PRADE, Pauline, 93588 Saint-Ouen, FR
BERHAULT, Alain, 92110 Clichy, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A45D 40/22 → (51) ***A45D 40/00***

(51) ***A45D 40/26*** (11) **3 200 647 A1***
(25) En (26) En
(21) 15770949.4 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072467 29.09.2015
(87) WO 2016/050790 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459237
(54) • *APPLIKATOR ZUM AUFTRAGEN EINES KOSMETIK-, MAKE-UP- ODER PFLEGEPRODUKTS AUF DIE WIMPERN UND/ODER AUGENLIDER*
• *APPLICATOR FOR APPLYING A COSMETIC, MAKEUP OR CARE, PRODUCT TO THE EYELASHES AND/OR EYEBROWS*
• *APPLICATEUR POUR APPLIQUER UN PRODUIT COSMÉTIQUE, DE MAQUILLAGE OU DE SOIN SUR LES CILS ET/OU LES SOURCILS*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) MANICI, Davide, 10010 Mercenasco, IT
BERHAULT, Alain, 92110 Clichy, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***A45D 40/26*** (11) **3 200 648 A1***
(25) It (26) En
(21) 15794635.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057498 30.09.2015
(87) WO 2016/051359 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 IT MI20140300
(54) • *BEHÄLTER MIT VERBESSERTEM ÖFFNUNGSSYSTEM*
• *CONTAINER WITH IMPROVED OPENING SYSTEM*
• *CONTENANT DOTÉ D'UN SYSTÈME D'OUVERTURE PERFECTIONNÉ*
(71) Brivaplast S.r.l., Via Vittor Pisani 12/a, 20124 Milano, IT
(72) VANONCINI, Stefano, I-20124 Milano, IT
POLETTO, Anna, I-20124 Milano, IT

FUMAGALLI, Ambrogio, I-20124 Milano, IT
GHIRARDI, Giuseppe, I-20124 Milano, IT
(74) Vatti, Francesco Paolo, et al, Fumero S.r.l Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich, DE

A45D 40/26 → (51) ***A45D 40/20***

A45D 44/00 → (51) ***A61M 37/00***

(51) ***A45D 44/22*** (11) **3 200 649 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845980.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051450 22.09.2015
(87) WO 2016/053684 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414500774
(54) • *GEZIELTE UND INDIVIDUALISIERTE ABGABE VON HAUTPFLEGENDEN BEHANDLUNGEN MIT MIKROSTROM IN MASKEN- ODER PFLASTERFORM*
• *TARGETED AND INDIVIDUALIZED DELIVERY OF SKINCARE TREATMENTS WITH MICRO-CURRENT IN A MASK OR PATCH FORM*
• *ADMINISTRATION CIBLÉE ET INDIVIDUALISÉE DE TRAITEMENTS POUR SOIN DE LA PEAU AVEC MICRO-COURANT SOUS FORME DE MASQUE OU DE PATCH*
(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
(72) MOHAMMADI, Fatemeh, Hauppauge, NY 11788, US
MOU, Tsung-wei, Robert, Stony Brook, NY 11790, US
QU, Lisa, Flushing, NY 11354, US
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A45D 44/22*** (11) **3 200 650 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846319.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051468 22.09.2015
(87) WO 2016/053687 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414500824
(54) • *GEZIELTE UND INDIVIDUALISIERTE ABGABE VON HAUTPFLEGENDEN BEHANDLUNGEN MIT MIKROSTROM IN MASKEN- ODER PFLASTERFORM*
• *TARGETED AND INDIVIDUALIZED DELIVERY OF SKINCARE TREATMENTS WITH MICRO-CURRENT IN A MASK OR PATCH FORM*
• *ADMINISTRATION CIBLÉE ET INDIVIDUALISÉE DE TRAITEMENTS DE SOIN DE LA PEAU PAR LE BIAIS D'UN MICRO-COURANT AU MOYEN D'UN MASQUE OU D'UN TIMBRE*
(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
(72) MOHAMMADI, Fatemeh, Hauppauge, New York 11788, US
MOU, Tsung-Wei Robert, Stony Brook, New York 11790, US
QU, Lisa, Flushing, New York 11354, US
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A46B 7/02 → (51) ***A01K 13/00***

(51) ***A46B 11/00*** (11) **3 200 651 A1***
A61C 17/22
(25) En (26) En
(21) 15732050.8 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/053704 20.05.2015
(87) WO 2016/051287 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056662 P
(54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG MIT PUMPFREIEM FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM*
• *ORAL CARE DEVICE HAVING A PUMP-FREE FLUID DELIVERY SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'HYGIÈNE BUCCO-DENTAIRE COMPRENANT UN SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE LIQUIDE SANS POMPE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) EDWARDS, Martin John, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DEANE, Steven Charles, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SPRUIT, Johannes Hendrikus Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Oudheusden-Perset, Laure E., Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A46D 1/08*** (11) **3 200 652 A1***
A46D 3/04
(25) En (26) En
(21) 14793407.9 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/061959 23.10.2014
(87) WO 2016/064401 2016/17 28.04.2016
(54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BORSTENFELDS FÜR EINE MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *ORAL CARE IMPLEMENT AND A METHOD OF FORMING A BRISTLE FIELD FOR AN ORAL CARE IMPLEMENT*
• *INSTRUMENT D'HYGIÈNE BUCCALE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE ZONE DE SOIES POUR UN INSTRUMENT D'HYGIÈNE BUCCALE*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) SORRENTINO, Alan, Cranbury, New Jersey 08512, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A46D 3/04 → (51) ***A46D 1/08***

(51) ***A47B 9/12*** (11) **3 200 653 A1***
(25) De (26) De
(21) 15771633.3 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072754 01.10.2015
(87) WO 2016/050941 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 EP 14187637
(54) • *HÖHENVERSTELLBARER TISCH*
• *HEIGHT-ADJUSTABLE TABLE*
• *TABLE RÉGLABLE EN HAUTEUR*
(71) Vitra Patente AG, Klünenfeldstrasse 22, 4127 Birsfelden, CH
(72) KELLER, Stefan, 79585 Steinen, DE
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Austrasse 24, 4051 Basel, CH

A47B 46/00 → (51) ***A47L 15/50***

(51) ***A47B 88/497*** (11) **3 200 654 A1***
(25) De (26) De
(21) 15770498.2 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071769 22.09.2015
(87) WO 2016/050568 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014220049
(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *GUIDE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE*
(71) Schock Metallwerk GmbH, Siemensstrasse 1-3, 73660 Urbach, DE
(72) ZIMMERMANN, Joachim, 73614 Schorndorf, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A47C 17/00 → (51) ***A47C 20/00***

(51) ***A47C 19/02*** (11) **3 200 655 A1***
A61G 1/04 ***F16M 13/02***
(25) En (26) En
(21) 15847001.3 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053550 01.10.2015
(87) WO 2016/054407 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058459 P
(54) • *MODULARE TRAGBAHRE ODER KRANKENTRAGE*
• *MODULAR STRETCHER OR LITTER*
• *BRANCARD OU CIVIÈRE MODULAIRE*
(71) Ferno-Washington, Inc., 70 Weil Way, Wilmington, OH 45177, US
(72) CHINN, Robert, Wilmington, Ohio 45177, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***A47C 20/00*** (11) **3 200 656 A1***
A47C 17/00 ***A61G 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15846697.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(86) AU 2015/050585 29.09.2015
(87) WO 2016/049696 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 AU 2014903889
(54) • *BETT UND BETTEINSATZ MIT HALTUNGSSTÜTZE*
• *BED AND BED INSERT WITH POSTURAL SUPPORT*
• *LIT ET ÉLÉMENT INSÉRÉ DE LIT PERMETTANT UN SOUTIEN DE LA POSTURE*
(71) Abraham, Cynthia, 28 Stone Hill Circuit, Cranbourne East, Victoria 3977, AU
Abraham, Oswald, 28 Stone Hill Circuit, Cranbourne East, Victoria 3977, AU
(72) ABRAHAM, Oswald, Cranbourne East Victoria 3977, AU
KULKARNI, Ambarish, Clarinda Victoria 3169, AU
(74) Harrison IP Ltd., 3 Ebor House London Ebor Business Park Millfield Lane, Nether Poppleton York YO26 6QY, GB

A47C 27/14 → (51) ***A47G 9/10***

(51) ***A47C 31/00*** ***A47C 31/04*** (11) **3 200 657 A1*** ***A47C 31/06***
(25) En (26) En
(21) 15846513.8 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051635 23.09.2015
(87) WO 2016/053709 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501696
23.02.2015 US 201514628579
(54) • *KLAMMERANORDNUNG ZUM HALTEN VON SINUSFÖRMIGEN FEDERN*
• *CLIP ASSEMBLY FOR USE HOLDING SINUOUS SPRINGS*
• *ENSEMBLE ATTACHES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN VUE DU MAINTIEN DE RESSORTS SINUEUX*
(71) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US
(72) CONWAY, Lawrence J., Des Plaines, IL 60018, US
BRIDGES, Scott A., Lake Villa, IL 60046, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A47C 31/04 → (51) ***A47C 31/00***

A47C 31/06 → (51) ***A47C 31/00***

(51) ***A47G 9/10*** ***A47C 27/14*** (11) **3 200 658 A1*** ***B68G 11/04***
(25) En (26) En
(21) 15845886.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052839 29.09.2015
(87) WO 2016/053974 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057646 P
(54) • *FORMSCHAUMSTOFFKISSEN MIT DOPPELTER DICHTE*
• *DUAL DENSITY MOLDED FOAM PILLOW*
• *OREILLER EN MOUSSE MOULÉE À DEUX DENSITÉS*
(71) Tempur-Pedic Management, LLC, 1000 Tempur Way, Lexington, KY 40511, US
(72) IVES, James T., Church Hill, TN 37642, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***A47J 31/06*** ***A47J 31/18*** (11) **3 200 659 A1*** ***A47J 31/44***
(25) En (26) En
(21) 15847279.5 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053437 01.10.2015
(87) WO 2016/054336 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059195 P
(54) • *KAFFEEPRESSE*
• *COFFEE PRESS*
• *CAFETIÈRE À PISTON*
(71) Lifetime Brands, Inc., 100 Steawart Avenue, Garden City, NY 11530, US
(72) MARTIJA, Armando, Garden City, NY 11530, US
RANDALL, Lindsay, Garden City, NY 11530, US
(74) Litton, Rory Francis, Cruickshank & Co. 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin 18, IE

A47J 31/18 → (51) ***A47J 31/06***

(51) ***A47J 31/36*** ***A47J 31/60*** (11) **3 200 660 A1***
(25) It (26) En
(21) 15759945.7 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/056279 18.08.2015
(87) WO 2016/051290 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 IT TO20140774
(54) • *AUSGABEANORDNUNG FÜR EINE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *DISPENSING ASSEMBLY FOR MACHINES FOR THE PREPARATION OF LIQUID FOOD PRODUCTS*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION POUR MACHINES POUR LA PRÉPARATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES LIQUIDES*
(71) Luigi Lavazza S.p.A., Corso Novara 59, 10154 Torino, IT
Argotec S.r.l., Via Cervino 52, 10155 Torino, IT
(72) DI TANA, Valerio, I-10155 Torino, IT
TARIFA, Matias, I-10155 Torino, IT
FACCIOLATI, Luca, I-10155 Torino, IT
(74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

(51) ***A47J 31/36*** ***A47J 31/46*** (11) **3 200 661 A1***
(25) En (26) En
(21) 15770881.9 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072192 28.09.2015
(87) WO 2016/050657 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 EP 14186738
(54) • *GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE MIT BEWEGLICHEM TROPFSTOPP*
• *BEVERAGE PREPARATION MACHINE WITH FLEXIBLE DROP STOP*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS AVEC DISPOSITIF ANTI-GOUTTES SOUPLE*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) FONTBONNE, Luc, F-69007 Lyon, FR
(74) Schnyder, Frank Simon, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/06***

A47J 31/46 → (51) ***A47J 31/36***

A47J 31/60 → (51) ***A47J 31/36***

(51) ***A47J 36/06*** ***A47J 37/10*** (11) **3 200 662 A1*** ***A47J 45/07***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15787252.4 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052576 28.09.2015
(87) WO 2016/051057 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459229
(54) • *ABNEHMBARER GRIFF MIT EINEM THERMOELEKTRISCHEN GENERATOR*
• *REMOVABLE HANDLE COMPRISING A THERMOELECTRIC GENERATOR*
• *POIGNÉE AMOVIBLE COMPRENANT UN GÉNÉRATEUR THERMOÉLECTRIQUE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) COMPEAU, Jean-Louis, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***A47J 36/06*** ***A47J 37/10*** (11) **3 200 663 A1*** ***A47J 45/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15787253.2 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052577 28.09.2015
(87) WO 2016/051058 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459230
(54) • *GRIFF FÜR EINEN KOCHBEHÄLTER MIT EINEM LATENTEN KÜHLKÖRPER*
• *HANDLE FOR A COOKING VESSEL, COMPRISING A LATENT HEAT SINK*
• *POIGNEE POUR RÉCIPIENT DE CUISSON COMPRENANT UN DISSIPATEUR THERMIQUE A CHALEUR LATENTE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) COMPEAU, Jean-Louis, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***A47J 36/06*** ***A47J 37/10*** (11) **3 200 664 A1*** ***A47J 45/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788109.5 (22) 28.09.2015

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

BA ME

MA

(86) FR 2015/052575 28.09.2015
(87) WO 2016/051056 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459228
(54) • *GRIFF MIT EINEM THERMOELEKTRISCHEN GENERATOR*
• *HANDLE COMPRISING A THERMOELECTRIC GENERATOR*
• *POIGNÉE COMPRENANT UN GÉNÉRATEUR THERMOÉLECTRIQUE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) COMPEAU, Jean-Louis, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR
LINGLIN, Benoît, 74370 Saint Martin Bellevue, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 36/10 → (51) ***H05B 6/12***

A47J 37/10 → (51) ***A47J 36/06***

A47J 39/00 → (51) ***F25D 11/02***

(51) ***A47J 39/02*** (11) **3 200 665 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778523.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052774 29.09.2015
(87) WO 2016/053932 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058797 P
01.07.2015 US 201562187511 P
23.09.2015 US 201514862770
(54) • *VORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUM HALTEN VON LEBENSMITTELN*
• *FOOD HOLDING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUPPORT D'ALIMENTS*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) STORIZ, Paul, J., Glenview, IL 60025, US
STERNLIEB, Paul, E., Glenview, IL 60025, US
GULKANAT, Bektas, C., Glenview, IL 60025, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A47J 45/06 → (51) ***A47J 36/06***

A47J 45/07 → (51) ***A47J 36/06***

A47J 47/20 → (51) ***E03C 1/18***

(51) ***A47L 11/284*** (11) **3 200 666 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845560.0 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052643 28.09.2015
(87) WO 2016/053872 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056722 P
(54) • *EFFIZIENTE MASCHINE ZUR FLÄCHENBEHANDLUNG*
• *EFFICIENT SURFACE TREATING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE SURFACE EFFICACE*
(71) Smith, Yale, 201 D Street, San Rafael, CA 94901, US
(72) Smith, Yale, San Rafael, CA 94901, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***A47L 11/30*** (11) **3 200 667 A1***
A47L 11/40
(25) En (26) En
(21) 15778586.6 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053780 02.10.2015
(87) WO 2016/054542 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058737 P
02.10.2014 US 201462058733 P
(54) • *BODENREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT VERSETZTER REINIGUNGSEINHEIT*
• *FLOOR CLEANING APPARATUS WITH OFFSET CLEANING UNIT*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SOL COMPRENANT UNE UNITÉ DE NETTOYAGE EXCENTRÉE*
(71) Diversey, Inc., 8215 Forest Point Boulevard, Charlotte NC 28273, US
(72) BAERTSCH, Andre, CH-9512 Rossrueti, CH
GEHRIG, Peter, CH-9606 Buetschwil, CH
JAEHDE, Phillip, CH-8355 Aadorf, CH
(74) Sutto, Luca, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

A47L 11/40 → (51) ***A47L 11/30***

A47L 15/14 → (51) ***A47L 15/24***

A47L 15/18 → (51) ***A47L 15/24***

(51) ***A47L 15/24*** (11) **3 200 668 A1***
A47L 15/18 ***A47L 15/42***
A47L 15/14
(25) En (26) En
(21) 15846763.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/010061 24.09.2015
(87) WO 2016/052921 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 KR 20140133208
04.06.2015 KR 20150078919
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISH WASHING MACHINE*
• *LAVE-VAISSELLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Hwang Mook, Suwon-si Gyeonggi-do 16504, KR
PARK, Jun Hong, Yongin-si Gyeonggi-do 16928, KR
SEO, Eung Ryeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16701, KR
LEE, Gun Ung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18429, KR
LEE, Seung Mok, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
LEE, Chang Wook, Seoul 05508, KR
PARK, Nam Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/24***

(51) ***A47L 15/50*** (11) **3 200 669 A1***
(25) En (26) En
(21) 14776892.3 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/070809 29.09.2014
(87) WO 2016/050268 2016/14 07.04.2016
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINER BESTECKABLAGE*
• *DISHWASHER COMPRISING A CUTLERY TRAY*
• *LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UN PLATEAU À COUVERTS*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) GURSOY, Hasret, 34950 Istanbul, TR
POLAT, Didem, 34950 Istanbul, TR
DIKSAN, Mehmet, 34950 Istanbul, TR
CITAK, Tumay, 34950 Istanbul, TR
AKYILDIZ, Erdem, 34950 Istanbul, TR

(51) ***A47L 15/50*** (11) **3 200 670 A1***
A47B 46/00
(25) De (26) De
(21) 15766141.4 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071310 17.09.2015
(87) WO 2016/050526 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 DE 102014114285
(54) • *SCHIEBE-SCHWENKMECHANIK EINER ABLAGE EINES MÖBELS ODER HAUSHALTSGERÄTES, MÖBEL UND HAUSHALTSGERÄT*
• *SLIDING-PIVOTING MECHANISM OF A SHELF OF A PIECE OF FURNITURE OR OF A DOMESTIC APPLIANCE, PIECE OF FURNITURE, AND DOMESTIC APPLIANCE*
• *MÉCANISME DE PIVOTEMENT ET DE COULISSEMENT D'UN RÉCEPTACLE D'UN MEUBLE OU D'UN APPAREIL MÉNAGER, MEUBLE ET APPAREIL MÉNAGER*
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) REHAGE, Daniel, 09137 Chemnitz, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/018***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/307***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 1/005 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 1/01 → (51) ***A61B 1/307***

(51) ***A61B 1/018*** (11) **3 200 671 A1***
A61B 17/32
(25) En (26) En
(21) 15778839.9 (22) 29.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/052978 29.09.2015
(87) WO 2016/054062 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501865
(54) • *ENDOSKOP MIT EINER DREHMOMENT-ERZEUGUNGSKOMPONENTE ODER DREHMOMENTABGABEKOMPONENTE IN EINEM EINSETZBAREN TEIL DES ENDOSKOP UND IN DAS ENDOSKOP EINSETZBARE SCHNEIDANORDNUNG*
• *ENDOSCOPE INCLUDING A TORQUE GENERATION COMPONENT OR TORQUE DELIVERY COMPONENT DISPOSED WITHIN AN INSERTABLE PORTION OF THE ENDOSCOPE AND A SURGICAL CUTTING ASSEMBLY INSERTABLE WITHIN THE ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE POURVU D'UN COMPOSANT GÉNÉRATEUR DE COUPLE OU D'UN COMPOSANT DISTRIBUTEUR DE COUPLE LOGÉ DANS UNE PARTIE INSÉRABLE DE L'ENDOSCOPE, ET POURVU D'UN ENSEMBLE DE COUPE CHIRURGICAL INSÉRABLE DANS L'ENDOSCOPE*
(71) Interscope, Inc., 164 Marston Road, Whitinsville, Massachusetts 01588, US
(72) FURLONG, Cosme, Whitinsville, Massachusetts 01588, US
MARCOUX, Michael W., Whitinsville, Massachusetts 01588, US
WISDOM, Richard Stephen, Whitinsville, Massachusetts 01588, US
REBH, JR., William R., Whitinsville, Massachusetts 01588, US
COSTA, Evan, Whitinsville, Massachusetts 01588, US
EVANS, Stephen C., Whitinsville, Massachusetts 01588, US
(74) Cooper, John, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A61B 1/018*** ***A61B 17/32*** (11) **3 200 672 A1***
A61B 1/00
(25) En (26) En
(21) 15778840.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052979 29.09.2015
(87) WO 2016/054063 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501942
(54) • *ENDOSKOP MIT EINER DREHMOMENT-ERZEUGUNGSKOMPONENTE ODER DREHMOMENTABGABEKOMPONENTE IN EINEM EINSETZBAREN TEIL DES ENDOSKOP UND IN DAS ENDOSKOP EINSETZBARE SCHNEIDANORDNUNG*
• *ENDOSCOPE INCLUDING A TORQUE GENERATION COMPONENT OR TORQUE DELIVERY COMPONENT DISPOSED WITHIN AN INSERTABLE PORTION OF THE ENDOSCOPE AND A SURGICAL CUTTING ASSEMBLY INSERTABLE WITHIN THE ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE POURVU D'UN COMPOSANT GÉNÉREUR DE COUPLE OU D'UN COMPOSANT DISTRIBUTEUR DE COUPLE LOGÉ DANS UNE PARTIE INSÉRABLE DE L'ENDOSCOPE, ET POURVU D'UN ENSEMBLE DE COUPE CHIRURGICAL INSÉRABLE DANS L'ENDOSCOPE*
(71) Interscope, Inc., 164 Marston Road, Whitinsville, Massachusetts 01586, US
(72) FURLONG, Cosme, MWhitinsville, Massachusetts 01588, US
MARCOUX, Michael W., Whitinsville, Massachusetts 01588, US
WISDOM, Richard Stephen, Whitinsville, Massachusetts 01588, US
REBH, JR., William R., Whitinsville, Massachusetts 01588, US
COSTA, Evan, Whitinsville, Massachusetts 01588, US
EVANS, Stephen C., Whitinsville, Massachusetts 01588, US
(74) Cooper, John, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 1/018 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 1/12 → (51) ***B08B 3/02***

---

(51) ***A61B 1/307*** ***A61B 1/00*** (11) **3 200 673 A1***
A61B 1/01
(25) En (26) En
(21) 15778555.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053212 30.09.2015
(87) WO 2016/054202 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058710 P
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN URETHROSKOP*
• *ATTACHMENT DEVICE FOR A URETEROSCOPE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR URÉTÉROSCOPE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) OSKIN, Christopher L., Grafton, MA 01519, US
BARENBOYM, Michael, Bedford, MA 01730, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

A61B 1/313 → (51) ***A61B 17/94***

A61B 1/317 → (51) ***A61B 17/94***

A61B 3/024 → (51) ***G06F 3/01***

A61B 3/113 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/11*** (11) **3 200 674 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15770529.4 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072205 28.09.2015
(87) WO 2016/050666 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 FR 1459338
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG PHYSIKALISCHER PARAMETER IM ZUSAMMENHANG MIT DEM SPRUNGGELENKES EINER PERSON UND RAHMEN SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *PORTABLE DEVICE FOR MEASURING PHYSICAL PARAMETERS ASSOCIATED WITH THE ANKLE JOINT OF A SUBJECT, AND FRAME OF SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF TRANSPORTABLE POUR LA MESURE DE PARAMÈTRES PHYSIQUES ASSOCIÉS À L'ARTICULATION DE LA CHEVILLE D'UN SUJET, ET BATI D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Université Technologie de Compiègne-UTC, Centre Pierre Guillaumat Rue du docteur Schweitzer, 60200 Compiègne, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) CANON, Francis, F-60610 La Croix Saint-ouen, FR
GAMET, Didier, F-77270 Villeparisis, FR
(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 200 675 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771665.5 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072859 02.10.2015
(87) WO 2016/050972 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1459531
(54) • *MIT SENSOREN MIT VARIABLER IMPEDANZ AUSGESTATTETE, MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE PROVIDED WITH SENSORS HAVING VARIABLE IMPEDANCE*
• *DISPOSITIF MEDICAL MUNI DE CAPTEURS A IMPEDANCE VARIABLE*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91128 Palaiseau, FR
Ecole Normale Supérieure de Cachan, 61, Avenue du Président Wilson, 94230 Cachan, FR
(72) BARAKAT, Abdul, F-91190 Gif-sur-Yvette, FR
BOZSAK, Franz, F-92340 Bourg-la-Reine, FR
BONNASSIEUX, Yvan Eric, F-75013 Paris, FR
LE PIOUFLE, Bruno, F-75013 Paris, FR
FRANCAIS, Olivier, F-77000 Melun, FR
CARREEL, Bruno, F-75014 Paris, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61C 1/00*** (11) **3 200 676 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778033.9 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/056975 11.09.2015
(87) WO 2016/051300 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056797 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLAQUEERKENNUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PLAQUE DETECTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION DE PLAQUE DENTAIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VERMEULEN, Olaf Thomas Johan Antonie, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) van Oudheusden-Perset, Laure E., Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/046*** ***A61B 5/04*** (11) **3 200 677 A1*** ***A61B 5/042***
(25) En (26) En
(21) 15779163.3 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053842 02.10.2015
(87) WO 2016/054583 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059656 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUM HERZGEWEBEMAPPING*
• *MEDICAL DEVICES FOR MAPPING CARDIAC TISSUE*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX PERMETTANT LA CARTOGRAPHIE DE TISSU CARDIAQUE*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) LAUGHNER, Jacob I., St. Paul, Minnesota 55101, US
SHOME, Shibaji, Arden Hills, Minnesota 55112, US
THAKUR, Pramodsingh H., Woodbury, Minnesota 55129, US
STALSBERG, Kevin J., White Bear Lake, Minnesota 55110, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0478*** ***A61M 37/00*** (11) **3 200 678 A2*** ***A61B 17/68*** ***A61N 1/05***
(25) En (26) En
(21) 15781013.6 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CH 2015/000150 02.10.2015
(87) WO 2016/049789 2016/14 07.04.2016
(88) 21.07.2016
(30) 03.10.2014 CH 15092014
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, EINRICHTUNG UND CHIRURGISCHES VERFAHREN*
• *MEDICAL DEVICE, APPARATUS, AND SURGICAL METHOD*
• *DISPOSITIF MÉDICAL, APPAREIL, ET PROCÉDÉ CHIRURGICAL*
(71) WoodWelding AG, Mühlebach 2, 6362 Stansstad, CH
(72) AESCHLIMANN, Marcel, 2514 Ligerz, CH
MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, CH
WEISS, Mario, 3264 Diessbach bei Buren, CH
NIEDERHAUSER, Aymeric, 2720 Tramelan, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach 1771, 8032 Zürich, CH

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/04*** ***A61B 5/046*** (11) **3 200 679 A1*** ***A61B 5/042***
(25) En (26) En
(21) 15784198.2 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053747 02.10.2015
(87) WO 2016/054521 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059587 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUM HERZGEWEBEMAPPING*
• *MEDICAL DEVICES FOR MAPPING CARDIAC TISSUE*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX POUR CARTOGRAPHIER UN TISSU CARDIAQUE*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) LAUGHNER, Jacob I., St. Paul, Minnesota 55101, US
RICCI, Carlos Alberto, Apple Valley, Minnesota 55124, US
KOVTUN, Vladimir V., Inver Grove Heights, Minnesota 55077, US
SHOME, Shibaji, Arden Hills, Minnesota 55112, US
THAKUR, Pramodsingh H., Woodbury, Minnesota 55129, US
SHUROS, Allan C., St. Paul, Minnesota 55116, US
STALSBERG, Kevin J., White Bear Lake, Minnesota 55110, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0205*** (11) **3 200 680 A1***
(25) En (26) En
(21) 15813092.2 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/002074 01.10.2015
(87) WO 2016/051268 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058519 P
17.11.2014 US 201462080966 P
29.12.2014 US 201462097560 P
20.07.2015 US 201562194731 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT PHYSIOLOGISCHEN ÜBERWACHUNGSKLEIDUNGSSTÜCKE*
• *DEVICES AND METHODS FOR USE WITH PHYSIOLOGICAL MONITORING GARMENTS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS À UTILISER AVEC DES VÊTEMENTS DE SURVEILLANCE PHYSIOLOGIQUE*
(71) L.I.F.E. Corporation S.A., 20 Rue Jean-Pierre Beicht, 1226 Luxembourg, LU
(72) ALIVERTI, Andrea, L-1226 Luxembourg, LU
LONGINOTTI-BUITONI, Gianluigi, L-1226 Luxembourg, LU
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 200 681 A2***
(25) En (26) En
(21) 15837611.1 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/048504 04.09.2015
(87) WO 2016/037036 2016/10 10.03.2016
(88) 21.04.2016
(30) 05.09.2014 US 201462046475 P
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON AMYLOID-BETA-OLIGOMEREN*
• *METHODS FOR DETECTING AMYLOID BETA OLIGOMERS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'OLIGOMÈRES BÊTA-AMYLOÏDES*
(71) System of Systems Analytics, Inc., 11250 Waples Mill Road, Suite 300, Fairfax, VA 22030, US
(72) CLIFF, Richard O., Fairfax, Virginia 22030, US
FLOWER, Robert W., Fairfax, Virginia 22030, US
MATVEEVA, Evgenia G., Fairfax, Virginia 22030, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/103*** ***G06Q 50/22*** (11) **3 200 682 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845601.2 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053881 02.10.2015
(87) WO 2016/054604 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059725 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR REHABILITATION VON VERLETZTEN OPERATEUREN*
• *METHODS&SYSTEMS FOR REHABILITATING INJURED OPERATORS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉHABILITATION DES OPÉRATEURS BLESSÉS*
(71) Duro Health, LLC, 575 NW Lamonde Terrace, Portland, OR 97229, US
(72) ZIOBRO, Randy, Portland, OR 97229, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 200 683 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846829.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052220 25.09.2015
(87) WO 2016/053785 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056664 P
(54) • *WIRKSTOFFE ZUR STIMULIERUNG DER DIFFERENZIERUNG VON KERATINOZYTEN ZUM AUFHELLEN HYPERPIGMENTIERTER HAUT*
• *ACTIVES FOR STIMULATING DIFFERENTIATION OF KERATINOCYTES TO LIGHTEN HYPERPIGMENTED SKIN*
• *AGENTS ACTIFS STIMULANT LA DIFFÉRENCIATION DE KÉRATINOCYTES DANS LE BUT D'ÉCLAIRCIR UNE PEAU HYPERPIGMENTÉE*
(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
(72) POLLEFLIET, Caroline Françoise, B-2140 Borgerhout, BE
CORSTJENS, Hugo A.L., B-3680 Maaseik, BE
DECLERCQ, Lieve, B-2180 Ekeren, BE

YAROSH, Daniel B., Merrick, New York 11566, US
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/048***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/00 → (51) ***G02B 21/36***

A61B 5/00 → (51) ***G06Q 10/10***

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/021*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/00*** (11) **3 200 684 A1*** ***A61B 5/0402*** ***A61B 5/107***
(25) En (26) En
(21) 15777796.2 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051960 24.09.2015
(87) WO 2016/053751 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414500029
(54) • *WEARABLE-SENSORBAND ZUR PULS-WELLENLAUFZEITBERECHNUNG*
• *WEARABLE SENSING BAND FOR PULSE TRANSIT TIME COMPUTATION*
• *BANDE DE DÉTECTION POUVANT ÊTRE PORTÉE POUR LE CALCUL DE TEMPS DE TRANSIT DE POULS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MORRIS, Dan, Redmond, Washington 98052-6399, US
SAPONAS, Scott T., Redmond, Washington 98052-6399, US
TAN, Desney, Redmond, Washington 98052-6399, US
SMITH, Greg R., Redmond, Washington 98052-6399, US
VILLAR, Nicolas, Redmond, Washington 98052-6399, US
PATEL, Shwetak, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/107*** (11) **3 200 685 A1*** ***A61B 8/08***
(25) En (26) En
(21) 15778123.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051963 24.09.2015
(87) WO 2016/053752 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414500459
(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG ZUR PULS-DRUCKWELLENERFASSUNG*
• *WEARABLE PULSE PRESSURE WAVE SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ONDE DE PRESSION DE POULS POUVANT ÊTRE PORTÉ*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SAPONAS, T. Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US
MORRIS, Dan, Redmond, Washington 98052-6399, US
VILLAR, Nicolas, Redmond, Washington 98052-6399, US
PATEL, Shwetak, Redmond, Washington 98052-6399, US
SMITH, Greg R., Redmond, Washington 98052-6399, US
TAN, Desney, Redmond, Washington 98052-6399, US
VARDOULIS, Orestis, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUPTA, Sidhant, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Huang, Chongguang, et al, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/08*** (11) **3 200 686 A2*** ***A61B 5/091***
(25) En (26) En
(21) 15818081.0 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NL 2015/050688 01.10.2015
(87) WO 2016/053103 2016/14 07.04.2016
(88) 30.06.2016
(30) 01.10.2014 NL 2013551
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON ATMUNGSDATEN BEI EINER ÜBERWACHTEN PERSON*
• *DEVICE AND METHOD FOR ASSESSING RESPIRATORY DATA IN A MONITORED SUBJECT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVALUER DES DONNÉES RESPIRATOIRES CHEZ UN SUJET SURVEILLÉ*
(71) Medwear B.v., Zernikepark 16, 9747 AN Groningen, NL
(72) VAN DONGEN, Jeroen Willem Frans, NL-3632 WR Loenen aan de Vecht, NL
OOSTERHEERT, Johan, NL-6021 JN Budel, NL
(74) Brouwer, Hendrik Rogier, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/02*** (11) **3 200 687 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847611.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FI 2015/050646 30.09.2015
(87) WO 2016/051016 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FI 20145862
(54) • *AM HANDGELENK TRAGBARE BIOMETRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A PORTABLE BIOMETRIC WRIST DEVICE AND A METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *DISPOSITIF DE POIGNET BIOMÉTRIQUE POUVANT ÊTRE PORTÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) PulseOn Oy, Tekniikantie 12, 02150 Espoo, FI
(72) NOUSIAINEN, Jari, FI-02780 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/1455***

(51) ***A61B 5/04*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0488*** (11) **3 200 688 A1*** ***A61B 5/0492***
(25) En (26) En
(21) 15775432.6 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072867 02.10.2015
(87) WO 2016/050974 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 DK 201400565
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER NOZICZPTIVEN RÜCK-ZUGREFLEXSCHWELLE UND QUANTIFIZIERUNG EINES EMPFÄNGLICHEN REFLEXFELDES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING NOCICEPTIVE WITHDRAWAL REFLEX THRESHOLD AND QUANTIFYING A REFLEX RECEPTIVE FIELD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN SEUIL DE RÉFLEXE DE RETRAIT NOCICEPTIF ET QUANTIFIER UN CHAMP DE RÉCEPTION DE RÉFLEXE*
(71) Aalborg Universitet, Fredrik Bajers Vej 5, 9220 Aalborg Ø, DK
(72) KÆSELER ANDERSEN, Ole, DK-9520 Skørping, DK
BRUN JENSEN, Michael, DK-2500 Valby, DK
BIURRUN MANRESA, José Alberto, DK-9220 Aalborg Ø, DK
(74) Awapatent AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

(51) ***A61B 5/04*** ***A61B 5/042*** ***A61B 5/00*** (11) **3 200 689 A1*** ***A61B 5/046***
(25) En (26) En
(21) 15784203.0 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053831 02.10.2015
(87) WO 2016/054575 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059625 P
(54) • *MEDIZINISCHES SYSTEM ZUM HERZ-GEWEBEMAPPING*
• *MEDICAL SYSTEM FOR MAPPING CARDIAC TISSUE*
• *SYSTÈME MÉDICAL POUR LA CARTOGRAPHIE DE TISSUS CARDIAQUES*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) LAUGHNER, Jacob, I., St. Paul, Minnesota 55101, US
RICCI, Carlos, Alberto, Apple Valley, Minnesota 55124, US

KOVTUN, Vladimir, V., Inver Grove Heights, Minnesota 55077, US
SHOME, Shibaji, Arden Hills, Minnesota 55112, US
THAKUR, Pramodsingh, H., Woodbury, Minnesota 55129, US
SHUROS, Allan, C., St. Paul, Minnesota 55116, US
STALSBERG, Kevin, J., White Bear Lake, Minnesota 55110, US

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

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/048***

A61B 5/04 → (51) ***H03F 3/45***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/021***

(51) ***A61B 5/042*** (11) **3 200 690 A1***
A61N 1/05
(25) En (26) En
(21) 15847884.2 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/049136 09.09.2015
(87) WO 2016/053585 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056902 P
(54) • *KATHETER ZUR VERWENDUNG BEI DER AUFZEICHNUNG VON HIS-ELEKTROGRAMM-ALTERNANS UND ANWENDUNG BEI VERSCHIEDENEN ERKRANKUNGEN*
• *CATHETER FOR USE IN RECORDING HIS ELECTROGRAM ALTERNANS AND APPLICATION TO VARIOUS CONDITIONS*
• *CATHÉTER SERVANT À L'ENREGISTREMENT D'ALTERNANCES DE L'ÉLECTROGRAMME DU FAISCEAU DE HIS ET SON APPLICATION À DIVERS ÉTATS PATHOLOGIQUES*
(71) New York Institute of Technology, Northern Boulevard Gerry House, Old Westbury, NY 11568, US
(72) ZHANG, Youhua, Old Westbury, NY 11568, US
(74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/046 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/046 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/0478 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/048*** (11) **3 200 691 A1***
A61B 5/00 ***A61B 5/04***
A61M 21/02
(25) En (26) En
(21) 15775506.7 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057248 21.09.2015
(87) WO 2016/051305 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057654 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG LANGSAMER WELLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING SLOW WAVES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ONDES LENTES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MAHADEVAN, Anandi, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TRUSCHEL, William Anthony, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SALAZAR, Jesse, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kruk, Arno, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/0488 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/0492 → (51) ***A61B 5/04***

(51) ***A61B 5/053*** (11) **3 200 692 A1***
(25) En (26) En
(21) 15766502.7 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071623 22.09.2015
(87) WO 2016/050551 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14186956
(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG ZUR HAUTLEITFÄHIGKEITSMESSUNG*
• *WEARABLE DEVICE FOR SKIN CONDUCTANCE MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF CORPOREL DE MESURE DE LA CONDUCTANCE CUTANÉE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DE PAS, Stefan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Zhu, Di, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/055 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/091 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/103 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/107 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 200 693 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 15791335.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052836 29.09.2015
(87) WO 2016/051162 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 GB 201417282
(54) • *ABBILDUNG DER FLUGBAHN EINES TEILS DER ANATOMIE DES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPERS*
• *MAPPING THE TRAJECTORY OF A PART OF THE ANATOMY OF THE HUMAN OR ANIMAL BODY*
• *CARTOGRAPHIE DE LA TRAJECTOIRE D'UNE PARTIE DE L'ANATOMIE DU CORPS HUMAIN OU ANIMAL*
(71) 270 Vision Ltd, Cranog Drove Road, Chibolton, Hampshire SO20 6AB, GB
(72) GOSSLING, Martin, Chibolton Hampshire SO20 6AB, GB
VAANANEN, Johannes, Chibolton Hampshire SO20 6AB, GB
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, GB-London SE1 9SG, GB

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***G06Q 10/10***

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **3 200 694 A1***
A61B 5/024 ***G01N 21/47***
G01N 21/49
(25) En (26) En
(21) 15760493.5 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070911 14.09.2015
(87) WO 2016/050486 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 EP 14187495
(54) • *OPTISCHER LEBENSZEICHENSENSOR*
• *OPTICAL VITAL SIGNS SENSOR.*
• *CAPTEUR OPTIQUE DE SIGNES VITAUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PAULUSSEN, Elvira Johanna Maria, NL-5656AE Eindhoven, NL
CORNELISSEN, Hugo Johan, NL-5656AE Eindhoven, NL
(74) Kruk, Arno, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **3 200 695 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845637.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052800 29.09.2015
(87) WO 2016/053942 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057057 P
(54) • *GEWEBESTELLENDETEKTION*
• *TISSUE SITE DETECTION*
• *DÉTECTION DE SITES TISSULAIRES*
(71) Nonin Medical, Inc, 13700 1st Avenue North, Plymouth, MN 55441, US
(72) LOBBESTAEL, Aaron Alfred, Watertown, Minnesota 55388, US
RAUSCH, Gregory J., Minnetonka, Minnesota 55305, US
KANAVATI, Nicholas J., Minneapolis, Minnesota 55413, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A61B 5/151 → (51) ***C12M 1/34***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 200 696 A1***
(25) En (26) En
(21) 15747953.6 (22) 31.07.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/043122 31.07.2015
(87) WO 2016/053462 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502333
(54) • *VORRICHTUNG ZUM GEWICHTSAUSGLEICH EINES ROTIERENDEN ARMS IN EINEM BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *APPARATUS FOR COUNTERBALANCING A ROTATING ARM IN AN IMAGING SYSTEM*
• *APPAREIL PERMETTANT DE CONTREBALANCER UN BRAS TOURNANT DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MAO, Ying, Niskayuna, New York 12309, US
MOULIN, Romain, F-78533 Buc, FR
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

A61B 6/00 → (51) ***G01N 21/64***

A61B 6/00 → (51) ***G01T 1/29***

(51) ***A61B 7/02*** ***A61B 7/04*** (11) **3 200 697 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845682.2 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/020964 17.03.2015
(87) WO 2016/053380 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058794 P
16.03.2015 US 201514658584
(54) • *INFRASCHALLSTETHOSKOP ZUR ÜBERWACHUNG DER PHYSIOLOGISCHEN PROZESSE*
• *INFRASONIC STETHOSCOPE FOR MONITORING PHYSIOLOGICAL PROCESSES*
• *STÉTHOSCOPE À INFRASONS POUR LA SURVEILLANCE DE PROCESSUS PHYSIOLOGIQUES*
(71) The U.S.A. As Represented By The Administrator Of The National Aeronautics And Space Administration, 300 E. Street S.W., Washington, DC 20546, US
(72) SHAMS, Qamar, A., Yorktown, VA 23693, US
DIMARCANTONIO, Albert, L., Williamsburg, VA 23188-8003, US
ZUCKERWAR, Allan, J., deceased, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61B 7/04 → (51) ***A61B 7/02***

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 200 698 A1***
(25) En (26) En
(21) 14903146.0 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(86) KR 2014/012781 24.12.2014
(87) WO 2016/052817 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 KR 20140130328
(54) • *VERFAHREN UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ELASTISCHEN BILDES UNTER VERWENDUNG EINER GEKRÜMMTEN ARRAY-SONDE*
• *METHOD AND MEDICAL IMAGING APPARATUS FOR GENERATING ELASTIC IMAGE BY USING CURVED ARRAY PROBE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGERIE MÉDICALE POUR GÉNÉRER UNE IMAGE ÉLASTIQUE À L'AIDE D'UNE SONDE À RÉSEAU INCURVÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Ki-wan, Anyang-si Gyeonggi-do 13954, KR
PARK, Jun-ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-776, KR
LEE, Hyoung-ki, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-882, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00*** (11) **3 200 699 A1*** ***A61N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 15778893.6 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072290 28.09.2015
(87) WO 2016/050709 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187003
(54) • *ULTRASCHALLBILDFÜHRUNG VON STRAHLENTHERAPIEVERFAHREN*
• *ULTRASONIC IMAGE GUIDANCE OF RADIATION THERAPY PROCEDURES*
• *GUIDAGE DE PROCÉDURES DE RADIOTHÉRAPIE PAR IMAGERIE ULTRASONORE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FONTANAROSA, Davide, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92156 Suresnes Cedex, FR

A61B 8/08 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 10/00 → (51) ***A61G 9/00***

(51) ***A61B 10/02*** (11) **3 200 700 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847271.2 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) SE 2015/051016 28.09.2015
(87) WO 2016/053165 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 SE 1451173
(54) • *BIOPSIEKIT UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINES TEILS EINES ZIELGEWEBES*
• *BIOPSY KIT AND METHOD OF REMOVAL OF A PIECE OF TARGET TISSUE*
• *KIT DE BIOPSIE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'UN MORCEAU DE TISSU CIBLE*
(71) Novoaim AB, Storängsvägen 10, 115 42 Stockholm, SE
(72) SJUNNESSON, Håkan, S-114 30 Stockholm, SE
HEDÉN, Per, S-114 59 Stockholm, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

A61B 10/02 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 10/04 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 10/04 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 17/00 → (51) ***F21W 131/20***

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 200 701 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778163.4 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052834 29.09.2015
(87) WO 2016/053969 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502171
(54) • *WEICHGEWEBEFIXIERUNG*
• *SOFT TISSUE ATTACHMENT*
• *FIXATION DE TISSU MOU*
(71) Biomet Sports Medicine, LLC, 56 E. Bell Drive, Warsaw, Indiana 46582, US
(72) HOEPPNER, Jacy C., Warsaw, Indiana 46580, US
FINLEY, Adam, Winona Lake, Indiana 46590, US
STONE, Kevin T., Winona Lake, Indiana 46590, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 17/15 → (51) ***A61B 17/17***

(51) ***A61B 17/17*** ***A61B 17/15*** (11) **3 200 702 A1*** ***A61F 2/28***
(25) En (26) En
(21) 15775589.3 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052591 28.09.2015
(87) WO 2016/053843 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414500019
(54) • *OSTEOTOMIEFÜHRUNG FÜR TIBIATUBERKEL*
• *TIBIAL TUBERCLE OSTEOTOMY GUIDE*
• *OSTÉOTOMIE DU TUBERCULE DU TIBIA*
(71) Biomet Sports Medicine, LLC, 56 E. Bell Drive, Warsaw, Indiana 46582, US
(72) MAXSON, William, Fort Wayne, Indiana 46814, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) ***A61B 17/17*** (11) **3 200 703 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778504.9 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052583 28.09.2015
(87) WO 2016/053837 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414499965
(54) • *EINSTELLBARE GLENOIDSTIFTEINSETZFÜHRUNG*
• *ADJUSTABLE GLENOID PIN INSERTION GUIDE*

- *GUIDE D'INSERTION DE BROCHE GLÉNOÏDE AJUSTABLE*

(71) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
(72) EASH, Christopher, Albion, Indiana 46701, US
KEHRES, Clinton E., Warsaw, Indiana 46582, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61B 17/17*** (11) **3 200 704 A2***
(25) En (26) En
(21) 15859643.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053358 30.09.2015
(87) WO 2016/076964 2016/20 19.05.2016
(88) 04.08.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057415 P
05.12.2014 US 201462088160 P
05.12.2014 US 201462088103 P
06.02.2015 US 201562113163 P
26.02.2015 US 201562121108 P
25.09.2015 US 201562232654 P
(54) • *INSTRUMENTE FÜR MINIMALINVASIVE CHIRURGISCHE EINGRIFFE*
• *INSTRUMENTS FOR MINIMALLY INVASIVE SURGICAL PROCEDURES*
• *INSTRUMENTS POUR INTERVENTIONS CHIRURGICALES MINI-INVASIVES*
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) JOHNSON, Matthew, Roy, Lexington, MA 02420, US
HILL, Westin, Michael, Durham, NC 27701, US
CODD, Patrick, James, Boston, MA 02114, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

A61B 17/20 → (51) ***A61K 48/00***

---

(51) ***A61B 17/22*** ***A61B 17/221*** (11) **3 200 705 A1*** ***A61M 25/14***
(25) En (26) En
(21) 15847387.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052152 25.09.2015
(87) WO 2016/053778 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056617 P
13.10.2014 US 201462063114 P
26.11.2014 US 201462084584 P
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL TOOL*
• *OUTIL CHIRURGICAL*
(71) Clearmind Biomedical, Inc., 2870 Zanker Road Suite 140, San Jose, CA 95134, US
(72) YANG, Bing-Shiang, San Jose, CA 95134, US
HUANG, Po-Hao, San Jose, CA 95134, US
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***A61B 17/22*** ***A61M 25/00*** (11) **3 200 706 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847845.3 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053461 01.10.2015
(87) WO 2016/054355 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058749 P
(54) • *SAUGADAPTERVORRICHTUNG*
• *SUCTION ADAPTER DEVICE*
• *DISPOSITIF ADAPTATEUR D'ASPIRATION*
(71) Crawford, George, 1900 Leighton Ave. Suite 101, Anniston, AL 36207, US
(72) Crawford, George, Anniston, AL 36207, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

A61B 17/221 → (51) ***A61B 17/22***

---

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 10/04*** ***A61B 1/018*** (11) **3 200 707 A1*** ***A61B 1/005*** ***A61B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15784187.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052977 29.09.2015
(87) WO 2016/054061 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501932
(54) • *ENDOSKOP MIT EINER DREHMOMENT-ERZEUGUNGSKOMPONENTE ODER DREHMOMENTABGABEKOMPONENTE IN EINEM EINSETZBAREN TEIL DES ENDOSKOP UND IN DAS ENDOSKOP EINSETZBARE SCHNEIDANORDNUNG*
• *ENDOSCOPE INCLUDING A TORQUE GENERATION COMPONENT OR TORQUE DELIVERY COMPONENT DISPOSED WITHIN AN INSERTABLE PORTION OF THE ENDOSCOPE AND A SURGICAL CUTTING ASSEMBLY INSERTABLE WITHIN THE ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE COMPRENANT UN COMPOSANT DE GÉNÉRATION DE COUPLE OU UN COMPOSANT DE DISTRIBUTION DE COUPLE DISPOSÉ À L'INTÉRIEUR D'UNE PARTIE INSÉRABLE DE L'ENDOSCOPE ET UN ENSEMBLE DE COUPE CHIRURGICALE POUVANT ÊTRE INSÉRÉ À L'INTÉRIEUR DE L'ENDOSCOPE*
(71) Interscope, Inc., 164 Marston Road, Whitinsville, Massachusetts 01588, US
(72) FURLONG, Cosme, Whitinsville, Massachusetts 01588, US
MARCOUX, Michael W., Whitinsville, Massachusetts 01588, US
WISDOM, Richard Stephen, Whitinsville, Massachusetts 01588, US
REBH, Jr. William R., Whitinsville, Massachusetts 01588, US
COSTA, Evan, Whitinsville, Massachusetts 01588, US
EVANS, Stephen C., Whitinsville, Massachusetts 01588, US
(74) Cooper, John, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 17/32 → (51) ***A61B 1/018***

---

(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 10/02*** (11) **3 200 708 A1***
(25) En (26) En
(21) 15777823.4 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052577 28.09.2015
(87) WO 2016/053834 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058586 P
(54) • *BOHRER FÜR KNOCHENMARKLÄSIONEN*
• *BONE MARROW LESION DRILL*
• *FORET DE LÉSION DE MOELLE OSSEUSE*
(71) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) FAGUNDES, Frederick L., Rehoboth MA 02769, US
JENG, Lily, St. Louis, MO 63124, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

---

(51) ***A61B 17/64*** (11) **3 200 709 A2***
(25) En (26) En
(21) 15779129.4 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053316 30.09.2015
(87) WO 2016/054262 2016/14 07.04.2016
(88) 26.05.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058262 P
(54) • *ANATOMISCHE EXTERNE FIXIERVORRICHTUNG*
• *ANATOMIC EXTERNAL FIXATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION EXTERNE ANATOMIQUE*
(71) Foot Innovations LLC, 3611 S. Beach Drive, Tampa, Florida 33629, US
(72) SANDERS, Roy W., Tampa, Florida 33629, US
GUTIERREZ, Sergio, Tampa, Florida 33602, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A61B 17/68 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 17/88*** (11) **3 200 710 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788118.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052617 30.09.2015
(87) WO 2016/051088 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 FR 1459366
(54) • *ZUBEHÖR ZUM SPANNEN EINES LÄNGLICHEN ELEMENTS*
• *ACCESSORY FOR TENSIONING AN ELONGATE ELEMENT*
• *ANCILLAIRE DE MISE EN TENSION D'UN ÉLÉMENT LONGILIGNE*
(71) Cousin Biotech, 8, rue de l'Abbé Bonpain, 59117 Wervicq Sud, FR
(72) DENEUVILLERS, Guy, F-62155 Merlimont, FR
PRANDI, Jules, F-59200 Tourcoing, FR

(74) Balesta, Pierre, Cabinet Beau de Loménie Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

---

(51) ***A61B 17/94*** ***A61B 1/313*** (11) **3 200 711 A1***
A61B 1/317
(25) En (26) En
(21) 14902929.0 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) IN 2014/000785 19.12.2014
(87) WO 2016/051421 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 IN 3119MU2014
(54) • *SCHLEUSENANORDNUNG UND KATHETER MIT MEHREREN ÖFFNUNGEN FÜR VERSCHIEDENE GEBIETE DER ENDOSKOPISCHEN CHIRURGIE MIT ANSAUGUNG, SPÜLUNG UND MATERIALENTFERNUNG*
• *A SHEATH ASSEMBLY AND MUTIHOLE CATHETER FOR DIFFERENT FIELDS OF ENDOSCOPIC SURGERY INVOLVING SUCTION, IRRIGATION AND MATERIAL REMOVAL.*
• *ENSEMBLE GAINE ET CATHÉTER À TROUS MULTIPLES POUR DIFFÉRENTS DOMAINES DE CHIRURGIE ENDOSCOPIQUE CONCERNANT UNE ASPIRATION, UNE IRRIGATION ET UN ENLÈVEMENT DE MATIÈRE*
(71) Shah, Kaushikkumar Vallabhadas, Varun Kidney Hospital&Prasutigruh Near Sneh Sankul Wadi Anandmahal Road Adajan, Surat, Gujarat 395009, IN
(72) Shah, Kaushikkumar Vallabhadas, Surat, Gujarat 395009, IN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61B 17/94 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/02 → (51) ***A61F 7/12***

---

(51) ***A61B 18/12*** ***A61B 18/14*** ***A61N 1/05*** (11) **3 200 712 A1*** ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 15778571.8 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053499 01.10.2015
(87) WO 2016/054379 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058420 P
01.10.2014 US 201462058434 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER NEUROMODULATIONSTHERAPIE ÜBER HÄMODYNAMISCHE REAKTIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EVALUATING NEUROMODULATION THERAPY VIA HEMODYNAMIC RESPONSES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION D'UNE THÉRAPIE DE NEUROMODULATION VIA DES RÉPONSES HÉMODYNAMIQUES*
(71) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l., 102 rue des Maraîchers, 2124 Luxembourg, LU
(72) HETTRICK, Douglas, Santa Rosa, California 95403, US
SCHEINER, Avram, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/12***

---

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 200 713 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846381.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053134 30.09.2015
(87) WO 2016/054156 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201414503926
(54) • *MINIATURISIERTE MIKROWELLENABLATIONSANORDNUNG*
• *MINIATURIZED MICROWAVE ABLATION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ABLATION PAR MICRO-ONDES MINIATURISÉ*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BRANNAN, Joseph, Erie, Colorado 80516, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 200 714 A1***
(25) En (26) En
(21) 14784414.6 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/070880 30.09.2014
(87) WO 2016/050275 2016/14 07.04.2016
(54) • *PROFIL ZUM BEFESTIGEN EINER IMMOBILISIERUNGSMASKE*
• *PROFILE FOR THE ATTACHMENT OF AN IMMOBILISATION MASK*
• *PROFILÉ POUR LA FIXATION D'UN MASQUE D'IMMOBILISATION*
(71) Orfit Industries, Vosveld 9A, 2110 Wijnegem, BE
(72) DE GRUYTERE, Simon, B-2450 Meerhout, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 200 715 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775818.6 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057111 16.09.2015
(87) WO 2016/051302 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057281 P
(54) • *AUSLÖSUNG MIT OPTISCHER FORMERFASSUNGSFASER*
• *TRIGGERING WITH OPTICAL SHAPE SENSING FIBER*
• *DÉCLENCHEMENT À L'AIDE D'UNE FIBRE DE DÉTECTION DE FORME OPTIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FLEXMAN, Molly Lara, NL-5656 AE Eindhoven, NL
REINSTEIN, Aryeh Leib, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HE, Xingchi, NL-5656 AE Eindhoven, NL
THIENPHRAPA, Paul, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DIJKKAMP, Dirk, NL-5656 AE Eindhoven, NL
NOONAN, David Paul, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 200 716 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847706.7 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051130 21.09.2015
(87) WO 2016/053657 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056767 P
(54) • *DYNAMISCHE EINGANGSSKALIERUNG ZUR STEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN ROBOTERSYSTEMS*
• *DYNAMIC INPUT SCALING FOR CONTROLS OF ROBOTIC SURGICAL SYSTEM*
• *MISE À L'ÉCHELLE D'ENTRÉE DYNAMIQUE POUR COMMANDES DE SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KOPP, Brock, Branford, Connecticut 06405, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 34/10*** ***A61N 5/10*** (11) **3 200 717 A1***
(25) En (26) En
(21) 15759759.2 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070153 03.09.2015
(87) WO 2017/028934 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 PCT/EP2015/069037
(54) • *PLANUNG EINER TRAJEKTORIE MIT EINER GERADEN LINIE FÜR EIN MEDIZINISCHES VERFAHREN*
• *PLANNING A STRAIGHT LINE TRAJECTORY FOR A MEDICAL PROCEDURE*
• *PLANIFICATION D'UNE TRAJECTOIRE RECTILIGNE POUR UNE INTERVENTION MÉDICALE*
(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) STEINLE, Wolfgang, 81825 Munich, DE
HAMILTON, Christoffer, 85609 Aschheim, DE
FRIELINGHAUS, Nils, 85551 Heimstetten, DE
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61B 34/20 → (51) ***A61B 34/30***

---

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 34/32*** ***A61B 17/94*** ***A61B 10/04*** (11) **3 200 718 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846312.5 (22) 30.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/053306 30.09.2015
(87) WO 2016/054256 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057936 P
24.12.2014 US 201462096825 P
28.08.2015 US 201562211135 P
(54) • *KONFIGURIERBARES ROBOTISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM MIT VIRTUELLER SCHIENE UND FLEXIBLEM ENDOSKOP*
• *CONFIGURABLE ROBOTIC SURGICAL SYSTEM WITH VIRTUAL RAIL AND FLEXIBLE ENDOSCOPE*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE CONFIGURABLE AYANT UN RAIL VIRTUEL ET UN ENDOSCOPE SOUPLE*
(71) Auris Surgical Robotics, Inc, 125 Shoreway Road, Suite D, San Carlos, CA 94070, US
(72) OLI, Siddarth, Saint Therese, QC J7E 3K8, CA
LOWN, Mark, Union City, CA 94587, US
MOLL, Frederic H., San Francisco, CA 94118, US
ROMO, Enrique, Dublin, CA 94568, US
MINTZ, David S., Mountain View, CA 94040, US
JIANG, Allen, Fremont, CA 94359, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 34/20*** ***B25J 9/16*** (11) **3 200 719 A1*** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 16790600.7 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/076402 02.11.2016
(87) WO 2017/076886 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 PCT/EP2015/075427
(54) • *BESTIMMUNG EINER KONFIGURATION EINES ARMS EINES MEDIZINISCHEN ROBOTERS*
• *DETERMINING A CONFIGURATION OF A MEDICAL ROBOTIC ARM*
• *DÉTERMINATION D'UNE CONFIGURATION D'UN BRAS ROBOTISÉ MÉDICAL*
(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) STEINLE, Wolfgang, 81825 Munich, DE
HAMILTON, Christoffer, 85609 Aschheim, DE
FRIELINGHAUS, Nils, 85551 Heimstetten, DE
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61B 34/32 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 90/70 → (51) ***B08B 3/02***

A61C 1/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61C 7/20 → (51) ***G02F 1/25***

---

(51) ***A61C 13/00*** ***A61C 13/01*** (11) **3 200 720 A1***
(25) De (26) De
(21) 15778225.1 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071980 24.09.2015
(87) WO 2016/050600 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 DE 102014114278
(54) • *FORM ZUR HERSTELLUNG EINES VORGEFORMTEN PROTHESENBASISROHLINGS*
• *MOLD FOR PRODUCING A PRE-MOLDED PROSTHESIS-BASE BLANK*
• *MOULE SERVANT À FABRIQUER UNE ÉBAUCHE DE BASE DE PROTHÈSE PRÉFORMÉE*
(71) Heraeus Kulzer GmbH, Grüner Weg 11, 63450 Hanau, DE
(72) RUPPERT, Klaus, 63477 Maintal, DE
ECK, Michael, 61389 Schmitten, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

A61C 13/01 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 15/04 → (51) ***A61C 17/02***

---

(51) ***A61C 17/02*** ***A61C 19/06*** ***A61C 17/36*** (11) **3 200 721 A1*** ***A61C 15/04***
(25) En (26) En
(21) 15766850.0 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071810 23.09.2015
(87) WO 2016/050573 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187155
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERABREICHUNG VON MUNDPFLEGEPARTIKELN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE ADMINISTRATION OF ORAL CARE PARTICLES*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE PARTICULES POUR SOINS BUCCAUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GOTTENBOS, Bart, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RMAILE, Amir Hussein, NL-5656AE Eindhoven, NL
DE JAGER, Marinus Karel Johannes, NL-5656AE Eindhoven, NL
GLASSE, Carl, NL-5656AE Eindhoven, NL
(74) van Oudheusden-Perset, Laure E., Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61C 17/22 → (51) ***A46B 11/00***

A61C 17/36 → (51) ***A61C 17/02***

A61C 19/06 → (51) ***A61C 17/02***

A61D 9/00 → (51) ***A01K 13/00***

---

(51) ***A61F 2/04*** ***A61L 27/28*** (11) **3 200 722 A1*** ***A61L 27/58***
(25) It (26) En
(21) 15790267.7 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057424 28.09.2015
(87) WO 2016/051330 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 IT MI20141706
(54) • *ORTHOTOPE KÜNSTLICHE BLASENPROTHESE*
• *ORTHOTOPIC ARTIFICIAL BLADDER ENDOPROSTHESIS*
• *ENDOPROTHÈSE DE VESSIE ARTIFICIELLE ORTHOTOPIQUE*
(71) Sambusseti, Antonio, Via San Predengo, 13, 26100 Cremona, IT
Cancarini, Gianni, Via Corfù 53, 25124 Brescia, IT
(72) Sambusseti, Antonio, 26100 Cremona, IT
Cancarini, Gianni, 25124 Brescia, IT
(74) Ripamonti, Enrico, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

---

(51) ***A61F 2/04*** (11) **3 200 723 A1***
(25) It (26) En
(21) 15790269.3 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057427 28.09.2015
(87) WO 2016/051333 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 IT MI20141707
(54) • *ORTHOTOPE KÜNSTLICHE BLASENPROTHESE*
• *ORTHOTOPIC ARTIFICIAL BLADDER ENDOPROSTHESIS*
• *ENDOPROTHÈSE VÉSICALE ARTIFICIELLE ORTHOTOPIQUE*
(71) Sambusseti, Antonio, Via San Predengo, 13, 26100 Cremona, IT
(72) Sambusseti, Antonio, 26100 Cremona, IT
(74) Ripamonti, Enrico, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

---

(51) ***A61F 2/04*** ***A61F 5/00*** (11) **3 200 724 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845840.6 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052725 28.09.2015
(87) WO 2016/053902 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057069 P
08.04.2015 US 201562144424 P
(54) • *FLEXIBLE UND DEHNBARE ELEKTRODEN FÜR GASTROINTESTINALE IMPLANTATE*
• *FLEXIBLE AND STRETCHABLE ELECTRODES FOR GASTROINTESTINAL IMPLANTS*
• *ÉLECTRODES SOUPLES ET ÉTIRABLES POUR IMPLANTS GASTRO-INTESTINAUX*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) LIU, Wentai, Los Angeles, California 90095-1600, US
DUNN, James C.Y., Los Angeles, California 90095, US
WU, Benjamin M., Los Angeles, California 90095-1600, US

LO, Yi-Kai, Los Angeles, California 90095, US
CHANG, Chih-Wei, Los Angeles, California 90095, US
WAGNER, Justin, Los Angeles, California 90095, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 200 725 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846415.6 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053948 05.10.2015
(87) WO 2016/054624 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059546 P
(54) • *VERBESSERTE INTRAOKULARLINSE*
• *IMPROVED INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRA-OCULAIRE AMÉLIORÉE*
(71) Smartech LLC, 777 Brickell Avenue Suite 630, Miami, FL 33131, US
(72) ZALDIVAR, Roger, Miami, FL 33154, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 200 726 A1***
(25) En (26) En
(21) 15770921.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072388 29.09.2015
(87) WO 2016/050751 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 EP 14186930
29.10.2014 EP 14190855
22.05.2015 EP 15168947
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERZKLAPPENBEHANDLUNG*
• *A HEART VALVE TREATMENT DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE VALVULE CARDIAQUE*
(71) Quinn, Martin, 41 Mount Merrion Avenue, Blackrock, County Dublin, IE
(72) Quinn, Martin, Blackrock, County Dublin, IE
(74) Weldon, Michael James, et al, John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE

---

(51) ***A61F 2/28*** ***A61F 2/30*** (11) **3 200 727 A1***
(25) En (26) En
(21) 15782006.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052844 30.09.2015
(87) WO 2016/051165 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 GB 201417243
(54) • *CHIRURGISCHE MEMBRAN*
• *SURGICAL MEMBRANE*
• *MEMBRANE CHIRURGICALE*
(71) Neoss Limited, Windsor House Cornwall Road, Harrogate Yorkshire HG1 2PW, GB
(72) ENGMAN, Fredrik Nils, S-435 37 Molnlycke, SE
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

A61F 2/28 → (51) ***A61B 17/17***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/28***

---

(51) ***A61F 2/38*** ***A61F 2/46*** (11) **3 200 728 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847098.9 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053630 02.10.2015
(87) WO 2016/054463 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058688 P
(54) • *ANATOMISCH GESTALTETE IMPLANTIERBARE MENISKUSVORRICHTUNGEN*
• *ANATOMICALLY DESIGNED MENISCUS IMPLANTABLE DEVICES*
• *DISPOSITIFS IMPLANTABLES DANS LE MÉNISQUE DE CONCEPTION ANATOMIQUE*
(71) McCullen, Seth, 23 Rock Creek Drive, Greenville, SC 29605, US
Accardi, Mario Alberto, Flat 6 24 Bina Gardens, London SW5 0LA, GB
(72) McCullen, Seth, Greenville, SC 29605, US
Accardi, Mario Alberto, London SW5 0LA, GB
(74) CSY St Albans, 45 Grosvenor Road, St Albans, Hertfordshire AL1 3AW, GB

---

(51) ***A61F 2/44*** (11) **3 200 729 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15784079.4 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052624 30.09.2015
(87) WO 2016/051095 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459304
(54) • *ZWISCHENWIRBELFUSIONSKÄFIG MIT VERSTELLBAREM DECKEL UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *INTERBODY FUSION CAGE WITH ADJUSTABLE COVER, AND RELATED MANUFACTURE METHOD*
• *CAGE INTERSOMATIQUE A COUVERCLE AJUSTABLE ET PROCEDE DE FABRICATION AFFERENT*
(71) Yellowsteps, 161 Avenue Franklin Roosevelt, 69150 Decines-Charpieu, FR
(72) RICHERME, Pierre, Dominique, F-74120 Praz sur Arly, FR
TAMBURINI, Christophe, F-69720 Saint Laurent de Mure, FR
(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin 50 Chemin des Verrières, 69260 Charbonnieres Les Bains, FR

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/38***

A61F 2/50 → (51) ***A61F 2/58***

---

(51) ***A61F 2/58*** ***A61F 2/50*** (11) **3 200 730 A1*** ***B25J 17/02***
(25) En (26) En
(21) 15774669.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052780 24.09.2015
(87) WO 2016/051138 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 GB 201417541
(54) • *HANDGELENKVORRICHTUNG FÜR EINE GLIEDMASSENPROTHESE*
• *WRIST DEVICE FOR A PROSTHETIC LIMB*
• *DISPOSITIF FORMANT POIGNET POUR MEMBRE PROTHÉTIQUE*
(71) Touch Bionics Limited, Unit 3, Ashwood Court Oakbank Park Way, Livingston EH53 0TH, GB
(72) GILL, Hugh, Paisley, Strathclyde PA2 8PY, GB
(74) Hendry, Niall James, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A61F 2/958*** (11) **3 200 731 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847506.1 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057367 24.09.2015
(87) WO 2016/051317 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201414505310
(54) • *STENTTHERMOFORMUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *STENT THERMOFORMING APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE THERMOFORMAGE DE STENTS*
(71) INSPIREMD, LTD., 3 Hamaor Street 4th Floor, 67448 Tel Aviv, IL
(72) BAR, Eli, 67448 Tel Aviv, IL
MELLER, Nimrod, 67448 Tel Aviv, IL
HAZAN, Dror, 67448 Tel Aviv, IL
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61F 2/958 → (51) ***A61F 2/97***

---

(51) ***A61F 2/97*** ***A61M 25/06*** ***A61L 29/08*** ***A61M 25/10*** ***A61F 2/958*** (11) **3 200 732 A1***
(25) En (26) En
(21) 15779159.1 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053770 02.10.2015
(87) WO 2016/054537 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059408 P
05.11.2014 US 201462075574 P
01.10.2015 US 201514872439
(54) • *ABNEHMBARE ABDECKUNGEN FÜR MEDIKAMENTENBESCHICHTETE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *REMOVABLE COVERS FOR DRUG ELUTING MEDICAL DEVICES*
• *COUVERCLES AMOVIBLES POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX À ÉLUTION DE MÉDICAMENT*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) CULLY, Edward, H., Newark, DE 19711, US

DUNCAN, Jeffrey, B., Newark, DE 19711, US
HEICKSEN, Peter, Newark, DE 19711, US
KOENIG, Joseph, B., Newark, DE 19711, US
KUSTUSCH, Jeffrey, J., Newark, DE 19711, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

A61F 5/00 → (51) ***A61F 2/04***

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 200 733 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778567.6 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053401 01.10.2015
(87) WO 2016/054317 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058306 P
(54) • *STÜTZVORRICHTUNG FÜR ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SUPPORT FOR ARTICLES AND METHODS FOR USING THE SAME*
• *SUPPORT POUR ARTICLES ET PROCÉDÉS POUR LES UTILISER*
(71) Össur Iceland EHF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
(72) SIGURDSSON, Sindri Pall, 110 Reykjavik, IS
OMARSSON, Bjorn, 110 Reykjavik, IS
STEFANSSON, Stefan Orn, 110 Reykjavik, IS
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) ***A61F 5/44*** ***A61F 5/455*** (11) **3 200 734 A1*** ***A61F 13/47***
(25) En (26) En
(21) 15784477.0 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057552 02.10.2015
(87) WO 2016/051385 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 GB 201417457
(54) • *HYGIENEVORRICHTUNG*
• *HYGIENE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'HYGIÈNE*
(71) Kalitasha Ltd., Dundas House Westfield Park, Edinburgh EH22 3FB, GB
(72) NAUKUSHU, Liita lyaloo, Edinburgh EH5 3QJ, GB
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***A61F 5/455*** (11) **3 200 735 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781698.4 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052817 29.09.2015
(87) WO 2016/051151 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 GB 201417193
(54) • *URINALVORRICHTUNG FÜR FRAUEN*
• *FEMALE URINAL APPARATUS*
• *APPAREIL D'URINOIR FÉMININ*
(71) HPC Healthline UK Limited, Colwood House 158 Garth Road, Morden, Surrey SM4 4LZ, GB
(72) KHAN, Fuad, Morden, Surrey SM4 4LZ, GB
(74) Jones, David Alan, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

A61F 5/455 → (51) ***A61F 5/44***

A61F 5/455 → (51) ***A61G 9/00***

(51) ***A61F 7/12*** ***A61B 18/02*** (11) **3 200 736 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846755.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051903 24.09.2015
(87) WO 2016/053741 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058616 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON OBSTRUKTIVER SCHLAFAPNOE DURCH KRYOLYSE VON ADIPÖSEN GEWEBEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR TREATMENT OF OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA UTILIZING CRYOLYSIS OF ADIPOSE TISSUES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'APNÉE OBSTRUCTIVE DU SOMMEIL AU MOYEN DE LA CRYOLYSE DE TISSUS ADIPEUX*
(71) CRYOSA, LLC, 801 West 5th Street, Suite 2208, Austin, TX 78703, US
(72) GONZALES, Donald A., Austin, Texas 78703, US
LEVINSON, Mitchell Elliott, Pleasanton, California 94566, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 200 737 A1***
(25) De (26) De
(21) 15770549.2 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072295 28.09.2015
(87) WO 2016/050711 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 DE 102014014566
(54) • *AUGENCHIRURGISCHES VERFAHREN*
• *METHOD FOR EYE SURGICAL PROCEDURE*
• *PROCÉDÉ DE CHIRURGIE OCULAIRE*
(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) BISCHOFF, Mark, 07749 Jena, DE
STOBRAWA, Gregor, 07743 Jena, DE
(74) Beck, Bernard, Carl Zeiss Jena GmbH Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

(51) ***A61F 13/15*** ***A61F 13/47*** (11) **3 200 738 A1*** ***A61F 13/49***
(25) En (26) En
(21) 15846252.3 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051833 24.09.2015
(87) WO 2016/053728 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057153 P
(54) • *FESTSITZENDE UND HERAUSNEHMBARE SAUGKERNE FÜR SAUGFÄHIGE ARTIKEL*
• *FIXED AND REMOVABLE ABSORBENT CORES FOR ABSORBENT ARTICLES*
• *NOYAUX ABSORBANTS FIXES ET AMOVIBLES POUR ARTICLES ABSORBANTS*
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) KLEUSKENS, Sarah, Neenah, Wisconsin 54956, US
RUMAN, Marcille F., Oshkosh, Wisconsin 54901, US
FRANGER, Stephen D., Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61F 13/47 → (51) ***A61F 5/44***

A61F 13/47 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/472 → (51) ***A61F 13/53***

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/84***

(51) ***A61F 13/53*** ***A61F 13/537*** (11) **3 200 739 A1*** ***A61F 13/472***
(25) En (26) En
(21) 14903092.6 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/057969 29.09.2014
(87) WO 2016/053230 2016/14 07.04.2016
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT SAUGFÄHIGEM SYSTEM MIT RINGFÖRMIGER ÖFFNUNG*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH AN ABSORBENT SYSTEM HAVING AN ANNULAR OPENING*
• *ARTICLE ABSORBANT À SYSTÈME ABSORBANT PRÉSENTANT UNE OUVERTURE ANNULAIRE*
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) KIM, SungSu, A., Yongin-si Gyeonggi-do 448-130, KR
PARK, HyungWoo, Suwon-si Gyeonggi-do 442-829, KR
CHO, MoonYoung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-567, KR
LEE, JuHyung, Yongin-si Gyeonggi-do 448-834, KR
SON, SeoYeon, SungNam-si Gyeonggi-do 493-906, KR
ROH, SeongDae, Yongin-si Gyeonggi-do 446-951, KR
ROSACK, Sara, L., Greenville, Wisconsin 54952, US
(74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61F 13/537 → (51) ***A61F 13/53***

(51) ***A61F 13/84*** ***A61F 13/49*** (11) **3 200 740 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778585.8 (22) 02.10.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/053704 02.10.2015
(87) WO 2016/054497 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059457 P
(54) • *SAUGFÄHIGE WEGWERFARTIKEL FÜR ERWACHSENE UND ANORDNUNGEN MIT OPTIMIERTEN PRODUKTLÄNGEN*
• *ADULT DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLES AND ARRAYS COMPRISING IMPROVED PRODUCT LENGTHS*
• *ARTICLES ABSORBANTS JETABLES POUR ADULTES ET ENSEMBLES COMPRENANT DES LONGUEURS DE PRODUIT AMÉLIORÉES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SEITZ, Bret, Darren, Cincinnati, Ohio 45202, US
LAVON, Gary, Dean, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Borbach, Markus, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

A61G 1/04 → (51) ***A47C 19/02***

A61G 7/00 → (51) ***A47C 20/00***

(51) ***A61G 9/00*** ***A61B 10/00*** (11) **3 200 741 A1*** ***A61F 5/455***
(25) En (26) En
(21) 15781997.0 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052816 29.09.2015
(87) WO 2016/051150 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 GB 201417182
(54) • *WEGWERFBARES URINAL FÜR FRAUEN*
• *A DISPOSABLE FEMALE URINAL*
• *URINOIR FÉMININ JETABLE*
(71) HPC Healthline UK Limited, Colwood House 158 Garth Road, Morden, Surrey SM4 4LZ, GB
(72) KHAN, Fuad, Morden Surrey SM4 4LZ, GB
(74) Jones, David Alan, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***A61G 11/00*** ***A61H 1/00*** (11) **3 200 742 A1*** ***A61M 16/10***
(25) En (26) En
(21) 15847014.6 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CA 2015/051002 02.10.2015
(87) WO 2016/049780 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059274 P
10.08.2015 US 201562203071 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GESUNDHEITS-ERGEBNISSE VON FRÜHGEBORENEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR IMPROVING HEALTH OUTCOMES OF PRETERM INFANTS*
• *APPAREIL ET MÉTHODES PERMETTANT D'AMÉLIORER LES RÉSULTATS CLINIQUES DE NOURRISSONS NÉS AVANT LE TERME*
(71) British Columbia Cancer Agency Branch, 675 West 10th Avenue, Vancouver, British Columbia V5Z 1L3, CA
(72) HOLSTI, Liisa, Vancouver, British Columbia V6T 2H6, CA
MACLEAN, Karon, Vancouver, British Columbia V6N 2K6, CA
VOSS, Henry, West Vancouver, British Columbia V7T 1V1, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61H 1/00 → (51) ***A61G 11/00***

(51) ***A61H 23/02*** (11) **3 200 743 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847043.5 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IL 2015/050991 06.10.2015
(87) WO 2016/051414 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 GB 201417306
(54) • *NEUARTIGE, AM KÖRPER TRAGBARE VIBRATIONSVORRICHTUNG*
• *A NOVEL WEARABLE VIBRATION DEVICE*
• *NOUVEAU DISPOSITIF PORTABLE DE VIBRATION*
(71) Myovolt Limited, St Georges Building 5th floor 2 Ice House Street Central, Hong Kong, CN
(72) LEFTLY, Steven, Lyttleton 8082, NZ
JONES, Dianne, Lyttleton 8082, NZ
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***A61J 1/20*** ***A61M 5/32*** (11) **3 200 744 A1*** ***G01F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 15846986.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) AU 2015/000597 30.09.2015
(87) WO 2016/049686 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 AU 2014903894
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER TOXISCHEN SUBSTANZ*
• *A TRANSFERRING DEVICE FOR TRANSFERRING A TOXIC SUBSTANCE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT UTILISABLE EN VUE DU TRANSFERT D'UNE SUBSTANCE TOXIQUE*
(71) SIRTEX MEDICAL LIMITED, Level 33 101 Miller Street, North Sydney, NSW 2060, AU
(72) VAN DEN BERG, Brendon, North Sydney, New South Wales 2060, AU
WONG, Gilman, North Sydney, New South Wales 2060, AU
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 200 745 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847503.8 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057563 02.10.2015
(87) WO 2016/051390 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058667 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSTRANSFERSYSTEM*
• *LIQUID TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE LIQUIDE*
(71) Equasheld Medical Ltd., P.O. Box 12, 24959 Tefen Industrial Park, IL
(72) KRIHELI, Marino, Tel Aviv, IL
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) ***A61J 7/00*** (11) **3 200 746 A1***
(25) En (26) En
(21) 15782025.9 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052891 02.10.2015
(87) WO 2016/051200 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 GB 201417545
(54) • *SPRITZENANORDNUNG*
• *A SYRINGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SERINGUE*
(71) Special Products Limited, Unit 16 Trade City Avro Way Brooklands Business Park, Weybridge, Surrey KT13 0YF, GB
(72) AIKEN, Hannah, Weybridge Surrey KT13 0YF, GB
GRIMES, Chris, Weybridge Surrey KT13 0YF, GB
HIRSCHMANN, Aaron, Lake Geneva, Wisconsin 53147, US
FESUS, Robert, Lake Geneva, Wisconsin 53147, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61J 7/00 → (51) ***A61M 5/31***

(51) ***A61J 9/00*** ***B65D 25/08*** (11) **3 200 747 A1*** ***B65D 51/28***
(25) En (26) En
(21) 15847324.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057441 29.09.2015
(87) WO 2016/051337 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058119 P
(54) • *BEHÄLTER FÜR MISCHBARE PULVER ODER FLÜSSIGKEITEN*
• *A CONTAINER FOR MIXABLE POWDER OR LIQUIDS*
• *RÉCIPIENT POUR POUDRE POUVANT ÊTRE MÉLANGÉE OU LIQUIDES*
(71) Leibovitch, Ariel, 24 Moledet Street, Herzlia, IL
(72) Leibovitch, Ariel, Herzlia, IL
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

(51) ***A61K 6/06*** ***A61K 31/65*** ***A61P 31/04*** (11) **3 200 748 A1*** ***A61K 9/52***
(25) En (26) En

(21) 15846726.6 (22) 27.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057409 27.09.2015
(87) WO 2016/051321 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058809 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND METHODEN ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON INFEKTIONEN AN DER OPERATIONSSTELLE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF SURGICAL SITE INFECTIONS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE D'INFECTIONS DE SITE CHIRURGICAL*
(71) Polypid Ltd., 18 Hasivim Street P.O. Box 7126, 49170 Petach Tikva, IL
(72) EMANUEL, Noam, 7627512 Rehovot, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***A61K 6/06*** ***A61K 9/52*** ***A61P 19/08*** (11) **3 200 749 A1*** ***A61K 31/65***
(25) En (26) En
(21) 15847956.8 (22) 27.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057410 27.09.2015
(87) WO 2016/051322 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462059116 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PERIIMPLANTITIS*
• *METHODS FOR THE TREATMENT OF PERI-IMPLANTITIS*
• *MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE PÉRI-IMPLANT*
(71) Polypid Ltd., 18 Hasivim Street P.O. Box 7126, 49170 Petach Tikva, IL
(72) EMANUEL, Noam, 7627512 Rehovot, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***A61K 8/00*** ***A61K 8/18*** (11) **3 200 750 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847517.8 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053456 01.10.2015
(87) WO 2016/054351 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058388 P
(54) • *KAPSELN MIT POLYVINYLALKOHOL*
• *CAPSULES CONTAINING POLYVINYL ALCOHOL*
• *CAPSULES CONTENANT DE L'ALCOOL POLYVINYLIQUE*
(71) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US
(72) SASAKI, Takashi, Matawan, New Jersey 07747, US
PLUYTER, Johan Gerwin Lodewijk, Middletown New Jersey 07748, US
KUNZEL, Crystal, Barnegat, NJ 08005, US
DE VILLENEUVE, Volkert, NL-2272 JP Vooburg, NL
VAN LEEUWEN, Mikal, NL-3541 VH Utrecht, NL
KNEVEL, Xantha, NL-8242 JC Lelystad, NL
YUE, Na, NL-1211 JM Hilversum, NL
LIN, Yuchuan, East Brunswick New Jersey 08816, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/06*** ***A61K 8/73*** (11) **3 200 751 A1*** ***A61K 8/49*** ***A61Q 19/10***
(25) En (26) En
(21) 15779114.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052788 29.09.2015
(87) WO 2016/053937 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057297 P
(54) • *STABILE LOTIONSEMULSIONSZUSAMMENSETZUNG UND FEUCHTWISCHTUCH*
• *STABLE LOTION EMULSION COMPOSITION AND WET WIPE*
• *COMPOSITION EN ÉMULSION DE LOTION STABLE ET LINGETTE HUMIDE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MARSH, Randall, Glenn, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Mather, Peter Geoffrey, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/04 → (51) ***A23L 29/00***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 8/06 → (51) ***A61Q 5/06***

---

(51) ***A61K 8/18*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 200 752 A1*** ***A61K 31/165***
(25) En (26) En
(21) 14903380.5 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/058231 30.09.2014
(87) WO 2016/053284 2016/14 07.04.2016
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HAUTAUFHELLUNG*
• *TOPICAL COMPOSITIONS AND METHODS FOR SKIN LIGHTENING*
• *COMPOSITIONS TOPIQUES ET MÉTHODES D'ÉCLAIRCISSEMENT DE LA PEAU*
(71) Avon Products, Inc., 777 Third Avenue, New York, NY 10017, US
(72) HU, Hong, Basking Ridge, New Jersey 07920, US
YIM, Sunghan, Lincoln Park, New Jersey 07035, US
SANTHANAM, Uma, Tenafly, New Jersey 07670, US
LYGA, John W., Basking Ridge, New Jersey 07920, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

A61K 8/18 → (51) ***A61K 8/00***

A61K 8/19 → (51) ***C09C 1/02***

---

(51) ***A61K 8/27*** ***A61K 8/365*** (11) **3 200 753 A1*** ***A61Q 11/00***
(25) En (26) En
(21) 14793410.3 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/062086 24.10.2014
(87) WO 2016/064412 2016/17 28.04.2016
(54) • *HERSTELLUNG VON ZINKZITRAT UND ZINKZITRATHALTIGEN MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PREPARATION OF ZINC CITRATE AND OF ZINC CITRATE-CONTAINING ORAL CARE COMPOSITIONS*
• *PRÉPARATION DE CITRATE DE ZINC ET DE COMPOSITIONS D'HYGIÈNE BUCCALE CONTENANT DU CITRATE DE ZINC*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) JARACZ, Stanislav, Somerset, New Jersey 08873, US
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61K 8/31*** ***A61Q 19/08*** (11) **3 200 754 A1*** ***A61K 8/91***
(25) En (26) En
(21) 15778901.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072470 29.09.2015
(87) WO 2016/050793 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459266
(54) • *KOSMETISCHES VERFAHREN ZUR MILDERUNG VON FALTEN*
• *COSMETIC PROCESS FOR ATTENUATING WRINKLES*
• *PROCÉDÉ COSMÉTIQUE POUR L'ATTÉNUATION DE RIDES*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) GREAVES, Andrew, F-77700 Magny-le-Hongre, FR
(74) Bourdeau, Françoise, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

---

(51) ***A61K 8/33*** ***C07C 47/28*** ***C07C 45/27*** (11) **3 200 755 A1*** ***C07C 47/38*** ***C07C 45/29***
(25) De (26) De
(21) 15771132.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072544 30.09.2015
(87) WO 2016/050836 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187075
(54) • *VERWENDUNG NEUARTIGER CYCLISCHER CARBALDEHYDE ALS AROMASTOFF*
• *USE OF NOVEL CYCLIC CARBALDEYDES AS AN AROMATIC SUBSTANCE*

- *UTILISATION DE NOUVEAUX CARBALDÉHYDES CYCLIQUES EN TANT QUE SUBSTANCE AROMATIQUE*

(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) THRUN, Frauke, 68163 Mannheim, DE
TELES, Joaquim Henrique, 67165 Waldsee, DE
WERNER, Albert, 67227 Frankenthal, DE
DEHN, Richard, 67063 Ludwigshafen, DE
PELZER, Ralf, 37699 Fürstenberg, DE
MAURER, Stephan, 67435 Neustadt, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

---

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/44*** ***A61Q 5/02*** ***A61K 8/92*** (11) **3 200 756 A1*** ***A61K 8/39*** ***A61Q 1/14*** ***A61Q 19/10***
(25) En (26) En
(21) 15766666.0 (22) 28.08.2015
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/075143 28.08.2015
(87) WO 2016/052072 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198229
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) TEZUKA Yoji, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
MARUYAMA Kazuhiko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/365 → (51) ***A61K 8/27***

---

(51) ***A61K 8/37*** ***A61K 8/60*** ***A61K 8/92*** (11) **3 200 757 A1*** ***A61Q 5/12*** ***A61K 8/06***
(25) En (26) En
(21) 15781514.3 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053451 01.10.2015
(87) WO 2016/054347 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059505 P
(54) • *HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT DISKRETEM PARTIKEL EINER ÖLIGEN KOMPONENTE*
• *HAIR CARE COMPOSITION COMPRISING DISCRETE PARTICLE OF OILY COMPONENT*
• *COMPOSITION DE SOIN CAPILLAIRE COMPRENANT DES PARTICULES DISTINCTES DE CONSTITUANT HUILEUX*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) OKADA, Toshiyuki, Singapore 138547, SG
TAY, Raymond Xu Zhan, Singapore 138547, SG
STELLA, Qing, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Sauvaître, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH Patent Department PO Box 14 Frankfurter Straße 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/34***

---

(51) ***A61K 8/39*** ***A61K 8/02*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 200 758 A1*** ***A61Q 9/02*** ***A61Q 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15784189.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053154 30.09.2015
(87) WO 2016/054167 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057487 P
(54) • *ERODIERBARER ANHYDRISCHER POLYETHYLENOXIDFILM*
• *ERODIBLE ANHYDROUS POLYETHYLENE OXIDE FILM*
• *FILM D'OXYDE DE POLYÉTHYLÈNE ANHYDRE ÉRODABLE*
(71) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield, MO 63017, US
(72) SMITH, James A, Chatham, MA 02633, US
KELLETT, George, Cranford, NJ 07016, US
MEHTA, Rooma, Guilford, CT 06437, US
MCCORMACK, Robert, Orange, CT 06477, US
BURGIO, Paul, St. Paul, MN 55110, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/42 → (51) ***A61Q 19/02***

---

(51) ***A61K 8/44*** ***A61K 8/49*** (11) **3 200 759 A1*** ***A61Q 17/04***
(25) En (26) En
(21) 15771938.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072445 29.09.2015
(87) WO 2016/050778 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502566
(54) • *NACH DEM AUFTRAGEN UNSICHTBARES ALKOHOLFREIES EMULSIONSSYSTEM MIT HOHER UV-SCHUTZWIRKUNG*
• *HIGH UV PROTECTION ALCOHOL-FREE EMULSION SYSTEM, THAT IS CLEAR ON APPLICATION*
• *SYSTÈME D'ÉMULSION EXEMPTE D'ALCOOL PROTÉGEANT CONTRE LES UV ET TRANSPARENTE LORS DE L'APPLICATION*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) NIKITCZUK, Kevin, Skillman, New Jersey 08558, US
SHAH, Anil, East Windsor, New Jersey 08520, US
HALPERN CHIRCH, Susan, Basking Ridge, New Jersey 07920, US
SIMONNET, Jean-Thierry, F-92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 19/02***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/73 → (51) ***A23L 29/00***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 5/06***

---

(51) ***A61K 8/81*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 200 760 A1*** ***A61K 8/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15784077.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052615 30.09.2015
(87) WO 2016/051086 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 FR 1459434
(54) • *KOSMETISCHE UND/ODER PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINER DISPERSION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON ZUR HAUTBEHANDLUNG*
• *COSMETIC AND/OR PHARMACEUTICAL COMPOSITION IN THE FORM OF A DISPERSION, METHOD FOR PREPARING SAME AND USE THEREOF FOR SKIN TREATMENT*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE ET/OU PHARMACEUTIQUE SOUS FORME DE DISPERSION, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE LA PEAU*
(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 45, place Abel-Gance, 92100 Boulogne, FR
(72) BIDAN, Catherine, F-31 860 Labarthe sur Leze, FR
CELLIER, Dominique, F-31270 Frouzins, FR
RATTIER, Sandy, F-31130 Flourens, FR
MOULIS, Laure, F-31450 Montlaur, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/81 → (51) ***C08F 220/18***

A61K 8/86 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/91 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/37***

---

(51) ***A61K 8/97*** ***A61K 8/98*** (11) **3 200 761 A1*** ***A61K 35/10***
(25) En (26) En
(21) 15847241.5 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053587 01.10.2015
(87) WO 2016/054433 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462059072 P
(54) • *FÖRDERUNG DES MUSKELAUFBAUS UND REPARATUR UND BEHANDLUNG*

VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT KOLLAGEN UND ENTSPRECHENDEN PROTEINEN DURCH VERWENDUNG VON SHILAJIT
- *PROMOTING MUSCLE BUILDING AND REPAIR AND TREATING DISORDERS RELATED TO COLLAGEN AND PERTINENT PROTEINS BY USING SHILAJIT*
- *PROMOTION DE LA MUSCULATION ET DE LA RÉPARATION DE MUSCLE ET TRAITEMENT DE TROUBLES ASSOCIÉS AU COLLAGÈNE ET À DES PROTÉINES PERTINENTES PAR UTILISATION DE SHILAJIT*

(71) Natreon Inc., 2-D Janine Place, New Brunswick, NJ 08901, US
(72) SEN, Chandan K., Columbus, OH 43220, US
(74) O'Connell, Maura, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 8/98 → (51) ***A61K 8/97***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 38/04*** ***A61K 9/08*** (11) **3 200 762 A1*** ***A61K 38/12*** ***A61M 15/00***
(25) En (26) En
(21) 15774606.6 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072736 01.10.2015
(87) WO 2016/050933 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059748 P
(54)
- *INHALIERVORRICHTUNG*
- *INHALATION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'INHALATION*

(71) Xellia Pharmaceuticals ApS, Dalslandsgate 11, DK-2300 København S, DK
(72) BENCIC, Nenad, HR-10 090 Zagreb, HR
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/70*** (11) **3 200 763 A1***
(25) En (26) En
(21) 15782004.4 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052833 29.09.2015
(87) WO 2016/051159 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 CZ 20140665
(54)
- *MUKOADHÄSIVE TRÄGER VON PARTIKELN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *MUCOADHESIVE CARRIERS OF PARTICLES, METHOD OF PREPARATION AND USES THEREOF*
- *EXCIPIENTS MUCO-ADHÉSIFS DE PARTICULES, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*

(71) Vyzkumny ústav veterinárního lékarství, v.v.i., Hudcova 296/70, 621 00 Brno, CZ
Univerzita Palackého v Olomouci, Krízkovského 8, 771 47 Olomouc, CZ
Technicka univerzita v Liberci, Studentska 1402/2, 461 17 Liberec 1, CZ
Globalacorn Ltd., 22 Temple Road, London W4 5NW, GB
(72) MASEK, Josef, 638 00 Brno, CZ
LUKÁC, Róbert, 02062 Horovce, SK
RASKA, Milan, 779 00 Olomouc, CZ
KNÖTIGOVÁ, Pavlína Turánek, 638 00 Brno, CZ
TURÁNEK, Jaroslav, 638 00 Brno, CZ
LUBASOVÁ, Daniela, 468 04 Jablonec nad Nisou, CZ
MILLER, Andrew David, London Greater London W4 5NW, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 38/11*** (11) **3 200 764 A1*** ***A61K 9/16***
(25) En (26) En
(21) 15813588.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NL 2015/050673 29.09.2015
(87) WO 2016/053091 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 EP 14187354
(54)
- *IM MUND ZERFALLENDE FESTE PHARMAZEUTISCHE DOSIEREINHEIT MIT PARTUSKONTROLLSUBSTANZ*
- *ORALLY DISINTEGRATING SOLID PHARMACEUTICAL DOSAGE UNIT CONTAINING A PARTUS CONTROL SUBSTANCE*
- *UNITÉ POSOLOGIQUE PHARMACEUTIQUE SOLIDE À DÉSINTÉGRATION ORALE CONTENANT UNE SUBSTANCE DE RÉGULATION DE L'ACCOUCHEMENT*

(71) Oxytone Bioscience B.V., Boslaan 11, 3701 CH Zeist, NL
(72) PLATTEEUW, Johannes Jan, 5283 JH Boxtel, NL
COELINGH BENNINK, Herman Jan Tijmen, 3701 CH Zeist, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/706*** ***A61K 45/06*** ***A61K 49/00*** (11) **3 200 765 A1*** ***A61K 35/74*** ***A61K 47/50*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15846818.1 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057558 02.10.2015
(87) WO 2016/051389 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059466 P
(54)
- *VERBESSERTES LADEN VON INTAKTEN, BAKTERIELL ABGELEITETEN VESIKELN MIT KLEINEN MOLEKÜLVERBINDUNGEN*
- *ENHANCED LOADING OF INTACT, BACTERIALLY DERIVED VESICLES WITH SMALL MOLECULE COMPOUNDS*
- *CHARGE AMÉLIORÉE DE COMPOSÉS À PETITES MOLÉCULES DANS DES VÉSICULES D'ORIGINE BACTÉRIENNE INTACTES*

(71) EnGeneIC Molecular Delivery Pty Ltd, Building 2 25 Sirius Road, Lane Cove West, NSW 2066, AU
(72) BRAHMBHATT, Himanshu, Sydney, New South Wales 2066, AU
MACDIARMID, Jennifer, Sydney, New South Wales 2066, AU
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 47/06***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 9/06*** ***A61K 31/185*** (11) **3 200 766 A1*** ***A61K 31/194***
(25) En (26) En
(21) 14903199.9 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/058369 30.09.2014
(87) WO 2016/053308 2016/14 07.04.2016
(54)
- *SYNERGISTISCHE PRÄBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
- *SYNERGISTIC PREBIOTIC COMPOSITION*
- *COMPOSITION PRÉBIOTIQUE SYNERGIQUE*

(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) KOENIG, David William, Neenah, Wisconsin 54956, US
ZAWADZKI, Michael Andrew, Neenah, Wisconsin 54956, US
UTTECHT, Cathleen Mae, Neenah, Wisconsin 54956, US
JOHNSON, Jeffrey Janne, Neenah, Wisconsin 54956, US
MOLINE, David Andrew, Neenah, Wisconsin 54956, US
VONGSA, Rebecca Ann, Neenah, Wisconsin 54956, US
VANDEN HEUVEL, Amy Lynn, Neenah, Wisconsin 54956, US
KIM, YoungSook, Yongin-si Gyeonggi-do 448-160, KR
PARK, SangHa, Yongin-si Gyeonggi-do 448-160, KR
ROGERS, Jessica Caroline, Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Davies, Christopher Robert, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 38/21*** ***A61K 47/18*** ***A61K 47/60*** (11) **3 200 767 A1*** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/26***
(25) En (26) En
(21) 15766159.6 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071536 21.09.2015
(87) WO 2016/046101 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 EP 14186040
(54)
- *STABILE BENZYLALKOHOLFREIE WÄSSRIGE LÖSUNGSFORMULIERUNGEN MIT INTERFERON VOM ALPHA-TYP*
- *STABLE, BENZYL ALCOHOL-FREE AQUEOUS SOLUTION FORMULATIONS CONTAINING ALPHA-TYPE INTERFERON*
- *FORMULATIONS STABLES, EXEMPTES D'ALCOOL BENZYLIQUE, D'UNE SOLUTION AQUEUSE CONTENANT DE L'INTERFÉRON DE TYPE ALPHA*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GRAUSCHOPF, Ulla, CH-4125 Riehen, CH

ADLER, Michael, 79540 Loerrach, DE
MAHLER, Hanns-Christian, 79541 Loerrach, DE
HEISE, Felix, CH-4054 Basel, CH
BAROTH, Susanne, CH-4102 Binningen, CH
(74) Halbig, Dirk, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

A61K 9/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 47/02***

(51) ***A61K 9/10*** ***A61K 9/50*** ***A61K 47/14*** (11) **3 200 768 A1***
A61K 31/4439 ***A61P 1/04***
(25) En (26) En
(21) 15781987.1 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052803 28.09.2015
(87) WO 2016/051145 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 GB 201417169
(54) • *SUSPENSION*
• *A SUSPENSION*
• *SUSPENSION*
(71) Special Products Limited, Unit 16 Trade City Avro Way, Weybridge, Surrey KT13 0YF, GB
(72) MARCH, Graham, Weybridge Surrey KT13 0YF, GB
TITTERSHILL, Andrew, Weybridge Surrey KT13 0YF, GB
SOCORRO, Antonio, Weybridge Surrey KT13 0YF, GB
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A61K 9/113*** (11) **3 200 769 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845999.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052457 25.09.2015
(87) WO 2016/053809 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056685 P
(54) • *AUF NICHTSYNTHETISCHER EMULSION BASIERENDE LIPIDFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *NON-SYNTHETIC EMULSION-BASED LIPID FORMULATIONS AND METHODS OF USE*
• *FORMULATIONS LIPIDIQUES À BASE D'ÉMULSION NON-SYNTHÉTIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Tan, Barrie, 49 Northhampton Road, Amherst, MA 01002, US
(72) Tan, Barrie, Amherst, MA 01002, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 36/81*** ***A61K 9/48*** (11) **3 200 770 A1***
A61K 9/20 ***A61P 9/10***
(25) En (26) En
(21) 15787314.2 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IN 2015/050124 29.09.2015
(87) WO 2016/051424 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 IN 2773DE2014
(54) • *FORMULIERUNG ZUR VERABREICHUNG EINES NEURO-SCHUTZMITTELS*
• *A FORMULATION USEFUL FOR DELIVERY OF NEURO PROTECTING AGENT*
• *FORMULATION UTILE POUR L'ADMINISTRATION D'AGENT NEUROPROTECTEUR*
(71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) DWIVEDI, Anil Kumar, Lucknow 226001, IN
AHMAD, Hafsa, Lucknow 226001, IN
KHANDELWAL, Kiran, Lucknow 226001, IN
SANGWAN, Rajender Singh, Lucknow 226015, IN
SANGWAN, Neelam Singh, Lucknow 226015, IN
GAYEN, Jiaur Rahaman, Lucknow 226001, IN
., Sarika, Lucknow 226001, IN
BHADUARIA, Smrati, Lucknow 226001, IN
GAUR, Suresh Pratap Singh, Lucknow 226001, IN
BHOSALE, Vivek Vidyadhar, Lucknow 226001, IN
RATH, Srikanta Kumar, Lucknow 226001, IN
SHARMA, Sharad, Lucknow 226001, IN
SHUKLA, Rakesh, Lucknow 226001, IN
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 31/00*** (11) **3 200 771 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778237.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072420 29.09.2015
(87) WO 2016/050768 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187045
(54) • *DIREKTKOMPRESSIONSHILFSSTOFF AUF BASIS VON LACTOSE, CELLULOSE UND STÄRKE*
• *DIRECT COMPRESSION EXCIPIENT BASED ON LACTOSE, CELLULOSE AND STARCH*
• *EXCIPIENT POUR COMPRESSION DIRECTE À BASE DE LACTOSE, DE CELLULOSE ET D'AMIDON*
(71) Molkerei Meggle Wasserburg GmbH & Co. Kg, Megglestr. 6-12, 83512 Wasserburg, DE
(72) SCHWARZ, Eugen, 83512 Wasserburg, DE
FICHTNER, Vera, 83512 Reitmehring, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/00*** (11) **3 200 772 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 15778761.5 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057523 01.10.2015
(87) WO 2016/051374 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059331 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ALPELISIB*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING ALPELISIB*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DE L'ALPÉLISIB*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) ELBAZ, Frantz, CH-4002 Basel, CH
KOCHHAR, Charu, CH-4002 Basel, CH
STINGELIN, Doris, CH-4002 Basel, CH
BOCK, Michaela Anna Maria, CH-4002 Basel, CH
(74) Rudge, Sewkian, et al, Novartis AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 38/11*** ***A61P 15/06*** (11) **3 200 773 A1***
A61K 38/08
(25) En (26) En
(21) 15813589.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NL 2015/050674 29.09.2015
(87) WO 2016/053092 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 EP 14187346
(54) • *IM MUND ZERFALLENDE FESTE PHARMAZEUTISCHE DOSIEREINHEIT MIT PARTUSKONTROLLSUBSTANZ*
• *ORALLY DISINTEGRATING SOLID PHARMACEUTICAL DOSAGE UNIT CONTAINING A PARTUS CONTROL SUBSTANCE*
• *UNITÉ POSOLOGIQUE PHARMACEUTIQUE SOLIDE À DÉSINTÉGRATION ORALE CONTENANT UNE SUBSTANCE DE RÉGULATION DE L'ACCOUCHEMENT*
(71) Oxytone Bioscience B.V., Boslaan 11, 3701 CH Zeist, NL
(72) PLATTEEUW, Johannes Jan, 5283 JH Boxtel, NL
COELINGH BENNINK, Herman Jan Tijmen, 3701 CH Zeist, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 9/48 → (51) ***A61P 17/00***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 9/50 → (51) ***C08J 3/05***

A61K 9/52 → (51) ***A61K 6/06***

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 31/381*** (11) **3 200 774 A1***
(25) De (26) De
(21) 15775423.5 (22) 30.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/072522 30.09.2015
(87) WO 2016/050824 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 DE 102014114282
(54) • *TRANSDERMALES THERAPEUTISCHES SYSTEM MIT ROTIGOTIN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON*
• *TRANSDERMAL THERAPEUTIC SYSTEM WITH ROTIGOTINE FOR THE TREATMENT OF PARKINSON'S DISEASE*
• *SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE TRANSDERMIQUE À BASE DE ROTIGOTINE POUR TRAITER LA MALADIE DE PARKINSON*
(71) Neuraxpharm Arzneimittel GmbH, Elisabeth-Selbert-Strasse 23, 40764 Langenfeld, DE
(72) BECKERT, Thomas, 88400 Biberach, DE
STEIGMÜLLER, Rita, 88400 Biberach, DE
(74) Kossak, Sabine, et al, Harmsen - Utescher Rechtsanwälte - Patentanwälte Neuer Wall 80, 20354 Hamburg, DE

A61K 9/70 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 35/12***

(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 200 775 A2*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15782164.6 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053799 02.10.2015
(87) WO 2016/054555 2016/14 07.04.2016
(88) 30.06.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059832 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN*
• *COMBINATION THERAPIES*
• *POLYTHÉRAPIES*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CAO, Zhu, Alexander, Cambridge, MA 02139, US
RONG, Xianhui, Cambridge, MA 02139, US
PINZON-ORTIZ, Maria, Consuelo, Cambridge, MA 02139, US
LONGMIRE, Tyler, Cambridge, MA 02139, US
LEE, Benjamin, Hyun, Cambridge, MA 02139, US
(74) Truscott, Glyn John, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/07 → (51) ***A61P 17/00***

(51) ***A61K 31/095*** ***A61K 31/426*** (11) **3 200 776 A1*** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 15770613.6 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052705 18.09.2015
(87) WO 2016/051133 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 GB 201417529
(54) • *BETA-LACTAMASE-HEMMER*
• *BETA LACTAMASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE LA BÊTA-LACTAMASE*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(72) BREM, Jürgen, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
VAN BERKEL, Sander S, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
MCDONOUGH, Michael A, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
SCHOFIELD, Christopher J, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/10 → (51) ***A61K 31/7028***

(51) ***A61K 31/12*** ***A61K 31/465*** ***A61P 35/00*** (11) **3 200 777 A1*** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15845907.3 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052726 28.09.2015
(87) WO 2016/053903 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201461996977 P
21.01.2015 US 201514602178
(54) • *CURCUMINZUSAMMENSETZUNGEN IN MIKROGRÖSSE*
• *MICROSIZED CURCUMIN COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE CURCUMINE À PARTICULES DE L'ORDRE DU MICRON*
(71) The Board of Supervisors of Louisiana State University & Agricultural & Mechanical College, P.O. Box 16070, Baton Rouge, Louisiana 70803, US
(72) NATHAN, Cherie-Ann, Shreveport, Louisiana 71130, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***A61K 31/138*** (11) **3 200 778 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845622.8 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052700 28.09.2015
(87) WO 2016/053893 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057029 P
(54) • *VIRUZIDE GEGEN MOLLUSCUM-CONTAGIOSUM-VIRUS*
• *ANTIVIRALS AGAINST MOLLUSCUM CONTAGIOSUM VIRUS*
• *ANTIVIRAUX CONTRE LE VIRUS DU MOLLUSCUM CONTAGIOSUM*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
(72) RICCIARDI, Robert P., East Marlborough, Pennsylvania 19348, US
PARKER, Michael H., Chalfont, PA 18914, US
REITZ, Allen B., Lansdale, PA 19446, US
BAUGH, Simon David Peter, Ringoes, NJ 08551, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61K 31/16*** ***A61K 31/47*** (11) **3 200 779 A2*** ***A61K 31/472***
(25) En (26) En
(21) 15847207.6 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057254 21.09.2015
(87) WO 2016/051306 2016/14 07.04.2016
(88) 13.10.2016
(30) 03.10.2014 IN 3148MU2014
13.11.2014 IN 3588MU2014
(54) • *NEUARTIGE ANTHRANILINSÄUREDERIVATE*
• *NOVEL ANTHRANILIC ACID DERIVATIVES*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'ACIDE ANTHRANILIQUE*
(71) Maheshwari, Divya, 903 Shikhar Kunj A-Wing Upper Govind Nagar Malad (East), Mumbai, Maharashtra 400097, IN
(72) GOKHALE, Uday Balkrishna, Pune Maharashtra 411041, IN
(74) Golding, Louise Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/165 → (51) ***A61K 8/18***

(51) ***A61K 31/167*** (11) **3 200 780 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846249.9 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053687 02.10.2015
(87) WO 2016/054486 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058706 P
(54) • *WASSERSTOFFPEROXID-AKTIVIERTE VERBINDUNGEN ALS SELEKTIVE THERAPEUTIKA GEGEN KREBS*
• *HYDROGEN PEROXIDE-ACTIVATED COMPOUNDS AS SELECTIVE ANTI-CANCER THERAPEUTICS*
• *COMPOSÉS ACTIVÉS PAR DU PEROXYDE D'HYDROGÈNE SERVANT D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES ANTI-CANCÉREUX SÉLECTIFS*
(71) University of Cincinnati, 51 Goodman Drive Suite 240, Cincinnati OH 45221, US
(72) MERINO, Edward J., Cincinnati, Ohio 45221, US
MULLOY, James, Cincinnati, Ohio 45221, US
VADUKOOT, Anish K., Cincinnati, Ohio 45221, US
WUNDERLICH, Mark, Cincinnati, Ohio 45221, US
ABDULSALAM, Safnas F., Cincinnati, Ohio 45221, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61K 31/167 → (51) ***C07C 233/27***

A61K 31/17 → (51) ***C07C 275/40***

A61K 31/185 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/191 → (51) ***A23L 29/00***

A61K 31/194 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 31/198*** (11) **3 200 781 A1***
A61K 31/405 ***A61K 31/4406***
A61K 38/05 ***A61K 38/06***
C07C 233/63 ***C07K 5/062***
C07K 5/083 ***A61P 31/04***
A61L 2/16
(25) En (26) En
(21) 15750082.8 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FI 2015/050495 09.07.2015
(87) WO 2016/051013 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 FI 20145858
(54) • *ABIETANARTIGE DITERPENOIDE*
• *ABIETANE-TYPE DITERPENOIDS*
• *DITERPÉNOÏDES DE TYPE ABIÉTANE*
(71) University of Helsinki, Fabianinkatu 33 P.O Box 3, 00014 Helsinki, FI
(72) MOREIRA, Vânia M., FI-00014 University of Helsinki, FI
FALLARERO, Adyary, FI-00014 University of Helsinki, FI
YLI-KAUHALUOMA, Jari, FI-00014 University of Helsinki, FI
VUORELA, Pia, FI-00014 University of Helsinki, FI
VAHERMO, Mikko, FI-00014 University of Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI

(51) ***A61K 31/202*** (11) **3 200 782 A1***
A61K 31/593 ***A61K 31/702***
A61K 31/7072 ***A61P 1/10***
(25) En (26) En
(21) 15818076.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NL 2015/050679 30.09.2015
(87) WO 2016/053096 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 PCT/NL2014/050672
(54) • *NEUE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PRÄVENTION VON MAGEN-DARM-ERKRANKUNGEN*
• *NEW COMPOSITION FOR PREVENTING GASTROINTESTINAL DISORDERS*
• *NOUVELLE COMPOSITION DESTINÉE À LA PRÉVENTION DE TROUBLES GASTRO-INTESTINAUX*
(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) ATTALI, Amos, NL-2712 HM Zoetermeer, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 31/202 → (51) ***A23K 10/00***

A61K 31/203 → (51) ***A61P 17/00***

A61K 31/232 → (51) ***C07C 69/60***

A61K 31/235 → (51) ***C07C 233/27***

A61K 31/27 → (51) ***C07C 69/60***

A61K 31/341 → (51) ***C07C 275/40***

A61K 31/343 → (51) ***C07D 493/04***

A61K 31/345 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/351 → (51) ***C07D 407/12***

A61K 31/357 → (51) ***C07D 493/04***

A61K 31/36 → (51) ***C07C 275/40***

A61K 31/381 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/381 → (51) ***C07C 275/40***

A61K 31/40 → (51) ***A01N 1/02***

(51) ***A61K 31/401*** (11) **3 200 783 A1***
C12Q 1/68 ***A61P 25/02***
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 15790622.3 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052885 02.10.2015
(87) WO 2016/051194 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 GB 201417497
(54) • *BEHANDLUNG VON ERYTHROMELALGIE*
• *ERYTHROMELALGIA TREATMENT*
• *TRAITEMENT DE L'ÉRYTHROMÉLALGIE*
(71) Convergence Pharmaceuticals Limited, 90 High Holborn, London WC1V 6XX, GB
(72) MORISSET, Valerie, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

(51) ***A61K 31/401*** (11) **3 200 784 A1***
C12Q 1/68 ***A61P 25/02***
(25) En (26) En
(21) 15790623.1 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052886 02.10.2015
(87) WO 2016/051195 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 GB 201417499
(54) • *KLEINFASER-NEUROPATHIEBEHANDLUNG*
• *SMALL FIBRE NEUROPATHY TREATMENT*
• *TRAITEMENT DE LA NEUROPATHIE DES PETITES FIBRES*
(71) Convergence Pharmaceuticals Limited, 90 High Holborn, London WC1V 6XX, GB
(72) MORISSET, Valerie, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

(51) ***A61K 31/401*** (11) **3 200 785 A1***
C12Q 1/68 ***A61P 25/02***
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 15790624.9 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052887 02.10.2015
(87) WO 2016/051196 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 GB 201417500
(54) • *BEHANDLUNG VON EXTREMEN CHRONISCHEN PAROXYSMALEN SCHMERZEN*
• *PAROXYSMAL EXTREME PAIN DISORDER TREATMENT*
• *TRAITEMENT DU SYNDROME DE DOULEUR EXTRÊME PAROXYSTIQUE*
(71) Convergence Pharmaceuticals Limited, 90 High Holborn, London WC1V 6XX, GB
(72) MORISSET, Valerie, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

A61K 31/4025 → (51) ***C07D 409/12***

A61K 31/403 → (51) ***C07D 409/12***

A61K 31/404 → (51) ***C07C 275/40***

A61K 31/404 → (51) ***C07D 209/42***

A61K 31/405 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/409 → (51) ***C07D 487/22***

A61K 31/4164 → (51) ***C07C 275/40***

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 417/04***

A61K 31/4188 → (51) ***C07D 471/18***

A61K 31/421 → (51) ***C07C 275/40***

A61K 31/426 → (51) ***A61K 31/095***

A61K 31/4353 → (51) ***A61K 31/4375***

A61K 31/437 → (51) ***A61K 31/4375***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61K 31/4375*** (11) **3 200 786 A1***
A61K 31/437 ***A61K 31/4353***
A61K 31/506 ***A61K 31/5383***
A61K 31/5377 ***A61K 31/501***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 15781518.4 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053677 02.10.2015
(87) WO 2016/054483 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 PCT/CN2014/088094
(54) • *VERWENDUNG VON RINGKONDENSIERTEN BICYCLISCHEN PYRIDYLDERIVATEN ALS FGFR4-INHIBITOREN*
• *USE OF RING-FUSED BICYCLIC PYRIDYL DERIVATIVES AS FGFR4 INHIBITORS*
• *UTILISATION DE DÉRIVÉS PYRIDYLE BICYCLIQUES À ANNEAUX FUSIONNÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE FGFR4*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) FAIRHURST, Robin, Alec, CH-4002 Basel, CH
FURET, Pascal, CH-4002 Basel, CH
KNÖPFEL, Thomas, CH-4002 Basel, CH
LEBLANC, Catherine, CH-4002 Basel, CH
LIAO, Lv, Shanghai 201203, CN
MAH, Robert, CH-4002 Basel, CH
NIMSGERN, Pierre, CH-4002 Basel, CH
RIPOCHE, Sebastien, CH-4002 Basel, CH

XIONG, Jing, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Xianglin, Changshu Jiangsu Province 215537, CN
HAN, Bo, Changshu Jiangsu Province 215537, CN
WANG, Can, Changshu Jiangsu Province 215537, CN
PORTER, Dale, Cambridge, MA 02139, US
BUSCHMANN, Nicole, CH-4002 Basel, CH
GRAUS PORTA, Diana, 4002 Basel, CH
HAEFLIGER, Carolina, 4002 Basel, CH
MURAKAMI, Masato, 4002 Basel, CH
PALMER, Michael, North Smithfield, RI 02896, US
WANG, Youzhen, Cambridge, MA 02139, US
WEISS, Andreas, 4002 Basel, CH
(74) Rudge, Sewkian, Novartis AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

A61K 31/438 → (51) ***C07D 471/10***

A61K 31/44 → (51) ***C07C 275/40***

A61K 31/44 → (51) ***C07D 213/74***

A61K 31/44 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4406 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 31/4439 → (51) ***C07C 275/40***

(51) ***A61K 31/444*** ***A61K 31/506*** (11) **3 200 787 A1*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 15846218.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052111 25.09.2015
(87) WO 2016/053771 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057692 P
(54) • *INHIBITOREN DER IRAK4-AKTIVITÄT*
• *INHIBITORS OF IRAK4 ACTIVITY*
• *INHIBITEURS DE L'ACTIVITÉ DE IRAK 4*

(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) ALTMAN, Michael D., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
ANDRESEN, Brian M., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
BRUBAKER, Jason D., Cambridge, Massachusetts 02141, US
CHILDERS, Matthew L., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
DONOFRIO, Anthony, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
FISCHMANN, Thierry, Kenilworth, New Jersey 07033, US
GIBEAU, Craig R., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
KATTAR, Solomon D., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
LESBURG, Charles A., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
LIM, Jongwon, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
MACLEAN, John K. F., Kilmarnock Ayrshire KA3 7RA, GB
MANSOOR, Umar F., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
NORTHRUP, Alan B., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
SANDERS, John M., West Point, Pennsylvania 19486, US
SMITH, Graham F., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
TORRES, Luis, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
(74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) ***A61K 31/444*** ***A61K 31/506*** (11) **3 200 788 A1*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 15846420.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052099 25.09.2015
(87) WO 2016/053769 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057713 P
(54) • *INHIBITOREN DER IRAK4-AKTIVITÄT*
• *INHIBITORS OF IRAK4 ACTIVITY*
• *INHIBITEURS DE L'ACTIVITÉ D'IRAK4*

(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) ALTMAN, Michael, D., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
BRUBAKER, Jason, D., Cambridge, Massachusetts 02141, US
CHILDERS, Matthew, L., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
DONOFRIO, Anthony, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
FISCHMANN, Thierry, Kenilworth, New Jersey 07033, US
GIBEAU, Craig, R., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
KATTAR, Solomon, D., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
LESBURG, Charles, A., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
LIM, Jongwon, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
MACLEAN, John, K. F., Kilmarnock Ayrshire KA3 7RA, GB
MANSOOR, Umar, F., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
NORTHRUP, Alan, B., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
SANDERS, John, M., West Point, Pennsylvania 19486, US
SMITH, Graham, F., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
(74) Jaap, David Robert, et al, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) ***A61K 31/444*** ***A61K 31/506*** (11) **3 200 789 A1*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 15847222.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052116 25.09.2015
(87) WO 2016/053772 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057653 P
(54) • *INHIBITOREN DER IRAK4-AKTIVITÄT*
• *INHIBITORS OF IRAK4 ACTIVITY*
• *INHIBITEURS DE L'ACTIVITÉ D'IRAK4*

(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) ALTMAN, Michael D., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
BRUBAKER, Jason D., Cambridge, Massachusetts 02141, US
CHILDERS, Matthew L., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
DONOFRIO, Anthony, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
FISCHMANN, Thierry, Kenilworth, New Jersey 07033, US
GIBEAU, Craig R., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
KATTAR, Solomon D., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
LESBURG, Charles A., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
LIM, Jongwon, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
MACLEAN, John K. F., Kilmarnock Ayrshire KA3 7RA, GB
MANSOOR, Umar F., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
NORTHRUP, Alan B., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
SANDERS, John M., West Point, Pennsylvania 19486, US
SMITH, Graham F., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
(74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) ***A61K 31/444*** ***A61K 31/506*** (11) **3 200 790 A1*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 15847644.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052106 25.09.2015
(87) WO 2016/053770 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057703 P
(54) • *INHIBITOREN DER IRAK4-AKTIVITÄT*
• *INHIBITORS OF IRAK4 ACTIVITY*
• *INHIBITEURS DE L'ACTIVITÉ D'IRAK4*

(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) ALTMAN, Michael D., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
ANDRESEN, Brian M., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
BRUBAKER, Jason D., Cambridge, Massachusetts 02141, US
DONOFRIO, Anthony, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
FISCHMANN, Thierry, Kenilworth, New Jersey 07033, US
GIBEAU, Craig R., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
LESBURG, Charles A., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
LIM, Jongwon, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
MACLEAN, John K. F., Kilmarnock Ayrshire KA3 7RA, GB
MANSOOR, Umar F., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
NORTHRUP, Alan B., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
SANDERS, John M., West Point, Pennsylvania 19486, US

SMITH, Graham F., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
TORRES, Luis, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
(74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

---

(51) ***A61K 31/445*** (11) **3 200 791 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845610.3 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052697 28.09.2015
(87) WO 2016/053890 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057107 P
(54) • *VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE BEI DER HERSTELLUNG EINES C5AR-INHIBITORS*
• *PROCESSES AND INTERMEDIATES IN THE PREPARATION OF C5aR ANTAGONISTS*
• *PROCÉDÉS ET INTERMÉDIAIRES UTILISÉS DANS LA PRÉPARATION D'ANTAGONISTES DE C5AR*
(71) ChemoCentryx, Inc., 850 Maude Avenue, Mountain View, California 94043, US
(72) FAN, Pingchen, Fremont, California 94539, US
KALISIAK, Jaroslaw, Moutain View, California 94040, US
KRASINSKI, Antoni, San Jose, California 95117, US
LUI, Rebecca, Santa Clara, California 95054, US
POWERS, Jay, Pacifica, California 94044, US
PUNNA, Sreenivas, Sunnyvale, California 94086, US
TANAKA, Hiroko, Foster City, California 94404, US
ZHANG, Penglie, Foster City, California 94404, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61K 31/4453*** ***A61P 35/00*** (11) **3 200 792 A2*** ***C07D 211/14***
(25) En (26) En
(21) 15847892.5 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053259 30.09.2015
(87) WO 2016/054237 2016/14 07.04.2016
(88) 16.06.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059201 P
(54) • *POLY(ADP-RIBOSE)POLYMERASE-1- INHIBITOREN OHNE STRUKTURELLEN ZUSAMMENHANG MIT NAD*
• *POLY (ADP-RIBOSE) POLYMERASE 1 INHIBITORS STRUCTURALLY UNRELATED TO NAD*
• *INHIBITEURS DE POLY(ADP-RIBOSE) POLYMÉRASE 1 STRUCTURELLEMENT NON APPARENTÉS À NAD*
(71) The Institute for Cancer Research d/b/a The Research Institute of Fox Chase Cancer Center, 333 Cottman Avenue, Philadelphia, PA 19111, US
(72) TULIN, Alexei, Philadelhia, PA 19111, US
(74) Ghirardi, Valeria, et al, Cantaluppi & Partners Via Pellegrino Strobel, 8, 20133 Milano, IT

---

(51) ***A61K 31/46*** (11) **3 200 793 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847897.4 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053713 02.10.2015
(87) WO 2016/054504 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058722 P
(54) • *SCHNELL ZERFALLENDE SUBLINGUALE SULFAT-ATROPIN-TABLETTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON BEI DER BEHANDLUNG VON AKUTER ORGANOPHOSPHATTOXIZITÄT*
• *ATROPINE SULFATE RAPIDLY-DISINTEGRATING SUBLINGUAL TABLETS, METHODS FOR MANUFACTURE, AND METHODS FOR USE THEREOF FOR TREATMENT OF ACUTE ORGANOPHOSPHATE TOXICITY*
• *COMPRIMÉS SUBLINGUAUX À DÉSINTÉGRATION RAPIDE DE SULFATE D'ATROPINE, PROCÉDÉS DE FABRICATION, ET PROCÉDÉ POUR LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT D'UNE TOXICITÉ AIGUË AUX ORGANOPHOSPHATES*
(71) Nova Southeastern University, College of Pharmacy 3301 College Avenue, Fort Lauderdale, CA 33314-7796, US
(72) RAWAS-QALAJI, Mutasem, Fort Lauderdale, FL 33314-7796, US
AODAH, Alhussain, Fort Lauderdale, FL 33314-7796, US
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

A61K 31/465 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/47 → (51) ***A61K 31/16***

A61K 31/47 → (51) ***C07C 275/40***

A61K 31/4704 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/472 → (51) ***A61K 31/16***

A61K 31/495 → (51) ***C07C 275/40***

---

(51) ***A61K 31/496*** ***A61K 31/345*** (11) **3 200 794 A1*** ***C07D 307/71***
(25) En (26) En
(21) 15845574.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052791 29.09.2015
(87) WO 2016/053938 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056870 P
(54) • *VERBINDUNG FÜR KREBSTHERAPIE, DIE GEGEN GOF-MUTANTE P53 GERICHTET IST UND P73 STIMULIERT*
• *A COMPOUND FOR ANTI-CANCER THERAPY THAT ACTS BY TARGETING GOF MUTANT P53 AND STIMULATES P73*
• *COMPOSÉ ANTI-CANCÉREUX QUI AGIT EN CIBLANT LA PROTÉINE P53 À MUTATION GAIN DE FONCTION ET STIMULE LA PROTÉINE P73*
(71) The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802, US
(72) EL-DEIRY, Wafik, S., Bryn Mawr, PA 19010, US
ZHANG, Shengliang, Jenkintown, PA 19046, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

A61K 31/496 → (51) ***C07D 213/71***

A61K 31/497 → (51) ***A61K 31/506***

A61K 31/499 → (51) ***C07D 471/10***

A61K 31/50 → (51) ***C07C 275/40***

A61K 31/501 → (51) ***A61K 31/4375***

A61K 31/502 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/505 → (51) ***C07C 275/40***

---

(51) ***A61K 31/506*** ***A61K 31/553*** (11) **3 200 795 A1*** ***A61P 3/04***
(25) En (26) En
(21) 15846229.1 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IL 2015/050983 01.10.2015
(87) WO 2016/051409 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 IL 23496214
(54) • *VERWENDUNG EINES MITTELS ZUR BEHANDLUNG FETTBEDINGTER ERKRANKUNGEN*
• *USE OF AGENTS FOR TREATING FAT-RELATED DISORDERS*
• *UTILISATION D'AGENTS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES LIPIDIQUES*
(71) Yeda Research and Development Co., Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) SHAUL, Yosef, 7610002 Rehovot, IL
KESHET, Rom David, 7610002 Rehovot, IL
REUVEN, Nina, 7610002 Rehovot, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

---

(51) ***A61K 31/506*** ***A61K 31/497*** ***A61P 35/00*** (11) **3 200 796 A2*** ***A61K 31/675***
(25) En (26) En
(21) 15846698.7 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/033723 02.06.2015
(87) WO 2016/053392 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502144
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND MYOKARDINFARKT*
• *METHOD OF TREATING CANCER AND MYOCARDIAL INFARCTION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU CANCER ET DE L'INFARCTUS DU MYOCARDE*
(71) Taigen Biotechnology Co., Ltd., 7F 138 Shin Ming Road Neihu District, Taipei 11470, TW
Hsu, Ming Chu, 929 E. Essex Street, Glendora, CA 91740, US
Huang, Ying-Huey, 4F-2 143 Alley 76 Lane 600 Wuxing Street, Taipei City 110, TW

Yen, Chi-Feng, No. 44 Sec 1 Zhongshan Road, Sanzhi Dist., New Taipei City 252, TW
King, Chi-Hsin Richard, 11816 Devonshire Avenue, Des Peres, MO 63131, US
(72) HSU, Ming Chu, Glendora, CA 91740, US
HUANG, Ying-Huey, Taipei City 110, TW
YEN, Chi-Feng, New Taipei City 252, TW
KING, Chi-Hsin Richard, Des Peres, MO 63131, US
(74) Cahill, Susanne, PurdyLucey Intellectual Property 6/7 Harcourt Terrace, Dublin 2, IE

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/4375***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/444***

A61K 31/506 → (51) ***C07C 275/40***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 213/74***

A61K 31/513 → (51) ***C07C 275/40***

(51) ***A61K 31/517*** ***A61P 25/28*** ***A61P 25/00*** (11) **3 200 797 A1*** ***A61P 25/16***
(25) En (26) En
(21) 15778153.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052335 25.09.2015
(87) WO 2016/053794 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057640 P
(54) • *KINASEINHIBITOREN AUF CHINAZOLIN-BASIS*
• *QUINAZOLINE-BASED KINASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE KINASES À BASE DE QUINAZOLINE*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) HARTZ, Richard A., Wallingford, Connecticut 06492, US
AHUJA, Vijay T., Princeton, New Jersey 08543, US
MACOR, John E., Washington Crossing, PA 18977, US
BRONSON, Joanne J., Wallingford, Connecticut 06492, US
DASGUPTA, Bireshwar, Wallingford, Connecticut 06492, US
DZIERBA, Carolyn Diane, Wallingford, Connecticut 06492, US
NARA, Susheel Jethanand, Bangalore Karnataka 560 099, IN
KARATHOLUVHU, Maheswaran Sivasamban, Tamil Nadu 600082, IN
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6330 Cham, CH

A61K 31/517 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 405/12***

(51) ***A61K 31/519*** ***A61P 37/00*** (11) **3 200 798 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771948.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072488 29.09.2015
(87) WO 2016/050806 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 GB 201417165
(54) • *BEHANDLUNGEN FÜR AUTOIMMUNERKRANKUNG*
• *TREATMENTS FOR AUTOIMMUNE DISEASE*
• *TRAITEMENTS POUR MALADIES AUTOIMMUNES*
(71) The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and The Other Members of Board, of The College of The Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth, College Green, Dublin 2, IE
(72) KELLY, Vincent, Drogheda Co. Louth, IE
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61K 31/519 → (51) ***A61P 35/02***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61K 31/52*** (11) **3 200 799 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845553.5 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053475 01.10.2015
(87) WO 2016/054365 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058150 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ASPIRIN, METFORMIN UND SEROTONIN MIT NICHTIONISCHEM TENSID*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING ASPIRIN, METFORMIN, AND SEROTONIN WITH NON-IONIC SURFACTANT*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE L'ASPIRINE, DE LA METFORMINE ET DE LA SÉROTONINE AVEC UN AGENT TENSIOACTIF NON IONIQUE*
(71) ALS Mountain LLC, 6707 Yellowstone Boulevard No.2E, Forest Hills, NY 11375, US
Chen, Chien-Hung, 6707 Yellowstone Boulevard No.2E, Forest Hills, NY 11375, US
(72) CHEN, Chien-hung, Forest Hills, NY 11375, US
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

A61K 31/52 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/53*** ***A61P 35/00*** (11) **3 200 800 A1*** ***A61P 35/02***
(25) En (26) En
(21) 15778158.4 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052598 28.09.2015
(87) WO 2016/053850 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056996 P
(54) • *THERAPEUTISCHE WIRKSTOFFVERBINDUNGEN UND DEREN VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *THERAPEUTICALLY ACTIVE COMPOUNDS AND THEIR METHODS OF USE*
• *COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUEMENT ACTIFS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Agios Pharmaceuticals, Inc., 38 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) AGRESTA, Samuel, V., Lexington, MA 02420, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 31/53 → (51) ***C07D 251/02***

A61K 31/5375 → (51) ***C07C 275/40***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/4375***

A61K 31/5377 → (51) ***A61P 35/02***

A61K 31/5383 → (51) ***A61K 31/4375***

A61K 31/5386 → (51) ***C07D 471/10***

A61K 31/5386 → (51) ***C07D 498/08***

A61K 31/547 → (51) ***C07D 471/10***

A61K 31/551 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/551 → (51) ***C07D 471/10***

A61K 31/5517 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/553 → (51) ***A61K 31/506***

(51) ***A61K 31/56*** ***A61K 31/58*** (11) **3 200 801 A1*** ***C07J 43/00***
(25) En (26) En
(21) 15845704.4 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053653 02.10.2015
(87) WO 2016/054472 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058856 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS*
• *METHODS OF TREATING PANCREATIC CANCER*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER DU PANCRÉAS*
(71) University of Maryland, Baltimore, Office of Technology Transfer 620 W.Lexington Street, 4th Floor, Baltimore MD 21201, US
(72) NJAR, Vincent, C., O., Glen Burnie, MD 21060, US
PURUSHOTTAMACHAR, Puranik, Gaithersburg, MD 20878, US
KWEGYIR-AFFUL, Andrew, K., Severn, MD 21144, US
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

A61K 31/56 → (51) ***A61K 31/565***

(51) ***A61K 31/565*** ***A61K 31/57*** ***A61P 25/28*** (11) **3 200 802 A1*** ***A61K 31/56***
(25) En (26) En
(21) 15846358.8 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052805 29.09.2015
(87) WO 2016/053946 2016/14 07.04.2016

(30) 29.09.2014 US 201462056944 P
03.09.2015 US 201562213994 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER KOGNITIVEN FUNKTION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MAINTAINING COGNITIVE FUNCTION*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR AMÉLIORER LA FONCTION COGNITIVE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) VOSKUHL, Rhonda, R., Los Angeles, CA 90024, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 31/57 → (51) ***A61K 31/565***

A61K 31/58 → (51) ***A61K 31/56***

A61K 31/593 → (51) ***A61K 31/202***

A61K 31/65 → (51) ***A61K 6/06***

A61K 31/675 → (51) ***A61K 31/506***

A61K 31/675 → (51) ***C07D 213/74***

A61K 31/675 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/69 → (51) ***C07F 5/02***

A61K 31/702 → (51) ***A61K 31/202***

(51) ***A61K 31/7028*** (11) **3 200 803 A1***
A61K 31/10 ***A61K 36/06***
A61K 39/00 ***A61K 39/39***
(25) En (26) En
(21) 15846884.3 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004972 30.09.2015
(87) WO 2016/051791 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058622 P
(54) • *PILZGLUCOSYLCERAMID ALS IMPFSTOFF FÜR PILZINFEKTIONEN*
• *FUNGAL GLUCOSYLCERAMIDE AS A VACCINE FOR FUNGAL INFECTIONS*
• *GLUCOSYLCÉRAMIDE FONGIQUE EN TANT QUE VACCIN CONTRE LES INFECTIONS FONGIQUES*
(71) KOHJIN Life Sciences Co., Ltd., 1-3 Yurakucho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
The Research Foundation of the State University of New York, 35 State Street, Albany, New York 12207, US
(72) DEL POETA, Maurizio, Stony Brook, New York 11794, US
MOR, Visesato, Stony Brook, New York 11794, US
SATO, Toshiya, Tokyo 100-0006, JP
NAKAGAWA, Tomohiro, Saiki-shi Oita 876-8580, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 31/7052 → (51) ***C07D 213/74***

A61K 31/706 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/7072 → (51) ***A61K 31/202***

A61K 31/7076 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **3 200 804 A1***
A61K 31/715 ***A61K 47/06***
A61K 47/36
(25) En (26) En
(21) 15845784.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053313 30.09.2015
(87) WO 2016/054259 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058123 P
01.10.2014 US 201462058125 P
01.10.2014 US 201462058122 P
01.10.2014 US 201462058124 P
(54) • *POLYSACCHARID- UND NUKLEINSÄUREFORMULIERUNGEN MIT VISKOSITÄTSSENKENDEN MITTELN*
• *POLYSACCHARIDE AND NUCLEIC ACID FORMULATIONS CONTAINING VISCOSITY-LOWERING AGENTS*
• *FORMULATIONS DE POLYSACCHARIDES ET D'ACIDES NUCLÉIQUES CONTENANT DES AGENTS RÉDUCTEURS DE VISCOSITÉ*
(71) Eagle Biologics, Inc., 1 Kendall Square Building 1400, Suite 301, Cambridge, MA 02139, US
(72) LARSON, Alyssa M., Dana Point, CA 92629, US
LOVE, Kevin, Boston, MA 02215, US
WEIGHT, Alisha K., Mill Creek, WA 98012, US
CRANE, Alan, Waban, MA 02468, US
LANGER, Robert S., Newton, MA 02459, US
KLIBANOV, Alexander M., Boston, MA 02110, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/715 → (51) ***A23K 10/00***

A61K 31/715 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 31/717 → (51) ***A01N 25/26***

(51) ***A61K 31/74*** (11) **3 200 805 A1***
A61K 31/75 ***A61K 31/745***
C08F 236/20
(25) En (26) En
(21) 15847021.1 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053622 02.10.2015
(87) WO 2016/054458 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058864 P
(54) • *VERWENDUNG VON GASTROINTESTINAL VERABREICHTEN PORÖSEN ENTEROSORPTIONSPOLYMEREN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON STRAHLUNGSINDUZIERTER MUKOSITIS ÖSOPHAGITIS, ENTERITIS, COLITIS UND DES AKUTEN GASTROINTESTINALEN STRAHLENSYNDROMS*
• *USE OF GASTROINTESTINALLY ADMINISTERED POROUS ENTERON SORBENT POLYMERS TO PREVENT OR TREAT RADIATION INDUCED MUCOSITIS, ESOPHAGITIS, ENTERITIS, COLITIS, AND GASTROINTESTINAL ACUTE RADIATION SYNDROME*
• *UTILISATION DE POLYMÈRES POREUX SORBANTS ENTÉRIQUES ADMINISTRÉS PAR VOIE GASTROINTESTINALE POUR PRÉVENIR OU TRAITER LA MUCOSITE, L'SOPHAGITE, L'ENTÉRITE, LA COLITE, ET LE SYNDROME GASTRO-INTESTINAL AIGU D'IRRADIATION INDUITS PAR L'IRRADIATION*
(71) Cytosorbents Corporation, 7 Deer Park Drive, Suite K, Monmouth Junction, NJ 08852, US
(72) ALI, Humayra, Begum, Princeton, NJ 08540, US
GOLOBISH, Thomas D., Princeton, NJ 08540, US
CAPPONI, Vincent J., Monmouth Junction, NJ 08852, US
CHAN, Phillip P., Cherry Hill, NJ 08003, US
YOUNG, Wei-Tai, Hillsborough, NJ 08844, US
SCHEIRER, Andrew Robert, Bethlehem, PA 18020, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/745 → (51) ***A61K 31/74***

A61K 31/75 → (51) ***A61K 31/74***

A61K 31/765 → (51) ***A01N 25/26***

A61K 33/38 → (51) ***C07D 251/02***

A61K 35/06 → (51) ***A01N 25/28***

A61K 35/10 → (51) ***A61K 8/97***

(51) ***A61K 35/12*** (11) **3 200 806 A1***
A61K 9/70 ***A61P 17/00***
(25) En (26) En
(21) 15846529.4 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052858 29.09.2015
(87) WO 2016/053988 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056899 P
(54) • *NANOFASERSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE UND VERWENDUNG DAVON*
• *NANOFIBER STRUCTURES AND METHODS OF SYNTHESIS AND USE THEREOF*
• *STRUCTURES DE NANOFIBRES ET PROCÉDÉS POUR LES SYNTHÉTISER ET LES UTILISER*
(71) Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall, 3835 Holdrege Street, Lincoln, Nebraska 68583-0745, US
(72) XIE, Jingwei, Omaha, NE 68130, US
JIANG, Jiang, Omaha, NE 68105, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 35/14 → (51) ***A61K 38/48***

(51) ***A61K 35/17*** (11) **3 200 807 A1***
C07K 14/725 ***C12N 5/0783***
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 15782027.5 (22) 02.10.2015

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

BA ME

MA

(86) GB 2015/052896 02.10.2015
(87) WO 2016/051205 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 GB 201417498
12.06.2015 GB 201510237
(54) • *ANALYSE VON T-ZELL-MONOTYP*
• *ANALYSIS OF T-CELL MONOTYPIA*
• *ANALYSE DE LA MONOTYPIE DES LYMPHOCYTES T*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(72) OGG, Graham, Oxford Oxfordshire OX3 9DS, GB
(74) Atkinson, Jennifer, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A61K 35/34*** (11) **3 200 808 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846113.7 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053853 02.10.2015
(87) WO 2016/054591 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059308 P
(54) • *KARDIOSPHÄREN-ZELLEN UND DURCH DIESE ZELLEN SEKRETIERTE EXOSOMEN BEI DER BEHANDLUNG VON MUSKEL-DYSTROPHIE*
• *CARDIOSPHERE-DERIVED CELLS AND EXOSOMES SECRETED BY SUCH CELLS IN THE TREATMENT OF MUSCULAR DYSTROPHY*
• *CELLULES DÉRIVÉES DE LA CARDIOSPHÈRE ET EXOSOMES SÉCRÉTÉS PAR CES CELLULES DANS LE TRAITEMENT D'UNE DYSTROPHIE MUSCULAIRE*
(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) MARBAN, Eduardo, Santa Monica, CA 90402, US
AMINZADEH, Mark, Amin, Los Angeles, CA 90048, US
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A61K 35/34 → (51) ***A61L 27/38***

A61K 35/36 → (51) ***A61K 35/50***

(51) ***A61K 35/50*** ***A61K 35/36*** (11) **3 200 809 A1*** ***A61L 27/38***
(25) En (26) En
(21) 15847740.6 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053571 01.10.2015
(87) WO 2016/054423 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058969 P
(54) • *AMNIONMEMBRANPULVER UND DESSEN VERWENDUNG IN DER WUNDHEILUNG UND BEI GEWEBEZÜCHTUNGSKONSTRUKTEN*
• *AMNIOTIC MEMBRANE POWDER AND ITS USE IN WOUND HEALING AND TISSUE ENGINEERING CONSTRUCTS*
• *POUDRE DE MEMBRANE AMNIOTIQUE ET SON UTILISATION DANS LA CICATRISATION DES PLAIES ET DANS DES CONSTRUCTIONS DE GÉNIE TISSULAIRE*
(71) Wake Forest University Health Sciences, Inc., Medical Center Boulevard, Winston-Salem, NC 27157, US
(72) MURPHY, Sean V., Winston Salem, North Carolina 27104, US
SKARDAL, Aleksander, Clemmons, North Carolina 27012, US
ATALA, Anthony, Winston Salem, North Carolina 27104, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 35/66 → (51) ***A23K 10/00***

A61K 35/74 → (51) ***A01N 63/00***

A61K 35/74 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 35/74 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 35/74 → (51) ***C12N 1/20***

A61K 35/76 → (51) ***C12N 7/00***

A61K 36/06 → (51) ***A61K 31/7028***

A61K 36/28 → (51) ***A23K 10/40***

(51) ***A61K 36/736*** (11) **3 200 810 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847687.9 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053835 02.10.2015
(87) WO 2016/054579 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059232 P
(54) • *BIOTHERAPEUTISCHE TOPISCHE FORMULIERUNGEN AUS DER SAUERKIRSCHE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MENSCHLICHEN OSTEOARTHRITISSYMPTOMEN*
• *SOUR CHERRY TOPICAL BIOTHERAPEUTIC FORMULATIONS, METHOD OF MANUFACTURE AND METHOD OF TREATMENT OF HUMAN OSTEOARTHRITIS SYMPTOMS*
• *FORMULATIONS BIOTHÉRAPEUTIQUES TOPIQUES DE CERISE ACIDE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MÉTHODE DE TRAITEMENT DES SYMPTÔMES DE L'OSTÉOARTHROSE CHEZ L'HOMME*
(71) Mahmoud, Fadia, F., Kuwait University Dept. of Medical Laboratory Sciences The 4th Ring Rd. Jabyria P.O.Box 31470, Sulaibikhat 09805, KW
Haines, David, D., 4 Wyndcliffe Park, Bloomfield, CT 06002, US
(72) Mahmoud, Fadia, F., Sulaibikhat 09805, KW
Haines, David, D., Bloomfield, CT 06002, US
(74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61K 36/81 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 36/81 → (51) ***C12N 9/88***

(51) ***A61K 38/00*** ***A61P 35/00*** (11) **3 200 811 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846422.2 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053828 02.10.2015
(87) WO 2016/054574 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059669 P
(54) • *VERWENDUNG VON ANNEXIN V ALS VERFAHREN ZUR BLOCKIERUNG DER TUMORINDUZIERTEN IMMUNSUPPRESSION DER ANGEBORENEN IMMUNREAKTION*
• *USE OF ANNEXIN V AS A METHOD TO BLOCK TUMOR INDUCED IMMUNOSUPPRESSION OF THE INNATE IMMUNE RESPONSE*
• *UTILISATION DE L'ANNEXINE V COMME MÉTHODE PERMETTANT DE BLOQUER L'IMMUNODÉPRESSION DE LA RÉPONSE IMMUNITAIRE INNÉE, INDUITE PAR UNE TUMEUR*
(71) The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University, Office of The General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) BLANKENBERG, Francis Gerard, Portola Valley, California 94028, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61K 38/00 → (51) ***C07K 7/18***

A61K 38/00 → (51) ***C12N 15/82***

A61K 38/04 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/05 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 38/06 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 38/08 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 38/10*** (11) **3 200 812 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846131.9 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053558 01.10.2015
(87) WO 2016/054411 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058506 P
01.10.2014 US 201462058510 P
17.04.2015 US 201562149257 P
15.07.2015 US 201562192934 P
(54) • *NEUARTIGE ALPHA4BETA7-PEPTID-MONOMER- UND -DIMERANTAGONISTEN*
• *NOVEL 4 7 PEPTIDE MONOMER AND DIMER ANTAGONISTS*
• *NOUVEAUX ANTAGONISTES PEPTIDIQUES MONOMÈRES ET DIMÈRES DE 4 7*
(71) Protagonist Therapeutics Inc., 521 Cottonwood Drive Suite A, Milpitas, California 95035, US
(72) BHANDARI, Ashok, Pleasanton, California 94588, US
PATEL, Dinesh V., Fremont, California 94539, US
ZEMEDE, Genet, San Jose, California 95118, US
MATTHEAKIS, Larry C., Cupertino, California 95014, US

LIU, David, Milpitas, California 95035, US
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

A61K 38/10 → (51) ***C12Q 1/68***

A61K 38/11 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/11 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 38/12 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/12 → (51) ***A61K 47/02***

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 9/00*** ***A61P 31/04*** (11) **3 200 813 A1*** ***C07K 14/21***
(25) En (26) En
(21) 15767472.2 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071768 22.09.2015
(87) WO 2016/046218 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 GB 201416788
(54) • *PULMONALE VERABREICHUNG VON PYOCINEN ZUR BEHANDLUNG BAKTERIELLER ATEMWEGSINFEKTIONEN*
• *PULMONARY ADMINISTRATION OF PYOCINS FOR TREATING BACTERIAL RESPIRATORY INFECTIONS*
• *ADMINISTRATION DE PYOCINES PAR VOIE PULMONAIRE POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS RESPIRATOIRES BACTÉRIENNES*
(71) The University Court Of The University Of Glasgow, The Gilbert Scott Building University Avenue, Glasgow, Strathclyde G12 8QQ, GB
(72) WALKER, Daniel, Glasgow Strathclyde G12 8AT, GB
MCCAUGHEY, Laura, Glasgow Strathclyde G12 8AT, GB
(74) Forrest, Graham Robert, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 35/74*** (11) **3 200 814 A1*** ***A61P 3/04***
(25) En (26) En
(21) 15775784.0 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001126 05.06.2015
(87) WO 2016/059455 2016/16 21.04.2016
(30) 02.10.2014 EP 14306552
(54) • *PHARMAZEUTISCHE UND LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN ZUR AUSLÖSUNG VON SÄTTIGUNG UND ZUR VERLÄNGERUNG DES SÄTTIGUNGSGEFÜHLS BEI BEDÜRFTIGEN PERSONEN*
• *PHARMACEUTICAL AND FOOD COMPOSITIONS FOR INDUCING SATIATION AND PROLONGING SATIETY IN SUBJECTS IN NEED THEREOF*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET ALIMENTAIRE POUR INDUIRE UN SENTIMENT DE SATIÉTÉ ET PROLONGER UN SENTIMENT DE CHEZ DES SUJETS EN AYANT BESOIN*
(71) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Rouen, 1, rue de Germont, 76000 Rouen, FR
Universite de Rouen, 1, rue Thomas Becket, 76130 Mont-Saint-Aignan, FR
Targedys, 75 route de Lyons, 76000 Rouen, FR
(72) FETISSOV, Serguei, F-76183 Rouen, FR
DECHELOTTE, Pierre, F-76183 Rouen, FR
BRETON, Jonathan, F-76183 Rouen, FR
LAMBERT, Gregory, F-76000 Rouen, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61K 38/19 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 38/21 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 38/24*** (11) **3 200 815 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847792.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053128 30.09.2015
(87) WO 2016/054153 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462059068 P
08.08.2015 US 201562202824 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CANCER*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) The Wistar Institute Of Anatomy And Biology, 3601 Spruce Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(72) PERALES-PUCHALT, Alfredo, Phidadelphia, PA 19104, US
CONEJO-GARCIA, Jose R., Philadelphia, PA 19128, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***A61K 38/47*** ***C12N 9/24*** (11) **3 200 816 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847215.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052921 29.09.2015
(87) WO 2016/054025 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057030 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MUKOPOLYSACCHARIDOSE IIIB (MPSII-IB)*
• *METHODS OF TREATING MUCOPOLYSACCHARIDOSIS IIIB (MPSIIIB)*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MUCOPOLYSACCHARIDOSE DE TYPE IIIB (MPSIIIB)*
(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 100 College Street, New Haven, CT 06510, US
(72) QUINN, Anthony, Gloucester, MA, US
ROJAS-CARO, Sandra, Waltham, MA 02451, US
ROSSOMANDO, Anthony, Cambridge, MA 02142, US
LYNG, Robert John, Lexington, MA 02420, US
ASKEW, Kim Lynette, Lincoln, MA 01713, US
HSIA, Nelson, Cambridge, MA 02138, US
PATKI, Kiran, Lexington, MA 02421, US
(74) Garner, Stephen, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61K 38/48*** ***A61K 35/14*** ***A61P 19/00*** ***C07K 1/14*** ***C12N 9/64*** (11) **3 200 817 A1*** ***A61K 38/19*** ***A61P 21/00*** ***C07K 14/54***
(25) En (26) En
(21) 15847588.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/000521 30.09.2015
(87) WO 2016/049746 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 CA 2866480
14.05.2015 CA 2891445
13.08.2015 CA 2900537
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VERBESSERTER ENTZÜNDUNGSHEMMENDER/ANTIKATABOLISCHER UND REGENERATIVER WIRKSTOFFE AUS EINEM AUTOLOGEN PHYSIOLOGISCHEN FLUID*
• *METHOD AND COMPOSITION FOR PRODUCING ENHANCED ANTI-INFLAMMATORY/ ANTI-CATABOLIC AND REGENERATIVE AGENTS FROM AUTOLOGOUS PHYSIOLOGICAL FLUID*
• *MÉTHODE ET COMPOSITION PERMETTANT DE PRODUIRE DES AGENTS RÉGÉNÉRATEURS ET ANTI-INFLAMMATOIRES/ ANTI-CATABOLIQUES AMÉLIORÉS À PARTIR D'UN LIQUIDE PHYSIOLOGIQUE AUTOLOGUE*
(71) Antnor Limited, 3751 Victoria Park Ave., Toronto, Ontario M1W 3Z4, CA
(72) GALEA, Anthony, Campbellville, Ontario L0P 1B0, CA
BROKHMAN, Irina, Vaughan, Ontario L6A 4L9, CA
(74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61K 38/53 → (51) ***C12P 19/34***

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 14/725*** ***C12N 5/0783*** (11) **3 200 818 A1*** ***C07K 14/47***
(25) En (26) En
(21) 14796317.7 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/058796 02.10.2014
(87) WO 2016/053338 2016/14 07.04.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON T-ZELL-REZEPTOREN MIT ANTIGENSPEZIFIZITÄT GEGEN EINE KREBSSPEZIFISCHE MUTATION*
• *METHODS OF ISOLATING T CELL RECEPTORS HAVING ANTIGENIC SPECIFICITY FOR A CANCER-SPECIFIC MUTATION*
• *PROCÉDÉS D'ISOLEMENT DE RÉCEPTEURS DES LYMPHOCYTES T PRÉSENTANT UNE SPÉCIFICITÉ ANTIGÉNIQUE POUR UNE MUTATION SPÉCIFIQUE DU CANCER*

(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6001 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) TRAN, Eric, North Bethesda, Maryland 20852, US
LU, Yong-Chen, Rockville, Maryland 20852, US
ROBBINS, Paul E., Chevy Chase, Maryland 20815, US
ROSENBERG, Steven A., Potomac, Maryland 20854, US
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

A61K 39/00 → (51) ***A61K 31/7028***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/22***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/106 → (51) ***A61K 39/116***

(51) ***A61K 39/116*** ***A61K 39/106*** (11) **3 200 819 A1*** ***C07K 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15847962.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052886 29.09.2015
(87) WO 2016/054005 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057447 P
(54) • *UNIVERSALPLATTFORM FÜR GEZIELTE THERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *UNIVERSAL PLATFORM FOR TARGETING THERAPIES TO TREAT NEUROLOGICAL DISEASES*
• *PLATE-FORME UNIVERSELLE POUR DES THÉRAPIES DE CIBLAGE POUR TRAITER DES MALADIES NEUROLOGIQUES*
(71) The Medical College of Wisconsin, Inc., 8701 Watertown Plank Road, Milwaukee, WI 53226, US
Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI 53726, US
(72) BARBIERI, Joseph T., New Berlin, WI 53151, US
CHEN, Chen, Brookfield, WI 53045, US
PRZEDPELSKI, Amanda, Franklin, WI 53132, US
JOHNSON, Eric A., Madison, WI 53703, US
PELLETT, Sabine, Madison, WI 53705, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/15***

(51) ***A61K 39/15*** ***A61K 39/12*** (11) **3 200 820 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771652.3 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072810 02.10.2015
(87) WO 2016/050961 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 EP 14187650
(54) • *IMPFSTOFF MIT BREITEM SPEKTRUM GEGEN VOGELREOVIREN*
• *BROAD-SPECTRUM VACCINE AGAINST AVIAN REOVIRUS*
• *VACCIN À LARGE SPECTRE CONTRE LE RÉOVIRUS AVIAIRE*
(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) POUWELS, Henk, NL-5831 AN Boxmeer, NL
ZANDE VAN DE, Saskia, NL-5831 AN Boxmeer, NL
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 39/21 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/21 → (51) ***A61P 31/18***

(51) ***A61K 39/245*** ***A61P 31/22*** (11) **3 200 821 A1*** ***C07H 21/04***
(25) En (26) En
(21) 15846188.9 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AU 2015/050596 01.10.2015
(87) WO 2016/049705 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 AU 2014903921
(54) • *THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG EINER IMMUNREAKTION GEGEN HERPES SIMPLEX VIRUS TYP 2 (HSV-2)*
• *THERAPEUTIC COMPOSITIONS AND METHODS FOR INDUCING AN IMMUNE RESPONSE TO HERPES SIMPLEX VIRUS TYPE 2 (HSV-2)*
• *COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES ET MÉTHODES POUR INDUIRE UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE CONTRE LE VIRUS HERPÈS SIMPLEX DE TYPE 2 (HSV-2)*
(71) Admedus Vaccines Pty Ltd, Level 3 Translational Research Institute 37 Kent Street, Woolloongabba, Queensland 4102, AU
(72) DUTTON, Julie, Toowoomba, Queensland 4350, AU
FRAZER, Ian, St. Lucia, Queensland 4067, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 39/39 → (51) ***A61K 31/7028***

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00*** (11) **3 200 822 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15770889.2 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072279 28.09.2015
(87) WO 2016/050702 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14003383
(54) • *BINDUNGSMOLEKÜLE, INSBESONDERE ANTIKÖRPER, DIE AN L1CAM (CD171) ANBINDEN*
• *BINDING MOLECULES, ESPECIALLY ANTIBODIES, BINDING TO L1CAM (CD171)*
• *MOLÉCULES DE LIAISON, EN PARTICULIER DE TYPE ANTICORPS, SE LIANT À LA L1CAM (CD171)*
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) ALTEVOGT, Peter, 69151 Neckargemünd, DE
LÜTTGAU, Sandra, 86596 Schongau, DE
MOLDENHAUER, Gerhard, 34454 Bad Arolsen, DE
HAZIN, John, 69123 Heidelberg, DE
(74) Lahrtz, Fritz, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 4/00*** (11) **3 200 823 A2*** ***C07K 16/00***
(25) En (26) En
(21) 15845573.3 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053880 02.10.2015
(87) WO 2016/054603 2016/14 07.04.2016
(88) 06.05.2016
(30) 02.10.2014 US 201462059146 P
(54) • *MULTIVALENTE MEDITOPE, MEDITOPBINDENDE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MULTIVALENT MEDITOPES, MEDITOPEBINDING ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *MÉDITOPES MULTIVALENTS, ANTICORPS DE LIAISON AUX MÉDITOPES, ET LEURS UTILISATIONS*
(71) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010-3000, US
(72) WILLIAMS, John, C., Monrovia, CA 91016, US
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 39/21*** (11) **3 200 824 A1*** ***A61P 31/18***
(25) En (26) En
(21) 15847065.8 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053004 29.09.2015
(87) WO 2016/054081 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056822 P
20.04.2015 US 201562150019 P
(54) • *SCHWARMIMMUNISIERUNG MIT 54 HÜLLEN VON CH505*
• *SWARM IMMUNIZATION WITH 54 ENVELOPES FROM CH505*
• *IMMUNISATION D'ESSAIM AVEC 54 ENVELOPPES PROVENANT DE CH505*
(71) Duke University, 2812 Erwin Road Suite 206, Durham, North Carolina 27705, US
Los Alamos National Security, LLC, P.O. Box 1663 MS A187, Los Alamos, NM 87545, US
(72) HAYNES, Barton F., Durham, NC 27705, US
KORBER, Bette T., Durham, NC 27705, US

HRABER, Peter T., Durham, NC 27705, US
LIAO, Hua-Xin, Durham, NC 27705, US
(74) Atkinson, Jennifer, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 200 825 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847220.9 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050114 15.09.2015
(87) WO 2016/053610 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059192 P
09.03.2015 CN 201514107500
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN PATHOLOGISCHE FORMEN VON TDP-43 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES AGAINST PATHOLOGICAL FORMS OF TDP-43 AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS CONTRE LES FORMES PATHOLOGIQUES DE TDP-43 ET UTILISATIONS DE CES DERNIERS*
(71) Academia Sinica, 128, Academia Road, Section 2, Nankang, Taipei 115, TW
Liang, Chi-Ming, 6627 River Road, Bethesda, MD 20817, US
(72) CHEN, Yun-Ru, Taipei Nankang 115, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***G06N 3/00***

A61K 45/00 → (51) ***G01N 33/48***

---

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/7076*** ***C07H 19/167*** (11) **3 200 826 A1*** ***A61K 31/52***
(25) En (26) En
(21) 15846538.5 (22) 20.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IL 2015/000043 20.09.2015
(87) WO 2016/051396 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057268 P
13.11.2014 US 201462079136 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON EBOLA-VIRUS-KRANKHEIT*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR TREATING EBOLA VIRUS DISEASE*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DU VIRUS EBOLA*
(71) Vecht-lifshitz, Susan Eve, P.O. Box 45376, 91451 Jerusalem, IL
(72) Vecht-lifshitz, Susan Eve, 91451 Jerusalem, IL
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Austrasse 24, 4051 Basel, CH

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/444***

---

(51) ***A61K 47/02*** ***A61K 9/08*** (11) **3 200 827 A1*** ***A61K 38/12***
(25) En (26) En
(21) 15775173.6 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072728 01.10.2015
(87) WO 2016/050928 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059711 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS*
(71) Xellia Pharmaceuticals ApS, Dalslandsgate 11, DK-2300 København S, DK
(72) BENCIC, Nenad, HR-10 090 Zagreb, HR
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

---

(51) ***A61K 47/06*** ***A61K 9/00*** (11) **3 200 828 A1*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 15848100.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AU 2015/050591 30.09.2015
(87) WO 2016/049700 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 AU 2014903944
(54) • *INTRANASALE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN UND NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN*
• *INTRANASAL COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF NEUROLOGICAL AND NEURODEGENERATIVE DISEASES AND DISORDERS*
• *COMPOSITIONS INTRANASALES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ET TROUBLES NEUROLOGIQUES OU NEURODÉGÉNÉRATIFS*
(71) Lachesis Biosciences Limited, 24 Mickle Cres, Warrnambool, VIC 3280, AU
(72) MORGAN, Timothy Matthias, Warrnambool, Victoria 3280, AU
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 47/06 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 31/7088***

---

(51) ***A61K 47/50*** (11) **3 200 829 A1***
(25) En (26) En
(21) 15782151.3 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053397 01.10.2015
(87) WO 2016/054315 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058502 P
(54) • *VERFAHREN ZUM KONJUGIEREN EINES POLYPEPTIDS*
• *METHOD OF CONJUGATING A POLYPEPTIDE*
• *MÉTHODE DE CONJUGAISON D'UN POLYPEPTIDE*
(71) Medimmune, LLC, One Medimmune Way, Gaithersburg, Maryland 20878, US
(72) CHRISTIE, Ronald James, Gaithersburg, MD 20878, US
GAO, Changshou, Gaithersburg, MD 20878, US
DIMASI, Nazzareno, Gaithersburg, MD 20878, US
(74) Winter, Christopher Spencer, MedImmune Limited Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

A61K 47/50 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/60 → (51) ***A61K 9/08***

---

(51) ***A61K 48/00*** ***C40B 40/06*** ***C07K 14/00*** (11) **3 200 830 A1*** ***C12N 15/00*** ***C07H 21/04***
(25) En (26) En
(21) 15845666.5 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053804 02.10.2015
(87) WO 2016/054557 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059769 P
(54) • *NEUARTIGE HOCHEFFIZIENTE BIBLIOTHEKSIDENTIFIZIERTE AAV-VEKTOREN*
• *NOVEL HIGH EFFICIENCY LIBRARY-IDENTIFIED AAV VECTORS*
• *NOUVEAUX VECTEURS AAV IDENTIFIÉS AU MOYEN DE BANQUES À EFFICACITÉ ÉLEVÉE*
(71) The University of Massachusetts, 225 Franklin Street, 12th Floor, Boston, MA 02210, US
(72) ESTEVES, Miguel, Sena, Westford, MA 01886, US
CHOUDHURY, Sourav, Roy, Worcester, MA 01604, US
(74) Clegg, Richard Ian, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61K 48/00*** ***A61K 39/00*** (11) **3 200 831 A1*** ***A61B 17/20***
(25) En (26) En
(21) 15845692.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052884 29.09.2015
(87) WO 2016/054003 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058304 P
(54) • *IMPFSTOFFE MIT EINEM ANTIGEN UND INTERLEUKIN-21 ALS ADJUVANS*
• *VACCINES HAVING AN ANTIGEN AND INTERLEUKIN-21 AS AN ADJUVANT*
• *VACCINS POSSÉDANT UN ANTIGÈNE ET UNE INTERLEUKINE-21 EN TANT QU'ADJUVANT*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
Inovio Pharmaceuticals, Inc., 660 W. Germantown Pike Suite 110, Plymouth Meeting, PA 19462, US

(72) WEINER, David B., Merion, PA 19066, US
MORROW, Matthew P., Bala Cynwyd, PA 19004, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

A61K 48/00 → (51) ***C12N 5/09***

A61K 49/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 51/02 → (51) ***A61K 51/08***

(51) ***A61K 51/08*** ***A61K 51/02*** ***G01N 33/58*** (11) **3 200 832 A1*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 15846448.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053283 30.09.2015
(87) WO 2016/054247 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057853 P
(54) • *KINETISCHE TAU-MESSUNGEN*
• *TAU KINETIC MEASUREMENTS*
• *MESURES CINÉTIQUES DE TAU*
(71) Washington University, One Brookings Drive, Saint Louis, MO 63130, US
(72) BATEMAN, Randall, St. Louis, Missouri 63130, US
SATO, Chihiro, St. Louis, Missouri 63130, US
MAWUENYEGA, Kwasi, St. Louis, Missouri 63130, US
MILLER, Tim, St. Louis, Missouri 63130, US
HOLTZMAN, David, St. Louis, Missouri 63130, US
(74) Spinner, David Richard, Greaves Brewster LLP Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) ***A61K 51/12*** ***A01K 67/027*** (11) **3 200 833 A1*** ***C12N 5/0789***
(25) En (26) En
(21) 15787451.2 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001926 29.09.2015
(87) WO 2016/050354 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 EP 14003356
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON NEUROPSYCHIATRISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *MEANS AND METHODS FOR THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF NEUROPSYCHIATRIC DISEASES*
• *MOYENS ET PROCÉDÉS POUR LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DE MALADIES NEUROPSYCHIATRIQUES*
(71) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) PRILLER, Josef, 10435 Berlin, DE
BÖTTCHER, Chotima, 10115 Berlin, DE
(74) Junghans, Claas, Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61L 2/16 → (51) ***A61K 31/198***

A61L 2/232 → (51) ***A01N 25/28***

(51) ***A61L 9/12*** ***B60H 3/00*** (11) **3 200 834 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15745508.0 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/068151 06.08.2015
(87) WO 2016/050400 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459331
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DIFFUNDIERUNG VON MINDESTENS EINEM FLÜCHTIGEN WIRKSTOFF*
• *DEVICE FOR DIFFUSING AT LEAST ONE VOLATILE AGENT*
• *DISPOSITIF DE DIFFUSION D'AU MOINS UN AGENT VOLATIL*
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) FEUILLARD, Vincent, F-78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
DION, Nathalie, F-78530 Buc, FR
QUEINNEC, Jean-Yves, F-78990 Elancourt, FR
KERG, Philippe, F-95300 Pontoise, FR
LECHAT, Yvan, F-78120 Sonchamp, FR
LAVANDIER, Isabelle, F-75014 Paris, FR
HARAND, Pascal, F-78190 Trappes, FR
BARAT, Didier, F-78690 Les Essarts-Le-Roi, FR
CORNU, Laurence, F-78730 Saint-Arnoult-en-Yvelines, FR
RIVET, Gilles, F-28500 Charpont, FR
MAJCHRZAK, Jean-Pierre, F-78620 L'étang-la-Ville, FR
GUIGOU, Pascal, F-92260 Fontenay aux Roses, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***A61L 9/12*** ***B60H 3/00*** (11) **3 200 835 A1*** ***H01H 3/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15766169.5 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071565 21.09.2015
(87) WO 2016/050545 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459307
(54) • *DIFFUSIONSVORRICHTUNG UND ABNEHMBARE KARTUSCHE FÜR BESAGTE VORRICHTUNG*
• *DIFFUSION DEVICE AND REMOVABLE CARTRIDGE FOR SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIFFUSION ET CARTOUCHE AMOVIBLE POUR LEDIT DISPOSITIF*
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) QUEINNEC, Jean-Yves, F-78990 Elancourt, FR
LECHAT, Yvan, F-78120 Sonchamp, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***A61L 9/12*** ***B60H 3/00*** (11) **3 200 836 A2***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15770485.9 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071152 16.09.2015
(87) WO 2016/050505 2016/14 07.04.2016
(88) 09.06.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459330
(54) • *DIFFUSIONSVORRICHTUNG UND ABNEHMBARE KARTUSCHE FÜR BESAGTE VORRICHTUNG*
• *DIFFUSION DEVICE AND REMOVABLE CARTRIDGE FOR SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIFFUSION ET CARTOUCHE AMOVIBLE POUR LEDIT DISPOSITIF*
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) QUEINNEC, Jean-Yves, F-78990 Elancourt, FR
LECHAT, Yvan, F-78120 Sonchamp, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

A61L 9/12 → (51) ***C09D 103/02***

(51) ***A61L 15/18*** ***A61L 15/42*** ***A61L 15/24*** (11) **3 200 837 A1*** ***A61L 15/46***
(25) En (26) En
(21) 15784804.5 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052563 28.09.2015
(87) WO 2016/053829 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058208 P
(54) • *PORÖSE VORRICHTUNGEN, KITS UND VERFAHREN FÜR WUNDAUSSCHNEIDUNG*
• *POROUS DEVICES, KITS, AND METHODS FOR DEBRIDEMENT*
• *DISPOSITIFS POREUX, KITS ET PROCÉDÉS DE DÉBRIDEMENT*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) KSHIRSAGAR, Manjiri T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

A61L 15/24 → (51) ***A61L 15/18***

A61L 15/28 → (51) ***B01J 20/22***

A61L 15/42 → (51) ***A61L 15/18***

A61L 15/46 → (51) ***A61L 15/18***

(51) ***A61L 27/20*** ***A61L 27/50*** (11) **3 200 838 A1***
(25) En (26) En
(21) 14789369.7 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) IB 2014/001959 30.09.2014
(87) WO 2016/051219 2016/14 07.04.2016

(54) • *STABILE HYDROGELZUSAMMENSETZUNGEN MIT ADDITIVEN*
• *STABLE HYDROGEL COMPOSITIONS INCLUDING ADDITIVES*
• *COMPOSITIONS D'HYDROGEL STABLES POURVUES D'ADDITIFS*
(71) Allergan Industrie, SAS, Route de Promery Zone Artisanale de Pre-Mairy, 74370 Pringy, FR
(72) GOUSSE, Cecile, F-74230 Dingy Saint Clair, FR
PIERRE, Sebastien, F-74000 Annecy, FR
LEBRETON, Pierre, F-74000 Annecy, FR
(74) Klusmann, Peter, Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61L 27/26*** ***A61L 27/50*** (11) **3 200 839 A1*** ***A61L 27/52***
(25) En (26) En
(21) 15828574.2 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/065506 14.12.2015
(87) WO 2016/100188 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 US 201462092319 P
(54) • *HYDROPHOBE ACRYLAT-ACRYLAMID-COPOLYMERE FÜR OPHTHALMISCHE VORRICHTUNGEN*
• *HYDROPHOBIC ACRYLATE-ACRYLAMIDE COPOLYMERS FOR OPHTHALMIC DEVICES*
• *COPOLYMÈRES HYDROPHOBES D'ACRYLAMIDE-ACRYLATE POUR DISPOSITIFS OPHTALMIQUES*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) LAREDO, Walter, Fort Worth, Texas 76134, US
AKINAY, Ali E., Fort Worth, Texas 76134, US
JIANG, Xuwei, Fort Worth, Texas 76134, US
JINKERSON, David, Fort Worth, Texas 76134, US
NGUYEN, Vincent, Forth Worth, Texas 76134, US
SCHLUETER, Douglas, Forth Worth, Texas 76134, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***A61L 27/26*** ***A61L 27/50*** (11) **3 200 840 A1*** ***A61L 27/52***
(25) En (26) En
(21) 15828575.9 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/065508 14.12.2015
(87) WO 2016/100190 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 US 201462092325 P
(54) • *ACRYLAT-ACRYLAMID-COPOLYMERE MIT GERINGEM WASSERGEHALT FÜR OPHTHALMISCHE VORRICHTUNGEN*
• *LOW-WATER CONTENT ACRYLATE-ACRYLAMIDE COPOLYMERS FOR OPHTHALMIC DEVICES*
• *COPOLYMÈRES D'ACRYLATE ACRYLAMIDE À FAIBLE TENEUR EN EAU POUR DISPOSITIFS OPHTALMIQUES*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) LAREDO, Walter, Fort Worth, Texas 76134, US
AKINAY, Ali E., Fort Worth, Texas 76134, US
JIANG, Xuwei, Fort Worth, Texas 76134, US
JINKERSON, David, Fort Worth, Texas 76134, US
NGUYEN, Vincent, Fort Worth, Texas 76134, US
SCHLUETER, Douglas, Forth Wort, Texas 76134, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61L 27/28 → (51) ***A61F 2/04***

---

(51) ***A61L 27/38*** ***A61K 35/34*** (11) **3 200 841 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846452.9 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053822 02.10.2015
(87) WO 2016/054569 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059485 P
(54) • *VON KARDIOSPHÄREN ABGELEITETE ZELLEN (CDC) ALS THERAPEUTISCHE MITTEL BEI PULMONALER HYPERTONIE*
• *CARDIOSPHERE-DERIVED CELLS (CDCS) AS THERAPEUTIC AGENTS FOR PULMONARY HYPERTENSION*
• *CELLULES DÉRIVÉES DE LA CARDIOSPHÈRE (CDC) EN TANT QU'AGENTS THÉRAPEUTIQUES POUR L'HYPERTENSION PULMONAIRE*
(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) MARBAN, Eduardo, Santa Monica, California 90402, US
LEWIS, Michael I., Covina, California 91723, US
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A61L 27/38 → (51) ***A61K 35/50***

A61L 27/44 → (51) ***A61L 27/46***

---

(51) ***A61L 27/46*** ***A61L 27/44*** (11) **3 200 842 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15779024.7 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057420 28.09.2015
(87) WO 2016/051326 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 FR 1459209
(54) • *HYBRIDMATERIALIMPLANTAT MIT VARIABLER POROSITÄT*
• *HYBRID MATERIAL IMPLANT HAVING VARIABLE POROSITY*
• *IMPLANT A POROSITE VARIABLE EN UN MATERIAU HYBRIDE*
(71) UNIVERSITE CLERMONT AUVERGNE, 49, Boulevard François Mitterrand CS 60032, 63000 Clermont-Ferrand, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) LAO, Jonathan Claude Alexandre, F-63000 Veyre-Monton, FR
JALLOT, Edouard Daniel Albert, F-63360 Saint-Beauzire, FR
DIEUDONNE, Xavier, F-63122 Ceyrat, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/20***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/26***

A61L 27/52 → (51) ***A61L 27/26***

A61L 27/58 → (51) ***A61F 2/04***

---

(51) ***A61L 27/60*** (11) **3 200 843 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847625.9 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053856 02.10.2015
(87) WO 2016/054592 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059773 P
(54) • *VERWENDUNG VON REGENERATIVEN ZELLEN ZUR ABSCHWÄCHUNG DER BRANDWUNDENPROGRESSION UND ZUR VERBESSERUNG DER HAUTTRANSPLANTATINKORPORATION UND -HEILUNG*
• *USE OF REGENERATIVE CELLS IN MITIGATING BURN PROGRESSION AND IMPROVING SKIN GRAFT INCORPORATION AND HEALING*
• *UTILISATION DE CELLULES RÉGÉNÉRATIVES DANS L'ATTÉNUATION DE LA PROGRESSION DE BRÛLURE ET L'AMÉLIORATION DE L'INCORPORATION ET LA CICATRISATION D'UNE GREFFE DE PEAU*
(71) Cytori Therapeutics, Inc., 3020 Callan Road, San Diego, California 92121, US
(72) FRASER, John, K., San Diego, CA 92121, US
FOUBERT, Philippe, San Diego, CA 92121, US
ALFONSO, Zeni, San Diego, CA 92121, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***A61L 29/04*** ***A61L 29/08*** ***A61L 31/04*** ***A61L 31/14*** (11) **3 200 844 A1*** ***A61L 29/14*** ***A61L 31/10***
(25) En (26) En
(21) 15778502.3 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052565 28.09.2015
(87) WO 2016/053831 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057063 P
21.09.2015 US 201514860128
(54) • *GLEITFÄHIGE MEDIZINPRODUKTELEMENTE*
• *LUBRICIOUS MEDICAL DEVICE ELEMENTS*
• *ÉLÉMENTS DE DISPOSITIF MÉDICAL LUBRIFIANTS*
(71) SurModics, Inc., 9924 West 74th Street, Eden Prairie, MN 55344-3523, US
(72) CHAPPA, Ralph A., Ham Lake, Minnesota 55304, US
LOCKWOOD, Nathan A., Minneapolis, Minnesota 55418, US
MCGONIGLE, Joseph Schmidt, Minneapolis, Minnesota 55417, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***A61L 29/06*** (11) **3 200 845 A1***
(25) En (26) En

(21) 15778554.4 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053201 30.09.2015
(87) WO 2016/054193 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057666 P
(54) • *ENTWURF EINES ZWEILAGIGEN BALLONS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DUAL-LAYER BALLOON DESIGN AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *CONCEPTION DE BALLONNET À DEUX COUCHES, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) CHEN, John Jianhua, Plymouth, Minnesota 55446, US
HORN, Daniel James, Shoreview, Minnesota 55126, US
ROYER, Adam Joseph, Brooklyn Park, Minnesota 55444, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61L 29/08 → (51) ***A61F 2/97***

A61L 29/08 → (51) ***A61L 29/04***

A61L 29/14 → (51) ***A61L 29/04***

A61L 31/04 → (51) ***A61L 29/04***

A61L 31/10 → (51) ***A61L 29/04***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 29/04***

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 200 846 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775548.9 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051475 22.09.2015
(87) WO 2016/053688 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058165 P
(54) • *BACKUP-CONTROLLER-SYSTEM MIT AKTUALISIERUNG*
• *BACKUP CONTROLLER SYSTEM WITH UPDATING*
• *SYSTÈME D'ORGANE DE COMMANDE DE SECOURS AVEC MISE À JOUR*
(71) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) RUDSER, John, Miami, FL 33137, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 200 847 A1***
A61M 1/34
(25) De (26) De
(21) 15766755.1 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001867 18.09.2015
(87) WO 2016/050339 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 DE 102014014418
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES FILTERS*
• *METHOD FOR IDENTIFYING A FILTER*
• *PROCEDE D'IDENTIFICATION D'UN FILTRE*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) THYS, Martin, 97508 Grettstadt, DE
NOACK, Joachim, 97616 Bad Neustadt, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 1/34 → (51) ***G01N 33/483***

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 200 848 A1***
(25) De (26) De
(21) 15771510.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001925 29.09.2015
(87) WO 2016/050353 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 DE 102014014535
(54) • *VERFAHREN ZUM SPÜLEN EINES DIALYSATORS*
• *METHOD FOR RINSING A DIALYZER*
• *PROCÉDÉ DE LAVAGE D'UN DIALYSEUR*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) KOPPERSCHMIDT, Pascal, 97456 Dittelbrunn, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 200 849 A1***
(25) De (26) De
(21) 15778247.5 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072720 01.10.2015
(87) WO 2016/050924 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014014725
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM BEUTELFÖRMIGEN BEHÄLTNIS SOWIE VERFAHREN ZUM GASBLASENFREIEN BEFÜLLEN EINES PUMPENBETRIEBENEN, HOHLLEITUNGSGESTÜTZTEN FLÜSSIGKEITSKREISLAUFES MITTELS DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE WITH A BAG-SHAPED CONTAINER, AND METHOD FOR FILLING A PUMP-OPERATED HOLLOW LINE-SUPPORTED LIQUID CIRCUIT WITHOUT FORMING GAS BUBBLES USING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF MUNI D'UN RÉCIPIENT EN FORME DE SAC, AINSI QUE PROCÉDÉ PERMETTANT DE REMPLIR SANS BULLES DE GAZ, AU MOYEN DU DISPOSITIF, UN CIRCUIT DE LIQUIDE BASÉ SUR UNE CONDUITE CREUSE ET ENTRAÎNÉ PAR UNE POMPE*
(71) ResuSciTec GmbH, Rotteckring 4, 79098 Freiburg, DE
(72) BENK, Christoph, 79106 Freiburg, DE
GRUDKE, Jürgen, 47839 Krefeld, DE
LOUOBA, Joel, 79424 Auggen, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

(51) ***A61M 5/00*** (11) **3 200 850 A2***
A61M 5/14
(25) En (26) En
(21) 15847513.7 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NZ 2015/050136 09.09.2015
(87) WO 2016/053114 2016/14 07.04.2016
(88) 09.02.2017
(30) 02.10.2014 NZ 70062514
(54) • *SCHWERKRAFTINFUSIONSTROPFBEUTEL*
• *GRAVITY INFUSION IV BAG*
• *POCHE POUR PERFUSION PAR GRAVITÉ*
(71) Mondiale Technologies Limited, 17 Matipo Street Mount Eden, Auckland, 1024, NZ
(72) AVERY, Raymond John, Mount Eden Auckland, 1024, NZ
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A61M 5/14 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/158***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/178***

(51) ***A61M 5/158*** (11) **3 200 851 A1***
A61M 5/142
(25) En (26) En
(21) 15781499.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052815 29.09.2015
(87) WO 2016/053954 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056890 P
16.03.2015 US 201562133715 P
(54) • *STARRNADELEINSETZMECHANISMUS FÜR EINE WIRKSTOFFFREISETZUNGSPUMPE*
• *RIGID NEEDLE INSERTION MECHANISM FOR A DRUG DELIVERY PUMP*
• *MÉCANISME D'INSERTION D'AIGUILLE RIGIDE POUR POMPE D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) Unitract Syringe Pty Ltd, Suite 3, Level 11 1 Chifley Square, Sydney, NSW 2000, AU
Destefano, Mark, 255 Zvarick Road, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
(72) DESTEFANO, Mark, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
HANSON, Ian, Wayne, Pennsylvania 19087, US
BENTE, Paul, Wayne, Pennsylvania 19087, US
LAURENCE, Lawton, Phoenixville, Pennsylvania 19469, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***A61M 5/178*** (11) **3 200 852 A2***
A61M 5/142 ***G04G 21/00***
G04B 47/00 ***A44C 15/00***
A61M 5/20 ***A61M 35/00***

(25) En (26) En
(21) 15795219.3 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001777 05.10.2015
(87) WO 2016/051260 2016/14 07.04.2016
(88) 11.08.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059755 P
03.10.2014 US 201462059732 P
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE FLÜSSIGKEITS-AUSGABEVORRICHTUNGEN*
• *WEARABLE FLUID DISPENSING DEVICES*
• *DISPOSITIFS PORTABLES POUR LA DISTRIBUTION DE FLUID*
(71) Preciflex SA, Rue de Prébarreau 17, 2000 Neuchâtel, CH
(72) VOUILLAMOZ, Lucien, 8835 Feusisberg, CH
DOURDE, Gregory, 2000 Neuchâtel, CH
ORSINGER, Michel, CH
(74) Mötteli-Mantelli, Novella, Da Vinci Partners LLC Rathausgasse 1, 9320 Arbon, CH

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 200 853 A2***
(25) En (26) En
(21) 15790617.3 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052852 30.09.2015
(87) WO 2016/051168 2016/14 07.04.2016
(88) 12.05.2016
(30) 30.09.2014 GB 201417285
03.10.2014 GB 201417522
30.04.2015 GB 201507499
(54) • *AUTOMATISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNGEN*
• *AUTOMATIC INJECTION DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'INJECTION*
(71) Owen Mumford Limited, Brook Hill Woodstock Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, GB
(72) COWE, Toby, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB
FARMER, Matthew, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB
MULLER, Tim, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB
(74) Wynne-Jones, Lainé and James LLP, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/24***

---

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 200 854 A1***
A61M 5/315 ***G01D 5/14***
G01R 33/02 ***G01R 33/09***
A61M 5/20 ***G01D 5/244***
G01D 5/245 ***A61M 5/31***
(25) En (26) En
(21) 15771606.9 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072673 01.10.2015
(87) WO 2016/050902 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 EP 14187599
24.11.2014 EP 14194548
(54) • *SCHREIBSTIFTARTIGE MEDIKAMENTE-NINJEKTIONSVORRICHTUNG UND ZU-SATZMODUL MIT MAGNETISCHEM DO-SIERSENSORSYSTEM UND FEHLER-ERKENNUNG*
• *PEN-TYPE DRUG INJECTOR AND ADD-ON MODULE WITH MAGNETIC DOSAGE SENSOR SYSTEM AND ERROR DETECTION*
• *INJECTEUR DE MÉDICAMENT DE TYPE STYLO ET MODULE D'EXTENSION AYANT UN SYSTÈME DE CAPTEUR DE DOSAGE MAGNÉTIQUE ET UNE DÉTECTION D'ER-REUR*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) KRUSELL, Nikolaj Frogner, DK-2880 Bagsværd, DK

---

(51) ***A61M 5/31*** (11) **3 200 855 A1***
A61J 7/00
(25) En (26) En
(21) 15782024.2 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052889 02.10.2015
(87) WO 2016/051198 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 GB 201417548
(54) • *SPRITZENANORDNUNG*
• *A SYRINGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SERINGUE*
(71) Plas-Tech Engineering, Inc., 875 Geneva Parkway N., Lake Geneva, WI 53147, US
(72) AIKEN, Hannah, Weybridge Surrey KT13 0YF, GB
GRIMES, Chris, Weybridge Surrey KT13 0YF, GB
HIRSCHMANN, Aaron, Lake Geneva, Wisconsin 53147, US
FESUS, Robert, Lake Geneva, Wisconsin 53147, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/24***

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 200 856 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846985.8 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053812 02.10.2015
(87) WO 2016/054563 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201414505392
(54) • *LAMINIERTE NADELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *LAMINATED NEEDLES AND METHODS FOR MAKING AND USING SAME*
• *AIGUILLES STRATIFIÉES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Tenex Health, Inc., 26902 Vista Terrace, Lake Forest, California 92630, US
(72) PARHAM, Tate Ray, Silverado, California 92676, US
(74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP One Euston Square 40 Melton Street, London NW1 2FD, GB

A61M 5/32 → (51) ***A61J 1/20***

A61M 5/34 → (51) ***A61M 39/10***

A61M 15/00 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 200 857 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846809.0 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NZ 2015/050169 05.10.2015
(87) WO 2016/053119 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 NZ 70067014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE KONTROLLIERTE FREISETZUNG VON GASEN*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR THE CONTROLLED DELIVERY OF GASES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT LA DISTRIBUTION COMMANDÉE DE GAZ*
(71) AUT University, 55 Wellesley Street East Auckland Central, Auckland 1010, NZ
(72) WHITE, David Edward, Auckland 1041, NZ
BARTLEY, James Russell Frederick, Auckland 1023, NZ
CURRIE, Jonathan David, Auckland 1021, NZ
MAKINSON, Ian Douglas, Auckland 1025, NZ
MCAULEY, Alastair Edwin, Rotorua 3074, NZ
NATES, Roy Jonathan, Auckland 1050, NZ
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

A61M 16/10 → (51) ***A61G 11/00***

A61M 21/00 → (51) ***A61N 5/06***

A61M 21/02 → (51) ***A61B 5/048***

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 200 858 A1***
A61M 25/10
(25) En (26) En
(21) 15845725.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052878 29.09.2015
(87) WO 2016/053998 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057602 P
(54) • *ELEKTROTAUCHLACKIEREN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ELECTRODEPOSITION COATING FOR MEDICAL DEVICES*
• *REVÊTEMENT D'ÉLECTRODÉPOSITION POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(71) The Spectranetics Corporation, 9965 Federal Drive, Colorado Springs CO 80921, US
(72) TRIFFO, Thomas Kelby, Colorado Springs, Colorado 80923, US
(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 200 859 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845810.9 (22) 02.10.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/053781 02.10.2015
(87) WO 2016/054543 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462059033 P
(54) • *VENO-ARTERIELLE EXTRAKORPORALE MEMBRANOXYGENIERUNG MIT LUNGENARTERIENBELÜFTUNG*
• *VA ECMO WITH PULMONARY ARTERY VENTILATION*
• *OXYGÉNATION PAR MEMBRANE EXTRACORPORELLE VEINO-ARTÉRIELLE AVEC VENTILATION DE L'ARTÈRE PULMONAIRE*
(71) Cardiac Assist, Inc., 240 Alpha Drive, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
(72) MAROUS, III, John C., Pittsburgh, Pennsylvania 15215, US
SVITEK, Robert G., Freeport, Pennsylvania 16224, US
STOKES, Jerry, Sarver, Pennsylvania 16055, US
KELLY, Patrick A., North Huntingdon, Pennsylvania 15642, US
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

A61M 25/00 → (51) ***A61B 17/22***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 29/00***

A61M 25/06 → (51) ***A61F 2/97***

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 200 860 A1***
B29C 63/18
(25) De (26) De
(21) 14793025.9 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/071114 02.10.2014
(87) WO 2016/050303 2016/14 07.04.2016
(54) • *CUT BACK VERFAHREN FÜR INTRAVASKULÄRE DILATATIONSKATHETER*
• *CUTBACK METHOD FOR INTRAVASCULAR DILATION CATHETER*
• *PROCÉDÉ DÉCOUPE DE CATHÉTER À DILATATION INTRA-VASCULAIRE*
(71) Rübben, Alexander, 6 Lacets Saint Leon, 98000 Monaco, MC
Aachen Scientific International Pte. Ltd., 10 Anson Road, 03-05 International Plaza, Singapore 079903, SG
(72) Rübben, Alexander, 98000 Monaco, MC
Aachen Scientific International Pte. Ltd., Singapore 079903, SG
(74) Schneiders, Josef, et al, Schneiders & Behrendt Rechts- und Patentanwälte Huestrasse 23, 44787 Bochum, DE

A61M 25/10 → (51) ***A61F 2/97***

A61M 25/10 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/14 → (51) ***A61B 17/22***

(51) ***A61M 27/00*** (11) **3 200 861 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845533.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052960 29.09.2015
(87) WO 2016/054051 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056683 P
21.03.2015 US 201562136488 P
18.04.2015 US 201562149559 P
17.06.2015 US 201562181031 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON THORAXDRAINAGE*
• *DEVICES AND METHODS FOR MANAGING CHEST DRAINAGE*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE GESTION DU DRAINAGE THORACIQUE*
(71) Theranova, LLC, 101 Mississippi Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) LUXON, Evan S., Lincoln, NE 68502, US
BURNETT, Daniel R., San Francisco, California 94127, US
ZIEGLER, Mark, Palo Alto, California 94301, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61M 29/00*** (11) **3 200 862 A1***
A61M 25/01
(25) En (26) En
(21) 15782136.4 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052866 29.09.2015
(87) WO 2016/053993 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057764 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SCHLEUSENLOSE TRANSRADIALE KATHETERISIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SHEATHLESS TRANSRADIAL CATHETERIZATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CATHÉTÉRISME TRANS-RADIAL SANS GAINE*
(71) Cordis Corporation, 6500 Paseo Padre Parkway, Fremont, CA 94555, US
(72) SANGHVI, Kintur A., Princeton Junction, New Jersey 08550, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***A61M 35/00*** (11) **3 200 863 A1***
B05C 17/00 ***B05B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15779121.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053030 29.09.2015
(87) WO 2016/054104 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057064 P
27.01.2015 US 201562108344 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINES ARZNEIMITTELS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DISPENSING A DRUG*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT*
(71) Dermira, Inc., 275 Middlefield Road Suite 150, Menlo Park, CA 94025, US
(72) HOFLAND, Hans, Menlo Park, California 94025, US
IMBERT, Delphine Caroline, Menlo Park, California 94025, US
O'CONNELL, Daniel, Broughton Cambridgeshire PE28 3AR, GB
PEARSON, Allen, Broughton Cambridgeshire PE28 3AR, GB
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A61M 35/00*** (11) **3 200 864 A1***
B65D 47/42
(25) En (26) En
(21) 15784759.1 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/001700 28.09.2015
(87) WO 2016/051248 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 PL 40962714
(54) • *APPLIKATOR FÜR EXTERNE WIRKUNGSFORMULIERUNGEN, INSBESONDERE EIN EINWEGAPPLIKATOR FÜR FORMULIERUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG VON EKTOPARASITEN*
• *AN APPLICATOR FOR EXTERNAL ACTION FORMULATIONS, IN PARTICULAR A DISPOSABLE APPLICATOR FOR FORMULATIONS COMBATTING ECTOPARASITES*
• *APPLICATEUR POUR PRÉPARATIONS À ACTION EXTERNE, EN PARTICULIER APPLICATEUR JETABLE POUR PRÉPARATIONS LUTTANT CONTRE LES ECTOPARASITES*
(71) ICB Pharma Spólka Jawna, Tomasz i Pawel Swietoslawscy Ul. Mozdzierzowców 6a, 43-602 Jaworzno, PL
(72) SWIETOSLAWSKI, Tomasz, PL-43-600 Jaworzno, PL
SWIETOSLAWSKI, Pawel, PL-43-600 Jaworzno, PL
(74) Lukaszyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszyk ul. Glowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL

A61M 35/00 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 35/00 → (51) ***A61M 37/00***

A61M 35/00 → (51) ***A61N 1/04***

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 200 865 A1***
A61M 35/00 ***A45D 34/04***
A61N 2/00 ***A45D 44/00***
(25) En (26) En
(21) 15774786.6 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050641 17.09.2015
(87) WO 2016/044564 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 US 201462051777 P
(54) • *HAUTPFLEGEAPPLIKATOR*
• *SKIN CARE APPLICATOR*
• *APPLICATEUR POUR SOIN DE LA PEAU*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) NANINI-MAURY, Lucas Boalem, Singapore 138547, SG
EDWARDS, Jeffrey David, Leedervilee, Western Australia 6007, AU

(74) Engisch, Gautier, NV Procter & Gamble Services Company SA IP Patent Department Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A61M 37/00 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61M 39/10*** (11) **3 200 866 A1***
A61M 5/34
(25) En (26) En
(21) 15771576.4 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072276 28.09.2015
(87) WO 2016/050699 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 EP 14306523
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT BESCHICHTETEM ENDSTÜCK*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH COATED END-PIECE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT UNE PIÈCE TERMINALE ENDUITE*
(71) Becton Dickinson France, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) BONNET, Stéphane, F-38450 Miribel Lanchatre, FR
HALLYNCK, Sylvain, F-38220 Sechilienne, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***A61M 39/20*** (11) **3 200 867 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778118.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051826 24.09.2015
(87) WO 2016/053726 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057001 P
(54) • *KAPPE EINES MEDIZINPRODUKTS FÜR EINE ARZNEIMITTELTRANSFERVORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE CAP FOR DRUG TRANSFER ASSEMBLY*
• *BOUCHON DE DISPOSITIF MÉDICAL POUR ENSEMBLE DE TRANSFERT DE MÉDICAMENT*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) SATHE, Tushar, R., Cedar Knolls, New Jersey 07927, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61N 1/02*** (11) **3 200 868 A1***
A61N 1/40 ***A61N 2/02***
(25) En (26) En
(21) 15846220.0 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053710 02.10.2015
(87) WO 2016/054502 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059336 P
(54) • *TIEFER NERVENSTIMULATOR*
• *DEEP NERVE STIMULATOR*
• *STIMULATEUR DE NERF PROFOND*
(71) Neurospring, 3422 Old Capitol Trl. Suite 700, Wilmington, Delaware 19808, US
Medingenium S.A. De C.V., Montecito No. 38 Piso 18 oficina 14, Benito Juarez, Nápoles 03810, MX
(72) SACRISTAN, Emilio, Tlalpan DF 14400, MX
SZUMSKI, Douglas Stewart, New Milton Hampshire BH25 5QJ, GB
VELLEUER, Jonathan, 04317 Leipzig, DE
BIERMANN, Judith, 04103 Leipzig, DE
BORSODY, Mark, Orinda, California 94563, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A61N 1/04*** (11) **3 200 869 A1***
A61N 1/18
(25) En (26) En
(21) 15847344.7 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051430 22.09.2015
(87) WO 2016/053680 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414500614
(54) • *GEZIELTE UND INDIVIDUALISIERTE ABGABE VON HAUTPFLEGEBEHANDLUNGEN MIT MIKROSTROM IN MASKEN- ODER PFLASTERFORM*
• *TARGETED AND INDIVIDUALIZED DELIVERY OF SKINCARE TREATMENTS WITH MICRO-CURRENT IN A MASK OR PATCH FORM*
• *ADMINISTRATION CIBLÉE ET INDIVIDUALISÉE DE TRAITEMENTS DE SOIN DE LA PEAU AVEC MICRO-COURANT SOUS FORME DE MASQUE OU DE TIMBRE*
(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
(72) MOHAMMADI, Fatemeh, Hauppauge, New York 11788, US
MOU, Tsung-Wei Robert, Stony Brook, New York 11790, US
QU, Lisa, Flushing, New York 11354, US
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61N 1/04*** (11) **3 200 870 A1***
A61N 1/18 ***A61M 35/00***
A45D 40/00
(25) En (26) En
(21) 15847898.2 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051443 22.09.2015
(87) WO 2016/053683 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414500720
(54) • *GEZIELTE UND INDIVIDUALISIERTE ABGABE VON HAUTPFLEGEBEHANDLUNGEN MIT MIKROSTROM IN MASKEN- ODER PFLASTERFORM*
• *TARGETED AND INDIVIDUALIZED DELIVERY OF SKINCARE TREATMENTS WITH MICRO-CURRENT IN A MASK OR PATCH FORM*
• *ADMINISTRATION CIBLÉE ET INDIVIDUALISÉE DE TRAITEMENTS DE SOIN DE LA PEAU AVEC MICRO-COURANT SOUS UNE FORME DE MASQUE OU DE TIMBRE*
(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
(72) MOHAMMADI, Fatemeh, Hauppauge, New York 11788, US
MOU, Tsung-wei Robert, Stony Brook, New York 11790, US
QU, Lisa, Flushing, New York 11354, US
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/18***

A61N 1/05 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/05 → (51) ***A61B 5/042***

A61N 1/05 → (51) ***A61B 18/12***

(51) ***A61N 1/18*** (11) **3 200 871 A1***
A61N 1/04
(25) En (26) En
(21) 15845633.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051438 22.09.2015
(87) WO 2016/053682 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414500673
(54) • *GEZIELTE UND INDIVIDUALISIERTE ABGABE VON HAUTPFLEGEBEHANDLUNGEN MIT MIKROSTROM IN MASKEN- ODER PFLASTERFORM*
• *TARGETED AND INDIVIDUALIZED DELIVERY OF SKINCARE TREATMENTS WITH MICRO-CURRENT IN A MASK OR PATCH FORM*
• *ADMINISTRATION CIBLÉE ET INDIVIDUALISÉE DE TRAITEMENTS DE SOIN DE LA PEAU AVEC MICRO-COURANT SOUS FORME DE MASQUE OU DE TIMBRE*
(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
(72) MOHAMMADI, Fatemeh, Hauppauge, New York 11788, US
MOU, Tsung-Wei Robert, Stony Brook, New York 11790, US
QU, Lisa, Flushing, New York 11354, US
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/18 → (51) ***A61N 1/04***

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 200 872 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781526.7 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053807 02.10.2015
(87) WO 2016/054559 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059548 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NEUROSTIMULATIONSTHERAPIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NEUROSTIMULATION THERAPY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE THÉRAPIE PAR NEUROSTIMULATION*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) WANG, Jeffrey, Arlington, MA 02476, US

SHERRY, John, Edward, Needham, MA 02492, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 200 873 A1***
A61N 2/00 ***A61B 5/055***
A61B 5/107 ***A61N 1/372***
G06F 17/50 ***A61N 1/375***
H01Q 1/27 ***H01Q 1/36***
H01Q 5/40 ***H01Q 21/00***
H04B 13/00
(25) En (26) En
(21) 15782028.3 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052897 02.10.2015
(87) WO 2016/051206 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059596 P
24.02.2015 GB 201503040
(54) • *ANTENNE FÜR IMPLANTAT UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *ANTENNA FOR IMPLANT AND ASSOCIATED APPARATUS AND METHODS*
• *ANTENNE POUR IMPLANT, ET APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Cambridge Consultants Limited, Science Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DW, GB
(72) VENKATASUBRAMANIAN, Arun, Arlington, Massachusetts 02474, US
LEOTIS AHIYYA, Lonnell, Lowell, Massachusetts 01854, US
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 1/378*** (11) **3 200 874 A1***
(25) De (26) De
(21) 15771140.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072556 30.09.2015
(87) WO 2016/050845 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 DE 102014219815
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINES ELEKTRISCHE ENERGIE UMSETZENDEN IMPLANTATES MIT ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *METHOD FOR SUPPLYING AN ELECTRICAL ENERGY-CONSUMING IMPLANT WITH ELECTRICAL ENERGY*
• *PROCÉDÉ POUR ALIMENTER EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE UN IMPLANT CONVERTISSANT DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) SCHMID, Helmut, 72250 Freudenstadt, DE
ECKL, Wilhelm, 76227 Karlsruhe, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

A61N 1/40 → (51) ***A61N 1/02***

A61N 2/00 → (51) ***A61M 37/00***

A61N 2/00 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 2/02 → (51) ***A61N 1/02***

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 200 875 A1***
A61M 21/00
(25) De (26) De
(21) 15810728.4 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AT 2015/050224 09.09.2015
(87) WO 2016/049669 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 AT 506942014
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SIGNALÜBERMITTLUNG ZUM AUGE*
• *APPARATUS FOR TRANSMITTING SIGNALS TO THE EYE*
• *DISPOSITIF POUR LA TRANSMISSION D'UN SIGNAL À L'OEIL*
(71) Pocket Sky OG, Venediger Au 3/9, 1020 Wien, AT
(72) GEYER, Michael, A-1120 Wien, AT
WALLERBERGER, Mark, A-1030 Wien, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Singerstrasse 8/3/9, 1010 Wien, AT

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 200 876 A2***
(25) En (26) En
(21) 15781999.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052819 29.09.2015
(87) WO 2016/051153 2016/14 07.04.2016
(88) 26.05.2016
(30) 02.10.2014 GB 201417468
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES PATIENTENÜBERWACHUNGSSYSTEMS ZUR VERWENDUNG MIT EINER STRAHLENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF CALIBRATING A PATIENT MONITORING SYSTEM FOR USE WITH A RADIOTHERAPY TREATMENT APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PATIENT, DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN APPAREIL DE TRAITEMENT PAR RADIOTHÉRAPIE*
(71) Vision RT Limited, Dove House Arcadia Avenue, London N3 2JU, GB
(72) MEAD, Edward, London N3 2JU, GB
MEIR, Ivan, London N3 2JU, GB
(74) Salmon, Victoria Beatrice, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

A61N 5/10 → (51) ***A61B 8/08***

A61N 5/10 → (51) ***A61B 34/10***

A61P 1/00 → (51) ***C07D 498/08***

A61P 1/00 → (51) ***G01N 33/48***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 9/10***

A61P 1/04 → (51) ***C07D 417/04***

A61P 1/08 → (51) ***C07D 498/08***

A61P 1/10 → (51) ***A61K 31/202***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 471/18***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 31/506***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 3/04 → (51) ***C12N 1/20***

A61P 3/10 → (51) ***C07D 407/12***

A61P 3/10 → (51) ***C12N 1/20***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 471/18***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 9/127***

A61P 11/06 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 15/06 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61P 17/00*** (11) **3 200 877 A1***
A61K 31/07 ***A61K 9/48***
A61K 31/203
(25) En (26) En
(21) 15845766.3 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/054080 29.05.2015
(87) WO 2016/051288 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 IN 2827DE2014
(54) • *NIEDRIG DOSIERTE ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS ISOTRETINOIN*
• *LOW DOSE ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF ISOTRETINOIN*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE D'ISOTRÉTINOÏNE À FAIBLE DOSAGE DESTINÉE À LA VOIE ORALE*
(71) Sun Pharmaceutical Industries Ltd, Sun House, Plot N°. 201 B/1 Western Express Highway Goregoan (E), 400063 Mumbai, Maharashtra, IN
(72) MADAN, Harish Kumar, Sonepat Haryana 131001, IN
VENKATESHWARAN, Rathinasabapathy, Madurai Tamil Nadu 625706, IN
MADAN, Sumit, New Delhi Delhi 110024, IN
KOCHHAR, Ravi, Gurgaon Haryana 122003, IN
(74) Cronin, Brian Harold John, CRONIN Intellectual Property Chemin de Précossy 31, 1260 Nyon, CH

A61P 17/00 → (51) ***A61K 35/12***

A61P 17/00 → (51) ***A61Q 19/02***

A61P 17/06 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 19/00 → (51) ***A61K 38/48***

A61P 19/02 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 19/08 → (51) ***A61K 6/06***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 38/48***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/517***

A61P 25/00 → (51) ***C07C 69/60***

A61P 25/00	→ (51)	***C07D 213/71***
A61P 25/00	→ (51)	***C07D 471/10***
A61P 25/00	→ (51)	***C07D 471/18***
A61P 25/02	→ (51)	***A61K 31/401***
A61P 25/06	→ (51)	***C07D 498/08***
A61P 25/16	→ (51)	***A61K 31/517***
A61P 25/16	→ (51)	***C07D 498/08***
A61P 25/18	→ (51)	***C07D 498/08***
A61P 25/22	→ (51)	***C07D 498/08***
A61P 25/24	→ (51)	***C07D 498/08***
A61P 25/28	→ (51)	***A61K 31/517***
A61P 25/28	→ (51)	***A61K 31/565***
A61P 25/28	→ (51)	***A61K 47/06***
A61P 25/28	→ (51)	***C07C 233/27***
A61P 25/30	→ (51)	***C07D 498/08***
A61P 27/02	→ (51)	***C07D 409/12***
A61P 27/06	→ (51)	***C07D 409/12***
A61P 29/00	→ (51)	***A61K 31/401***
A61P 29/00	→ (51)	***C07D 213/74***
A61P 29/00	→ (51)	***C07D 403/12***
A61P 29/00	→ (51)	***C07D 471/18***
A61P 29/00	→ (51)	***C07F 5/02***
A61P 31/00	→ (51)	***C07D 251/02***
A61P 31/00	→ (51)	***C07D 493/04***
A61P 31/04	→ (51)	***A61K 6/06***
A61P 31/04	→ (51)	***A61K 31/095***
A61P 31/04	→ (51)	***A61K 31/198***
A61P 31/04	→ (51)	***A61K 38/16***
A61P 31/04	→ (51)	***C07D 251/02***
A61P 31/10	→ (51)	***C07D 251/02***
A61P 31/12	→ (51)	***C07D 209/42***
A61P 31/12	→ (51)	***C07D 401/14***
A61P 31/12	→ (51)	***C07D 409/12***

(51) ***A61P 31/18*** ***A61K 39/21*** (11) **3 200 878 A1***

(25) En (26) En

(21) 15847978.2 (22) 05.10.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/054067 05.10.2015

(87) WO 2016/054654 2016/14 07.04.2016

(30) 03.10.2014 US 201462059497 P
03.10.2014 US 201462059506 P

(54) • *HIV-IMPFSTOFFE MIT EINEM ODER MEHREREN POPULATIONSEPISENSU-SANTIGENEN*
• *HIV VACCINES COMPRISING ONE OR MORE POPULATION EPISENSUS ANTIGENS*
• *VACCINS CONTRE LE VIH COMPRENANT UN OU PLUSIEURS ANTIGÈNES EPISENSUS DE POPULATION*

(71) Los Alamos National Security, LLC, Los Alamos National Laboratory, LC/TAS P.O. Box 1663, Los Alamos, NM 87545, US
Oregon Health & Science University, 3181 S.W. Sam Jackson Park Road, Portland, Oregon 97239, US
Vir Biotechnology, Inc., 4640 SW Macadam Avenue Suite 130A, Portland, Oregon 97239, US

(72) BRUENING, Eric, Damascus, Oregon 97089, US
FRUEH, Klaus, Portland, Oregon 97229, US
PICKER, Louis, Portland, Oregon 97229, US
KORBER, Bette T.M., Santa Fe, New Mexico 87506, US
THEILER, James, Santa Fe, New Mexico 87506, US
MARSHALL, Emily, Portland, Oregon 97214, US

(74) Evenson, Jane Harriet, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61P 31/18	→ (51)	***A61K 39/395***
A61P 31/20	→ (51)	***C12N 15/113***
A61P 31/22	→ (51)	***A61K 39/245***
A61P 33/00	→ (51)	***C07D 417/04***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 9/00***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 9/20***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 31/00***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 31/12***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 31/4375***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 31/4453***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 31/506***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 31/53***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 38/00***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 39/395***
A61P 35/00	→ (51)	***C07C 275/40***
A61P 35/00	→ (51)	***C07D 401/14***
A61P 35/00	→ (51)	***C07D 417/04***
A61P 35/00	→ (51)	***C07D 471/18***
A61P 35/00	→ (51)	***C07D 487/04***
A61P 35/00	→ (51)	***C07D 487/22***
A61P 35/00	→ (51)	***C07K 16/28***
A61P 35/00	→ (51)	***C12N 5/0783***

(51) ***A61P 35/02*** ***A61K 31/519*** (11) **3 200 879 A1*** ***A61K 31/5377***

(25) En (26) En

(21) 15771930.3 (22) 29.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/072386 29.09.2015

(87) WO 2016/050749 2016/14 07.04.2016

(30) 01.10.2014 EP 14187331

(54) • *KOMBINATIONSBEHANDLUNG VON AKUTER MYELOISCHER LEUKÄMIE UND MYELODYSPLASTISCHEM SYNDROM III*
• *COMBINATION TREATMENT OF ACUTE MYELOID LEUKEMIA AND MYELODYSPLASTIC SYNDROME III*
• *TRAITEMENT COMBINÉ DE LA LEUCÉMIE AIGUË MYÉLOÏDE ET DU SYNDROME MYÉLODYSPLASIQUE III*

(71) Boehringer Ingelheim International GmbH & Co. KG, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(72) TAUBE, Tillmann, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
RUDOLPH, Dorothea, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

A61P 35/02	→ (51)	***A61K 31/53***
A61P 37/00	→ (51)	***A61K 31/519***
A61P 37/00	→ (51)	***C07D 401/14***
A61P 37/00	→ (51)	***C07D 487/04***
A61P 37/00	→ (51)	***C07F 5/02***
A61P 37/04	→ (51)	***C07K 16/28***
A61P 37/06	→ (51)	***C07K 16/28***
A61P 43/00	→ (51)	***C07D 487/04***
A61Q 1/14	→ (51)	***A61K 8/34***
A61Q 5/00	→ (51)	***A61K 8/39***
A61Q 5/02	→ (51)	***A61K 8/34***

(51) ***A61Q 5/06*** ***A61Q 5/12*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/06*** (11) **3 200 880 A1*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/86***

(25) En (26) En

(21) 15781001.1 (22) 28.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/052615 28.09.2015

(87) WO 2016/053857 2016/14 07.04.2016

(30) 30.09.2014 US 201462057327 P

(54) • *NIEDRIGVISKOSE CELLULOSE IN HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LOW VISCOSITY CELLULOSICS IN HAIR CARE COMPOSITIONS*
• *AGENTS CELLULOSIQUES DE FAIBLE VISCOSITÉ DANS DES COMPOSITIONS DE SOIN CAPILLAIRE*

(71) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) GREYSON, Andrea, Blue Bell Pennsylvania 19422, US
ZHANG, Xiaodong, Belle Mead New Jersey 08502, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 5/12 → (51) ***A61Q 5/06***

A61Q 9/02 → (51) ***A61K 8/39***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/27***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/44***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/18***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/39***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/81***

(51) ***A61Q 19/02*** ***A61K 8/42*** ***A61P 17/00*** (11) **3 200 881 A1*** ***A61K 8/49***
(25) En (26) En
(21) 14903305.2 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/058246 30.09.2014
(87) WO 2016/053289 2016/14 07.04.2016
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HAUTAUFHELLUNG*
• *TOPICAL COMPOSITIONS AND METHODS FOR SKIN LIGHTENING*
• *COMPOSITIONS TOPIQUES ET MÉTHODES D'ÉCLAIRCISSEMENT DE LA PEAU*
(71) Avon Products, Inc., 777 Third Avenue, New York, NY 10017, US
(72) HU, Hong, Basking Ridge, New Jersey 07920, US
YIM, Sunghan, Lincoln Park, New Jersey 07035, US
SANTHANAM, Uma, Tenafly, New Jersey 07670, US
LYGA, John W., Basking Ridge, New Jersey 07920, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 19/08 → (51) ***C08F 220/18***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/34***

A62C 3/10 → (51) ***F41B 9/00***

(51) ***A62C 4/02*** (11) **3 200 882 A1***
(25) En (26) En
(21) 15782031.7 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052903 05.10.2015
(87) WO 2016/051209 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 GB 201417544
(54) • *FLAMMENSPERREN*
• *FLAME ARRESTERS*
• *PARE-FLAMMES*
(71) Elmac Technologies Limited, Greenfield, Holywell, Flintshire CH8 9DP, GB
(72) HONG, Daomin, Holywell Flintshire CH8 9DP, GB
BINGHAM, Lewis, Holywell Flintshire CH8 9DP, GB
(74) HGF Limited, Cavendish House 39-41 Waterloo Street, Birmingham, West Midlands B2 5PP, GB

A63B 21/068 → (51) ***A63B 23/02***

A63B 23/00 → (51) ***A63B 23/02***

(51) ***A63B 23/02*** ***A63B 23/12*** ***A63B 23/00*** (11) **3 200 883 A1*** ***A63B 21/068***
(25) De (26) De
(21) 15784276.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001924 29.09.2015
(87) WO 2016/050352 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014014616
15.10.2014 DE 102014015229
15.10.2014 DE 202014008246 U
(54) • *TRAININGSGERÄT MIT EINER BODENPLATTE UND ZWEI HAUPTSEITENSTÄNDERN*
• *TRAINING DEVICE HAVING A BASE PLATE AND TWO MAIN SIDE STANDS*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT POURVU D'UNE PLAQUE DE BASE ET DE DEUX MONTANTS LATÉRAUX PRINCIPAUX*
(71) Five-Konzept GmbH & Co. KG, Bregstrasse 2, 78183 Hüfingen, DE
(72) KRUGER, Lutz, 78166 Donaueschingen, DE
HARWATH, Wolf, 78183 Hüfingen, DE
LIMBERGER, Christoph, 78166 Donaueschingen, DE
(74) Petermann, Markus Alexander, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE

A63B 23/12 → (51) ***A63B 23/02***

A63B 71/08 → (51) ***A43B 13/18***

(51) ***A63C 17/08*** ***A63C 17/14*** (11) **3 200 884 A1*** ***A63C 17/26***
(25) It (26) En
(21) 15825626.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001947 29.09.2015
(87) WO 2016/051262 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 IT VI20140251
(54) • *EINZELRADROLLSCHUH*
• *SINGLE WHEEL SKATE*
• *PATIN À ROUE UNIQUE*
(71) Stocchi, Luca, Via della Regghia 32/F, 52100 Arezzo, IT
(72) Stocchi, Luca, 52100 Arezzo, IT
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

A63C 17/14 → (51) ***A63C 17/08***

A63C 17/26 → (51) ***A63C 17/08***

(51) ***A63F 13/00*** ***A63F 13/35*** (11) **3 200 885 A1*** ***H04L 29/00***
(25) En (26) En
(21) 15849526.7 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/054867 09.10.2015
(87) WO 2016/057885 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 US 201462062790 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON INTERAKTIVEN VIRTUELLEN UMGEBUNGEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR GENERATING INTERACTIVE VIRTUAL ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DESTINÉS À GÉNÉRER DES ENVIRONNEMENTS VIRTUELS INTERACTIFS*
(71) Dimensionalmechanics Inc., 13217 174th Avenue NE, Redmond, WA 98052, US
(72) DUTT, Rajeev, Redmond, WA 98052, US
(74) Hedges, Martin Nicholas, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A63F 13/30 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/35 → (51) ***A63F 13/00***

A63F 13/63 → (51) ***H04N 21/8549***

(51) ***A63F 13/65*** ***A63H 33/04*** (11) **3 200 886 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771588.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072394 29.09.2015
(87) WO 2016/050757 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 DK 201470605
31.03.2015 DK 201570192
08.04.2015 DK 201570203
(54) • *SPIELSYSTEM*
• *GAME SYSTEM*
• *SYSTÈME DE JEU*
(71) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) LAULUND, Jens Valentin, DK-8722 Hedensted, DK
NIELSEN, Joakim Kørner, DK-6600 Vejen, DK
WALKER, Morgan James, DK-8000 Aarhus C, DK
PEDERSEN, Bjarke, DK-7100 Vejle, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A63F 13/79 → (51) ***H04N 21/8549***

A63F 13/85 → (51) ***H04N 21/8549***

A63G 1/00 → (51) ***B65G 43/02***

A63G 4/00 → (51) ***B65G 43/02***

A63H 33/04 → (51) ***A63F 13/65***

(51) ***B01D 1/00*** (11) **3 200 887 A1***
(25) En (26) En
(21) 15766283.4 (22) 01.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/047907 01.09.2015
(87) WO 2016/053551 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 CN 201410511193
(54) • *VERDAMPFUNGSSYSTEM MIT EINER REIHE VON VERDAMPFERN ZUR BEHANDLUNG EINES AMMONOXIDATION-PROZESSSTROMS*
• *EVAPORATION SYSTEM COMPRISING A SERIES OF EVAPORATORS FOR TREATING AN AMMOXIDATION PROCESS STREAM*
• *SYSTÈME D'ÉVAPORATION COMPRENANT UNE SÉRIE D'ÉVAPORATEURS POUR TRAITER UN FLUX DE PROCESSUS D'AMMOXYDATION*
(71) Ineos Europe AG, Avenue des Uttins, 3, 1180 Rolle (Vaud), CH
(72) MCDONEL, Timothy Robert, Elburn, Illinois 60119, US
COUCH, Jay Robert, Naperville, Illinois 60564, US
WAGNER, David Rudolph, Naperville, Illinois 60564, US
WACHTENDORF, Paul Trigg, Victoria, Texas 77904, US
(74) King, Alex, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

---

(51) ***B01D 1/00*** ***B01D 1/14*** (11) **3 200 888 A1***
(25) En (26) En
(21) 15784192.5 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053446 01.10.2015
(87) WO 2016/054344 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058991 P
(54) • *ABWASSERVERARBEITUNGSSYSTEME ZUM VERDAMPFEN VON WASSER MIT UNTERGETAUCHTEM RAUCHGASEINLASS*
• *WASTEWATER PROCESSING SYSTEMS FOR EVAPORATING WATER WITH IMMERGED FLUE GAS INLET*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES POUR FAIRE S'ÉVAPORER DE L'EAU PRÉSENTANT UNE ENTRÉE DE GAZ DE FUMÉE IMMERGÉE*
(71) Heartland Technology Partners LLC, 9870 Big Bend Blvd., St. Louis, MO 63122, US
(72) RUTSCH, Michael J., Pittsburgh, PA 15212, US
DUESEL, Bernard F., Goshen, NY 10924, US
CLERKIN, Craig, Stoughton, WI 53589, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01D 1/14 → (51) ***B01D 1/00***

B01D 3/00 → (51) ***C07D 301/32***

B01D 3/14 → (51) ***C07D 301/32***

B01D 11/02 → (51) ***C01B 33/24***

B01D 11/02 → (51) ***C11B 9/02***

B01D 11/04 → (51) ***C11B 9/02***

B01D 15/08 → (51) ***C07K 17/08***

B01D 15/12 → (51) ***G01N 30/34***

---

(51) ***B01D 15/22*** (11) **3 200 889 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15770952.8 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072474 29.09.2015
(87) WO 2016/050797 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 FR 1459176
(54) • *CHROMATOGRAPHIEVERFAHREN FÜR MULTIKAPILLARE VERPACKUNG*
• *MULTICAPILLARY PACKING CHROMATOGRAPHY METHOD*
• *PROCEDE DE CHROMATOGRAPHIE SUR UN GARNISSAGE MULTICAPILLAIRE*
(71) Parmentier, François, 4 Impasse du Pontet, 38400 Saint Martin d'Héres, FR
(72) Parmentier, François, 38400 Saint Martin d'Héres, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***B01D 15/22*** ***B01J 20/282*** ***B01J 20/292*** (11) **3 200 890 A1*** ***B01J 20/291*** ***B01J 20/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771943.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072466 29.09.2015
(87) WO 2016/050789 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 FR 1459175
(54) • *ORGANISCHES GEL- ODER FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAFIEVERFAHREN*
• *ORGANIC GEL OR LIQUID CHROMATOGRAPHY METHOD*
• *PROCEDE DE CHROMATOGRAPHIE SUR UN GEL OU UN LIQUIDE ORGANIQUE*
(71) Parmentier, François, 4 Impasse du Pontet, 38400 Saint Martin d'Héres, FR
(72) Parmentier, François, 38400 Saint Martin d'Héres, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***B01D 15/36*** ***C07C 51/47*** (11) **3 200 891 A2***
(25) En (26) En
(21) 15777839.0 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052981 29.09.2015
(87) WO 2016/054065 2016/14 07.04.2016
(88) 26.05.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057084 P
(54) • *HERSTELLUNG UND TRENNUNG EINER DI-CARBONSÄURE-HALTIGEN MISCHUNG*
• *PREPARATION AND SEPARATION OF A DI-CARBOXYLIC ACID-CONTAINING MIXTURE*
• *PRÉPARATION ET SÉPARATION D'UN MÉLANGE CONTENANT UN ACIDE DICARBOXYLIQUE*
(71) Rennovia Inc., 3040 Oakmead Village Drive, Santa Clara, CA 95051, US
(72) DIAMOND, Gary M., Santa Clara, California 95051, US
DIAS, Eric L., Santa Clara, California 95051, US
ARCHER, Raymond H., Santa Clara, California 95051, US
MURPHY, Vincent J., Santa Clara, California 95051, US
BOUSSIE, Thomas R., Santa Clara, California 95051, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***B01D 17/00*** ***B01D 21/28*** ***C02F 1/36*** (11) **3 200 892 A1*** ***B01D 43/00***
(25) En (26) En
(21) 15847217.5 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053200 30.09.2015
(87) WO 2016/054192 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057514 P
(54) • *AKUSTOPHORETISCHE KLÄRUNG PARTIKELBEHAFTETER STRÖMUNGSLOSER FLÜSSIGKEITEN*
• *ACOUSTOPHORETIC CLARIFICATION OF PARTICLE-LADEN NON-FLOWING FLUIDS*
• *CLARIFICATION ACOUSTOPHORÉTIQUE DE FLUIDES SANS ÉCOULEMENT ET CHARGÉS EN PARTICULES*
(71) Flodesign Sonics Inc., 380 Main Street, Wilbraham, MA 01095, US
(72) LIPKENS, Bart, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
KING, Jeff, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
SOKOLOWSKI, David, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
MASI, Anthony B., Wilbraham, Massachusetts 01095, US
KENNEDY, Brian T., Wilbraham, Massachusetts 01095, US
MCCARTHY, Brian, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
ROSS-JOHNSRUD, Benjamin, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
DIONNE, Jason, Simsbury, Connecticut 06070, US
MEALEY, Dane, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
BARNES, Jason, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B01D 17/00 → (51) ***G01N 1/40***

B01D 17/06 → (51) ***G01N 1/40***

B01D 19/04 → (51) ***C11D 3/00***

B01D 21/28 → (51) ***B01D 17/00***

---

(51) ***B01D 25/26*** ***B01D 29/41*** (11) **3 200 893 A1***
(25) En (26) En
(21) 15770877.7 (22) 25.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/072135 25.09.2015
(87) WO 2016/050649 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 IN 3110MU2014
28.11.2014 GB 201421171
(54) • *FILTERELEMENT UND FILTEREINHEIT*
• *FILTER ELEMENT AND FILTER UNIT*
• *ÉLÉMENT FILTRANT ET UNITÉ FILTRANTE*
(71) Eaton Electrical IP GmbH & Co. KG, Airport Center Schönefeld Mittelstrasse 5-5a, 12529 Schönefeld, DE
(72) GEIGER, Guenther, 55593 Rüdesheim, DE
CHANDRAKANT KUMAR, Thorat, Pune 411028, IN
PRABHAKAR AMRITKAR, Manoj, Pimpri Pune, IN
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

---

(51) ***B01D 27/00*** (11) **3 200 894 A1***
B01D 27/08
(25) De (26) De
(21) 15767152.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071740 22.09.2015
(87) WO 2016/050563 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 DE 102014219939
(54) • *FILTEREINRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE*
• *SYSTÈME DE FILTRE*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) KOLLMANN, Andreas, A-9421 Eitweg, AT
PLAZL, Lovro, 2391 Prevalje, SI
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B01D 27/00 → (51) ***B01D 35/02***

B01D 27/08 → (51) ***B01D 27/00***

B01D 29/21 → (51) ***B01D 35/143***

B01D 29/23 → (51) ***B01D 35/143***

B01D 29/41 → (51) ***B01D 25/26***

B01D 29/54 → (51) ***B01D 35/143***

---

(51) ***B01D 35/02*** (11) **3 200 895 A2***
B01D 27/00
(25) En (26) En
(21) 15846394.3 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053502 01.10.2015
(87) WO 2016/054381 2016/14 07.04.2016
(88) 14.07.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058237 P
23.09.2015 US 201514862397
(54) • *FILTERMEDIENTRÄGERKERN*
• *FILTER MEDIA SUPPORT CORE*
• *NOYAU DE SUPPORT DE MATÉRIAU FILTRANT*
(71) PECOFacet (US), Inc., P.O. Box 640, Mineral Wells, TX 76068, US
(72) BURNS, David Jack, Mineral Wells, Texas 76067, US
(74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n' Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU

B01D 35/06 → (51) ***B01D 61/42***

---

(51) ***B01D 35/143*** (11) **3 200 896 A1***
B01D 35/147 ***B01D 46/00***
B01D 46/24 ***B01D 29/21***
B01D 29/23 ***B01D 29/54***
(25) En (26) En
(21) 15779127.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053247 30.09.2015
(87) WO 2016/054228 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058245 P
(54) • *FILTER SYSTEM MIT SOLLBRUCHSCHEIBE*
• *FILTER ARRANGEMENT HAVING BURST DISC ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE FILTRES POSSÉDANT UN ENSEMBLE DISQUE DE RUPTURE*
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) GROSSBAUER, Scott, Eagan, MN 55123, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B01D 35/147 → (51) ***B01D 35/143***

---

(51) ***B01D 39/14*** (11) **3 200 897 A1***
B01D 46/00
(25) En (26) En
(21) 15847067.4 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052796 29.09.2015
(87) WO 2016/053940 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201260
(54) • *ELEKTROSTATISCHES FILTER*
• *ELECTROSTATIC FILTER*
• *ÉLECTROFILTRE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) TAKASHINA, Tadahiro, Tokyo 141-8684, JP
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01D 43/00 → (51) ***B01D 17/00***

---

(51) ***B01D 45/00*** (11) **3 200 898 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846458.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052832 29.09.2015
(87) WO 2016/053967 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059845 P
(54) • *TÜRANORDNUNG MIT ABTASTMECHANISMUS UND EINSCHLUSSSYSTEM DAMIT*
• *DOOR ASSEMBLY WITH SCANNING MECHANISM, AND CONTAINMENT SYSTEM WITH SAME*
• *ENSEMBLE PORTE DOTÉ D'UN MÉCANISME DE BALAYAGE, ET SYSTÈME DE CONFINEMENT EN ÉTANT ÉQUIPÉ*
(71) Camfil USA, Inc., One North Corporate Drive, Riverdale, New Jersey 07457, US
(72) WOOLARD, Keith G., Washington, North Carolina 27889, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B01D 45/14 → (51) ***F01M 13/04***

B01D 46/00 → (51) ***B01D 35/143***

B01D 46/00 → (51) ***B01D 39/14***

B01D 46/24 → (51) ***B01D 35/143***

---

(51) ***B01D 47/06*** (11) **3 200 899 A1***
B01D 47/10 ***C21B 7/00***
C21B 7/22 ***C21C 5/38***
(25) En (26) En
(21) 15774553.0 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071991 24.09.2015
(87) WO 2016/050604 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 GB 201417289
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR RINGWÄSCHER*
• *MONITORING SYSTEM FOR ANNUAR SCRUBBERS*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR ÉPURATEURS ANNULAIRES*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) KAPS, Gareth, Middleton St. George Darlington DL2 1HJ, GB
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B01D 47/10 → (51) ***B01D 47/06***

B01D 53/00 → (51) ***C07C 201/08***

---

(51) ***B01D 53/04*** (11) **3 200 900 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846044.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052393 25.09.2015
(87) WO 2016/053799 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201414506405
(54) • *RAUMFÜLLENDE POLYEDRISCH SORPTIONSMITTEL*
• *SPACE-FILLING POLYHEDRAL SORBENTS*
• *SORBANTS POLYÉDRIQUES DE REMPLISSAGE D'ESPACES*
(71) Blackpak, Inc., 750 Battery Street 7th Floor, San Francisco, California 94111, US

(72) HAALAND, Peter, Fraser, Colorado 80442, US
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B01D 53/22 → (51) ***H01M 8/04***

B01D 57/02 → (51) ***G01N 1/40***

B01D 61/00 → (51) ***C02F 1/44***

B01D 61/00 → (51) ***G01N 33/483***

(51) ***B01D 61/36*** (11) **3 200 901 A1***
B01D 69/14
(25) En (26) En
(21) 15845976.8 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/054028 05.10.2015
(87) WO 2016/054643 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059322 P
(54) • *VERWENDUNG VON OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEN PORÖSEN MEMBRANEN ZUR FLÜSSIGKEITSDESTILLATION*
• *USE OF SURFACE MODIFIED POROUS MEMBRANES FOR FLUID DISTILLATION*
• *UTILISATION DE MEMBRANES POREUSES MODIFIÉES EN SURFACE POUR DISTILLATION DE FLUIDE*
(71) William Marsh Rice University, 6100 South Main, Houston, TX 77005, US
(72) LI, Qilin, Houston, TX 77005, US
WU, Jinjian, Houston, TX 77054, US
HALAS, Nancy, J., Houston, TX 77005, US
ZODROW, Katherine, R., Bellaire, TX 77401, US
GUO, Haoli, Beijing, CN
XU, Jiarui, Houston, TX 77054, US
YU, Cong, Houston, TX 77054, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B01D 61/42*** (11) **3 200 902 A1***
B01D 35/06 ***C07G 1/00***
C08L 9/00 ***D21C 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15845606.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057478 30.09.2015
(87) WO 2016/051351 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 SE 1451174
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON LIGNIN, INDEM LIGNIN-HALTIGER SCHLAMM EINEM ELEKTRISCHEN FELD AUSGESETZT WIRD*
• *A METHOD OF PURIFYING LIGNIN BY SUBJECTING A SLURRY COMPRISING LIGNIN TO AN ELECTRIC FIELD*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE LIGNINE EN SOUMETTANT UNE BOUILLIE COMPRENANT DE LA LIGNINE À UN CHAMP ÉLECTRIQUE*
(71) Stora Enso Oyj, Kanavaranta 1, 00101 Helsinki, FI
(72) HEISKANEN, Isto, FI-55100 Imatra, FI
BACKFOLK, Kaj, FI-53130 Lappeenranta, FI
GAIDELIS, Valentas, 10304 Vilnius, LT
SIDARAVICIUS, Jonas, 09215 Vilnius, LT
(74) Lindberg, Berndt Åke, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 650 09 Karlstad, SE

B01D 61/42 → (51) ***G01N 1/40***

(51) ***B01D 63/02*** (11) **3 200 903 A1***
B01D 69/08 ***C08G 61/12***
C08L 65/00 ***C09J 165/00***
(25) En (26) En
(21) 15778570.0 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053477 01.10.2015
(87) WO 2016/054367 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058464 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLFASERMEMBRANMODULEN MIT EINER HÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE MODULE*
• *METHOD OF MAKING HOLLOW FIBER MEMBRANE MODULES WITH A CURABLE COMPOSITION AND MODULES MADE THEREFROM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULES DE MEMBRANE À FIBRES CREUSES AVEC UNE COMPOSITION DURCISSABLE, ET MODULES AINSI FABRIQUÉS*
(71) H. B. Fuller Company, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul, Minnesota 55164-0683, US
(72) HARRIS, Joel M., Blaine, MN 55449, US
NELSON, Dorian P., St. Paul, MN 55105, US
MOREN, Michael S., Shoreview, MN 55110, US
GRIESE, Christine M., Hudson, WI 54016, US
GIORGINI, Albert M., Lino Lakes, MN 55038, US
CARLSON, Brian W., Woodbury, MN 55125, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B01D 63/02 → (51) ***H01M 8/04***

(51) ***B01D 63/10*** (11) **3 200 904 A1***
B01D 65/00 ***B32B 7/12***
C09J 5/04
(25) En (26) En
(21) 15781827.9 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053500 01.10.2015
(87) WO 2016/054380 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058468 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPIRALGEWICKELTEN FILTERMODULEN MIT EINER HÄRTBAREN KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE MODULE*
• *METHOD OF MAKING SPIRAL WOUND FILTRATION MODULES WITH A CURABLE ADHESIVE COMPOSITION AND MODULES MADE THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULES DE FILTRATION ENROULÉS EN SPIRALE AVEC UNE COMPOSITION ADHÉSIVE DURCISSABLE ET MODULES AINSI FABRIQUÉS*
(71) H. B. Fuller Company, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul, Minnesota 55164-0683, US
(72) HARRIS, Joel M., Blaine, MN 55449, US
GRIESE, Christine M., Hudson, WI 54016, US
NELSON, Dorian P., St. Paul, MN 55105, US
GIORGINI, Albert M., Lino Lakes, MN 55038, US
CARLSON, Brian W., Woodbury, MN 55125, US
MOREN, Michael S., Shoreview, MN 55110, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B01D 65/00 → (51) ***B01D 63/10***

B01D 65/02 → (51) ***C02F 1/44***

B01D 69/08 → (51) ***B01D 63/02***

B01D 69/14 → (51) ***B01D 61/36***

B01F 3/04 → (51) ***A23L 2/54***

(51) ***B01F 3/12*** (11) **3 200 905 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847683.8 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052651 28.09.2015
(87) WO 2016/053876 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201414505228
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERMISCHUNG UND VERMENGUNG EINES ADDITIVMATERIALS IN EIN FLUID UND VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR MIXING AND BLENDING OF AN ADDITIVE MATERIAL INTO A FLUID AND METHOD*
• *APPAREIL DE MÉLANGE ET D'HOMOGÉNÉISATION D'UNE SUBSTANCE ADDITIVE DANS UN FLUIDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Hammonds Technical Services, Inc., 910 Rankin Road, Houston, TX 77073, US
(72) HAMMONDS, Carl, L., Houston, TX 77040, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

B01F 7/00 → (51) ***B01F 7/02***

(51) ***B01F 7/02*** (11) **3 200 906 A1***
B01F 7/04 ***B01F 15/00***
B01F 15/02 ***B08B 7/02***
A21C 1/06 ***B01F 7/00***
A22C 5/00
(25) En (26) En
(21) 14799210.1 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) IB 2014/064960 30.09.2014
(87) WO 2016/051232 2016/14 07.04.2016
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES CHARGENMISCHERS UND CHARGENMISCHER ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD OF OPERATING A BATCH MIXER AND BATCH MIXER FOR PERFORMING THE METHOD*

- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MÉLANGEUR DISCONTINU ET MÉLANGEUR DISCONTINU PERMETTANT DE RÉALISER LE PROCÉDÉ*

(71) Andritz Feed & Biofuel A/S, Glentevej 5-7, 6705 Esbjerg Ø, DK
(72) NIELSEN, Kenneth, DK-6715 Esbjerg, DK
BLOK, Jesper, DK-6740 Bramming, DK
PEDERSEN, Christian Gejl, DK-6700 Esbjerg, DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

B01F 7/04 → (51) ***B01F 7/02***

B01F 13/02 → (51) ***A23L 2/54***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 7/02***

B01F 15/02 → (51) ***B01F 7/02***

B01F 15/02 → (51) ***C04B 2/04***

---

(51) ***B01J 2/04*** (11) **3 200 907 A1***
B01J 2/18
(25) En (26) En
(21) 15750726.0 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/068628 13.08.2015
(87) WO 2016/050405 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 EP 14186852
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRILLEN EINER FLÜSSIGKEIT, VORZUGSWEISE HARNSTOFFSCHMELZE*
- *APPARATUS AND METHOD FOR PRILLING A LIQUID, PREFERABLY UREA MELT*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GRANULATION D'UN LIQUIDE, DE PRÉFÉRENCE DE L'URÉE FONDUE*

(71) Casale SA, Via Giulio Pocobelli, 6, 6900 Lugano, CH
(72) RIZZI, Enrico, I-22070 Casnate con Bernate (CO), IT
BEDETTI, Gianfranco, CH-6900 Lugano, CH
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

B01J 2/18 → (51) ***B01J 2/04***

B01J 4/02 → (51) ***B05D 7/22***

B01J 6/00 → (51) ***C01B 33/24***

---

(51) ***B01J 8/00*** (11) **3 200 908 A1***
B65G 53/12 ***B65G 53/22***
(25) En (26) En
(21) 15787058.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052799 29.09.2015
(87) WO 2016/053941 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058177 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SPEISUNGSMATERIAL AN EIN DRUCKSYSTEM*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING FEED MATERIAL TO A PRESSURIZED SYSTEM*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INTRODUIRE UN MATÉRIAU D'ALIMENTATION ANIMALE DANS UN SYSTÈME SOUS PRESSION*

(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) POWELL, Joseph Broun, Houston, Texas 77070, US
TREPTE, Robert Edward, Roswell, Georgia 30076, US
(74) Matthezing, Robert Maarten, Shell International B.V. Intellectual Property Services P.O. Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

B01J 8/00 → (51) ***B01J 8/06***

B01J 8/00 → (51) ***C01B 33/24***

B01J 8/02 → (51) ***B01J 8/06***

B01J 8/04 → (51) ***B01J 8/06***

---

(51) ***B01J 8/06*** (11) **3 200 909 A1***
B01J 8/00 ***B01J 8/02***
B01J 8/04
(25) En (26) En
(21) 15766137.2 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071269 16.09.2015
(87) WO 2016/050520 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 GB 201417462
(54)
- *RINGFÖRMIGE KATALYSATORTRÄGERBEHÄLTER ZUR VERWENDUNG IN EINEM ROHRREAKTOR*
- *ANNULAR CATALYST CARRIER CONTAINER FOR USE IN A TUBULAR REACTOR*
- *RECIPIENT DE SUPPORT DE CATALYSEUR ANNULAIRE POUR UTILISATION DANS UN REACTEUR TUBULAIRE*

(71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 10 Eastbourne Terrace, London W2 6LG, GB
(72) GRAY, Julian, London W2 6LG, GB
(74) Smaggasgale, Gillian Helen, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B01J 8/18 → (51) ***C07C 1/30***

B01J 8/24 → (51) ***C10G 11/18***

B01J 13/02 → (51) ***A01N 25/28***

---

(51) ***B01J 19/00*** (11) **3 200 910 A1***
C07C 253/18 ***C07C 253/34***
C07C 255/08
(25) En (26) En
(21) 15760075.0 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/048029 02.09.2015
(87) WO 2016/053559 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 CN 201410511314
(54)
- *VERDAMPFUNGSSYSTEM FÜR EINEM PROZESSSTROM*
- *EVAPORATION SYSTEM FOR A PROCESS STREAM*
- *SYSTÈME D'ÉVAPORATION POUR FLUX DE TRAITEMENT*

(71) Ineos Europe AG, Avenue des Uttins, 3, 1180 Rolle (Vaud), CH
(72) MCDONEL, Timothy Robert, Elburn, Illinois 60119, US
COUCH, Jay Robert, Naperville, Illinois 60564, US
WAGNER, David Rudolph, Naperville, Illinois 60564, US
WACHTENDORF, Paul Trigg, Victoria, Texas 77904, US
(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

---

(51) ***B01J 19/00*** (11) **3 200 911 A1***
C10L 1/00 ***G01N 27/00***
C07D 311/30 ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15767536.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072109 25.09.2015
(87) WO 2016/050636 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14003374
18.03.2015 EP 15159701
(54)
- *VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITS-AUTHENTIFIZIERUNG DURCH NACHWEIS VON FLAVONOIDDERIVATEN*
- *METHOD FOR LIQUID AUTHENTICATION BY DETECTION OF FLAVONOID DERIVATIVES*
- *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE LIQUIDE PAR DÉTECTION DE DÉRIVÉS DE FLAVONOÏDES*

(71) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) KAPALKA, Agnieszka, CH-1008 Prilly, CH
URBANEJA, Xavier, CH-1073 Savigny, CH
GIOVANOLA, Lucia, I-10015 Ivrea, IT
SCHINA, Paolo, I-10100 Torino, IT
DISEGNA, Irma, I-10015 Ivrea, IT
BALDI, Silvia, I-10010 Samone, IT
TORI, Silvano, I-10015 Ivrea, IT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B01J 19/00*** (11) **3 200 912 A1***
F28F 13/00 ***G21B 1/13***
(25) De (26) De
(21) 15791483.9 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DE 2015/000453 11.09.2015
(87) WO 2016/050230 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 DE 102014014070
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM GEREGELTEN WÄRMEÜBERGANG AUF UND VON EINEM BAUTEIL*
- *DEVICE FOR CONTROLLED HEAT TRANSFER TO AND FROM A COMPONENT*
- *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE CHALEUR RÉGULÉ DEPUIS ET VERS UN COMPOSANT*

(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) SCHEIBL, Lothar, 52064 Aachen, DE
SCHRUFF, Joachim, 52076 Aachen, DE

B01J 19/00 → (51) ***C07K 14/01***

B01J 19/00 → (51) ***C09J 5/02***

B01J 19/08 → (51) ***C01B 3/22***

(51) ***B01J 19/12*** (11) **3 200 913 A1***
(25) En (26) En
(21) 15800948.0 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/002020 24.09.2015
(87) WO 2016/051264 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058904 P
(54) • *PHOTOKATALYTISCHE REAKTOREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *PHOTOCATALYTIC REACTORS AND RELATED METHODS*
• *RÉACTEURS PHOTOCATALYTIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) KATSIEV, Habib, Thuwal 23955-6900, SA
JABER, Albraa, Thuwal 23955-6900, SA
AL SALIK, Yahya, Thuwal 23955-6900, SA
IDRISS, Hicham, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Andrae | Westendorp Patentanwälte Partnerschaft, Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

B01J 19/12 → (51) ***C07C 17/23***

B01J 19/24 → (51) ***B05D 7/22***

B01J 19/24 → (51) ***C01B 3/22***

(51) ***B01J 20/22*** ***A01K 1/015*** ***B01J 20/28*** (11) **3 200 914 A1*** ***A61L 15/28***
(25) En (26) En
(21) 15847672.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/050984 30.09.2015
(87) WO 2016/049765 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058342 P
26.08.2015 US 201562210148 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WASSERABSORBIERENDEM MATERIAL UND VERWENDUNG IN KATZENSTREU*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR MANUFACTURING WATER-ABSORBING MATERIAL AND USE IN CAT LITTER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT LA FABRICATION DE MATÉRIAU ABSORBANT L'EAU ET SON UTILISATION DANS UNE LITIÈRE POUR CHATS*
(71) 7905122 Canada Inc., 125 De la Barre, Boucherville QC J4B 2X6, CA
(72) JOLLEZ, Paul, Sherbrooke, Québec J1J 1G9, CA
BOLDUC,Isabelle, Saint- Hubert, Québec J3Y 1Z5, CA
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

B01J 20/28 → (51) ***B01D 15/22***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/22***

B01J 20/282 → (51) ***B01D 15/22***

B01J 20/291 → (51) ***B01D 15/22***

B01J 20/292 → (51) ***B01D 15/22***

(51) ***B01J 20/32*** ***A01N 25/08*** (11) **3 200 915 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846662.3 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053583 01.10.2015
(87) WO 2016/054431 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058445 P
01.10.2014 US 201462058472 P
15.05.2015 US 201562162219 P
(54) • *BIOKOHLE UND BIOKOHLEVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *BIOCHARS AND BIOCHAR TREATMENT PROCESSES*
• *BIOCHARBONS ET PROCESSUS DE TRAITEMENT DE BIOCHARBON*
(71) Cool Planet Energy Systems, Inc., 6400 S. Fiddlers Green Circle Suite 1300, Greenwood Village, CO 80111, US
(72) BONTCHEV, Ranko, Camarillo, CA 93010, US
KIM, Han Suk, Thousand Oaks, CA 91362, US
BELCHER, Richard Wilson, Ventura, CA 93004, US
JARAND, Mark L., Newbury Park, CA 91320, US
JARAND,Mark,L, Newbury park, CA 91320, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B01J 21/04 → (51) ***B01J 35/10***

B01J 29/06 → (51) ***C07C 1/30***

B01J 29/74 → (51) ***B01J 35/10***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 35/10***

(51) ***B01J 35/10*** ***B01J 21/04*** ***B01J 35/00*** (11) **3 200 916 A1*** ***B01J 29/74***
(25) En (26) En
(21) 15774832.8 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051611 23.09.2015
(87) WO 2016/053705 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057360 P
(54) • *MIT ALUMINIUMOXIDTRÄGERN MIT EINER NANOPORE MIT HOHEM VOLUMEN HERGESTELLTER HYDROISOMERISIERUNGSKATALYSATOR*
• *HYDROISOMERIZATION CATALYST MANUFACTURED USING A HIGH NANOPORE VOLUME ALUMINA SUPPORTS*
• *CATALYSEUR D'HYDROISOMÉRISATION FABRIQUÉ AU MOYEN DE SUPPORTS À BASE D'ALUMINE PRÉSENTANT UN VOLUME ÉLEVÉ DE NANOPORES*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) ZHANG, Yihua, San Ramon, California 94583, US
KRISHNA, Kamala Raghunathan, San Ramon, California 94583, US
LEI, Guan-Dao, San Ramon, California 94583, US
MAESEN, Theodorus Ludovicus Michael, San Ramon, California 94583, US
(74) Nash, David Allan, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 15/14*** ***G01N 35/00*** ***G06K 9/00*** (11) **3 200 917 A2*** ***G01N 15/10*** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 15770923.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072392 29.09.2015
(87) WO 2016/050755 2016/14 07.04.2016
(88) 09.06.2016
(30) 29.09.2014 GB 201417178
29.09.2014 PT 107931T
(54) • *ZELLZÄHLUNG*
• *CELL COUNTING*
• *NUMÉRATION CELLULAIRE*
(71) Biosurfit, S.A., Centro Empresarial de Aveiro, 3811-501 Aveiro, PT
(72) CORREIA DE MATOS NOLASCO LAMAS, Francisco, P-1300-251 Lisboa, PT
MANUEL DE OLIVEIRA GARCIA DA FONSECA, João, P-2050-360 Azambuja, PT
DO ROSÁRIO MAGALHÃES, André, P-2820--332 Caparica, PT
PEDRO SANTOS MANSO CÔRTE-REAL, José, P-1500-087 Lisboa, PT
CABECA, Ricardo Manuel Marques Caleiro, 1170-023 Lisboa, PT
(74) Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 200 918 A1***
(25) En (26) En
(21) 15782007.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052847 30.09.2015
(87) WO 2016/051167 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 GB 201417271
(54) • *BENUTZERFREUNDLICH FLÜSSIGKEITSTESTVORRICHTUNGEN*
• *EASY TO USE LIQUID TESTING DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ANALYSE DE LIQUIDE FACILES À UTILISER*
(71) Brightwater Diagnostics Limited, 22 Sydney Buildings, Bath Bath and North East Somerset BA2 6BZ, GB
(72) GUNDRY, Stephen Walter, Bath BA2 6BZ, GB
GUNDRY, Benedict Foster, Bath BA2 6BZ, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***B01L 3/00*** ***B01L 7/00*** (11) **3 200 919 A1***
(25) En (26) En
(21) 15784170.1 (22) 30.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/004974 30.09.2015
(87) WO 2016/051793 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014199561
(54) • *BEHÄLTERANORDNUNG UND BEHÄLTERANORDNUNGSKIT*
• *CONTAINER ASSEMBLY AND CONTAINER ASSEMBLY KIT*
• *ENSEMBLE DE RÉCIPIENTS ET KIT D'ENSEMBLE DE RÉCIPIENTS*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-881, JP
(72) MURAYAMA, Toshiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
TAKAGI, Fumio, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 200 920 A1***
B01L 7/00 ***G01N 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15787317.5 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/004977 30.09.2015
(87) WO 2016/051794 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014199562
(54) • *SUBSTANZREINIGUNGSVORRICHTUNG UND KARTUSCHE*
• *SUBSTANCE PURIFICATION DEVICE AND CARTRIDGE*
• *DISPOSITIF ET CARTOUCHE DE PURIFICATION DE SUBSTANCE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-881, JP
(72) MURAYAMA, Toshiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
TAKAGI, Fumio, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 200 921 A1***
G01N 35/00 ***B01L 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15787318.3 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/004978 30.09.2015
(87) WO 2016/051795 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014199565
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION BIOLOGISCHER SUBSTANZEN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION BIOLOGISCHER SUBSTANZEN*
• *BIOLOGICAL SUBSTANCE EXTRACTION DEVICE AND BIOLOGICAL SUBSTANCE EXTRACTION APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE SUBSTANCE BIOLOGIQUE ET APPAREIL D'EXTRACTION DE SUBSTANCE BIOLOGIQUE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-881, JP
(72) MURAYAMA, Toshiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 200 922 A1***
B01L 9/00
(25) En (26) En
(21) 15847932.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053296 30.09.2015
(87) WO 2016/054252 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057575 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PROBENENTNAHME UND DISPERSION*
• *APPARATUSES, METHODS, AND SYSTEMS FOR SAMPLE COLLECTION AND DISPERSION*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA COLLECTE ET LA DISPERSION D'ÉCHANTILLON*
(71) Exosome Diagnostics Inc., 840 Memorial Drive, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) SKOG, Johan, Charlestown, Massachusetts 02129, US
TISEL, Bill, Chaska, Minnesota 55318, US
BAKER, Joseph, Fallbrook, California 92028, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

B01L 3/00 → (51) ***B01J 19/00***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 15/14***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 27/12***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 33/487***

B01L 3/00 → (51) ***G03F 1/00***

---

(51) ***B01L 3/02*** (11) **3 200 923 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771598.8 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072654 01.10.2015
(87) WO 2016/050896 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1459492
(54) • *PROBENAHMEPIPETTE MIT EINER ERGONOMISCHEN BEDIENTASTE*
• *SAMPLING PIPETTE HAVING AN ERGONOMIC CONTROL BUTTON*
• *PIPETTE DE PRELEVEMENT A BOUTON DE COMMANDE ERGONOMIQUE*
(71) GILSON SAS, 19, avenue des Entrepreneurs ZI Tissonvilliers, BP 145, 95400 Villiers-le-Bel, FR
(72) RAMSAMY, Sanjay, F-95200 Sarcelles, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B01L 7/00 → (51) ***B01L 3/00***

B01L 7/00 → (51) ***G01N 27/12***

---

(51) ***B01L 9/00*** (11) **3 200 924 A1***
(25) En (26) En
(21) 15817682.6 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2015/064784 09.12.2015
(87) WO 2016/094553 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 US 201414566143
14.05.2015 US 201514712451
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HALTEN VON PIPETTENSPITZEN*
• *APPARATUS FOR HOLDING PIPETTE TIPS*
• *APPAREIL POUR MAINTENIR DES POINTES DE PIPETTE*
(71) Biotix, Inc., 9880 Mesa Rim Road, San Diego, CA 92121, US
(72) CURRY, Scott, E., Carlsbad, CA 92009, US
MOTADEL, Arta, San Diego, CA 92121, US
BLASZCAK, Peter, Paul, San Diego, CA 92121, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B01L 9/00 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***B02C 18/00*** (11) **3 200 925 A1***
B02C 18/12 ***B02C 19/00***
(25) En (26) En
(21) 15794347.3 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) PL 2015/000154 28.09.2015
(87) WO 2016/053125 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 PL 40962114
29.09.2014 PL 40962214
29.09.2014 PL 40962314
(54) • *ZERKLEINERER ZUR VERWENDUNG FÜR KRANKENHAUSABFÄLLE, INSBESONDERE ZELLSTOFF*
• *MACERATOR FOR UTILISATION OF HOSPITAL WASTE, IN PARTICULAR CELLULOSE PULP*
• *DÉCHIQUETEUR POUR UTILISATION DE DÉCHETS HOSPITALIERS, EN PARTICULIER LA PÂTE DE CELLULOSE*
(71) Opp Sp. Z O.o., ul. Czartoria 1/27, 61-102 Poznan, PL
(72) HOFMAN, Kamila, 60-471 Pozna, PL
(74) Luczak, Jerzy, Kancelaria Patentowa TAX - PAT Kosciuszki 103/1, 61-717 Poznan, PL

B02C 18/12 → (51) ***B02C 18/00***

B02C 19/00 → (51) ***B02C 18/00***

---

(51) ***B02C 21/02*** (11) **3 200 926 A1***
(25) En (26) En
(21) 14780851.3 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/071263 03.10.2014
(87) WO 2016/050326 2016/14 07.04.2016
(54) • *MOBILE SCHÜTTGUTVERARBEITUNGSMASCHINE MIT ABNEHMBARER HÄNGEANORDNUNG*

- *MOBILE BULK MATERIAL PROCESSING MACHINE WITH DEMOUNTABLE HANGING ASSEMBLY*
- *MACHINE MOBILE DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU EN VRAC AVEC ENSEMBLE DE SUSPENSION DÉMONTABLE*

(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) MCDEVITT, Terry, Co. Donegal Ballybofey, IE
MAGOWAN, Gary, BT70 1TL Dungannon Co. Tyrone, IE

B03B 9/06 → (51) ***B07B 9/00***

B03B 9/06 → (51) ***B07B 15/00***

(51) ***B03C 3/08*** ***B03C 3/155*** ***B03C 3/47*** (11) **3 200 927 A1*** ***B03C 3/41*** ***F01M 13/04***
(25) En (26) En
(21) 15790295.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004984 30.09.2015
(87) WO 2016/051798 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 JP 2014203945
(54) • *ÖLENTFERNUNGSVORRICHTUNG*
• *OIL REMOVAL APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉSHUILAGE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) TAKEUCHI, Naoki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B03C 3/155 → (51) ***B03C 3/08***

B03C 3/41 → (51) ***B03C 3/08***

B03C 3/47 → (51) ***B03C 3/08***

B03D 1/002 → (51) ***C02F 1/24***

B03D 1/016 → (51) ***C02F 1/24***

B03D 1/14 → (51) ***C02F 1/24***

B03D 1/24 → (51) ***C02F 1/24***

B04B 9/02 → (51) ***G01N 33/487***

(51) ***B05B 1/04*** ***B05B 1/16*** (11) **3 200 928 A1*** ***B08B 3/02***
(25) De (26) De
(21) 14777676.9 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/071211 02.10.2014
(87) WO 2016/050314 2016/14 07.04.2016
(54) • *DÜSENANORDNUNG FÜR FLÜSSIGKEIT*
• *NOZZLE ARRANGEMENT FOR LIQUID*
• *ENSEMBLE DE BUSES POUR LIQUIDE*
(71) Alfred Kärcher GmbH & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) RUCKWIED, David, 71679 Asperg, DE
LANGER, Christian, 86720 Nördlingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B05B 1/16 → (51) ***B05B 1/04***

B05B 5/08 → (51) ***B05B 7/14***

(51) ***B05B 7/14*** ***B05C 19/00*** (11) **3 200 929 A1*** ***B05B 5/08***
(25) En (26) En
(21) 15801926.5 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/002079 30.09.2015
(87) WO 2016/051270 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058192 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEKRÜMMTEN BEFLOCKTEN 3D-ARTIKELN*
• *APPARATUS TO PRODUCE 3D CURVED FLOCKED ARTICLES*
• *APPAREIL POUR PRODUIRE DES ARTICLES FLOQUÉS COURBES TRIDIMENSIONNELS*
(71) Tamicare Ltd., Unit 4 Broadfield Business Park Pilsworth Road, Heywood OL10 2TA, GB
(72) GILOH, Ehud, Heywood OL10 2TA, GB
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

B05B 11/00 → (51) ***A61M 35/00***

B05C 17/00 → (51) ***A61M 35/00***

B05C 19/00 → (51) ***B05B 7/14***

(51) ***B05D 1/00*** (11) **3 200 930 A2***
(25) En (26) En
(21) 15750794.8 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069361 24.08.2015
(87) WO 2016/050419 2016/14 07.04.2016
(88) 09.06.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187218
(54) • *PLASMAABSCHEIDUNGSVERFAHREN FÜR CATECHOL-/CHINONFUNKTIONALISIERTE SCHICHTEN*
• *PLASMA DEPOSITION METHOD FOR CATECHOL/QUINONE FUNCTIONALISED LAYERS*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT PAR PLASMA POUR COUCHES FONCTIONNALISÉES DE CATÉCHOL/QUINONE*
(71) Luxembourg Institute of Science and Technology, 5 avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) DETREMBLEUR, Christophe, B-4000 Liège, BE
VANDEWEERDT, Cécile, B-4000 Liège, BE
VREULS, Christelle, B-4000 Liège, BE
MAUCHAUFFE, Rodolphe, F-57390 Russange, FR
MORENO-COURANJOU, Maryline, F-57390 Russange, FR
BOSCHER, Nicolas, F-57390 Audun le Tiche, FR
CHOQUET, Patrick, F-57050 Longeville les Metz, FR
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

B05D 1/00 → (51) ***B05D 7/00***

(51) ***B05D 7/00*** ***B05D 1/00*** (11) **3 200 931 A1***
(25) De (26) De
(21) 15775176.9 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072741 01.10.2015
(87) WO 2016/050937 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 DE 102014219979
(54) • *VERBUND AUS SUBSTRAT, PLASMAPOLYMERER SCHICHT, MISCHSCHICHT UND DECKSCHICHT*
• *COMPOSITE CONSISTING OF A SUBSTRATE, A PLASMA POLYMER LAYER, A MIXED LAYER AND A COVER LAYER*
• *COMPOSITE FORMÉ D'UN SUBSTRAT, D'UNE COUCHE PLASMA POLYMÈRE, D'UNE COUCHE MIXTE ET D'UNE COUCHE DE COUVERTURE*
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) WILKEN, Ralph, 26180 Rastede, DE
WÜBBEN, Thomas, 28217 Bremen, DE
DEGENHARDT, Jost, 28201 Bremen, DE
IHDE, Jörg, 28865 Lilienthal, DE
ROSANOVA, Kira, 28357 Bremen, DE
LOMMATZSCH, Uwe, 28279 Bremen, DE
REGULA, Christoph, 28213 Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***B05D 7/22*** ***B01J 19/24*** ***C10G 1/02*** (11) **3 200 932 A1*** ***B01J 4/02*** ***C10G 1/10***
(25) En (26) En
(21) 15763303.3 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070792 11.09.2015
(87) WO 2016/050483 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 PCT/EP2014/070813
(54) • *SCHNELLES HOMOGENES BESCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *FAST HOMOGENOUS COATING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT HOMOGÈNE RAPIDE*
(71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) MASSON, Stéphane, F-68128 Village Neuf, FR
MALENTAQUE, Celio, 470310 Americana, BR

B05D 7/24 → (51) ***B32B 27/00***

(51) ***B07B 9/00*** ***B07B 15/00*** ***B09B 3/00*** (11) **3 200 933 A1*** ***B03B 9/06***
(25) En (26) En
(21) 15781043.3 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072593 30.09.2015

(87) WO 2016/050860 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 ES 201431440
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEREINIGTEM BIOMÜLL AUS ROHEM BIOMÜLL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FORMING CLEANED BIOWASTE FROM CRUDE BIOWASTE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FORMER DES DÉCHETS BIOLOGIQUES NETTOYÉS PROVENANT DE DÉCHETS BIOLOGIQUES BRUTS*
(71) Abengoa Bioenergía Nuevas Tecnologías, S. A., C/ Energia Solar 1 Campus Palmas Altas, 41014 Sevilla, ES
(72) CARVAJO LUCENA, Ignacio, E-41014 Sevilla, ES
VICENTE GARCIA, Ana Isabel, E-41014 Sevilla, ES
MONTEJO MENDEZ, Cristina, E-41014 Sevilla, ES
MARTI MOSCAD, Santiago, E-41014 Sevilla, ES
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***B07B 15/00*** (11) **3 200 934 A1***
B03B 9/06
(25) En (26) En
(21) 15781502.8 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052996 29.09.2015
(87) WO 2016/054078 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 ES 201431441
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSEBIOABFÄLLEN AUS GEMISCHTEN FESTSTOFFABFÄLLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FORMING CELLULOSIC BIOWASTE FROM MIXED SOLID WASTE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT LA FORMATION DE DÉCHETS BIOLOGIQUES CELLULOSIQUES À PARTIR DE DÉCHETS SOLIDES MÉLANGÉS*
(71) Abengoa Bioenergía Nuevas Tecnologías, S. A., C/ Energia Solar 1 Campus Palmas Altas, 41014 Sevilla, ES
(72) NGUYEN, Quang A., Chesterfield, Missouri 63017, US
CARVAJO LUCENA, Ignacio, E-41014 Sevilla, ES
RAMOS GARCES, Vanesa, E-41014 Sevilla, ES
CABETA PEREZ, Pablo, E-41014 Sevilla, ES
VICENTE GARCIA, Ana Isabel, E-41014 Sevilla, ES
MONTEJO MENDEZ, Cristina, E-41014 Sevilla, ES
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B07B 15/00 → (51) ***B07B 9/00***

---

(51) ***B07C 3/00*** (11) **3 200 935 A1***
(25) En (26) En
(21) 15787734.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053029 29.09.2015
(87) WO 2016/054103 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058407 P
(54) • *UMWANDELBARE SCHALE UND SCHALENSYSTEM ZUM AUFNEHMEN, TRANSPORTIEREN UND ENTLADEN VON GEGENSTÄNDEN*
• *TRANSFORMABLE TRAY AND TRAY SYSTEM FOR RECEIVING, TRANSPORTING AND UNLOADING ITEMS*
• *PLATEAU TRANSFORMABLE ET SYSTÈME DE PLATEAU PERMETTANT DE RECEVOIR, DE TRANSPORTER ET DE DÉCHARGER DES ARTICLES*
(71) United States Postal Service, 475 L'Enfant Plaza, 6443, Washington, DC 20260-1135, US
(72) SMITH, Gregory J., San Diego, CA 92101, US
PERRY-EATON, Wayne R., Leesburg, VA 20175-6453, US
STRATTON, Christopher M., Washington, DC 20260-1135, US
POTTER, Thomas C., Washington, DC 20260-1135, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

B07C 5/04 → (51) ***G01N 1/40***

B07C 5/36 → (51) ***G01N 1/40***

B08B 3/00 → (51) ***B08B 3/02***

---

(51) ***B08B 3/02*** (11) **3 200 936 A2***
B08B 3/00 ***A61B 1/12***
A61B 90/70
(25) En (26) En
(21) 15794294.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057488 30.09.2015
(87) WO 2016/051355 2016/14 07.04.2016
(88) 19.05.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187165
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(71) Renato, Polinari de Araujo, n°2500 apto204, Mossungue, 81200-110 Curitiba-Paraná, BR
(72) FAUSTO, Fernandes Hilario Gomes, 81110-10 Curitiba-Paraná, BR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***B08B 3/02*** (11) **3 200 937 A1***
B08B 9/08 ***B08B 9/093***
(25) En (26) En
(21) 15845788.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053077 30.09.2015
(87) WO 2016/054131 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059406 P
(54) • *NICHTMETALLISCHES RIEMENGETRIEBENES KREUZKOPFANTRIEBSSYSTEM FÜR HYDRAULISCHE ENTKOKUNG*
• *NON-METALLIC BELT-DRIVEN CROSSHEAD DRIVE SYSTEM FOR HYDRAULIC DECOKING*
• *SYSTÈME D'ENTRAINEMENT DE TYPE À TRAVERSE ENTRAINÉ PAR COURROIE NON MÉTALLIQUE POUR DÉCOKAGE HYDRAULIQUE*
(71) Flowserve Management Company, 5215 North O'Connor Boulevard Suite 2300, Irving, TX 75039, US
(72) ARZUAGA, Daniel O., Hermosa Beach, California 90254, US
GADRE, Hrishikesh Raghunath, Long Beach, California 90807, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B08B 3/02 → (51) ***B05B 1/04***

B08B 3/08 → (51) ***C09K 8/72***

B08B 7/00 → (51) ***H01J 49/16***

B08B 7/02 → (51) ***B01F 7/02***

B08B 9/08 → (51) ***B08B 3/02***

B08B 9/093 → (51) ***B08B 3/02***

B09B 3/00 → (51) ***B07B 9/00***

---

(51) ***B09C 1/00*** (11) **3 200 938 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846426.3 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053595 01.10.2015
(87) WO 2016/054438 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462059096 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BODENSANIERUNG*
• *A SOIL RECLAMATION SYSTEM AND PROCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DE SOL*
(71) Day, Ronald R., 352 East Riverside Drive Suite 3, St. George, UT 84790, US
(72) Day, Ronald R., St. George, UT 84790, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***B21D 15/00*** (11) **3 200 939 A1***
B21D 15/04
(25) En (26) En
(21) 15845617.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/000523 30.09.2015
(87) WO 2016/049747 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 CA 2865601
(54) • *VERBESSERTE FORMBLOCKRÜCKKEHR*
• *IMPROVED MOLD BLOCK RETURN*
• *RETOUR DE BLOC DE MOULE AMÉLIORÉ*
(71) Lupke, Manfred Arno Alfred, 92 Elgin Street, Thornhill Ontario L3T 1W6, CA
Lupke, Stefan A., 32 Vintage Lane, Thornhill, Ontario L3T 1X6, CA
(72) Lupke, Manfred Arno Alfred, Thornhill Ontario L3T 1W6, CA
Lupke, Stefan A., Thornhill, Ontario L3T 1X6, CA
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B21D 15/04 → (51) ***B21D 15/00***

B21D 22/00 → (51) ***B23K 20/04***

B21D 35/00 → (51) ***B23K 20/04***

(51) ***B21J 9/18*** (11) **3 200 940 A2***
B21J 13/06
(25) It (26) En
(21) 15841068.8 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/056867 08.09.2015
(87) WO 2016/051299 2016/14 07.04.2016
(88) 18.08.2016
(30) 30.09.2014 IT BS20140180
(54) • *PRESSE ZUR HEISSFORMUNG VON TEILEN*
• *PRESS FOR THE HOT MOULDING OF PIECES*
• *PRESSE POUR LE FORMAGE À CHAUD DE PIÈCES*
(71) Hydromec S.r.l., Via Mandolossa 157, 25064 Gussago (Brescia), IT
(72) MESCHINI, Francesco, 25064 Gussago (Brescia), IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

B21J 13/06 → (51) ***B21J 9/18***

(51) ***B22D 41/14*** (11) **3 200 941 A1***
B22D 41/22 ***B22D 41/42***
B22D 41/46
(25) De (26) De
(21) 15775426.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072562 30.09.2015
(87) WO 2016/050847 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 DE 102014114301
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINES AUSGUSSKANALS VON METALLURGISCHEN GEFÄSSEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR OPENING A POURING CHANNEL OF METALLURGICAL VESSELS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE D'UN CANAL DE COULÉE DE CUVES MÉTALLURGIQUES*
(71) Hermann Rauen Gmbh&co. Vorm. Steinhandel Rauen, Felsenstrasse 32, 45479 Mühlheim an der Ruhr, DE
(72) DE FRIES, Uwe, 35745 Herborn, DE
SPETZLER, Ulf, 46117 Oberhausen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B22D 41/22 → (51) ***B22D 41/14***

B22D 41/42 → (51) ***B22D 41/14***

B22D 41/46 → (51) ***B22D 41/14***

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 200 942 A1***
B29C 67/00 ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 15784429.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052842 30.09.2015
(87) WO 2016/051163 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 GB 201417363
01.10.2014 GB 201417383
01.10.2014 GB 201417364
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Renishaw Plc., New Mills, Wotton-Under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) PORCH, Adrian, Pontypridd Mid Glamorgan CF37 2DH, GB
MCFARLAND, Geoffrey, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
(74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

B22F 3/105 → (51) ***B22F 7/02***

(51) ***B22F 7/02*** (11) **3 200 943 A1***
B22F 3/105 ***B33Y 80/00***
(25) En (26) En
(21) 15879158.2 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2015/012163 21.01.2015
(87) WO 2016/118124 2016/30 28.07.2016
(54) • *WABENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HONEYCOMB STRUCTURE AND METHOD OF MAKING SAME*
• *STRUCTURE EN NID-D'ABEILLES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) CHANG, Chi Hao, Taipei 11568, TW
LIN, Chien-Ting, Taipei 11568, TW
WU, Kuan-Ting, Taipei 11568, TW
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***B23B 27/16*** (11) **3 200 944 A1***
B23C 5/06 ***B23C 5/20***
(25) En (26) En
(21) 15847168.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053130 30.09.2015
(87) WO 2016/054154 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502035
(54) • *RUNDE ZAHNSCHNEIDMESSER UND VERFAHREN ZUM ENTWURF UND VERWENDUNG*
• *ROUND TOOTH CUTTERS AND METHOD OF DESIGN AND USE*
• *DISPOSITIFS DE COUPE À DENTS RONDES ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET D'UTILISATION*
(71) Eip Holdings LLC, 1402 E. Sharon Avenue Suite 1001, Houghton, Michigan 49931, US
(72) ENDRES, William J., Houghton, Michigan 49931, US
WOODRUFF, Douglas J., Atlantic Mine, Michigan 49905, US
KROLL, Ryan R., Hancock, Michigan 49930, US
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B23B 39/20 → (51) ***B23D 75/00***

B23B 41/12 → (51) ***B23D 75/00***

B23C 3/12 → (51) ***C14B 17/02***

B23C 5/06 → (51) ***B23B 27/16***

B23C 5/20 → (51) ***B23B 27/16***

(51) ***B23D 31/00*** (11) **3 200 945 A1***
F16C 9/04 ***B23K 26/364***
(25) De (26) De
(21) 15770938.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072428 29.09.2015
(87) WO 2016/050771 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 DE 102014114148
05.05.2015 DE 102015106956
(54) • *VERFAHREN ZUM BRUCHTRENNEN VON WERKSTÜCKEN UND WERKSTÜCKROHLING*
• *METHOD FOR FRACTURE SPLITTING WORKPIECES AND WORKPIECE BLANK*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE PIÈCES PAR RUPTURE ET ÉBAUCHE DE PIÈCES*
(71) Mauser-Werke Oberndorf Maschinenbau GmbH, Werkstrasse 35, 78727 Oberndorf, DE
(72) GRUHLER, Siegfried, 72189 Vöhringen-Wittershausen, DE
DRINKMANN, Matthias, 78652 Deisslingen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B23D 65/00*** (11) **3 200 946 A1***
B23K 26/34 ***B23K 31/02***
(25) En (26) En
(21) 15763031.0 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071175 16.09.2015
(87) WO 2016/050508 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 EP 14187315
(54) • *SÄGEELEMENT MIT LASERPLATTIERTER METALLLEGIERUNG*
• *SAW ELEMENT WITH LASER CLAD METAL ALLOY*
• *ÉLÉMENT DE SCIE À ALLIAGE MÉTALLIQUE DÉPOSÉ PAR PLACAGE LASER*
(71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
(72) VANEECKE, Jan, B-8830 Gits, BE
BAEKELANDT, Tom, B-9052 Zwijnaarde, BE

(74) Seynhaeve, Geert Filiep, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

---

(51) ***B23D 75/00*** (11) **3 200 947 A1***
B23B 41/12 ***B23D 77/00***
B23B 39/20
(25) De (26) De
(21) 16766910.0 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/071536 13.09.2016
(87) WO 2017/046075 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 DE 102015012078
(54) • *VERFAHREN ZUR FERTIGBEARBEITUNG VON LAGERBOHRUNGEN IN EINEM WERKSTÜCK UND WERKZEUGMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR FINISHING BEARING BORES IN A WORKPIECE AND MACHINE TOOL FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FINITION D'ALÉSAGE DE PALIERS DANS UNE PIÈCE ET MACHINE-OUTIL PERMETTANT LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ*
(71) Licon mt GmbH & Co. KG, Im Risstal 1, 88471 Laupheim, DE
(72) BENZ, Winfried, 89165 Dietenheim, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B23D 77/00 → (51) ***B23D 75/00***

---

(51) ***B23F 21/12*** (11) **3 200 948 A1***
B23F 21/16 ***B23F 21/24***
B23F 21/26
(25) En (26) En
(21) 15778545.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053111 30.09.2015
(87) WO 2016/054146 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058719 P
(54) • *AXIALE WALZFRÄSE MIT SCHNEIDZÄHNEN MIT MEHRFACHUMDREHUNG*
• *AXIAL HOB WITH MULTI-REVOLUTION CUTTING TEETH*
• *FRAISE-MÈRE COMPRENANT DES DENTS DE COUPE MULTI-TOURS*
(71) The Gleason Works, 1000 University Avenue P.O. Box 22970, Rochester, NY 14692-2970, US
(72) MATSUBARA, Takahiro, Tokyo 168-0062, JP
STADTFELD, Hermann, J., Webster, NY 14580, US
(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

B23F 21/16 → (51) ***B23F 21/12***

B23F 21/24 → (51) ***B23F 21/12***

B23F 21/26 → (51) ***B23F 21/12***

B23K 9/073 → (51) ***H05B 7/18***

---

(51) ***B23K 9/10*** (11) **3 200 949 A1***
B23K 31/02 ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 15745055.2 (22) 19.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/041044 19.07.2015
(87) WO 2016/053446 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502599
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GESTENSTEUERUNG EINES SCHWEISSSYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GESTURE CONTROL OF A WELDING SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE GESTUELLE D'UN SYSTÈME DE SOUDAGE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) DUNAHOO, Jason A., Glenview, Illinois 60025, US
GREGORY, Seth Michael, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***B23K 20/04*** (11) **3 200 950 A1***
B32B 15/01 ***C21D 8/02***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/28***
C22C 38/32 ***C21D 9/46***
C22C 38/38 ***B21D 35/00***
C21D 6/00 ***B21D 22/00***
(25) De (26) De
(21) 15760110.5 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069277 21.08.2015
(87) WO 2016/050417 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014114365
(54) • *MEHRSCHICHTIGES STAHLFLACHPRODUKT UND DARAUS HERGESTELLTES BAUTEIL*
• *MULTI-LAYER FLAT STEEL PRODUCT AND COMPONENT PRODUCED THEREFROM*
• *PRODUIT MULTICOUCHES EN ACIER PLAT ET ÉLÉMENT OBTENU À PARTIR DE CE DERNIER*
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(72) BECKER, Jens-Ulrik, 47058 Duisburg, DE
MYSLOWICKI, Stefan, 41238 Mönchengladbach, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B23K 26/04 → (51) ***H01L 21/67***

B23K 26/34 → (51) ***B23D 65/00***

B23K 26/364 → (51) ***B23D 31/00***

---

(51) ***B23K 26/57*** (11) **3 200 951 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846699.5 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053850 02.10.2015
(87) WO 2016/054590 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059351 P
(54) • *SEKUNDÄRE OBERFLÄCHENLASERABLATION*
• *SECOND SURFACE LASER ABLATION*
• *ABLATION LASER DE SECONDE SURFACE*
(71) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) LUTEN, Henry A., Holland, Michigan 49424, US
GEERLINGS, Kurtis L., Zeeland, Michigan 49464, US
BAREMAN, Donald L., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B23K 31/02 → (51) ***B23D 65/00***

B23K 31/02 → (51) ***B23K 9/10***

---

(51) ***B23P 6/00*** (11) **3 200 952 A1***
F01D 5/00
(25) De (26) De
(21) 15790919.3 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/075588 03.11.2015
(87) WO 2016/087154 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 DE 102014224986
(54) • *VERFAHREN ZUM REPARIEREN EINES BAUTEILS*
• *METHOD FOR REPAIRING A COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UNE PIÈCE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) KUHLEE, Matthias, 45472 Mülheim an der Ruhr, DE
LAUX, Britta, 14059 Berlin, DE

---

(51) ***B23Q 9/00*** (11) **3 200 953 A1***
(25) It (26) En
(21) 15781750.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057455 29.09.2015
(87) WO 2016/051342 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 IT MI20141726
(54) • *MASCHINENWERKZEUG*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*
(71) SPRINGA S.R.L., Via Giovanni Durando 38/A, 20158 Milano, IT
(72) FRANGI, Lorenzo, 20825 Barlassina (Milan), IT
CEVOLI, Davide, 40013 Castel Maggiore (Bologna), IT
TRIFONI, Alessandro, 40139 Bologna, IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

B24B 3/36 → (51) ***C14B 17/02***

B24B 3/40 → (51) ***C14B 17/02***

---

(51) ***B24B 11/00*** (11) **3 200 954 A1***
B24B 19/26 ***B24B 53/06***
B24D 13/14

(25) En (26) En
(21) 14802095.1 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(86) GB 2014/000392 03.10.2014
(87) WO 2016/051121 2016/14 07.04.2016
(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN UND FERTIGSTELLEN EINES WERKSTÜCKES*
• *METHOD FOR SHAPING AND FINISHING A WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN FORME ET DE FINITION D'UNE PIÈCE*
(71) Zeeko Limited, 4 Vulcan Court Vulcan Way Coalville, Leicestershire LE67 3FW, GB
(72) BEAUCAMP, Anthony Tadeus, Saitama, JP
CHARLTON, Phillip, Saitama, JP
WALKER, David Douglas, St Asaph North Wales LL17 0JD, GB
(74) Beresford Crump LLP, 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

B24B 13/06 → (51) ***G05B 19/404***

B24B 19/26 → (51) ***B24B 11/00***

B24B 27/00 → (51) ***C14B 17/02***

B24B 41/06 → (51) ***C14B 17/02***

B24B 53/06 → (51) ***B24B 11/00***

(51) ***B24D 3/34*** (11) **3 200 955 A1***
B24D 7/02
(25) En (26) En
(21) 15888644.0 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) US 2015/024623 07.04.2015
(87) WO 2016/163991 2016/41 13.10.2016
(54) • *VERFAHREN ZUM POLIEREN*
• *METHODS OF POLISHING*
• *PROCÉDÉS DE POLISSAGE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) WU, Kuan-Ting, 11568 Taipei, TW
CHANG, Chi Hao, 11568 Taipei, TW
KANG, Yu-Chuan, 11568 Taipei, TW
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B24D 7/02 → (51) ***B24D 3/34***

B24D 13/14 → (51) ***B24B 11/00***

(51) ***B25B 21/00*** (11) **3 200 956 A1***
B25B 23/145 ***E01B 29/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771670.5 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) FR 2015/052280 27.08.2015
(87) WO 2016/051032 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 FR 1459374
(54) • *SCHWELLENSCHRAUBENSCHRAUBMASCHINE MIT HYDRAULISCHER ÜBERTRAGUNG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*
• *SLEEPER SCREW DRIVING MACHINE WITH HYDRAULIC TRANSMISSION AND ASSOCIATED CONTROL METHOD*
• *TIREFONNEUSE À TRANSMISSION HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Societe Turripinoise de Mecanique SA., Route d'Italie, 38110, Saint Didier de la Tour, FR
(72) LETANG, Christophe, F-69003 Lyon, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B25B 23/145 → (51) ***B25B 21/00***

(51) ***B25B 27/16*** (11) **3 200 957 A1***
F01D 25/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788113.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) FR 2015/052605 29.09.2015
(87) WO 2016/051080 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459247
(54) • *EXTRAKTIONSMANSCHETTE*
• *EXTRACTION SLEEVE*
• *DOUILLE D'EXTRACTION*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LEUTARD, Florence, Irene, Noelle, F-77210 Samoreau, FR
BAUDUIN, Pierrick, Raphael, Americo, F-14000 Caen, FR
RENON, Olivier, F-77540 Courpalay, FR
SULTANA, Patrick, F-91330 Yerres, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

B25F 5/00 → (51) ***H02J 50/00***

(51) ***B25J 5/00*** (11) **3 200 958 A1***
B25J 9/16 ***B25J 13/00***
B25J 13/06 ***B25J 13/08***
B25J 19/02 ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 15723573.0 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) PT 2015/000018 13.04.2015
(87) WO 2016/053126 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 PT 14107937
(54) • *MOBILER DIENSTROBOTER ZUR ENTNAHME BIOLOGISCHER UND BODENPROBEN ZUR UMWELTÜBERWACHUNG*
• *MOBILE SERVICE ROBOT CAPABLE OF COLLECTING BIOLOGICAL AND SOIL SAMPLES FOR ENVIRONMENTAL MONITORING*
• *ROBOT DE SERVICE MOBILE CAPABLE DE COLLECTER DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES ET DE SOLS POUR LA SURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT*
(71) Introsys - Integration for Robotic Systems--Integraçao de Sistemas Robóticos S.A., Parkim - Parque Industrial da Moita Rua dos Girassóis No.1 E 1A, Armazém A3, Moita, 2860-274 Portugal Alhos Vedros, PT
(72) DA SILVA GUEDES, Magno Edgar, 2910-766 Setúbal, PT
MARTINS DEUSDADO, Pedro Miguel, 2805--067 Almada, PT
BENTO RAINHO CALDEIRA, Maria Raquel, 6000-473 Castelo Branco, PT
GOMES DA SILVA, André Filipe, 2830-090 Barreiro, PT
BENTES MOITA FLORES, Luis Miguel, 2925--029 Azeitão, PT
BENTES MOITA FLORES, Nuno Manuel, 2925-610 Azeitão, PT
FIGUEIREDO SANTANA, Pedro, 2070-404 Pontével, PT
BARATA DE OLIVEIRA, José António, 2820--663 Charneca da Caparica, PT
CARDOSO MARQUES, Francisco Antero, 2825-483 Costa de Caparica, PT
MARTINS MENDONÇA, Ricardo André, 2810-098 Almada, PT
LOPES LOURENÇO, André Filipe, 2815-715 Sobreda, PT
FERREIRA MORAIS PINTO, Eduardo Manuel, 2970-190 Sesimbra, PT
GIL CORISCO, José Alberto, 2890-001 Alcochete, PT
MORAIS PORTUGAL, Luis Miguel, 2890-052 Alcochete, PT
LOPES ALMEIDA, Susana Marta, 1990-515 Lisboa, PT
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Vitor Cordon, 14, 1249-103 Lisboa, PT

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 200 959 A1***
G01N 23/04
(25) De (26) De
(21) 15775172.8 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) EP 2015/072718 01.10.2015
(87) WO 2016/050923 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014220065
(54) • *MANIPULATOR ZUR ERZEUGUNG EINER TRANSLATIONSBEWEGUNG*
• *MANIPULATOR FOR PRODUCING A TRANSLATIONAL MOVEMENT*
• *MANIPULATEUR SERVANT À GÉNÉRER UN MOUVEMENT DE TRANSLATION*
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) LANDSTORFER, Peter, 94347 Ascha, DE
TISSEN, Alexander, 84347 Pfarrkirchen, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***B25J 9/06*** (11) **3 200 960 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847238.1 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/004877 25.09.2015
(87) WO 2016/051746 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202060
21.11.2014 JP 2014236300
(54) • *ROBOTER UND ROBOTERSYSTEM*
• *ROBOT AND ROBOT SYSTEM*
• *ROBOT ET SYSTÈME DE ROBOT*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) AKAHA, Kazushige, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
MEYERHOFF, Christoph, D-40670 Meerbusch, DE
YOSHIMURA, Kazuto, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 200 961 A1***
(25) De (26) De
(21) 15797590.5 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DE 2015/100404 28.09.2015
(87) WO 2016/050238 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 DE 102014114234
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG/REGELUNG EINES ROBOTER-MANIPULATORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPEN-LOOP / CLOSED-LOOP CONTROL OF A ROBOT MANIPULATOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE/RÉGULATION D'UN MANIPULATEUR DE ROBOT*
(71) Kastanienbaum GmbH, Reitmorstr. 5, 80538 München, DE
(72) HADDADIN, Sami, 30173 Hannover, DE
(74) Rösler, Frank, Rösler · Rasch · van der Heide & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

B25J 9/16 → (51) ***A61B 34/30***

B25J 9/16 → (51) ***B25J 5/00***

B25J 13/00 → (51) ***B25J 5/00***

B25J 13/06 → (51) ***B25J 5/00***

B25J 13/08 → (51) ***B25J 5/00***

B25J 13/08 → (51) ***H03K 17/955***

B25J 17/02 → (51) ***A61F 2/58***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 5/00***

B26B 21/22 → (51) ***B26B 21/38***

---

(51) ***B26B 21/38*** ***B26B 21/22*** (11) **3 200 962 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847847.9 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051265 21.09.2015
(87) WO 2016/053664 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414500217
(54) • *RASIERER MIT EINER ODER MEHREREN HIN- UND HERBEWEGENDEN KLINGEN*
• *SHAVING RAZOR WITH ONE OR MORE RECIPROCATING BLADES*
• *RASOIR DE RASAGE À UNE OU PLUSIEURS LAMES À VA-ET-VIENT*
(71) Coresh, Leon Alon, 4712 Admiralty Way, No. 242, Marina del Rey, CA 90292, US
(72) Coresh, Leon Alon, Marina del Rey, CA 90292, US
(74) Jehle, Volker Armin, Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH Flüggenstrasse 13, 80639 München, DE

---

(51) ***B28B 23/00*** ***G06K 19/077*** (11) **3 200 963 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15786993.4 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/000183 16.09.2015
(87) WO 2016/051030 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 FR 1402219
(54) • *BAUELEMENT MIT EINEM ELEKTRONISCHEN SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CONSTRUCTION ELEMENT INCORPORATING AN ELECTRONIC SYSTEM AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *ELÉMENT DE CONSTRUCTION INCORPORANT UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Melet, Rolland, 201 chemin de Combeferris, 83780 Flayosc, FR
(72) Melet, Rolland, 83780 Flayosc, FR
(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR

B29B 7/30 → (51) ***C08L 23/12***

B29B 7/48 → (51) ***B29C 47/60***

B29B 17/02 → (51) ***C08F 112/08***

B29C 33/00 → (51) ***G02C 7/02***

B29C 33/68 → (51) ***G02C 7/02***

B29C 35/02 → (51) ***B29C 67/00***

B29C 35/02 → (51) ***B29C 70/48***

B29C 35/08 → (51) ***D21F 11/02***

B29C 35/16 → (51) ***B29C 67/00***

B29C 39/00 → (51) ***B29C 70/48***

B29C 45/00 → (51) ***B29C 70/48***

B29C 45/02 → (51) ***B29C 70/48***

B29C 45/76 → (51) ***B29C 70/48***

B29C 45/77 → (51) ***B29C 70/48***

B29C 45/78 → (51) ***B29C 70/48***

B29C 47/08 → (51) ***B29C 47/60***

---

(51) ***B29C 47/30*** (11) **3 200 964 A1***
(25) En (26) En
(21) 14903319.3 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/058235 30.09.2014
(87) WO 2016/053286 2016/14 07.04.2016
(54) • *DÜSE FÜR EINEN EXTRUDER MIT DURCHFLUSSREGELUNG*
• *NOZZLE FOR AN EXTRUDER WITH FLOW CONTROL*
• *BUSE POUR UNE EXTRUDEUSE AVEC CONTRÔLE DE FLUX*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FORTNER, James, Greenville, South Carolina 29605, US
HOMMERSON, John, Greenville, South Carolina 29605, US
PETROVICH, Michael, Greenville, South Carolina 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***B29C 47/60*** ***B29C 47/08*** ***B29B 7/48*** (11) **3 200 965 A1*** ***B29C 47/62***
(25) En (26) En
(21) 14781427.1 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/058055 29.09.2014
(87) WO 2016/053240 2016/14 07.04.2016
(54) • *EXTRUDERSCHNECKENELEMENT*
• *EXTRUDER SCREW ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE VIS D'EXTRUDEUSE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MAZZOCCA, Timothy, Shallow Lake, Ontario N0H 2K0, CA
HUDSON, Andrew, Greenville, South Carolina 29605, US
BRICKEY, Michael, Greenville, South Carolina 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B29C 47/62 → (51) ***B29C 47/60***

B29C 49/04 → (51) ***B29C 49/24***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/48***

B29C 49/20 → (51) ***B29C 49/22***

---

(51) ***B29C 49/22*** ***B60K 15/03*** (11) **3 200 966 A1*** ***B29C 49/20***
(25) En (26) En
(21) 15771108.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072471 29.09.2015
(87) WO 2016/050794 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 EP 14186920
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN EINES HITZESCHILDES WÄHREND DER HERSTELLUNG EINER FAHRZEUGKOMPONENTE*
• *METHOD FOR WELDING A HEAT SHIELD DURING MANUFACTURING OF A VEHICLE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE D'UN PROTECTEUR THERMIQUE PENDANT LA FABRICATION D'UNE PIÈCE DE VÉHICULE*
(71) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) DE KEYZER, Pierre, B-1050 Bruxelles, BE
DUEZ, Laurent, B-1180 Uccle, BE
CRIEL, Bjorn, B-1750 Sint-Martens-Lennik, BE

VAN SCHAFTINGEN, Jules-Joseph, B-1300 Wavre, BE

(74) Potdevin, Emmanuel Eric, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

---

(51) ***B29C 49/24*** (11) **3 200 967 A1***
B29C 49/32 ***B29C 49/42***
B29C 49/04

(25) Fr (26) Fr

(21) 15763890.9 (22) 11.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/070900 11.09.2015

(87) WO 2016/050484 2016/14 07.04.2016

(30) 29.09.2014 FR 1459193

(54)
- *EXTRUSIONSBLASFORMVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGER ROBOTER*
- *EXTRUSION-BLOW-MOULDING METHOD AND DEDICATED ROBOT*
- *PROCÉDÉ D'EXTRUSION-SOUFFLAGE ET ROBOT DÉDIÉ*

(71) Machines Pages, 20 Grande Rue, 39460 Foncine Le Haut, FR

(72) OLICHON, Philippe, F-39460 Foncine Le Haut, FR

(74) Novagraaf Technologies, 16, rue Gambetta, 25000 Besançon, FR

B29C 49/32 → (51) ***B29C 49/24***

B29C 49/36 → (51) ***B29C 49/48***

B29C 49/42 → (51) ***B29C 49/24***

---

(51) ***B29C 49/48*** (11) **3 200 968 A1***
B29C 49/56 ***B29C 49/06***
B29C 49/36

(25) It (26) En

(21) 15797406.4 (22) 01.10.2015

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

BA ME

MA

(86) IB 2015/057520 01.10.2015

(87) WO 2016/051373 2016/14 07.04.2016

(30) 01.10.2014 IT RM20140559

(54)
- *FORMVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL*
- *MOLDING DEVICE FOR THERMOPLASTIC MATERIAL CONTAINERS*
- *DISPOSITIF DE MOULAGE POUR RÉCIPIENTS EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE*

(71) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A., Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT

(72) CAVALLINI, Franco, I-31100 Treviso, IT
EUSEBIONE, Ernesto, I-31010 Mareno Di Piave, IT
ZOPPAS, Matteo, I-31015 Conegliano, IT

(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

B29C 49/56 → (51) ***B29C 49/48***

---

(51) ***B29C 51/14*** (11) **3 200 969 A1***
B32B 38/12

(25) De (26) De

(21) 15774575.3 (22) 29.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/072369 29.09.2015

(87) WO 2016/050739 2016/14 07.04.2016

(30) 30.09.2014 DE 102014114186

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LAMINIEREN EINES PROFILIERTEN FASERFORMTEILS*
- *METHOD AND DEVICE FOR LAMINATING A PROFILED MOULDED FIBRE PART*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STRATIFICATION D'UNE PIÈCE MOULÉE FIBREUSE PROFILÉE*

(71) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) HALVARDSSON, Christer, 686 93 Sunne, SE
KJELLIN, David, 654 65 Karlstad, SE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B29C 59/04*** (11) **3 200 970 A1***
B32B 38/06 ***B32B 38/00***
B44C 1/24 ***B41F 19/02***

(25) En (26) En

(21) 15770888.4 (22) 28.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/072272 28.09.2015

(87) WO 2016/050696 2016/14 07.04.2016

(30) 29.09.2014 EP 14186831

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG MIT PRÄGEDRUCKOBERFLÄCHE*
- *PROCESS FOR PRODUCING A SURFACE COVERING WITH AN EMBOSSED PRINTED SURFACE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN REVÊTEMENT DE SURFACE PRÉSENTANT UNE SURFACE IMPRIMÉE GAUFRÉE*

(71) Tarkett GDL, Z.I. Eselborn 2, op der Sang, 9779 Lentzweiler, LU

(72) KACKMANN-SCHNEIDER, Klaas, L-9559 Witlz, LU
BRANKOV, Igor, L-9559 Wiltz, LU
SIMON, Jean-Yves, L-9559 Wiltz, LU

(74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n' Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU

B29C 61/06 → (51) ***F21V 1/08***

B29C 63/18 → (51) ***A61M 25/10***

B29C 65/02 → (51) ***B32B 37/22***

B29C 65/02 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***B29C 65/20*** (11) **3 200 971 A1***
B29C 65/78 ***F21S 8/10***
B29L 31/30

(25) Fr (26) Fr

(21) 15770880.1 (22) 25.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/072168 25.09.2015

(87) WO 2016/050652 2016/14 07.04.2016

(30) 30.09.2014 FR 1459272

(54)
- *ZWEITEILIGE ANORDNUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DURCH SPIEGELSCHWEISSEN ÜBER EXPANDERRIPPEN*
- *TWO-PART ASSEMBLY OF A LIGHTING DEVICE BY MIRROR WELDING VIA EXPANDER RIBS*
- *ASSEMBLAGE DE DEUX PIÈCES D'UN DISPOSITIF LUMINEUX PAR SOUDURE MIROIR VIA DES NERVURES ÉLARGISSEURS*

(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) ALTERMATT, Guillaume, F-49000 Angers, FR
COLOMBEL, Jean-Marc, F-49430 Les Rairies, FR
PAUGAM, Stéphane, F-49330 Etriche, FR
PRECHAIS, Jocelyn, F-49190 Denee, FR
TISSIER, Jean-Denis, F-89100 Saint Clement, FR

(74) Schaffner, Jean, Valeo Vision 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny, FR

B29C 65/48 → (51) ***G06F 1/16***

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/20***

---

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 200 972 A1***
B41J 29/393 ***G05B 19/401***
B33Y 30/00 ***B33Y 40/00***

(25) En (26) En

(21) 14781163.2 (22) 03.10.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/071242 03.10.2014

(87) WO 2016/050321 2016/14 07.04.2016

(54)
- *ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
- *GENERATING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
- *CRÉATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US

(72) PUIGARDEU ARAMENDIA, Sergio, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
RAMIREZ MUELA, David, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
MARTINEZ FORNOS, Pol, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
SANCHEZ RIBES, Salvador, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 200 973 A1***
B29C 35/02 ***B33Y 30/00***
B33Y 50/02

(25) En (26) En

(21) 14781164.0 (22) 03.10.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/071243 03.10.2014

(87) WO 2016/050322 2016/14 07.04.2016

(54)
- *REGELUNG DER TEMPERATUR IN EINER VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
- *CONTROLLING TEMPERATURE IN AN APPARATUS FOR GENERATING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*

- *RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE DANS UN APPAREIL POUR LA CRÉATION D'UN OBJET EN TROIS DIMENSIONS*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) MARTINEZ FORNOS, Pol, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
PUIGARDEU ARAMENDIA, Sergio, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
RAMIREZ MUELA, David, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
SANCHEZ RIBES, Salvador, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Franks, Adam Peter, Hewlett Packard CCF IP Section - Legal Department 5 avenue Raymond Chanas, 38053 Grenoble Cedex 09, FR

---

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 50/02*** (11) **3 200 974 A1*** ***B33Y 30/00*** ***B41J 2/21***
(25) En (26) En
(21) 14781509.6 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/071241 03.10.2014
(87) WO 2016/050320 2016/14 07.04.2016
(54)
- *AUSRICHTUNG EINES WIRKSTOFFVERTEILERS*
- *ALIGNING AN AGENT DISTRIBUTOR*
- *ALIGNEMENT D'UN DISTRIBUTEUR D'AGENT*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) SANZ ANANOS, Isabel, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
CULUBRET, Sergi, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
SANZ ANANOS, Santiago, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Franks, Adam Peter, Hewlett Packard CCF IP Section - Legal Department 5 avenue Raymond Chanas, 38053 Grenoble Cedex 09, FR

---

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 40/00*** (11) **3 200 975 A1*** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 14786464.9 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/071190 02.10.2014
(87) WO 2016/050311 2016/14 07.04.2016
(54)
- *INTEGRIERTE AUFBAU- UND MATERIALZUFÜHRUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
- *INTEGRATED BUILD AND MATERIAL SUPPLY FOR AN ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS*
- *SYSTÈME INTÉGRÉ D'ALIMENTATION DE MATÉRIAU ET DE CONSTRUCTION POUR UN APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) DE PENA, Alejandro Manuel, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
JUAN, Fernando, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
MARTIN, Pau, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Franks, Adam Peter, Hewlett Packard CCF IP Section - Legal Department 5 avenue Raymond Chanas, 38053 Grenoble Cedex 09, FR

---

(51) ***B29C 67/00*** ***H04N 1/60*** (11) **3 200 976 A1***
(25) En (26) En
(21) 14790014.6 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/071104 01.10.2014
(87) WO 2016/050300 2016/14 07.04.2016
(54)
- *STEUERUNGSDATEN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
- *CONTROL DATA FOR PRODUCTION OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
- *DONNÉES DE COMMANDE POUR LA PRODUCTION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) MOROVIC, Peter, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
MOROVIC, Jan, Colchester CO3 4SJ, GB
(74) Franks, Adam Peter, Hewlett Packard CCF IP Section - Legal Department 5 avenue Raymond Chanas, 38053 Grenoble Cedex 09, FR

---

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 200 977 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902947.2 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/058085 29.09.2014
(87) WO 2016/053245 2016/14 07.04.2016
(54)
- *VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN (3D) DRUCKEN*
- *THREE-DIMENSIONAL (3D) PRINTING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS (3D)*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) EMAMJOMEH, Ali, San Diego, California 92127-1899, US
PRASAD, Keshava A., San Diego, California 92127-1899, US
HADDICK, Glenn Thomas, San Diego, California 92127-1899, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 200 978 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902963.9 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/064308 06.11.2014
(87) WO 2016/053364 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 IN 4850CH2014
(54)
- *ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE UND ERZEUGUNG VON BILDERN AUF SUBSTRATEN*
- *GENERATING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS AND GENERATING IMAGES ON SUBSTRATES*
- *FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS ET GÉNÉRATION D'IMAGES SUR DES SUBSTRATS*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) JAISWAL, Megha, Bangalore Karnataka 560 103, IN
SHARMA, Rishi, Bangalore Karnataka560 103, IN
NAIK, Sanket, Bangalore Karnataka 560 103, IN
JUAN, Fernando, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
DAVIS, Edward Dale, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Franks, Adam Peter, Hewlett Packard CCF IP Section - Legal Department 5 avenue Raymond Chanas, 38053 Grenoble Cedex 09, FR

---

(51) ***B29C 67/00*** ***B29C 35/16*** (11) **3 200 979 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902998.5 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/058337 30.09.2014
(87) WO 2016/053303 2016/14 07.04.2016
(54)
- *KÜHLZEITEN FÜR DREIDIMENSIONALE OBJEKTE*
- *COOLING TIMES FOR THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
- *TEMPS DE REFROIDISSEMENT POUR OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) CORTES I HERMS, Sebastia, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
VILAJOSANA, Xavier, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
WHITE, Scott A., Boise, Idaho 08174, US
(74) Franks, Adam Peter, Hewlett Packard CCF IP Section - Legal Department 5 avenue Raymond Chanas, 38053 Grenoble Cedex 09, FR

---

(51) ***B29C 67/00*** ***C08L 75/04*** (11) **3 200 980 A1*** ***C09K 3/00***
(25) En (26) En
(21) 14903082.7 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/058341 30.09.2014
(87) WO 2016/053305 2016/14 07.04.2016
(54)
- *PARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DREIDIMENSIONALES DRUCKEN*
- *PARTICLE COMPOSITIONS FOR THREE-DIMENSIONAL PRINTING*
- *COMPOSITIONS DE PARTICULES POUR IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) NG, Hou T., Palo Alto, California 94304-1100, US
EMAMJOMEH, Ali, San Diego, California 92127-1899, US
DE PENA, Alejandro Manuel, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
DAVIS, Edward Dale, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 200 981 A1***
(25) En (26) En
(21) 14903285.6 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/058158 30.09.2014
(87) WO 2016/053263 2016/14 07.04.2016
(54) • *BETT MIT VIRTUELLER KONSTRUKTION*
• *VIRTUAL BUILD BEDS*
• *PLATEAU DE CONSTRUCTION VIRTUELLE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) CORTES, Sebastia, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
ZENG, Jun, Palo Alto, California 94304-1100, US
VILAJOSANA, Xavier, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Franks, Adam Peter, Hewlett Packard CCF IP Section - Legal Department 5 avenue Raymond Chanas, 38053 Grenoble Cedex 09, FR

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 200 982 A1***
(25) En (26) En
(21) 14903412.6 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/058380 30.09.2014
(87) WO 2016/053312 2016/14 07.04.2016
(54) • *ERZEUGEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *GENERATING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *CRÉATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) WRIGHT, Jacob Tyler, San Diego, California 92127-1899, US
HADDICK, Glenn Thomas, San Diego, California 92127-1899, US
DONOVAN, David H., SanDiego, California 92127-1899, US
(74) Franks, Adam Peter, Hewlett Packard CCF IP Section - Legal Department 5 avenue Raymond Chanas, 38053 Grenoble Cedex 09, FR

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 200 983 A1***
(25) En (26) En
(21) 15757630.7 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046883 26.08.2015
(87) WO 2016/053512 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059521 P
(54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKEN MIT KONTINUIERLICHEM ZERREN*
• *CONTINUOUS PULL THREE-DIMENSIONAL PRINTING*
• *IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS EN TRACTION CONTINUE*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LINNELL, Jeff, Mountain View, CA 94043, US
PROTO, Jonathan, Mountain View, CA 94043, US
KRUYSMAN, Brandon, Mountain View, CA 94043, US
MOODY, Steven, Mountain View, CA 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 200 984 A1***
(25) De (26) De
(21) 15766434.3 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071045 15.09.2015
(87) WO 2016/066317 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 DE 102014222129
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSMODUL ZUM HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *METHOD, DEVICE, AND COATING MODULE FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET MODULE DE REVÊTEMENT POUR LA RÉALISATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
(72) PATERNOSTER, Stefan, 82346 Andechs, DE
GRÜNBERGER, Stefan, 81739 München, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 200 985 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778381.2 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/000265 11.09.2015
(87) WO 2016/051124 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 GB 201417118
(54) • *MERKMALE ZUR VERBESSERUNG VON 3D-DRUCK- UND ANORDNUNGSMASCHINEN*
• *FEATURES TO IMPROVE 3D PRINT AND ASSEMBLY MACHINES*
• *CARACTERISTIQUES POUR AMELIORER L'IMPRESSION EN 3D ET MACHINES D'ASSEMBLAGE*
(71) Atureliya, Senake, 4 Hazlehyrst 7 Colney Hatch Lane, London N10 1PN, GB
(72) Atureliya, Senake, London N10 1PN, GB

B29C 67/00 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 67/00 → (51) ***G02C 7/02***

(51) ***B29C 70/48*** ***B29C 45/76*** ***B29C 45/77*** ***B29C 45/00*** ***B29C 45/02*** ***B29K 63/00*** (11) **3 200 986 A1*** ***B29C 45/78*** ***B29C 39/00*** ***B29C 35/02*** ***B29K 21/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15784076.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052609 30.09.2015
(87) WO 2016/051082 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459231
(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN EINES WÄRMEHÄRTENDEN HARZES*
• *PROCESS FOR MOULDING A THERMOSETTING RESIN.*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UNE RÉSINE THERMODURCISSABLE.*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) TECHER, Marc-Emmanuel, F-77550 Moissy-cramayel Cedex, FR
JAUSSAUD, Raoul, F-77550 Moissy-cramayel Cedex, FR
(74) Verrue, Jacques, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 70/50 → (51) ***C08L 77/02***

B29C 70/64 → (51) ***E01F 9/512***

B29D 11/00 → (51) ***G02C 7/02***

B29D 23/20 → (51) ***B32B 37/22***

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 200 987 A1***
(25) En (26) En
(21) 14783984.9 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/058351 30.09.2014
(87) WO 2016/053307 2016/14 07.04.2016
(54) • *VERSTEIFER FÜR LAMELLENFORMELEMENTE*
• *STIFFENERS FOR SIPE-MOLDING MEMBERS*
• *RAIDISSEURS POUR ÉLÉMENTS DE MOULAGE DE LAMELLES*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LAWSON, Robert, Cecil, Greenville, South Carolina 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B29D 30/06 → (51) ***B29D 30/68***

(51) ***B29D 30/68*** ***B60C 11/12*** (11) **3 200 988 A1*** ***B29D 30/06***
(25) En (26) En
(21) 15777850.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053274 30.09.2015
(87) WO 2016/054244 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057708 P
(54) • *REIFENLAUFFLÄCHEN MIT DICKENLOSER LAMELLE*
• *TIRE TREADS HAVING A ZERO THICKNESS SIPE*
• *BANDES DE ROULEMENT DE PNEU AYANT UNE LAMELLE À ÉPAISSEUR ZÉRO*

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
MICHELIN Recherche et Technique S.A., Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Paccot, CH
(72) KOSE, Sadi, Greenville, South Carolina 29605, US
LAWSON, Robert Cecil, Greenville, South Carolina 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B29K 21/00 → (51) ***B29C 70/48***

B29K 63/00 → (51) ***B29C 70/48***

B29L 31/30 → (51) ***B29C 65/20***

(51) ***B31B 50/25*** (11) **3 200 989 A1***
B31B 50/59 ***B31B 105/00***
B65D 6/16 ***B65D 6/18***
B65D 5/42 ***B65D 5/32***
(25) It (26) En
(21) 15797187.0 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IT 2015/000207 02.09.2015
(87) WO 2016/038636 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 IT RM20140508
16.03.2015 IT UB20150012
(54) • *HALBZEUG ZUR HERSTELLUNG VON MINDESTENS EINEM FERTIGPRODUKT, INSBESONDERE ZUSAMMENKLAPPBARER SCHACHTELN AUS STARREM MATERIAL*
• *SEMI-FINISHED PRODUCT FOR REALIZATION OF AT LEAST A FINISHED PRODUCT, PARTICULARLY COLLAPSIBLE RIGID MATERIAL BOXES*
• *PRODUIT SEMI-FINI POUR LA RÉALISATION D'AU MOINS UN PRODUIT FINI, EN PARTICULIER DE BOÎTES EN MATÉRIAU RIGIDE REPLIABLES*
(71) Luciani, Gianluca, Via Flaminia Ternana 207, 05035 Narni (TR), IT
(72) Luciani, Gianluca, 05035 Narni (TR), IT
(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B31B 50/59 → (51) ***B31B 50/25***

B31B 50/74 → (51) ***G01B 7/00***

B31B 105/00 → (51) ***B31B 50/25***

B32B 3/12 → (51) ***D21H 13/26***

B32B 3/16 → (51) ***B32B 37/22***

B32B 3/28 → (51) ***F24F 3/14***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 5/02 → (51) ***F24F 3/14***

B32B 5/18 → (51) ***D21F 11/02***

(51) ***B32B 7/00*** (11) **3 200 990 A1***
B32B 7/02 ***B32B 7/04***
B32B 7/12 ***B32B 11/00***
B32B 11/04 ***B32B 13/00***
B32B 13/04 ***B32B 27/00***
B32B 27/06 ***B32B 27/08***
B32B 27/18 ***B32B 27/20***
B32B 27/28 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/34***
B32B 27/36
(25) De (26) De
(21) 15767502.6 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072012 24.09.2015
(87) WO 2016/050607 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14186959
(54) • *BARRIERESCHICHTEN AUF ABDICHTUNGSMEMBRANEN*
• *BARRIER LAYERS ON SEALING MEMBRANES*
• *COUCHES BARRIÈRES SUR DES MEMBRANES D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) KEISER, Stefan, CH-6103 Schwarzenberg, CH
PIRONATO, Yannic, CH-6072 Sachseln, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

B32B 7/02 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 7/04 → (51) ***B32B 7/00***

(51) ***B32B 7/12*** (11) **3 200 991 A1***
B32B 27/08 ***B32B 27/18***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***B32B 27/36***
(25) En (26) En
(21) 15787332.4 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053458 01.10.2015
(87) WO 2016/054353 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058197 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR UND WARMGEFORMTE GEGENSTÄNDE DARAUS*
• *A MULTILAYER STRUCTURE AND THERMOFORMED ARTICLES MADE THEREFROM*
• *STRUCTURE MULTICOUCHE ET ARTICLES THERMOFORMÉS FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLE-CI*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CHOPIN, Lamy J., Missouri City, TX 77459, US
DEPLACE, Fanny, Lake Jackson, TX 77566, US
WALTHER, Brian W., Clute, TX 77531, US
HERNANDEZ, Claudia, Lake Jackson, TX 77566, US
MARTINEZ BARRENECHE, Felipe, Houston, TX 77082, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***B32B 7/12*** (11) **3 200 992 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845728.3 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053797 02.10.2015
(87) WO 2016/054553 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462059062 P
(54) • *ZWEIFACH BESCHICHTETE FOLIE ZUM VERBINDEN VON UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN*
• *DUAL COATED FILM FOR BONDING DISSIMILAR MATERIALS*
• *FILM À DOUBLE REVÊTEMENT PERMETTANT DE LIER DES MATÉRIAUX DIFFÉRENTS*
(71) Ridge Corporation, 1201 Etna Parkway, Pataskala, Ohio 43062, US
(72) MCDONALD, JR., Raymond Augustus, Pooler, Georgia 31322, US
GRANDOMINICO, Gary Alan, Galena, Ohio 43021, US
GRANDOMINICO, Dominic Plauche, Columbus, Ohio 43221, US
GAINES, Kyle Timothy, Blacklick, Ohio 43004, US
KARST, Greg Anthony, Columbus, Ohio 43212, US
(74) Tranter, Andrew David, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B32B 7/12 → (51) ***B01D 63/10***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 11/00 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 11/04 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 13/00 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 13/04 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 15/01 → (51) ***B23K 20/04***

(51) ***B32B 15/08*** (11) **3 200 993 A2***
B32B 15/085 ***B32B 15/088***
B32B 15/20 ***B32B 23/04***
B32B 27/32 ***B32B 23/20***
(25) It (26) En
(21) 15805254.8 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057548 02.10.2015
(87) WO 2016/051383 2016/14 07.04.2016
(88) 26.05.2016
(30) 02.10.2014 IT MI20141722
(54) • *VOLLSTÄNDIG FEUCHTIGKEITSDICHTES MEHRSCHICHTIGES MATERIAL ZUM ABSORBIEREN, HALTEN UND NICHT FREISETZEN VON ABSORBIERTEM FREIEM WASSER ZUM VERPACKEN VON NAHRUNGSMITTELN, DIÄTETISCHEN UND KOSMETISCHEN PRODUKTEN, MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN UND MEDIZINISCHEN PRODUKTEN*
• *FULLY MOISTURE-TIGHT MULTILAYER MATERIAL, CAPABLE OF ABSORBING, RETAINING AND NOT RELEASING ABSORBED FREE WATER, FOR PACKAGING FOOD, DIETARY AND COSMETIC PRODUCTS, MEDICAL DEVICES AND MEDICINAL PRODUCTS*

- *MATÉRIAU MULTICOUCHE ENTIÈREMENT ÉTANCHE À L'HUMIDITÉ CAPABLE D'ABSORBER, DE RETENIR ET DE NE PAS LIBÉRER L'EAU LIBRE ABSORBÉE POUR EMBALLER DES PRODUITS ALIMENTAIRES, DIÉTÉTIQUES ET COSMÉTIQUES, DES DISPOSITIFS MÉDICAUX ET DES PRODUITS MÉDICINAUX*

(71) Probiotical S.p.A., Via E. Mattei 3, 28100 Novara, IT
(72) MOGNA, Giovanni, I-28100 Novara NO, IT
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1 Torre 2, Piano 22, 20154 Milano, IT

B32B 15/085 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 15/088 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 17/04 → (51) ***C08L 77/02***

B32B 17/06 → (51) ***C03C 3/12***

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 200 994 A1***
B32B 27/08
(25) En (26) En
(21) 15846943.7 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051593 23.09.2015
(87) WO 2016/053701 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201414505247
(54) • *GEGEN DEFEKTBILDUNG RESISTENTE, MEHRSCHICHTIGE ZWISCHENSCHICHT*
• *MULTIPLE LAYER INTERLAYER RESISTING DEFECT FORMATION*
• *INTERCOUCHE À COUCHES MULTIPLES RÉSISTANTE À LA FORMATION DE DÉFAUTS*
(71) Solutia Inc., 575 Maryville Centre Drive, St. Louis, Missouri 63141, US
(72) LU, Jun, East Longmeadow, MA 01028, US
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B32B 23/04 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 23/20 → (51) ***B32B 15/08***

(51) ***B32B 27/00*** (11) **3 200 995 A1***
B05D 7/24
(25) En (26) En
(21) 15846787.8 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053429 01.10.2015
(87) WO 2016/054329 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059570 P
(54) • *DECKLACK MIT MATTEM OBERFLÄCHENFINISH*
• *TOPCOAT WITH MATTE SURFACE FINISH*
• *COUCHE DE FINITION PRÉSENTANT UN ASPECT DE SURFACE MAT*
(71) Entrust Datacard Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379, US
(72) VAIDYA, Utpal, Maple Grove, MN 55311, US
KNIPP, Roman, Shafer, MN 55074, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B32B 27/00 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 27/12***

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 200 996 A1***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***B32B 27/36***
(25) En (26) En
(21) 15778528.8 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052818 29.09.2015
(87) WO 2016/053956 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059211 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE NAHRUNGSMITTELHÜLLE ODER -FOLIE*
• *MULTILAYER FOOD CASING OR FOOD FILM*
• *ENVELOPPE OU FILM ALIMENTAIRE MULTICOUCHE*
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) HAUSMANN, Karlheinz, CH-2012 Auvernier, CH
TROUILHET, Yves M., CH-1222 Vesenaz, CH
OLRY, Camille, F-74580 Viry, FR
SCHENCK, Heiko E., D-65817 Eppstein, DE
(74) Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 200 997 A1***
B32B 27/22
(25) En (26) En
(21) 15847371.0 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051591 23.09.2015
(87) WO 2016/053700 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201414505191
(54) • *GEGEN DEFEKTBILDUNG RESISTENTE, MEHRSCHICHTIGE ZWISCHENSCHICHT*
• *MULTIPLE LAYER INTERLAYER RESISTING DEFECT FORMATION*
• *INTERCOUCHE MULTICOUCHES RÉSISTANT À LA FORMATION DE DÉFAUTS*
(71) Solutia Inc., 575 Maryville Centre Drive, St. Louis, Missouri 63141, US
(72) LU, Jun, East Longmeadow, MA 01028, US
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 17/10***

(51) ***B32B 27/12*** (11) **3 200 998 A1***
B32B 27/06 ***B32B 5/02***
F41H 1/02
(25) En (26) En
(21) 15848004.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) AU 2015/000593 30.09.2015
(87) WO 2016/049683 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 AU 2014903890
(54) • *ABRIEBBESTÄNDIGES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION*
• *AN ABRASION RESISTANT MATERIAL AND METHOD OF CONSTRUCTION*
• *MATÉRIAU RÉSISTANT À L'ABRASION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Becon Pty Ltd, 8/42 Sabre Drive, Port Melbourne, Victoria 3207, AU
(72) HURREN, Christopher, Port Melbourne, Victoria 3207, AU
MACKINTOSH, Grant, Port Melbourne, Victoria 3207, AU
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

B32B 27/12 → (51) ***C08L 77/02***

B32B 27/12 → (51) ***F24F 3/14***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/22 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/32 → (51) ***C08F 110/02***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/34 → (51) ***C08L 77/02***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/08***

(51) ***B32B 37/22*** (11) **3 200 999 A1***
B29D 23/20 ***B65D 35/08***
B32B 3/16 ***B29C 65/02***
(25) En (26) En
(21) 14793742.9 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(86) US 2014/062261 24.10.2014
(87) WO 2016/064427 2016/17 28.04.2016

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLAUCHS SOWIE SCHLAUCH*
• *METHOD OF MAKING A TUBE AND TUBE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE ET TUBE*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) MILLER, Christopher J., Flemington, New Jersey 08822, US
SAMAROO, Derek Michael, Edison, New Jersey 08820, US
PILLAY, Kowsilla Premilla, Hillsborough, New Jersey 08844, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B32B 38/00 → (51) ***B29C 59/04***

B32B 38/06 → (51) ***B29C 59/04***

B32B 38/12 → (51) ***B29C 51/14***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 7/02***

(51) ***B41F 13/46*** ***B65H 5/24*** ***B41F 19/00*** (11) **3 201 000 A1***
(25) De (26) De
(21) 15770551.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072605 30.09.2015
(87) WO 2016/050866 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014114387
23.09.2015 DE 102015116030
(54) • *EINRICHTUNG ZUM CODIEREN VON DRUCKBOGEN IN EINER BOGENDRUCKMASCHINE*
• *DEVICE FOR CODING PRINTING SHEETS IN A SHEET-FED PRESS*
• *DISPOSITIF DE CODAGE DE FEUILLES À IMPRIMER DANS UNE PRESSE À FEUILLES*
(71) Manroland Sheetfed GmbH, Mühlheimer Strasse 341, 63075 Offenbach, DE
(72) MARTIN, Olga, 63456 Hanau, DE
WIESE, Holger, 63179 Obertshausen, DE
JÄGER, Hans-Bernd, 63637 Jossgrund, DE
WERBER, Edgar, 63075 Offenbach, DE
SCHLEGEL, Christian, 63128 Dietzenbach, DE
(74) Stahl, Dietmar, manroland sheetfed GmbH Intellectual Property (SRI) Mühlheimerstrasse 341, 63075 Offenbach am Main, DE

B41F 19/00 → (51) ***B41F 13/46***

B41F 19/02 → (51) ***B29C 59/04***

B41F 21/10 → (51) ***B41F 23/04***

B41F 22/00 → (51) ***B41F 23/04***

(51) ***B41F 23/04*** ***B41F 22/00*** (11) **3 201 001 A1***
(25) De (26) De
(21) 15770550.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072595 30.09.2015
(87) WO 2016/050862 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 DE 102014114236
29.09.2015 DE 102015116491
(54) • *BOGENROTATIONSOFFSETDRUCKMASCHINE MIT EINRICHTUNGEN FÜR DAS GLEICHMÄSSIGE TROCKNEN VON BEIDSEITIG BEDRUCKTEN DRUCKBÖGEN*
• *SHEET-FED ROTARY OFFSET PRINTING PRESS HAVING DEVICES FOR THE HOMOGENEOUS DRYING OF PRINTED SHEETS WHICH ARE PRINTED ON BOTH SIDES*
• *ROTATIVE OFFSET À FEUILLES POURVUE DE DISPOSITIFS DE SÉCHAGE RÉGULIER DE FEUILLES IMPRIMÉES RECTO-VERSO*
(71) Manroland Sheetfed GmbH, Mühlheimer Strasse 341, 63075 Mühlheim, DE
(72) SCHÖLZIG, Jürgen, 55126 Mainz, DE
MARTIN, Olga, 63456 Hanau, DE
WEBER, Karlheinz, 63263 Dreieich, DE
PIEROTH, Stephan, 63165 Mühlheim, DE
(74) Stahl, Dietmar, manroland sheetfed GmbH Intellectual Property (SRI) Mühlheimerstrasse 341, 63075 Offenbach am Main, DE

(51) ***B41J 2/05*** ***B41J 2/14*** (11) **3 201 002 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847996.4 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004780 17.09.2015
(87) WO 2016/051717 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414500839
(54) • *DRUCKKOPF UND TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *PRINTHEAD AND INKJET PRINTER*
• *TÊTE D'IMPRESSION ET IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-1, Nakagaito 7-chome, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP
(72) EDELEN, John Glenn, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
SEMLER, Nicole, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B41J 2/135 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/05***

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/135*** (11) **3 201 003 A1***
B41J 29/393
(25) En (26) En
(21) 14904953.8 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/063381 31.10.2014
(87) WO 2016/068990 2016/18 06.05.2016
(54) • *VERSCHLÜSSELUNG VON FLÜSSIGKEITSKARTUSCHEN ZUR VERWENDUNG IN BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN*
• *ENCRYPTION OF FLUID CARTRIDGES FOR USE WITH IMAGING DEVICES*
• *CHIFFREMENT DE CARTOUCHES DE FLUIDE DEVANT ÊTRE UTILISÉES AVEC DES DISPOSITIFS D'IMAGERIE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) NESS, Erik D., Vancouver, Washington 98683, US
RICE, Huston W., Vancouver, Washington 98683, US
HALL, Brendan, Co Kildare Leixlip, IE
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B41J 2/21 → (51) ***B29C 67/00***

B41J 15/04 → (51) ***B65H 19/10***

B41J 29/393 → (51) ***B29C 67/00***

B41J 29/393 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***B41M 1/12*** ***B41M 1/26*** (11) **3 201 004 A1***
B41M 1/30
(25) En (26) En
(21) 15846152.5 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052627 28.09.2015
(87) WO 2016/053866 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057546 P
(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGE STRUKTUREN MIT BREITER LINIENSTÄRKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE PATTERNS WITH WIDE LINE-WIDTH AND METHODS FOR PRODUCING SAME*
• *MOTIFS ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEURS PRÉSENTANT UNE LARGEUR DE LIGNE LARGE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) CHEN, Chi-Fan, Taipei 10682, TW
CHEN, Wan-Chun, Taipei 10682, TW
LIN, Yu-Chih, Taipei 10682, TW
WANG, Tze, Yuan, Taipei 10682, TW
LIU, Chia-Yuan, Taipei 10682, TW
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B41M 1/26 → (51) ***B41M 1/12***

B41M 1/30 → (51) ***B41M 1/12***

B42D 15/02 → (51) ***G06F 1/16***

B42D 15/04 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***B42D 25/00*** (11) **3 201 005 A1***
(25) De (26) De
(21) 16779020.3 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2016/072938 27.09.2016
(87) WO 2017/060123 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 DE 102015219384
(54) • *IDENTIFIKATIONSMERKMAL ZUR IDENTIFIKATION EINES GEGENSTANDES*
• *IDENTIFICATION FEATURE FOR IDENTIFYING AN OBJECT*
• *CARACTÉRISTIQUE D'IDENTIFICATION SERVANT À IDENTIFIER UN OBJET*
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Strasse 4, 97080 Würzburg, DE
(72) AGATHAKIS, Georg, 97209 Veitshöchheim, DE
JESCHONNECK, Harald, 97947 Grünsfeld, DE
KOTH, Stephan, 97222 Rimpar, DE
(74) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

---

(51) ***B42D 25/00*** (11) **3 201 006 A1***
(25) De (26) De
(21) 16779022.9 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/072940 27.09.2016
(87) WO 2017/060124 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 DE 102015219394
(54) • *IDENTIFIKATIONSMERKMAL ZUR IDENTIFIKATION EINES GEGENSTANDES*
• *IDENTIFICATION FEATURE FOR IDENTIFICATION OF AN OBJECT*
• *CARACTÉRISTIQUE D'IDENTIFICATION SERVANT À IDENTIFIER UN OBJET*
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) AGATHAKIS, Georg, 97209 Veitshöchheim, DE
KOTH, Stephan, 97222 Rimpar, DE
JESCHONNECK, Harald, 97947 Grünsfeld, DE
(74) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

---

(51) ***B42D 25/23*** (11) **3 201 007 A1***
B42D 25/351 ***B42D 25/47***
B42D 25/475
(25) En (26) En
(21) 15778421.6 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050162 15.09.2015
(87) WO 2016/053615 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057462 P
14.09.2015 US 201514853393
(54) • *KARTENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CARD ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *ENSEMBLE CARTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) SZUMSKI, Daniel M., Glenview, Illinois 60025, US
STRASEMEIER, Roger, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Jones, Keith William, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/23***

B42D 25/47 → (51) ***B42D 25/23***

B42D 25/475 → (51) ***B42D 25/23***

B44C 1/24 → (51) ***B29C 59/04***

---

(51) ***B60B 3/04*** (11) **3 201 008 A1***
B60B 23/06 ***B60B 23/12***
(25) En (26) En
(21) 15747196.2 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052200 30.07.2015
(87) WO 2016/051129 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 GB 201417463
(54) • *RAD*
• *WHEEL*
• *ROUE*
(71) GKN Land Systems Limited, Ipsley House Ipsley Church Lane, Redditch, Worcestershire B98 0TL, GB
(72) TURNER, Paul Michael, Telford Shropshire TF1 6AA, GB
(74) Gunning, Jack Peter, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B60B 23/06 → (51) ***B60B 3/04***

B60B 23/12 → (51) ***B60B 3/04***

B60B 27/00 → (51) ***B60C 23/00***

---

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 201 009 A1***
C08L 7/00 ***C08L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15845645.9 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047771 31.08.2015
(87) WO 2016/053541 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057539 P
10.12.2014 EP 14197135
(54) • *PROPYLEN-ETHYLEN-DIEN-TERPOLYMER-ADDITIVE FÜR VERBESSERTE REIFENLAUFFLÄCHENLEISTUNG*
• *PROPYLENE-ETHYLENE-DIENE TERPOLYMER ADDITIVES FOR IMPROVED TIRE TREAD PERFORMANCE*
• *ADDITIFS DE TERPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-PROPYLÈNE-DIÈNE POUR UNE MEILLEURE EFFICACITÉ DE BANDE DE ROULEMENT*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) BLOK, Edward, J., Huffman, TX 77336, US
DIAS, Anthony, J., Houston, TX 77062, US
JACOB, Sunny, Seabrook, TX 77586, US
STEWART, Ian, C., Houston, TX 77035, US
YANG, Yong, Kingwood, TX 77345, US
ZHANG, Jingwen, Houston, TX 77044, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B60C 1/00 → (51) ***B82Y 30/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08F 8/20***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 7/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 23/16***

---

(51) ***B60C 11/00*** (11) **3 201 010 A1***
C08J 3/05 ***C08L 9/06***
(25) En (26) En
(21) 13868239.8 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2013/076895 20.12.2013
(87) WO 2014/105694 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 US 201261747663 P
(54) • *REIFENLAUFFLÄCHE MIT INKOMPATIBLEN KAUTSCHUKEN*
• *TIRE TREAD WITH INCOMPATIBLE RUBBERS*
• *BANDE DE ROULEMENT AVEC DES CAOUTCHOUCS INCOMPATIBLES*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
MICHELIN Recherche et Technique S.A., Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Paccot, CH
(72) CATO, Anthony, Derbin, Greenville, SC 29605, US
STUBBLEFIELD, Raymond, Greenville, SC 29605, US
SAINTIGNY, Xavier, Greenville, SC 29605, US
PIFFARD, Olivier, Greenville, SC 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***B60C 11/12*** (11) **3 201 011 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778565.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053346 30.09.2015
(87) WO 2016/054278 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 PCT/US2014/058351
(54) • *REIFENPROFIL MIT EINSCHNITTEN MIT VARIABLER DICKE MIT MEHREREN BEREICHEN MIT VERRINGERTER DICKE*
• *A TIRE TREAD COMPRISING VARIABLE THICKNESS SIPES WITH MULTIPLE AREAS OF REDUCED THICKNESS*
• *BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE COMPRENANT DES LAMELLES D'ÉPAISSEUR VARIABLE PRÉSENTANT DE MULTIPLES ZONES D'ÉPAISSEUR RÉDUITE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LAWSON, Robert Cecil, Greenville, South Carolina 29605, US
KOSE, Sadi, Greenville, South Carolina 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60C 11/12 → (51) ***B29D 30/68***

---

(51) ***B60C 19/00*** (11) **3 201 012 A1***
(25) It (26) En
(21) 15790275.0 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057517 01.10.2015

(87) WO 2016/051371 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 IT MI20141741
(54) • *SCHALLSCHUTZREIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *SOUNDPROOF TYRE FOR VEHICLE WHEELS*
• *PNEU INSONORE POUR ROUES DE VÉHICULE*
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) CARACINO, Paola, I-20126 Milano, IT
GIANNINI, Luca, I-20126 Milano, IT
HANEL, Thomas, I-20126 Milano, IT
SCOTTI, Andrea, I-20126 Milano, IT
(74) Fraire, Cristina, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

---

(51) ***B60C 23/00*** ***B60B 27/00*** (11) **3 201 013 A1***
(25) De (26) De
(21) 15756661.3 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069944 01.09.2015
(87) WO 2016/050431 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 DE 102014219981
01.10.2014 DE 102014219980
01.10.2014 DE 102014219983
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DRUCKLUFTVERSORGUNG EINES RADES EINES FAHRZEUGES*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR THE COMPRESSED AIR SUPPLY OF A WHEEL OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ D'UNE ROUE D'UN VÉHICULE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80788 München, DE
(72) GIELISCH, Sebastian, 85716 Unterschleissheim, DE
JANEK, Thomas, 58644 Iserlohn, DE
STÜRZL, Stefan, 85748 Garching, DE
DUDKOWIAK, Johann, 82343 Poecking, DE

B60C 23/00 → (51) ***G06K 19/077***

---

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 201 014 A1***
(25) En (26) En
(21) 14790425.4 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/059019 03.10.2014
(87) WO 2016/053348 2016/14 07.04.2016
(54) • *PROFILELEMENT FÜR VERBINDER FÜR DAUERHAFTE ELEKTRISCHE SIGNALE*
• *PROFILED ELEMENT FOR DURABLE ELECTRICAL SIGNAL CONNECTOR*
• *ÉLÉMENT PROFILÉ POUR CONNECTEUR DE SIGNAUX ÉLECTRIQUES DURABLE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) WESTON, David, Alan, Greenville, SC 29605, US
HODGKINSON, Raymond, Leslie, Greenville, SC 29605, US
(74) Dequire, Philippe Jean-Marie Denis, M.F.P. Michelin 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

---

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 201 015 A1***
(25) En (26) En
(21) 14815110.3 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/059009 03.10.2014
(87) WO 2016/053347 2016/14 07.04.2016
(54) • *DAUERHAFTER ELEKTRISCHER SIGNALVERBINDER ZUR ISOLIERUNG VON MECHANISCHER UND ELEKTRISCHER FUNKTION*
• *DURABLE ELECTRICAL SIGNAL CONNECTOR TO ISOLATE MECHANICAL AND ELECTRICAL FUNCTION*
• *CONNECTEUR DE SIGNAL ÉLECTRIQUE DURABLE POUR ISOLER LA FONCTION MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) WESTON, David, Alan, Greenville, SC 29605, US
HODGKINSON, Raymond, Leslie, Greenville, SC 29605, US
(74) Dequire, Philippe Jean-Marie Denis, M.F.P. Michelin 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

---

(51) ***B60G 17/018*** ***B60G 17/08*** ***G05D 19/00*** (11) **3 201 016 A1*** ***F16F 15/027***
(25) De (26) De
(21) 15756622.5 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069545 26.08.2015
(87) WO 2016/050425 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 DE 102014219977
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANSTEUERUNG EINES AKTUATORS EINES AKTIVEN DÄMPFERSYSTEMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING AN ACTUATOR OF AN ACTIVE DAMPER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMANDER UN ACTIONNEUR D'UN SYSTÈME D'AMORTISSEURS ACTIF*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) ZUSCIK, Marian, 808 07 München, SK

---

(51) ***B60G 17/06*** ***B62D 6/00*** (11) **3 201 017 A1*** ***B62D 7/15***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15791684.2 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052644 02.10.2015
(87) WO 2016/051105 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 FR 1459450
(54) • *VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DES VERHALTENS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR REGULATING THE BEHAVIOUR OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU COMPORTEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MOUTON, Xavier, F-78280 Guyancourt, FR

B60G 17/08 → (51) ***B60G 17/018***

B60H 1/00 → (51) ***F16B 5/06***

B60H 1/32 → (51) ***F02B 29/04***

B60H 3/00 → (51) ***A61L 9/12***

---

(51) ***B60J 5/06*** (11) **3 201 018 A1***
(25) Tr (26) En
(21) 15781778.4 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) TR 2015/050089 03.09.2015
(87) WO 2016/053217 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 TR 201411578
(54) • *DUTY-PAID-STRECKSYSTEM FÜR BALGARTIGE PLANEN*
• *DUTY-PAID BELLOW TYPE TARP STRETCHING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉTIRAGE DE BÂCHE DU TYPE À SOUFFLETS ET DROITS ACQUITTÉS*
(71) Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Adliye Köyü 1520 Nolu Sokak. No: 3 Arifiye, 54580 Sakarya, TR
(72) YILMAZ, Tugay, Arifiye/Sakarya, TR
AKINCI, Volkan, Arifiye/Sakarya, TR
(74) Dereligil, Ersin, Destek Patent Inc. Lefkose Cad. NM Ofis Park B Blok No: 36/5 Besevler Nilüfer, 16110 Bursa, TR

B60J 5/06 → (51) ***B60J 7/10***

---

(51) ***B60J 7/10*** (11) **3 201 019 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771625.9 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072738 01.10.2015
(87) WO 2016/050935 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1459512
(54) • *ABNEHMBARES VERDECK FÜR EIN CABRIOLET*
• *REMOVABLE CONVERTIBLE TOP FOR CONVERTIBLE VEHICLE*
• *CAPOTE AMOVIBLE POUR VÉHICULE DÉCOUVRABLE*
(71) Bluecar, 31-32 Quai de Dion Bouton, 92800 Puteaux, FR
(72) HUREL, Benoît, F-78960 Voisins le Bretonneux, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***B60J 7/10*** ***B60J 5/06*** (11) **3 201 020 A1***
(25) Tr (26) En
(21) 15784177.6 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) TR 2015/050093 07.09.2015
(87) WO 2016/053218 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 TR 201411440

(54) • *FREI VERWENDBARES BALGARTIGES PLANENSTRECKUNGSSYSTEM*
• *DUTY-FREE BELLOW TYPE TARP SCRETCHING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉTIREMENT DE BÂCHE DU TYPE À SOUFFLET POUVANT ÊTRE UTILISÉ LIBREMENT*
(71) Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Adliye Köyü 1520 Nolu Sokak. No: 3 Arifiye, 54580 Sakarya, TR
(72) YILMAZ, Tugay, 54580 Sakarya, TR
AKINCI, Volkan, 54580 Sakarya, TR
(74) Dereligil, Ersin, Destek Patent, Inc. Konak Mah. Lefkose Cad. NM Ofis Park B Blok No: 36/5, 16110 Besevler Nilufer Bursa, TR

---

(51) ***B60K 6/365*** ***B60K 6/445*** ***F16H 3/00*** ***F16H 37/04*** (11) **3 201 021 A1*** ***B60K 6/547*** ***F16H 3/72*** ***F16H 37/10***
(25) Sv (26) En
(21) 15787713.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/051017 29.09.2015
(87) WO 2016/053166 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 SE 1451144
(54) • *HYBRIDANTRIEBSSTRANG UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM HYBRIDANTRIEBSSTRANG*
• *HYBRID POWERTRAIN AND A VEHICLE WITH SUCH A HYBRID POWERTRAIN*
• *GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) BERGQUIST, Mikael, S-141 69 Huddinge, SE
BJÖRKMAN, Mathias, S-146 50 Tullinge, SE
LINDSTRÖM, Johan, S-611 37 Nyköping, SE
PETTERSSON, Niklas, S-117 27 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

---

(51) ***B60K 6/365*** ***B60K 6/445*** ***F16H 3/00*** ***F16H 37/04*** ***F16H 61/686*** (11) **3 201 022 A1*** ***B60K 6/547*** ***F16H 3/72*** ***B60W 20/00*** ***F16H 37/10***
(25) Sv (26) En
(21) 15788232.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/051018 29.09.2015
(87) WO 2016/053167 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 SE 1451141
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDEN ANTRIEBSSTRANGS, FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM HYBRIDEN ANTRIEBSSTRANG, COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG SOLCH EINES HYBRIDEN ANTRIEBSSTRANGS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT MIT DEM PROGRAMMCODE*
• *METHOD TO CONTROL A HYBRID POWERTRAIN, VEHICLE COMPRISING SUCH A HYBRID POWERTRAIN, COMPUTER PROGRAM TO CONTROL SUCH A HYBRID POWERTRAIN, AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT COMPRISING PROGRAM CODE*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE, VÉHICULE COMPRENANT UN TEL GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE, PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR COMMANDER UN TEL GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR COMPRENANT UN CODE DE PROGRAMME*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) BERGQUIST, Mikael, S-141 69 Huddinge, SE
BJÖRKMAN, Mathias, S-146 50 Tullinge, SE
LINDSTRÖM, Johan, S-611 37 Nyköping, SE
PETTERSSON, Niklas, S-117 27 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

---

(51) ***B60K 6/365*** ***B60K 6/445*** ***F16H 3/00*** ***F16H 37/04*** ***B60W 20/00*** (11) **3 201 023 A1*** ***B60K 6/547*** ***F16H 3/72*** ***F16H 61/686*** ***F16H 37/10***
(25) Sv (26) En
(21) 15788233.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/051019 29.09.2015
(87) WO 2016/053168 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 SE 1451142
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDEN ANTRIEBSSTRANGS, FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM HYBRIDEN ANTRIEBSSTRANG, COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG SOLCH EINES HYBRIDEN ANTRIEBSSTRANGS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT MIT PROGRAMMCODE*
• *METHOD TO CONTROL A HYBRID POWERTRAIN, VEHICLE COMPRISING SUCH A HYBRID POWERTRAIN, COMPUTER PROGRAM FOR CONTROLLING SUCH A HYBRID POWERTRAIN, AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT COMPRISING PROGRAM CODE.*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE, VÉHICULE COMPRENANT LEDIT GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE, PROGRAMME INFORMATIQUE DE COMMANDE DUDIT GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE, ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE COMPRENANT UN CODE DE PROGRAMME*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) BERGQUIST, Mikael, S-141 69 Huddinge, SE
BJÖRKMAN, Mathias, S-146 50 Tullinge, SE
LINDSTRÖM, Johan, S-611 37 Nyköping, SE
PETTERSSON, Niklas, S-117 27 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

---

(51) ***B60K 6/365*** ***B60K 6/445*** ***F16H 3/00*** ***F16H 37/04*** ***F16H 37/10*** (11) **3 201 024 A1*** ***B60K 6/547*** ***F16H 3/72*** ***B60W 20/10***
(25) Sv (26) En
(21) 15788234.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/051020 29.09.2015
(87) WO 2016/053169 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 SE 1451151
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDEN ANTRIEBSSTRANGS, FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM HYBRIDEN ANTRIEBSSTRANG, COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG SOLCH EINES HYBRIDEN ANTRIEBSSTRANGS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT MIT PROGRAMMCODE*
• *METHOD TO CONTROL A HYBRID POWERTRAIN, VEHICLE COMPRISING SUCH A HYBRID POWERTRAIN, COMPUTER PROGRAM FOR CONTROLLING SUCH A HYBRID POWERTRAIN, AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT COMPRISING PROGRAM CODE*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE, VÉHICULE COMPRENANT UN TEL GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE, PROGRAMME INFORMATIQUE POUR COMMANDER UN TEL GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE, ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR COMPRENANT UN CODE DE PROGRAMME*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) BERGQUIST, Mikael, S-141 69 Huddinge, SE
BJÖRKMAN, Mathias, S-146 50 Tullinge, SE
LINDSTRÖM, Johan, S-611 37 Nyköping, SE
PETTERSSON, Niklas, S-117 27 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

---

(51) ***B60K 6/365*** ***B60K 6/445*** ***F16H 3/00*** ***F16H 37/04*** ***F16H 37/10*** (11) **3 201 025 A1*** ***B60K 6/547*** ***F16H 3/72*** ***B60W 20/00***
(25) Sv (26) En
(21) 15788235.8 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/051021 29.09.2015
(87) WO 2016/053170 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 SE 1451147
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDEN ANTRIEBSSTRANGS, FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM HYBRIDEN ANTRIEBSSTRANG, COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG SOLCH EINES HYBRIDEN ANTRIEBSSTRANGS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT MIT PROGRAMMCODE*
• *METHOD TO CONTROL A HYBRID POWERTRAIN, VEHICLE COMPRISING SUCH A HYBRID POWERTRAIN, COMPUTER PROGRAM FOR CONTROLLING SUCH A HYBRID POWERTRAIN, AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT COMPRISING PROGRAM CODE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TRAIN CINÉMATIQUE HYBRIDE, VÉHICULE COMPRENANT UN TEL TRAIN CINÉMATIQUE HYBRIDE, PROGRAMME INFORMATIQUE POUR COMMANDER UN TEL TRAIN CINÉMATIQUE HYBRIDE ET*

PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE COMPRENANT UN CODE DE PROGRAMME

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) BERGQUIST, Mikael, S-141 69 Huddinge, SE
BJÖRKMAN, Mathias, S-146 50 Tullinge, SE
LINDSTRÖM, Johan, S-611 37 Nyköping, SE
PETTERSSON, Niklas, S-117 27 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

---

(51) ***B60K 6/365*** ***B60K 6/445*** ***F16H 3/00*** ***F16H 37/04*** ***F16H 61/686*** (11) **3 201 026 A1*** ***B60K 6/547*** ***F16H 3/72*** ***B60W 20/00*** ***F16H 37/10***
(25) Sv (26) En
(21) 15788236.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/051022 29.09.2015
(87) WO 2016/053171 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 SE 1451144
29.09.2014 SE 1451142
(54) • *HYBRIDANTRIEBSSTRANG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINES HYBRIDANTRIEBSSTRANGS, FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM HYBRIDANTRIEBSSTRANG, COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG SOLCH EINES HYBRIDANTRIEBSSTRANGS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT MIT PROGRAMMCODE*
• *HYBRID POWERTRAIN, METHOD FOR CONTROLLING SUCH A HYBRID POWERTRAIN, VEHICLE COMPRISING SUCH A HYBRID POWERTRAIN, COMPUTER PROGRAM FOR CONTROLLING SUCH A HYBRID POWERTRAIN, AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT COMPRISING PROGRAM CODE*
• *GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE, VÉHICULE COMPRENANT UN TEL GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE, PROGRAMME INFORMATIQUE DE COMMANDE D'UN TEL GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE, ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR COMPRENANT UN CODE DE PROGRAMME*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) BERGQUIST, Mikael, S-141 69 Huddinge, SE
BJÖRKMAN, Mathias, S-146 50 Tullinge, SE
LINDSTRÖM, Johan, S-611 37 Nyköping, SE
PETTERSSON, Niklas, S-117 27 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60K 6/445 → (51) ***B60K 6/365***

B60K 6/547 → (51) ***B60K 6/365***

---

(51) ***B60K 11/04*** ***B60K 11/08*** (11) **3 201 027 A1*** ***F16F 7/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788129.3 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052638 02.10.2015
(87) WO 2016/051101 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1459486
(54) • *BRECHBARE ANORDNUNG EINER LÄNGLICHEN DÜNNEN LIPPE IN EINER RELATIV SCHMALEN LÄNGLICHEN NUT UND ANWENDUNG DAVON ZUR MONTAGE EINER LUFTFÜHRUNG AUF EINER DÜSE*
• *BREAKABLE ASSEMBLY OF AN ELONGATE THIN LIP IN A RELATIVELY NARROW ELONGATE SLIT AND APPLICATION OF SAME TO THE ASSEMBLY OF AN AIR GUIDE ON A NOZZLE*
• *ASSEMBLAGE FUSIBLE D'UNE LEVRE MINCE ALLONGEE DANS UNE FENTE ALLONGEE RELATIVEMENT ETROITE ET SON APPLICATION A L'ASSEMBLAGE D'UN GUIDE-AIR SUR UNE BUSE*
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BUI, Joseph, 78130 Les Mureaux, FR
FABRIES, Cecile, 78470 Saint Remy les Chevreuses, FR

B60K 11/08 → (51) ***B60K 11/04***

B60K 15/03 → (51) ***B29C 49/22***

B60K 15/03 → (51) ***B60K 15/035***

---

(51) ***B60K 15/035*** ***B60K 15/03*** (11) **3 201 028 A1***
(25) En (26) En
(21) 15782077.0 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IL 2015/050942 17.09.2015
(87) WO 2016/051401 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056682 P
(54) • *DRAINAGEANORDNUNG*
• *DRAINING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE DRAINAGE*
(71) Raval A.C.S. LTD, 11 Hakozer Street, 84889 Beer-Sheva, IL
(72) VULKAN, Omer, 8531500 D.N. Hanegev, IL
(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(51) ***B60K 17/10*** ***B60K 17/356*** ***F16H 61/444*** (11) **3 201 029 A1*** ***F16H 61/4096***
(25) En (26) En
(21) 15767192.6 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072045 24.09.2015
(87) WO 2016/050617 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 EP 14425120
(54) • *ANTRIEBSSTRANG MIT DOPPELANTRIEB*
• *DUAL DRIVE DRIVELINE*
• *CHAÎNE CINÉMATIQUE À DOUBLE ENTRAÎNEMENT*
(71) DANA ITALIA S.p.A, Loc.Linfano, Zona Industriale, 38062 Arco (Trento), IT
(72) ORNELLA, Giulio, I-38062 Arco, IT
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***B60K 17/10*** ***B60K 17/356*** ***B60W 30/19*** ***F16H 61/47*** (11) **3 201 030 A1*** ***B60W 10/06*** ***F16H 61/431*** ***F16H 61/472***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788133.5 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052645 02.10.2015
(87) WO 2016/051106 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1459499
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGGETRIEBES*
• *METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE TRANSMISSION DEVICE*
• *PROCEDE DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UN VEHICULE*
(71) Poclain Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR
(72) GOUZOU, Christophe, F-60410 Verberie, FR
DEPIERRE, Gery, F-60410 Verberie, FR
HOUILLON, Pierre-Louis, F-60410 Verberie, FR
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B60K 17/10*** ***B60K 17/356*** ***F16H 61/472*** (11) **3 201 031 A1*** ***F16H 61/431***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788135.0 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052647 02.10.2015
(87) WO 2016/051108 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1459501
(54) • *VERFAHREN ZUR HYDRAULISCHEN UNTERSTÜTZUNG DES ANTRIEBS EINES FAHRZEUGS MIT GERINGER DREHZAHL*
• *METHOD FOR HYDRAULICALLY ASSISTING THE DRIVE OF A LOW-SPEED VEHICLE*
• *PROCEDE D'ASSISTANCE HYDRAULIQUE DE L'ENTRAINEMENT D'UN VEHICULE A BASSE VITESSE*
(71) Poclain Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR
(72) DIDIERJEAN, Claude, F-60410 Verberie, FR
DEPIERRE, Gery, F-60410 Verberie, FR
HOUILLON, Pierre-Louis, F-60410 Verberie, FR
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B60K 17/10*** ***B60K 17/356*** ***F16H 61/47*** (11) **3 201 032 A1*** ***F16H 61/431***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788136.8 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052648 02.10.2015
(87) WO 2016/051109 2016/14 07.04.2016

(30) 03.10.2014 FR 1459502
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER HYDRAULIKGETRIEBEVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE HYDRAULIC TRANSMISSION DEVICE OF A VEHICLE*
• *PROCEDE DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION HYDRAULIQUE D'UN VEHICULE*
(71) Poclain Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR
(72) DEPIERRE, Gery, F-60410 Verberie, FR
HOUILLON, Pierre-Louis, F-60410 Verberie, FR
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 17/356 → (51) ***B60K 17/10***

B60K 35/00 → (51) ***G06F 3/01***

B60K 37/06 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***B60L 5/00*** ***B60M 7/00*** (11) **3 201 033 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771091.4 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072206 28.09.2015
(87) WO 2016/050667 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 GB 201417137
(54) • *VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM ZUM BETRIEB EINER SCHALTUNGSANORDNUNG*
• *METHOD OF AND CONTROL SYSTEM FOR OPERATING A CIRCUIT ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN ENSEMBLE CIRCUIT*
(71) Bombardier Primove GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
(72) ARNOLD, Rinaldo, CH-5412 Turgi, CH
CZAINSKI, Robert, PL-71-032 Szczecin, PL
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***B60L 7/00*** ***B60L 7/04*** ***B60L 15/20*** (11) **3 201 034 A1*** ***B60L 7/08*** ***H02P 3/22***
(25) De (26) De
(21) 15804366.1 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/077875 27.11.2015
(87) WO 2016/107707 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 EP 14200387
(54) • *SICHERE ELEKTRISCHE BREMSE FÜR EINEN SYNCHRONMOTOR*
• *RELIABLE ELECTRIC BRAKE FOR A SYNCHRONOUS ENGINE*
• *FREIN ÉLECTRIQUE FIABLE POUR MOTEUR SYNCHRONE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) AMLER, Gerald, 90475 Nürnberg, DE
BERGNER, Hans, 91058 Erlangen, DE

B60L 7/04 → (51) ***B60L 7/00***

B60L 7/08 → (51) ***B60L 7/00***

(51) ***B60L 11/18*** ***H02G 5/00*** ***H01M 2/02*** (11) **3 201 035 A1*** ***H02M 7/00*** ***H01M 2/20***
(25) En (26) En
(21) 15739380.2 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/036968 22.06.2015
(87) WO 2016/053415 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501906
(54) • *TRÄGER FÜR SAMMELSCHIENENANORDNUNG*
• *BUS BAR ASSEMBLY CARRIER*
• *SUPPORT POUR ENSEMBLE DE BARRES OMNIBUS*
(71) Johnson Controls Technology Company, 915 East 32nd Street, Holland, MI 49423, US
(72) DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin 53402, US
MACK, Robert J., Milwaukee, WI 53202-1192, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***B60L 11/18*** ***B60R 16/00*** ***H02J 7/14*** (11) **3 201 036 A1*** ***B60R 16/033***
(25) En (26) En
(21) 15741659.5 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/036992 22.06.2015
(87) WO 2016/053419 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502158
(54) • *BISTABILE BATTERIESYSTEMRELAISSTEUERUNG*
• *BATTERY SYSTEM BI-STABLE RELAY CONTROL*
• *COMMANDE DE RELAIS BISTABLE DE SYSTÈME DE BATTERIE*
(71) Johnson Controls Technology Company, 915 East 32nd Street, Holland, MI 49423, US
(72) LE, Daniel B., Grafton, Wisconsin 53024, US
WYATT, Perry, M., Fox Point, Wisconsin 53217, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 201 037 A1***
(25) De (26) De
(21) 15749772.8 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/068018 05.08.2015
(87) WO 2016/050392 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 DE 102014219909
(54) • *LADESCHALTUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHER, ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LADESCHALTUNG*
• *CHARGING CIRCUIT FOR AN ELECTRICAL ENERGY ACCUMULATOR, ELECTRICAL DRIVE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A CHARGING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE CHARGE POUR UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN CIRCUIT DE CHARGE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GEYER, Hans, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(51) ***B60L 11/18*** ***H01M 2/30*** ***H02J 7/00*** (11) **3 201 038 A1*** ***H01R 13/44***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15759670.1 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/068952 18.08.2015
(87) WO 2016/050410 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459305
(54) • *UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES ELEKTROFAHRZEUGS IN RELATION ZU EINER LADESTATION, LADESTATION UND ELEKTROFAHRZEUG ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*
• *ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD FOR THE POSITIONING OF AN ELECTRIC VEHICLE RELATIVE TO A CHARGING STATION, CHARGING STATION AND ELECTRIC VEHICLE IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCEDE ET SYSTEME D'ASSISTANCE AU POSITIONNEMENT D'UN VEHICULE ELECTRIQUE PAR RAPPORT A UNE STATION DE RECHARGE, STATION DE RECHARGE ET VEHICULE ELECTRIQUE METTANT EN OEUVRE CE PROCEDE*
(71) Bluetram, 31-32 quai de Dion Bouton, 92811 Puteaux, FR
(72) AFFRET, Nicolas, F-29000 Quimper, FR
DERRIEN, Marc, F-29900 Concarneau, FR
(74) Pontet Allano & Associes, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 201 039 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771311.6 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047104 27.08.2015
(87) WO 2016/053517 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502732
(54) • *INTEGRIERTER VERBINDER MIT RICHTUNGS- UND SCHALTLEITERN FÜR EIN RELAIS IN EINEM BATTERIEMODUL*
• *INTEGRATED CONNECTOR HAVING SENSE AND SWITCHING CONDUCTORS FOR A RELAY USED IN A BATTERY MODULE*
• *CONNECTEUR INTÉGRÉ COMPRENANT DES CONDUCTEURS DE DÉTECTION ET DE COMMUTATION POUR UN RELAIS UTILISÉ DANS UN MODULE DE BATTERIE*

(71) Johnson Controls Technology Company, 915 East 32nd Street, Holland, MI 49423, US
(72) DULLE, Ronald J., Mequon, Wisconsin 53097, US
FARRELL, Anthony E., Holland, Michigan 49423, US
DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin 53402, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***B60L 11/18*** ***H01M 6/50*** (11) **3 201 040 A2*** ***H01M 10/613***
(25) En (26) En
(21) 15784760.9 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001701 28.09.2015
(87) WO 2016/051249 2016/14 07.04.2016
(88) 16.06.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198269
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR BATTERIE*
• *COOLING DEVICE FOR BATTERY*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR BATTERIE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MACHIDA, Kiyohito, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
TANAKA, Nobuyuki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
ISHISHITA, Teruo, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
MINAMIURA, Keiichi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60L 11/18 → (51) ***H01M 2/10***

B60L 15/20 → (51) ***B60L 7/00***

B60M 7/00 → (51) ***B60L 5/00***

B60N 2/06 → (51) ***B60N 2/22***

B60N 2/06 → (51) ***B60N 2/50***

---

(51) ***B60N 2/07*** ***B60R 22/26*** (11) **3 201 041 A1***
(25) De (26) De
(21) 15767544.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072133 25.09.2015
(87) WO 2016/050648 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 DE 102014219866
(54) • *SCHIENENPAAR FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ*
• *RAIL PAIR FOR A VEHICLE SEAT*
• *PAIRE DE RAILS POUR SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) Adient Luxembourg Holding S.a.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, LU-2453 Luxembourg, LU
(72) QUAST, Ingo, 40477 Duesseldorf, DE
SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, DE
ZACHARIAS, Michael, 42799 Leichlingen, DE
KHEYFETS, Vitali, 42115 Wuppertal, DE
(74) Finger, Catrin, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE

---

(51) ***B60N 2/08*** (11) **3 201 042 A1***
(25) De (26) De
(21) 15763843.8 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069903 01.09.2015
(87) WO 2016/050429 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 DE 102014219868
31.07.2015 PCT/EP2015/067621
(54) • *LÄNGSEINSTELLER FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ SOWIE FAHRZEUGSITZ*
• *LONGITUDINAL ADJUSTMENT MEANS FOR A VEHICLE SEAT AND VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE LONGITUDINAL POUR SIÈGE DE VÉHICULE ET SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) Adient Luxembourg Holding S.a.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, LU-2453 Luxembourg, LU
(72) SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, DE
ROVNY, Maros, 91104 Trencin, SK
(74) Finger, Catrin, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE

B60N 2/20 → (51) ***B60N 2/22***

---

(51) ***B60N 2/22*** ***B60N 2/30*** ***B60N 2/46*** (11) **3 201 043 A1*** ***B60N 2/06*** ***B60N 2/20***
(25) De (26) De
(21) 15771129.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072528 30.09.2015
(87) WO 2016/050827 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 DE 102014219887
(54) • *AUTOMATISCH EINSTELLBARE MITTELARMLEHNE, INSBESONDERE FÜR DIVE-DOWN-FAHRZEUGSITZE BEZIEHUNGSWEISE SITZANLAGEN*
• *AUTOMATICALLY ADJUSTABLE CENTRAL ARMREST, IN PARTICULAR FOR DIVE-DOWN VEHICLE SEATS OR SEAT SYSTEM*
• *ACCOUDOIR RÉGLABLE AUTOMATIQUEMENT, EN PARTICULIER POUR SIÈGES DE VÉHICULE OU SYSTÈMES DE SIÈGES RABATTABLES*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SZLAG, Robert, 38440 Wolfsburg, DE

B60N 2/30 → (51) ***B60N 2/22***

B60N 2/46 → (51) ***B60N 2/22***

---

(51) ***B60N 2/50*** ***B60N 2/06*** (11) **3 201 044 A1***
(25) De (26) De
(21) 15771125.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072521 30.09.2015
(87) WO 2016/050823 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 DE 102014219890
(54) • *SCHWINGSITZ FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SUSPENSION SEAT FOR A VEHICLE*
• *SIÈGE SUSPENDU POUR UN VÉHICULE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) GIESSMANN, Stephan, 38458 Velpke, DE

---

(51) ***B60Q 1/00*** (11) **3 201 045 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846959.3 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/044591 11.08.2015
(87) WO 2016/053480 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414500732
(54) • *PROAKTIVE FAHRERWARNUNG*
• *PROACTIVE DRIVER WARNING*
• *AVERTISSEMENT PROACTIF DE CONDUCTEUR*
(71) Lytx Inc., 9785 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) BONHOMME, Jerome, San Diego, CA 92121, US
(74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B60Q 1/14 → (51) ***F21S 8/10***

B60Q 1/20 → (51) ***F21S 8/10***

---

(51) ***B60Q 1/26*** ***H01Q 1/32*** (11) **3 201 046 A1*** ***B62D 25/06***
(25) En (26) En
(21) 15845985.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053255 30.09.2015
(87) WO 2016/054233 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201414503644
(54) • *FAHRZEUGDACHPLATTE*
• *VEHICLE ROOF PLATE*
• *PLAQUE DE TOIT DE VÉHICULE*
(71) Shipman, Michael, 11 Amador, Newport Coast, CA 92657-1225, US
(72) Shipman, Michael, Newport Coast, CA 92657-1225, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

B60Q 1/30 → (51) ***F21S 8/10***

---

(51) ***B60Q 1/48*** (11) **3 201 047 A1***
(25) En (26) En
(21) 14903467.0 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087802 29.09.2014
(87) WO 2016/049812 2016/14 07.04.2016
(54) • *AUTOMATISCHES PARKWARNSYSTEM*

- *AUTOMATIC PARKING WARNING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'AVERTISSEMENT DE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) ISERT, Carsten, Shanghai 200052, CN
LAI, Sam, Shanghai 200122, CN
GRANZOW, Sebastian, Shanghai 200120, CN
ZHOU, Biyun, Shanghai 200433, CN

---

(51) ***B60Q 1/50 F21S 8/10*** (11) **3 201 048 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15763024.5 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071119 15.09.2015
(87) WO 2016/050503 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 FR 1459453
(54)
- *SYMBOLANZEIGENDE SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND MIT SOLCH EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG AUSGESTATTETES SIGNALLICHT*
- *SYMBOL-DISPLAYING SIGNALLING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, AND SIGNAL LIGHT EQUIPPED WITH SUCH A LIGHTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SIGNALISATION À AFFICHAGE DE PICTOGRAMMES POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, ET FEU DE SIGNALISATION MUNI D'UN TEL DISPOSITIF LUMINEUX.*

(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) ALBOU, Pierre, F-75013 Paris, FR
BOINET, Loic, F-76240 Le Mesnil Esnard, FR
SAGNA, Boubacar, F-78500 Sartrouville, FR
MOREL, Xavier, F-75015 Paris, FR
EL IDRISSI, Hafid, F-93500 Pantin, FR
SOMMERSCHUH, Stephan, F-75013 Paris, FR
(74) Schaffner, Jean, Valeo Vision 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny, FR

B60R 11/02 → (51) ***G02B 27/01***

B60R 16/00 → (51) ***B60L 11/18***

B60R 16/033 → (51) ***B60L 11/18***

B60R 16/033 → (51) ***H02J 7/14***

---

(51) ***B60R 16/037*** (11) **3 201 049 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845848.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053341 30.09.2015
(87) WO 2016/054276 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058410 P
07.07.2015 US 201562189648 P
29.09.2015 US 201514869585
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERNZUGRIFFSSTEUERUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR REMOTE ACCESS CONTROL*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS À DISTANCE*

(71) Continental Intelligent Transportation Systems LLC, 5201 Great America Parkway Suite 320, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BERGERHOFF, Nikolas, North Vancouver, BC V7N 3V7, CA
AHUJA, Ritesh, Cupertino, CA 95014, US
RADU, Adrian, R-550390 Sibiu, RO
DESAI, Tejas B., Troy, MI 48098, US
FROITZHEIM, Herbert, 93186 Pettendorf, DE
ZHAI, Yao, Fremont, CA 94538, US
OBERMAIER, Robert, 93155 Hemau, DE
(74) Richter, Jürgen, Continental Automotive GmbH P.O. Box 22 16 39, 80506 München, DE

---

(51) ***B60R 22/18 A44B 11/25*** (11) **3 201 050 A1***
(25) De (26) De
(21) 15771121.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072514 30.09.2015
(87) WO 2016/050820 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 DE 102014114207
(54)
- *SCHLOSSZUNGE MIT EINEM TORSIONSSTAB*
- *BELT TONGUE COMPRISING A TORSION BAR*
- *LANGUETTE DE BOUCLE MUNIE D'UNE BARRE DE TORSION*

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) HERMANN, Michel, 25421 Pinneberg, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

B60R 22/26 → (51) ***B60N 2/07***

B60R 22/28 → (51) ***B60R 22/46***

---

(51) ***B60R 22/46 B60R 22/28*** (11) **3 201 051 A1***
(25) De (26) De
(21) 15775140.5 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072220 28.09.2015
(87) WO 2016/050675 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 DE 102014114140
(54)
- *GURTAUFROLLER MIT ZWEITEILIGEM STRAFFERANTRIEBSRAD*
- *BELT RETRACTOR WITH TWO-PART TENSIONING DRIVE WHEEL*
- *ENROULEUR DE CEINTURE DE SÉCURITÉ MUNI D'UNE ROUE D'ENTRAÎNEMENT DE PRÉTENSIONNEUR EN DEUX PARTIES*

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) TRÜBNER, Claudia, 21382 Brietlingen, DE
WULFF, Frank, 25358 Horst, DE
KRAUS, Juri, 22179 Hamburg, DE
SCHUBEL, Karsten, 23843 Neritz, DE
KUBBE, Thomas, 24568 Kaltenkirchen, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

---

(51) ***B60R 25/021 B60R 25/24*** (11) **3 201 052 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771161.5 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072618 30.09.2015
(87) WO 2016/050876 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 FR 1459371
(54)
- *DIEBSTAHLSICHERE VORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG DES ABSCHALTENS DES MOTORS UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN DIEBSTAHLSICHEREN VORRICHTUNG*
- *ANTI-THEFT DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HAVING A SAFETY DEVICE PREVENTING SWITCHING OFF OF THE MOTOR, AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH AN ANTI-THEFT DEVICE*
- *ANTIVOL POUR VEHICULE AUTOMOBILE AVEC UN DISPOSITIF DE SECURITE CONTRE L'EXTINCTION DU MOTEUR ET VEHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN TEL ANTIVOL*

(71) U-Shin France, 2/10 Rue Claude Nicolas Ledoux, 94000 Créteil, FR
(72) BOLLINGER, Emmanuel, F-94046 Creteil Cedex, FR
DEMPTOS, Philippe, F-94046 Creteil Cedex, FR
TAPIN, Patrick, F-94046 Creteil Cedex, FR
PERRIN, Christophe, F-94046 Creteil Cedex, FR
POGGI, Patrice, F-94046 Creteil Cedex, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

---

(51) ***B60R 25/021*** (11) **3 201 053 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771594.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072625 30.09.2015
(87) WO 2016/050880 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 EP 14306549
(54)
- *DIEBSTAHLSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE LENKSÄULE EINES FAHRZEUGS*
- *AN ANTITHEFT DEVICE FOR A STEERING COLUMN OF A VEHICLE*
- *DISPOSITIF ANTIVOL POUR UNE COLONNE DE DIRECTION D'UN VÉHICULE*

(71) U-Shin France, 2/10 Rue Claude Nicolas Ledoux, 94000 Créteil, FR
(72) POGGI, Patrice, F-94046 Creteil Cedex, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

---

(51) ***B60R 25/021*** (11) **3 201 054 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15774591.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072616 30.09.2015
(87) WO 2016/050874 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 FR 1459370

(54) • *DIEBSTAHLSICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE LENKSÄULE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *ANTITHEFT DEVICE FOR MOTOR VEHICLE STEERING COLUMN*
• *ANTIVOL POUR COLONNE DE DIRECTION DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) U-Shin France, 2/10 Rue Claude Nicolas Ledoux, 94000 Créteil, FR
(72) PERRIN, Christophe, F-94046 Créteil Cedex, FR
POGGI, Patrice, F-94046 Créteil Cedex, FR
DEMPTOS, Philippe, F-94046 Créteil Cedex, FR
TAPIN, Patrick, F-94046 Créteil, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

B60R 25/06 → (51) ***B62D 13/06***

(51) ***B60R 25/24*** ***G07C 5/08*** (11) **3 201 055 A1*** ***H04W 12/04***
(25) En (26) En
(21) 15846848.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053300 30.09.2015
(87) WO 2016/054253 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058410 P
25.09.2015 US 201514866154
(54) • *END-TO-END-SYSTEM ZUR DIENSTBEREITSTELLUNG AN UND VON EINES FAHRZEUGS MIT EINEM DONGLE*
• *END TO END SYSTEM FOR SERVICE DELIVERY TO AND FROM A VEHICLE USING A DONGLE*
• *SYSTÈME DE BOUT EN BOUT POUR LA FOURNITURE DE SERVICES VERS ET DEPUIS UN VÉHICULE À L'AIDE D'UNE CLÉ ÉLECTRONIQUE*
(71) Continental Intelligent Transportation Systems LLC, 5201 Great America Parkway Suite 320, Santa Clara, CA 95054, US
(72) OZ, Seval, San Jose, CA 95124, US
ZHAI, Yao, Fremont, CA 94538, US
(74) Richter, Jürgen, Continental Automotive GmbH P.O. Box 22 16 39, 80506 München, DE

B60R 25/24 → (51) ***B60R 25/021***

(51) ***B60S 1/38*** ***B60S 1/40*** (11) **3 201 056 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15736308.6 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/066366 16.07.2015
(87) WO 2016/009027 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 FR 1456920
16.09.2014 FR 1458716
(54) • *FLACHES AERODYNAMISCHES SCHEIBENWISCHERBLATT*
• *FLAT AERODYNAMIC WINDSCREEN WIPER BLADE*
• *BALAI PLAT CARÉNÉ D'ESSUIE-GLACE*
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) GAUCHER, Vincent, F- 63720 Ennezat, FR
HOUSSAT, Stéphane, F-63112 Blanzat, FR
POTON, Eric, F-63430 Pont du Château, FR
(74) Callu Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60S 1/40 → (51) ***B60S 1/38***

(51) ***B60S 1/52*** (11) **3 201 057 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771618.4 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072721 01.10.2015
(87) WO 2016/050925 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 FR 1459398
02.10.2014 FR 1459397
(54) • *SCHEIBENWISCHERANLAGENSPRÜHDÜSE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *WINDOW-WIPER SPRAY NOZZLE FOR A VEHICLE*
• *GICLEUR D'ESSUIE-GLACE DE VÉHICULE*
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) PICOT, Philippe, F-63000 Les Pradeaux, FR
ROLLET, Sébastien, F-63260 Aigueperse, FR
GUILHOT, Patrice, F-63320 Chidrac, FR
POUBEAU, David, F-63320 Meilhaud, FR
(74) Callu Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60S 5/00 → (51) ***G01M 17/00***

(51) ***B60W 10/06*** ***B60W 10/30*** (11) **3 201 058 A1*** ***B60W 30/188***
(25) En (26) En
(21) 14783543.3 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/002701 02.10.2014
(87) WO 2016/050254 2016/14 07.04.2016
(54) • *VON EINER STEUEREINHEIT ZUR STEUERUNG VON ENERGIEFLÜSSEN EINES FAHRZEUGS AUSGEFÜHRTES VERFAHREN*
• *A METHOD PERFORMED BY A CONTROL UNIT FOR CONTROLLING ENERGY FLOWS OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR UNE UNITÉ DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER LES FLUX D'ÉNERGIE D'UN VÉHICULE*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) ASKERDAL, Mikael, S-439 62 Frillesås, SE
ÅSBOGÅRD, Mattias, S-435 35 Mölnlycke, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

B60W 10/06 → (51) ***B60K 17/10***

B60W 10/30 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 20/00 → (51) ***B60K 6/365***

B60W 20/10 → (51) ***B60K 6/365***

B60W 30/188 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 30/19 → (51) ***B60K 17/10***

B61B 13/06 → (51) ***B61L 27/04***

(51) ***B61D 27/00*** (11) **3 201 059 A1***
(25) De (26) De
(21) 15801881.2 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/078165 01.12.2015
(87) WO 2016/096400 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 DE 102014226279
(54) • *FAHRZEUG MIT NOTBETRIEB FÜR KLIMAANLAGEN*
• *VEHICLE WITH EMERGENCY OPERATION OF THE AIR CONDITIONING SYSTEMS*
• *VÉHICULE MUNI D'UNE FONCTION MODE DE SECOURS DES SYSTÈMES DE CLIMATISATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) PELZNER, Matthias, 51381 Leverkusen, DE

(51) ***B61D 33/00*** (11) **3 201 060 A1***
(25) De (26) De
(21) 15771964.2 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072682 01.10.2015
(87) WO 2016/050908 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 DE 102014219984
(54) • *SITZSCHALE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SITZSCHALE*
• *SEAT SHELL AND METHOD FOR PRODUCING A SEAT SHELL*
• *COQUE DE SIÈGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COQUE DE SIÈGE*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
(72) SCHILLINGS, Dirk, 02681 Crostau, DE
DANIEL, André, 01877 Bischofswerda, DE
FICHTL, Holger, 01239 Dresden, DE
SCHULZE, Ernst-Eckart, 01099 Dresden, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***B61L 23/06*** ***G08B 21/02*** (11) **3 201 061 A1*** ***G08C 17/02***
(25) En (26) En
(21) 15845620.2 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053697 02.10.2015
(87) WO 2016/054492 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462071817 P
(54) • *SYSTEM ZUR WARNUNG VOR ARBEITSBLOCKÜBERGRIFFEN*
• *WORK BLOCK ENCROACHMENT WARNING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AVERTISSEMENT EN CAS D'EMPIÈTEMENT D'UN INTERVALLE TRAVAUX*
(71) Harsco Technologies LLC, 415 North Main Street, Fairmont, MN 56031, US

(72) DAVIS, Michael, Stephen, Fairmont, MN 56031, US
BARTEK, Peter, Michael, Fairmont, MN 56031, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***B61L 23/06*** (11) **3 201 062 A1***
G08B 21/02
(25) En (26) En
(21) 15848075.6 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053708 02.10.2015
(87) WO 2016/054500 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462071816 P
09.09.2015 US 201562215858 P
(54) • *AUSFALLSICHERE SCHIENENMONTIERTE SHUNTVORRICHTUNG*
• *FAILSAFE RAIL MOUNTED SHUNT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉRIVATION MONTÉ SUR RAIL À SÉCURITÉ INTÉGRÉE*
(71) Harsco Technologies LLC, 415 North Main Street, Fairmont, MN 56031, US
(72) BARTEK, Peter, Michael, Fairmont, MN 56031, US
DAVIS, Michael, Stephen, Fairmont, MN 56031, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***B61L 23/34*** (11) **3 201 063 A1***
B61L 25/02
(25) En (26) En
(21) 15846563.3 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053702 02.10.2015
(87) WO 2016/054495 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462071815 P
(54) • *FAHRZEUGBEWUSSTE ZUGSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *V-AWARE END OF TRAIN DEVICE*
• *DISPOSITIF DE QUEUE DE TRAIN DE RECONNAISSANCE DE VÉHICULE*
(71) Harsco Technologies LLC, 415 North Main Street, Fairmont, MN 56031, US
(72) BARTEK, Peter, Michael, Fairmont, MN 56031, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B61L 25/02 → (51) ***B61L 23/34***

B61L 25/02 → (51) ***G01S 5/02***

---

(51) ***B61L 27/04*** (11) **3 201 064 A1***
B61B 13/06 ***G08G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15846488.3 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SG 2015/050370 05.10.2015
(87) WO 2016/053200 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 ID 20145996
03.07.2015 ID 20154077
03.07.2015 ID 20154078
(54) • *VERBESSERTES EINSCHIENENBAHNSYSTEM, VERFAHREN UND BAUGRUPPEN*
• *IMPROVED MONORAIL TRAIN SYSTEM, METHODS AND ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES, PROCÉDÉS ET SYSTÈME AMÉLIORÉS DE TRAIN MONORAIL*
(71) In-wheel Motors Pte Ltd, 30 Hemsley Avenue, Singapore 557696, SG
Widodo, Mulyo, Jl. Bijaksana No. 7A RT 003/RW010 Kel.Pasteur Kec.Sukajadi, Kota Bandung 40161, ID
(72) WIDODO, Mulyo, Kota Bandung 40161, ID
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***B62B 5/04*** (11) **3 201 065 A2***
B62B 5/06
(25) De (26) De
(21) 15771614.3 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072703 01.10.2015
(87) WO 2016/050914 2016/14 07.04.2016
(88) 09.06.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014220067
(54) • *PLATTFORMWAGEN*
• *PLATFORM TROLLEY*
• *CHARIOT À PLATEFORME*
(71) KUKA Systems GmbH, Blücherstraße 144, 86165 Augsburg, DE
(72) STOCKSCHLÄDER, Julian, 86152 Augsburg, DE
ZUNKE, Richard, 86150 Augsburg, DE
LACHNER, Johannes, 85250 Pipinsried, DE
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B62B 5/06 → (51) ***B62B 5/04***

---

(51) ***B62D 1/10*** (11) **3 201 066 A1***
B63H 25/02
(25) It (26) En
(21) 15721836.3 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/052111 23.03.2015
(87) WO 2016/055871 2016/15 14.04.2016
(30) 30.09.2014 IT BO20140081 U
(54) • *ELEMENT ZUR STEUERUNG DER RICHTUNG EINES FAHRZEUGES, INSBESONDERE EINES WASSERFAHRZEUGS*
• *A MEMBER TO CONTROL THE DIRECTION OF A VEHICLE, IN PARTICULAR A NAUTICAL VEHICLE*
• *ÉLÉMENT PERMETTANT DE COMMANDER LA DIRECTION D'UN VÉHICULE, EN PARTICULIER D'UN VÉHICULE NAUTIQUE*
(71) I.F.R.A. S.r.l., Via Piacentina 2 Fraz. Santa Maria Maddalena, 45030 Occhiobello (Rovigo), IT
(72) TOSINI, Paolo, I-44123 Ferrara, IT
(74) Fanzini, Valeriano, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B62D 6/00 → (51) ***B60G 17/06***

B62D 6/00 → (51) ***G05B 19/19***

B62D 7/15 → (51) ***B60G 17/06***

---

(51) ***B62D 13/06*** (11) **3 201 067 A1***
B60R 25/06
(25) En (26) En
(21) 15781837.8 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053928 05.10.2015
(87) WO 2016/054620 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059382 P
02.10.2015 US 201514873645
(54) • *FAHRZEUGANHÄNGERSTEUERUNGSSYSTEM MIT DRAHTLOSKAPAZITÄT*
• *VEHICLE TRAILER CONTROL SYSTEM WITH WIRELESS CAPABILITY*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE REMORQUE DE VÉHICULE À CAPACITÉ SANS FIL*
(71) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) HERZOG, Brandon, Waterford, Michigan 48329, US
PAYANT, Andre, Rochester Hills, Michigan 48309, US
MCCLAIN, Jeremy J., Oxford, Michigan 48371, US
MUHAREMOVIC, Ibro, Warren, MI 48903, US
FLETCHER, Graham, Royal Oak, Michigan 48073, US
WEBER, Jeffrey, Royal Oak, Michigan 48073, US
FROEHLICH, Dominik, Royal Oak, Michigan 48067, US
LINKENBACH, Steffen, Rochester Hills, Michigan 48306, US
AGNEW, David, Clarkston, Michigan 48348, US
(74) Bobbert, Christiana, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE

B62D 15/00 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***B62D 21/02*** (11) **3 201 068 A1***
B62D 53/06
(25) En (26) En
(21) 14786467.2 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/071260 03.10.2014
(87) WO 2016/050325 2016/14 07.04.2016
(54) • *CHASSIS UND VERFAHREN*
• *CHASSIS&METHOD*
• *CHÂSSIS ET PROCÉDÉ*
(71) SSAB Technology AB, P.O. Box 70, 101 21 Stockholm, SE
(72) ISAKSSON, Anders, SE-101 21 Falun, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(51) ***B62D 21/07*** (11) **3 201 069 A1***
B62D 21/12 ***B62D 21/14***
B62D 21/18 ***B62D 63/02***
(25) En (26) En
(21) 15790664.5 (22) 22.09.2015

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

BA ME

MA

(86) IB 2015/057297 22.09.2015
(87) WO 2016/051311 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 IT VR20140236
(54) • *VERSTELLBARES FAHRGESTELL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ADJUSTABLE CHASSIS FOR A MOTOR VEHICLE*
• *CHÂSSIS AJUSTABLE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Bertezzolo, Matteo, Via Tione 3/B, 37069 Villafranca di Verona (VR), IT
(72) Bertezzolo, Matteo, 37069 Villafranca di Verona (VR), IT
(74) Laghi, Alberto, Praxi Intellectual Property S.p.A. Piazza Brà, 28, 37121 Verona, IT

B62D 21/12 → (51) ***B62D 21/07***

B62D 21/14 → (51) ***B62D 21/07***

B62D 21/18 → (51) ***B62D 21/07***

B62D 25/06 → (51) ***B60Q 1/26***

(51) ***B62D 25/12*** (11) **3 201 070 A1***
B62D 65/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 15778355.6 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052377 08.09.2015
(87) WO 2016/051036 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459262
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERSCHIEBBAREN MONTAGE SELBSTZENTRIERUNG EINER HAUBE*
• *SYSTEM FOR SLIDABLY MOUNTING AND SELF-CENTERING A HOOD*
• *SYSTÈME DE MONTAGE À COULISSEMENT ET AUTO-CENTRAGE D'UN CAPOT*
(71) Renault s.a.s., 13-15 quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DO NASCIMENTO, Silvino, F-78390 Bois D'Arcy, FR
PERREUX, Philippe, F-78620 L'Etang La Ville, FR
PEROT, Patrick, F-78960 Voisins Le Bretonneux, FR

B62D 53/06 → (51) ***B62D 21/02***

(51) ***B62D 55/108*** (11) **3 201 071 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846997.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CA 2015/050978 29.09.2015
(87) WO 2016/049760 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057110 P
10.04.2015 US 201562146140 P
10.04.2015 US 201562146113 P
(54) • *GLEISANLAGE MIT NIEDRIGER SCHWINGUNG*
• *TRACK SYSTEM HAVING LOW VIBRATIONS*
• *SYSTÈME DE CHENILLE A FAIBLES VIBRATIONS*
(71) Soucy International, Inc., 5450, St-Roch Street C.P 400, Drummondville, Québec J2B 6W3, CA
(72) PELLERIN, Jonathan, Drummondville, Québec J2C 0C3, CA
NANAC, Branislav, Drummondville, Québec J2E 1T6, CA
LAFRENIÈRE, Pascal, Saint-Cyrille-de-Wendover, Québec J1Z 0A4, CA
MARTEL, Frédérick, Saint-Cyrille-de-Wendover, Québec J1Z 1G4, CA
SAUVAGEAU, Yves, Drummondville, Québec J2B 3Y5, CA
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B62D 63/02 → (51) ***B62D 21/07***

(51) ***B62D 65/00*** (11) **3 201 072 A1***
B65G 47/74
(25) De (26) De
(21) 15709658.7 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/054563 05.03.2015
(87) WO 2016/050362 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 AT 506912014
(54) • *WECHSELEINRICHTUNG FÜR SPANN- BZW. ZENTRIERBAUGRUPPEN*
• *REPLACEMENT DEVICE FOR CLAMPING AND/OR CENTERING SUBASSEMBLIES*
• *DISPOSITIF DE PERMUTATION POUR MODULES DE SERRAGE OU DE CENTRAGE*
(71) TMS Turnkey Manufacturing Solutions GmbH, Gaisbergerstrasse 50, 4031 Linz, AT
(72) PUR, Miroslav, 77900 Olomouc, CZ
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B62D 65/06 → (51) ***B62D 25/12***

B63B 21/18 → (51) ***F04D 13/08***

(51) ***B63B 21/66*** (11) **3 201 073 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15775175.1 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072740 01.10.2015
(87) WO 2016/050936 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 FR 1402209
(54) • *ZUR NEUTRALISIERUNG VON HYDRODYNAMISCHEN UNTERBRECHUNGSKRÄFTEN OPTIMIERTES UNTERWASSEROBJEKT AN EINEM SCHLEPPKABEL*
• *SUBMERGED OBJECT SUSPENDED FROM A TOWING CABLE OPTIMISED TO NEUTRALISE DISRUPTING HYDRODYNAMIC FORCES*
• *OBJET IMMERGÉ SUSPENDU À UN CÂBLE DE REMORQUAGE OPTIMISÉ POUR NEUTRALISER DES FORCES HYDRODYNAMIQUES PERTURBATRICES*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) JOURDAN, Michaël, F-29280 Plouzane, FR
BOREL, Christophe, F-29200 Brest, FR
(74) Derval, Estelle, Marks & Clerk France Conseils en Propriete Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***B63C 11/18*** (11) **3 201 074 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771616.8 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072711 01.10.2015
(87) WO 2016/050918 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1459491
(54) • *MUNDSTÜCK ZUR ABGABE VON GASEN AN EINEN BENUTZER*
• *MOUTHPIECE FOR DELIVERING GASES TO A USER*
• *EMBOUCHURE POUR DELIVRER DES GAZ A UN UTILISATEUR*
(71) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(72) MORETTO, Stefano, F-64500 Saint Jean de Luz, FR
GALLET, Axelle, F-74700 Sallanches, FR
KING, Mathieu, F-64122 Urrugne, FR
CORDIER, Frédéric, F-64200 Biarritz, FR
(74) Balesta, Pierre, Cabinet Beau de Loménie Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

B63G 13/00 → (51) ***F41B 9/00***

B63H 9/04 → (51) ***G01S 17/89***

B63H 25/02 → (51) ***B62D 1/10***

(51) ***B64C 3/18*** (11) **3 201 075 A1***
(25) En (26) En
(21) 14903033.0 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/058134 29.09.2014
(87) WO 2016/053259 2016/14 07.04.2016
(54) • *GESTOSSENE HOLME FÜR RUDER- UND AUFZUGSANWENDUNGEN*
• *KICKED SPARS FOR RUDDER AND ELEVATOR APPLICATIONS*
• *LONGERONS INFLÉCHIS POUR APPLICATIONS DE GOUVERNAIL ET DE GOUVERNE DE PROFONDEUR*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) REUSCH, David, C., Chicago, IL 60606, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B64C 27/00*** (11) **3 201 076 A1***
B64C 27/08 ***B64C 27/10***
(25) En (26) En
(21) 15845825.7 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/044005 06.08.2015
(87) WO 2016/053473 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058424 P
(54) • *AKTIVE SCHWINGUNGSKONTROLLE EINES DREHFLÜGLERS*
• *ACTIVE VIBRATION CONTROL OF A ROTORCRAFT*

- *CONTRÔLE ACTIF DES VIBRATIONS D'UN GIRAVION*

(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US

(72) WELSH, William, A., North Haven, Connecticut 06473, US
WEINER, Steven, D., Orange, Connecticut 06477, US
BLACKWELL, Robert, H., Jr., Monroe, Connecticut 06468, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***B64C 27/00*** (11) **3 201 077 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847641.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053223 30.09.2015
(87) WO 2016/054209 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058152 P
01.10.2014 US 201462058424 P
(54) • *DOPPELROTOR, DREHFLÜGELFLUGZEUG*
• *DUAL ROTOR, ROTARY WING AIRCRAFT*
• *AÉRONEF À VOILURE TOURNANTE ET À DEUX ROTORS*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) HUNTER, David H., Cheshire, Connecticut 06410, US
THOMAS, Justin, New Haven, Connecticut 06512, US
BEATTY, Robert D., Stratford, Connecticut 06615, US
TUOZZO, Nick, Hamden, Connecticut 06518, US
EGOLF, Thomas Alan, Stratford, Connecticut 06615, US
LORBER, Peter F., Southbury, Connecticut 06488, US
MOFFITT, Robert C., Seymour, Connecticut 06483, US
WESTFALL, Shawn, Stratford, Connecticut 06615, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***B64C 27/04*** (11) **3 201 078 A2***
(25) En (26) En
(21) 15846535.1 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052619 28.09.2015
(87) WO 2016/053859 2016/14 07.04.2016
(88) 26.05.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058424 P
(54) • *NABENTRENNUNG IN EINEM DOPPELROTORDREHFLÜGELFLUGZEUG*
• *HUB SEPARATION IN DUAL ROTOR ROTARY WING AIRCRAFT*
• *SÉPARATION DE MOYEU DANS UN AÉRONEF À VOILURE TOURNANTE À DOUBLE ROTOR*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) WEINER, Steven D., Orange, Connecticut 06477, US
BRIGLEY, Mikel, New Haven, Connecticut 06511, US
HUNTER, David H., Cheshire, Connecticut 06410, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***B64C 27/08*** ***B64C 27/10*** (11) **3 201 079 A2***
(25) En (26) En
(21) 15845596.4 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052802 29.09.2015
(87) WO 2016/053944 2016/14 07.04.2016
(88) 26.05.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058424 P
(54) • *HAUPTROTORDREHZAHLSTEUERUNG FÜR DREHFLÜGELFLUGZEUG*
• *MAIN ROTOR ROTATIONAL SPEED CONTROL FOR ROTORCRAFT*
• *COMMANDE DE VITESSE DE ROTATION DE ROTOR PRINCIPAL POUR GIRAVION*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) WEINER, Steven D., Orange, Connecticut 06477, US
EADIE, William J., Cheshire, Connecticut 06410, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B64C 27/08 → (51) ***B64C 27/00***

---

(51) ***B64C 27/10*** (11) **3 201 080 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845792.9 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053530 01.10.2015
(87) WO 2016/054398 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058153 P
01.10.2014 US 201462058424 P
(54) • *ABGEDICHTETE NABEN- UND WELLENVERKLEIDUNG FÜR DREHFLÜGELFLUGZEUG*
• *SEALED HUB AND SHAFT FAIRING FOR ROTARY WING AIRCRAFT*
• *CARÉNAGE DE MOYEU ET D'ARBRE ÉTANCHE POUR AÉRONEF À VOILURE TOURNANTE*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) EGOLF, Thomas Alan, Glastonbury, Connecticut 06033, US
BEATTY, Robert D., Trumbull, Connecticut 06611, US
LAW, Gary, Shelton, Connecticut 06484, US
BUTLER, Chris P., Frisco, TX 75035, US
NUSSENBLATT, Eric Lucien, Stamford, Connecticut 06902, US
REED, Edward, Hamden, CT 06514, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***B64C 27/10*** (11) **3 201 081 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845805.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052876 29.09.2015
(87) WO 2016/053997 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057617 P
(54) • *DREHFLÜGLERKONFIGURATION UND VERFAHREN ZUR DREHFLÜGLERKONSTRUKTION*
• *ROTORCRAFT CONFIGURATION AND METHOD OF ROTORCRAFT DESIGN*
• *CONFIGURATION DE GIRAVION ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE GIRAVION*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) MOFFITT, Blake Almy, South Windsor, Connecticut 06074, US
WAKE, Brian E., South Glastonbury, Connecticut 06073, US
LORBER, Peter F., Southbury, Connecticut 06488, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***B64C 27/10*** (11) **3 201 082 A2***
(25) En (26) En
(21) 15846472.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052907 29.09.2015
(87) WO 2016/054018 2016/14 07.04.2016
(88) 12.05.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058424 P
(54) • *BLATTINDEXIERUNG EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGS*
• *BLADE INDEXING OF A ROTARY WING AIRCRAFT*
• *INDEXATION DE PALES D'UN AÉRONEF À VOILURE TOURNANTE*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) HUNTER, David H., Cheshire, Connecticut 06410, US
CHASEN, Scott A., Orange, Connecticut 06477, US
CERGE, Brandon Michael, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
KOESSICK, Maximilian August, Stuart, Florida 34997, US
KOSTOSS, Michael J., Guilford, Connecticut 06437, US
NUSSENBLATT, Eric Lucien, Stamford, Connecticut 06902, US
THOMAS, Justin, New Haven, Connecticut 06512, US
BUTLER, Christopher P., Frisco, TX 75035, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***B64C 27/10*** (11) **3 201 083 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846761.3 (22) 14.07.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/040356 14.07.2015
(87) WO 2016/053442 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058424 P
(54) • *FUSSABDRUCK EINES DREHFLÜGLERS*
• *ROTORCRAFT FOOTPRINT*
• *EMPREINTE DE GIRAVION*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) ALBER, Mark R., Milford, Connecticut 06461, US
EADIE, William J., Cheshire, Connecticut 06410, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***B64C 27/10*** (11) **3 201 084 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847201.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053090 30.09.2015
(87) WO 2016/054136 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058424 P
(54) • *SPITZENABSTANDSMESSUNG EINES DREHFLÜGLERS*
• *TIP CLEARANCE MEASUREMENT OF A ROTARY WING AIRCRAFT*
• *MESURE DE JEU D'EXTRÉMITÉ D'UN AÉRONEF À VOILURE TOURNANTE*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) KOESSICK, Maximilian August, Stuart, Florida 34997, US
KOSTOSS, Michael J., North Branford, Connecticut 06471, US
NUSSENBLATT, Eric Lucien, Stamford, Connecticut 06902, US
THOMAS, Justin, New Haven, Connecticut 06512, US
BUTLER, Chris, Paul, Frisco, Texas 75035, US
CERGE, Brandon Michael, West Palm Beach, Florida 33401, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B64C 27/10 → (51) ***B64C 27/00***

B64C 27/10 → (51) ***B64C 27/08***

---

(51) ***B64C 27/22*** (11) **3 201 085 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846784.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052123 25.09.2015
(87) WO 2016/053774 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058424 P
(54) • *DOPPELROTOR, DREHFLÜGELFLUGZEUG*
• *DUAL ROTOR, ROTARY WING AIRCRAFT*
• *AÉRONEF À VOILURE TOURNANTE, À DOUBLE ROTOR*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615-9129, US
(72) ELLER, Erez, Oakville, Connecticut 06779, US
LUSZCZ, Matthew T., Hamden, Connecticut 06514, US
EADIE, William J., Cheshire, Connecticut 06410, US
WEINER, Steven D., Orange, Connecticut 06477, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***B64C 27/57*** (11) **3 201 086 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845948.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053116 30.09.2015
(87) WO 2016/054147 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058133 P
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNG ZWISCHEN EINEM ANTRIEB UND KOAXIALEM ROTOR EINES HUBSCHRAUBERS*
• *POWER MANAGEMENT BETWEEN A PROPULSOR AND A COAXIAL ROTOR OF A HELICOPTER*
• *GESTION DE PUISSANCE ENTRE UN PROPULSEUR ET UN ROTOR COAXIAL D'UN HÉLICOPTÈRE*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) LUSZCZ, Matthew T., Hamden, Connecticut 06514, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***B64C 27/82*** (11) **3 201 087 A2***
(25) En (26) En
(21) 15848071.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052874 29.09.2015
(87) WO 2016/053996 2016/14 07.04.2016
(88) 19.05.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058424 P
(54) • *FLUGZEUG MIT GESCHWINDIGKEITS- ODER BESCHLEUNIGUNGSBEFEHL*
• *AIRCRAFT WITH SPEED OR ACCELERATION COMMAND*
• *AÉRONEF À COMMANDE DE VITESSE OU D'ACCÉLÉRATION*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) WHITE, Matthew A., Milford, Connecticut 06461, US
LUSZCZ, Matthew T., Hamden, Connecticut 06514, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***B64C 39/02*** ***B64D 41/00*** (11) **3 201 088 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847916.2 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051932 24.09.2015
(87) WO 2016/053746 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201414504828
(54) • *TRANSPORTFÄHIGE BODENSTATION FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *TRANSPORTABLE GROUND STATION FOR AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *STATION AU SOL TRANSPORTABLE POUR UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) Swift Engineering, Inc., 1141A Via Callejon, San Clemente, CA 92673, US
(72) STREETT, Andrew, San Clemente, California 92672, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B64D 11/00*** ***F21V 33/00*** (11) **3 201 089 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846009.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053022 29.09.2015
(87) WO 2016/054097 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057133 P
13.03.2015 US 201562133123 P
10.06.2015 US 201562173855 P
(54) • *INTELLIGENTE FAHRGASTSERVICEEINHEIT*
• *SMART PASSENGER SERVICE UNIT*
• *UNITÉ DE SERVICE POUR PASSAGERS INTELLIGENTE*
(71) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) DUNN, Matthew, Stony Brook, NY 11790, US
JOHANNESSEN, Eric, Holbrook, NY 11741, US
GAMBESKI, Gannon T., St. James, NY 11780, US
BARKER, John Terence, Overland Park, KS 66213, US
MOSS, Ronnie R., Camano Island, WA 98282, US
PECK, Jesse Richard, Seattle, WA 98117, US
LINTON, Robert, Bothell, WA 98021, US
TODZIA, Jonathan, Farmingville, NY 11738, US
LASALA, Donald, Seaford, NY 11783, US
SAM, Luis, South Setauket, NY 11720, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

B64D 15/20 → (51) ***G01W 1/00***

B64D 41/00 → (51) ***B64C 39/02***

B64D 45/02 → (51) ***F16B 33/06***

---

(51) ***B64G 1/00*** ***B64G 1/26*** ***B64G 1/42*** ***B64G 1/40*** ***B64G 1/24*** (11) **3 201 090 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16705070.7 (22) 09.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/052710 09.02.2016
(87) WO 2016/128389 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 FR 1551034
(54) • *SATELLIT MIT ELEKTRISCHER ANTRIEBSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG SOLCH EINES SATELLITEN IN EINER STATION UND VERFAHREN ZUM HALTEN DES BESAGTEN SATELLITEN IN SEINER STATION*
• *SATELLITE COMPRISING ELECTRICAL PROPULSION MEANS, METHOD FOR PLACING SUCH A SATELLITE IN A STATION AND METHOD FOR KEEPING SAID SATELLITE IN ITS STATION*
• *SATELLITE À MOYENS DE PROPULSION ÉLECTRIQUES, PROCÉDÉ DE MISE À POSTE D'UN TEL SATELLITE ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN À POSTE DUDIT SATELLITE*
(71) Airbus Defence and Space SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
(72) DOUBRERE, Patrick, 31042 Toulouse, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

---

(51) ***B64G 1/24*** (11) **3 201 091 A1***
G05D 1/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 15787001.5 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052654 02.10.2015
(87) WO 2016/051113 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 FR 1459420
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER LAGE EINES SATELLITEN IN ÜBERLEBENSMODUS, ANGEPASSTE SATELLIT UND VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG SOLCH EINES SATELLITEN*
• *METHOD OF SUPERVISING ATTITUDE OF A SATELLITE IN SURVIVAL MODE, ADAPTED SATELLITE AND METHOD OF REMOTELY CONTROLLING SUCH A SATELLITE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ATTITUDE D'UN SATELLITE EN MODE SURVIE, SATELLITE ADAPTÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE D'UN TEL SATELLITE*
(71) Airbus Defence and Space SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), 2, Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
(72) LASNET, Dorian, F-31402 Toulouse Cedex 4, FR
GIRAUD, Emmanuel, F-31402 Toulouse Cedex 4, FR
CAMARES, Hervé, F-31402 Toulouse Cedex 4, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

B64G 1/24 → (51) ***B64G 1/00***

B64G 1/26 → (51) ***B64G 1/00***

B64G 1/40 → (51) ***B64G 1/00***

B64G 1/42 → (51) ***B64G 1/00***

---

(51) ***B65B 5/02*** (11) **3 201 092 A1***
G06Q 10/08 ***G06Q 50/28***
(25) En (26) En
(21) 15846645.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051933 24.09.2015
(87) WO 2016/053747 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502980
(54) • *VERPACKUNGSSYSTEM MIT KARTONREIHUNG*
• *BOX-LAST PACKAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE AVEC BOÎTE EN DERNIER*
(71) Packsize LLC, 6440 South Wasatch Boulevard, Salt Lake City, UT 84121, US
(72) PETTERSSON, Niklas, S-723 55 Vasteras, SE
FEATHERSTONE, Chris R., Highland, Utah 84003, US
SMITH, Clinton P., Highland, Utah 84003, US
LINGSTUYL, Robert, Salt Lake City, Utah 84106, US
RASMUSSEN, Jeffrey Lee, West Jordan, Utah 84084, US
(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

B65B 21/04 → (51) ***B65G 57/32***

B65B 21/18 → (51) ***B65G 57/32***

B65B 35/36 → (51) ***B65G 57/32***

B65B 35/44 → (51) ***B65G 57/32***

B65B 35/50 → (51) ***B65G 57/32***

B65B 35/52 → (51) ***B65G 57/32***

B65B 61/20 → (51) ***B65G 57/32***

---

(51) ***B65B 61/28*** (11) **3 201 093 A1***
(25) It (26) En
(21) 15790670.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057489 30.09.2015
(87) WO 2016/051356 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 IT UD20140158
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VERPACKTER PRODUKTE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR HANDLING PRODUCTS PACKAGED PRODUCTS AND CORRESPONDING METHOD*
• *APPAREIL DE MANIPULATION DE PRODUITS EMBALLÉS ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Universal Pack S.r.l., Via Vivare 425, 47842 San Giovanni In Marignano, IT
(72) DONATI, Pietro, 47842 San Giovanni In Marignano, IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

---

(51) ***B65D 1/02*** (11) **3 201 094 A1***
(25) En (26) En
(21) 15787142.7 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072871 02.10.2015
(87) WO 2016/050977 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 IT RM20140562
(54) • *FALTBARE FLASCHE AUS KUNSTSTOFF FÜR WASSERSPENDER*
• *COLLAPSIBLE PLASTIC BOTTLE FOR WATER DISPENSERS*
• *BOUTEILLE EN PLASTIQUE COMPRESSIBLE POUR DISTRIBUTEURS D'EAU*
(71) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A., Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
(72) COROCHER, Carlo, I-31015 Conegliano, IT
POLLINI, Michele, I-31029 Vittorio Veneto, IT
ZANETTE, Dino Enrico, I-31010 Godega di Sant'Urbano, IT
ZOPPAS, Matteo, I-31015 Conegliano, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

B65D 5/32 → (51) ***B31B 50/25***

B65D 5/42 → (51) ***B31B 50/25***

B65D 5/42 → (51) ***G01B 7/00***

---

(51) ***B65D 5/54*** (11) **3 201 095 A1***
B65D 71/58
(25) En (26) En
(21) 15781815.4 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053153 30.09.2015
(87) WO 2016/054166 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057306 P
(54) • *UMWANDELBARER TRÄGER*
• *CONVERTIBLE CARRIER*
• *TRANSPORTEUR CONVERTIBLE*
(71) Westrock Packaging Systems LLC, 504 Thrasher Sheet, Norcross, Georgia 30071, US
(72) GAIDAEVA, Ekaterina V., Atlanta, GA 30324, US
LOFTIN, Caleb S., Richmond, Virginia 23227, US
ZACHERLE, Matthew E., Chesterfield, Virginia 23235, US
(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

B65D 6/16 → (51) ***B31B 50/25***

B65D 6/18 → (51) ***B31B 50/25***

---

(51) ***B65D 19/06*** (11) **3 201 096 A1***
B65D 19/12 ***B65D 19/18***
(25) Sv (26) En
(21) 15787714.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) SE 2015/051027 29.09.2015
(87) WO 2016/053172 2016/14 07.04.2016

(30) 30.09.2014 SE 1451156
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER PALETTENBEHÄLTER*
• *COLLAPSIBLE PALLET CONTAINER*
• *CONTENANT REPLIABLE POUR PALETTE*
(71) Crossborder Technologies AB, Sjöviksvägen 2, 231 62 Trelleborg, SE
(72) LUNDIUS, Christer, S-231 92 Trelleborg, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B65D 19/12 → (51) ***B65D 19/06***

B65D 19/18 → (51) ***B65D 19/06***

B65D 25/08 → (51) ***A61J 9/00***

(51) ***B65D 33/16*** (11) **3 201 097 A1***
B65D 33/38
(25) En (26) En
(21) 15847966.7 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053493 01.10.2015
(87) WO 2016/054376 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059447 P
(54) • *AUFBEWAHRUNGSBEUTEL AUS KUNSTSTOFF MIT AUSGUSSTÜLLE*
• *PLASTIC STORAGE BAG WITH SPOUT*
• *SAC DE STOCKAGE EN PLASTIQUE COMPRENANT UN BEC VERSEUR*
(71) Satkiewicz, Jeremy J., 845 Third Avenue 6th Floor, New York, NY 10022, US
(72) Satkiewicz, Jeremy J., New York, NY 10022, US
(74) Rentsch Partner AG, Fraumünsterstrasse 9 Postfach, 8022 Zürich, CH

B65D 33/38 → (51) ***B65D 33/16***

B65D 35/08 → (51) ***B32B 37/22***

B65D 47/06 → (51) ***B65D 77/06***

B65D 47/42 → (51) ***A61M 35/00***

(51) ***B65D 51/28*** (11) **3 201 098 A1***
(25) De (26) De
(21) 15790669.4 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057473 30.09.2015
(87) WO 2016/051348 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 CH 14832014
(54) • *BEFÜLLBARER VERSCHLUSS MIT DRUCKKNOPF UND BARRIERESCHICHT ZUM ENTLEEREN*
• *FILLABLE CLOSURE HAVING A PRESS BUTTON AND BARRIER LAYER FOR EMPTYING*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE REMPLISSABLE MUNI D'UN BOUTON-POUSSOIR ET D'UNE COUCHE BARRIÈRE PERMETTANT DE LE VIDER*
(71) Bevaswiss AG, Querstrasse 5, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) SEELHOFER, Fritz, CH-8215 Lindau, CH
(74) Felber, Josef, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

B65D 51/28 → (51) ***A61J 9/00***

B65D 65/08 → (51) ***G01B 7/00***

(51) ***B65D 65/46*** (11) **3 201 099 A1***
B65D 75/42 ***B65D 83/04***
C11D 17/04
(25) En (26) En
(21) 15779151.8 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053624 02.10.2015
(87) WO 2016/054459 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059558 P
(54) • *BEHÄLTER FÜR EINZELPORTIONSPRODUKTE*
• *CONTAINERS FOR UNIT DOSE PRODUCTS*
• *RÉCIPIENTS POUR PRODUITS EN DOSES UNITAIRES*
(71) Monosol, LLC, 707 E. 80th Place Suite 301, Merrillville, Indiana 46410, US
(72) EDWARDS, David, Brian, Stevenage Hertfordshire SG1 3U, GB
LEE, David, M., Crown Point, IN 46307, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***B65D 65/46*** (11) **3 201 100 A2***
C08J 5/18
(25) En (26) En
(21) 15787063.5 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053757 02.10.2015
(87) WO 2016/054528 2016/14 07.04.2016
(88) 28.07.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059740 P
27.02.2015 US 201562121995 P
(54) • *ABBAUBARE MATERIALIEN UND DARAUS HERGESTELLTE VERPACKUNG*
• *DEGRADABLE MATERIALS AND PACKAGING MADE FROM SAME*
• *MATÉRIAUX DÉGRADABLES ET EMBALLAGE FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
(71) Monosol, LLC, 707 E. 80th Place Suite 301, Merrillville, Indiana 46410, US
(72) LEE, David M., Crown Point, IN 46307, US
CHILDERS, Jennifer L., Lowell, IN 46356, US
YEUNG, Lee K., Highland, IN, US
JENKE, Ken, Merrillville, IN 46410, US
KNIGHT, Jonathon, Laporte, IN 46350, US
ZEESE, Nicholas, Michigan City, IN 46360, US
BENING, Scott P., Crown Point, IN 46307, US
PARULEKAR, Yashodhan S., Crown Point, IN 46307, US
KUMAR, Sumeet, Crown Point, IN 46307, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B65D 71/58 → (51) ***B65D 5/54***

B65D 75/42 → (51) ***B65D 65/46***

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 201 101 A1***
B65D 77/20
(25) En (26) En
(21) 15778760.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057508 30.09.2015
(87) WO 2016/051367 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058217 P
(54) • *BEHÄLTERSTRUKTUR MIT INTEGRIERTER ÖFFNUNGS- UND WIEDERVERSCHLIESSFUNKTION*
• *CONTAINER STRUCTURE WITH A BUILT-IN OPENING AND RECLOSING FEATURE*
• *STRUCTURE DE RÉCIPIENT MUNIE D'UN ÉLÉMENT D'OUVERTURE ET DE REFERMETURE INCORPORÉ*
(71) Sonoco Development, Inc., 1 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
(72) HUFFER, Scott William, Hartsville, South Carolina 29550, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

(51) ***B65D 77/06*** (11) **3 201 102 A2***
B65D 47/06
(25) En (26) En
(21) 15805251.4 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/002107 28.09.2015
(87) WO 2016/051276 2016/14 07.04.2016
(88) 09.06.2016
(30) 29.09.2014 GB 201417128
03.02.2015 US 201562111336 P
(54) • *VERBINDERANORDNUNG FÜR EINEN BEUTEL IN EINER SCHACHTEL*
• *CONNECTOR ASSEMBLY FOR BAG-IN-BOX*
• *SYSTÈME DE RACCORD POUR CAISSE-OUTRE*
(71) DS Smith Plastics Limited, 350 Euston Road, London NW1 3AX, GB
(72) DARBY, Ian, Countesthorpe Leicestershire LE8 5UB, GB
GEORGELOS, Paul, N., Naperville, IL 60540, US
SMITH, Mark, A., Plainfield, IL 60544, US
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B65D 77/20 → (51) ***B65D 75/58***

(51) ***B65D 81/38*** (11) **3 201 103 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846730.8 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/050996 02.10.2015
(87) WO 2016/049775 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059360 P
(54) • *TEMPERATURGESTEUERTER BEHÄLTER*
• *A TEMPERATURE CONTROLLED CONTAINER*
• *RÉCIPIENT À RÉGULATION THERMIQUE*
(71) Sunwell Engineering Company Limited, 180 Caster Avenue, Woodbridge, Ontario L4L 5Y7, CA
(72) GOLDSTEIN, Vladimir, Woodbridge, Ontario L4L 5Y7, CA

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

B65D 81/38 → (51) ***F28D 1/047***

B65D 83/04 → (51) ***B65D 65/46***

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 201 104 A1***
(25) En (26) En
(21) 15770893.4 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072298 29.09.2015
(87) WO 2016/050714 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 EP 14186724
(54) • *VERBRAUCHSGUT FÜR EINEN SPENDER UND VERARBEITUNGSEINHEIT FÜR EINEN SPENDER*
• *CONSUMABLE FOR A DISPENSER AND PROCESSING UNIT FOR A DISPENSER*
• *PRODUIT CONSOMMABLE POUR UN DISTRIBUTEUR ET UNITÉ DE TRAITEMENT POUR UN DISTRIBUTEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HOLTEN, Hendrikus Lodewijk Joseph Franciscus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BEEKMAN, Jarno, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BRUINSMA, Rodin Enne, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RIJSKAMP, Peter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KLAASSEN, Jan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
QUAH, Peng Chau, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 201 105 A1***
(25) En (26) En
(21) 15777848.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053227 30.09.2015
(87) WO 2016/054213 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058348 P
(54) • *KAFFEEKAPSEL*
• *COFFEE POD*
• *DOSETTE DE CAFÉ*
(71) Kraft Foods Group Brands LLC, 200 E. Randolph Street, Suite 7600, Chicago, IL 60601, US
(72) NORTON, Mark Richard Thomas, Randolph, NJ 07869, US
DE CLEIR, Piaras Valdis, Marietta, Georgia 30062, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B65D 90/32 → (51) ***F42D 5/045***

(51) ***B65G 17/00*** ***B65G 17/48*** ***B65G 37/00*** (11) **3 201 106 A1*** ***B65G 19/02*** ***F26B 15/14***
(25) De (26) De
(21) 15767141.3 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071618 21.09.2015
(87) WO 2016/050550 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 DE 102014219764
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG, TROCKNUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON WERKSTÜCKEN*
• *CONVEYING DEVICE, DRYING SYSTEM, AND METHOD FOR CONVEYING WORKPIECES*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT, SYSTÈME DE SÉCHAGE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE PIÈCES*
(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) HEINSOHN, Klaus, 71263 Weil der Stadt, DE
KINCSES, Michael, 70327 Stuttgart, DE
REIBER, Mario, 74343 Sachsenheim, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B65G 17/48 → (51) ***B65G 17/00***

B65G 19/02 → (51) ***B65G 17/00***

B65G 37/00 → (51) ***B65G 17/00***

(51) ***B65G 43/02*** ***G01B 7/00*** ***A63G 1/00*** (11) **3 201 107 A1*** ***A63G 4/00***
(25) De (26) De
(21) 15774914.4 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072782 02.10.2015
(87) WO 2016/050952 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014114338
(54) • *MECHATRONISCHES SICHERHEITSSYSTEM FÜR FAHRGESCHÄFTE, INSBESONDERE ACHTERBAHNEN, KARUSSELLS ODER DERGLEICHEN*
• *MECHATRONIC SAFETY SYSTEM FOR AMUSEMENT RIDES, IN PARTICULAR ROLLER COASTERS, CAROUSELS OR THE LIKE*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ MÉCATRONIQUE POUR MANÈGES, EN PARTICULIER MONTAGNES RUSSES, CARROUSELS OU SIMILAIRES*
(71) Mack Rides GmbH & Co. KG, Mauermattenstrasse 4, 79183 Waldkirch, DE
(72) BURGER, Günter, 79183 Waldkirch, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B65G 47/74 → (51) ***B62D 65/00***

(51) ***B65G 49/04*** (11) **3 201 108 A1***
(25) De (26) De
(21) 15771535.0 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071241 16.09.2015
(87) WO 2016/050516 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 DE 102014014137
(54) • *FÖRDERSYSTEM FÜR WERKSTÜCKE*
• *CONVEYOR SYSTEM FOR WORKPIECES*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE PIECES*
(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Str. 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) BLUM, Edgar, 36355 Grebenhain, DE
IZOS, Marina, 71711 Murr, DE
KINCSES, Michael, 70327 Stuttgart, DE
(74) Kreiser, André Manfred, et al, Patentanwalt Dürr AG Carl-Benz-Strasse 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***B65G 51/03*** ***B67B 3/00*** (11) **3 201 109 A1***
(25) De (26) De
(21) 15759824.4 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070774 10.09.2015
(87) WO 2016/050481 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 DE 102014114171
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERTIKALEN FÖRDERN VON ORIENTIERTEN FORMTEILEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE VERTICAL CONVEYING OF ORIENTED MOULDED PARTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT VERTICAL DE PIÈCES MOULÉES ORIENTÉES*
(71) Induflex Robert Morgan e.K., Alte Dorfstrasse 39 B, 27337 Blender, DE
(72) MORGAN, Robert, 27337 Blender, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***B65G 51/26*** ***B65G 51/44*** (11) **3 201 110 A1***
(25) En (26) En
(21) 15785203.9 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053832 02.10.2015
(87) WO 2016/054576 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058781 P
07.07.2015 US 201562189366 P
(54) • *MULTIDOCKSTATION FÜR PNEUMATISCHES TRANSPORTSYSTEM*
• *MULTIPLE DOCK STATION FOR PNEUMATIC TRANSPORT SYSTEM*
• *POSTE À QUAIS MULTIPLES POUR SYSTÈME DE TRANSPORT PNEUMATIQUE*
(71) Translogic Corporation, 10825 East 47th Avenue, Denver, CO 80239, US
(72) GROSS, Daniel Robert, Highlands Ranch, Colorado 80126, US
PARISH, David Warren, Denver, Colorado 80237, US
SERAFIN, DanielJohn, Thornton, Colorado 80602, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B65G 51/44 → (51) ***B65G 51/26***

B65G 53/12 → (51) ***B01J 8/00***

B65G 53/22 → (51) ***B01J 8/00***

(51) ***B65G 57/32*** (11) **3 201 111 A1***
B65B 21/04 ***B65B 21/18***
B65B 35/36 ***B65B 35/44***
B65B 35/50 ***B65B 35/52***
B65B 61/20
(25) En (26) En
(21) 15778486.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052274 25.09.2015
(87) WO 2016/053788 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057556 P
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *PACKAGING MACHINE AND APPARATUS THEREFOR*
• *MACHINE À EMBALLER ET APPAREIL POUR CELLE-CI*
(71) WestRock Packaging Systems, LLC, 504 Thrasher Street, Norcross, GA 30071, US
(72) MARTINI, Pascal, 36330 Le Poinconnet, FR
BONNAIN, Jean-Christophe, 36000 Chateauroux, FR
(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

(51) ***B65G 67/02*** (11) **3 201 112 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847944.4 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/054079 05.10.2015
(87) WO 2016/054656 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059515 P
(54) • *WAHRNEHMUNGSBASIERTES ROBOTISCHES MANIPULATIONSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTE ENTLADEVORRICHTUNG EINES LASTKRAFTWAGENS ZUM ENTLADEN/AUSPACKEN PRODUKTES AUS ANHÄNGERN UND CONTAINERN*
• *PERCEPTION-BASED ROBOTIC MANIPULATION SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED TRUCK UNLOADER THAT UNLOADS/UNPACKS PRODUCT FROM TRAILERS AND CONTAINERS*
• *SYSTÈME DE MANIPULATION ROBOTIQUE BASÉ SUR LA PERCEPTION ET PROCÉDÉ POUR DISPOSITIF DE DÉCHARGEMENT DE CAMIONS AUTOMATISÉ QUI DÉCHARGE/DÉBALLE LE PRODUIT DES REMORQUES ET CONTENEURS*
(71) Wynright Corporation, 2500 York Road, Elk Grove, Illinois 60007, US
(72) MCMURROUGH, Christopher D., Arlington, Texas 76011, US
DOLIOTIS, Pavlos, Arlington, Texas 76011, US
MIDDLETON, Matthew B., Arlington, Texas 76011, US
CRISWELL, Alex, Arlington, Texas 76011, US
RAJAN, Samarth, Arlington, Texas 76011, US
WEIR, Justry, Arlington, Texas 76011, US
(74) Parry, Simon James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B65H 5/24 → (51) ***B41F 13/46***

B65H 11/00 → (51) ***B41F 13/46***

(51) ***B65H 19/10*** (11) **3 201 113 A1***
B41J 15/04
(25) En (26) En
(21) 16734988.5 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/000040 06.01.2016
(87) WO 2016/111247 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 JP 2015002988
(54) • *MEDIENZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDIA SUPPLYING APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FOURNITURE DE SUPPORTS ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NAKADA, Kikuya, Ebina-shi Kanagawa 243-0460, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B65H 43/00 → (51) ***G01B 7/00***

(51) ***B66B 1/24*** (11) **3 201 114 A1***
B66B 9/02 ***B66B 9/10***
(25) De (26) De
(21) 15771109.4 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072483 29.09.2015
(87) WO 2016/050803 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187115
(54) • *AUFZUGSSYSTEM MIT EINZELN ANGETRIEBENEN KABINEN UND GESCHLOSSENER FAHRBAHN*
• *LIFT SYSTEM HAVING INDIVIDUALLY DRIVEN CARS AND A CLOSED TRACK*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR À CABINES ENTRAÎNÉES INDIVIDUELLEMENT ET SUIVANT UNE TRAJECTOIRE FERMÉE*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) FINSCHI, Lukas, CH-6030 Ebikon, CH
TROESCH, Florian, CH-8703 Erlenbach, CH
FRIEDLI, Paul, CH-5453 Remetschwil, CH
SCHUSTER, Kilian, CH-6020 Emmenbrücke, CH
VONAESCH, Jonas, CH-6004 Luzern, CH

(51) ***B66B 1/34*** (11) **3 201 115 A1***
(25) En (26) En
(21) 14903069.4 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) FI 2014/050747 01.10.2014
(87) WO 2016/051011 2016/14 07.04.2016
(54) • *AUFZUGSANORDNUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *ELEVATOR ARRANGEMENT, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) SALMIKUUKKA, Jukka, FI-00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI

(51) ***B66B 3/00*** (11) **3 201 116 A1***
H04B 7/26 ***H04B 1/38***
(25) En (26) En
(21) 14903049.6 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) FI 2014/050751 02.10.2014
(87) WO 2016/051012 2016/14 07.04.2016
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATION IN EINEM AUFZUG*
• *WIRELESS COMMUNICATION IN AN ELEVATOR*
• *COMMUNICATION SANS FIL DANS UN ASCENSEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) SALMIKUUKKA, Jukka, 00330 Helsinki, FI
PARVIAINEN, Aki, 00330 Helsinki, FI
KRONKVIST, Kenneth, 00330 Helsinki, FI
VÄISTÖ, Ari, 00330 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B66B 9/02 → (51) ***B66B 1/24***

B66B 9/10 → (51) ***B66B 1/24***

(51) ***B66B 11/04*** (11) **3 201 117 A1***
(25) De (26) De
(21) 15747831.4 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/068655 13.08.2015
(87) WO 2016/050407 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 DE 102014219862
(54) • *AUFZUGSYSTEM*
• *ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) ThyssenKrupp Elevator AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) KIRSCH, Michael, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
GAINCHE, Philippe, 72663 Großbettlingen, DE
LÖSER, Friedrich, 85521 Riemerling, DE
PAWELSKI, Christoph, 01069 Dresden, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B66C 23/02*** (11) **3 201 118 A1***
B66C 23/52
(25) De (26) De
(21) 15742281.7 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/067246 28.07.2015
(87) WO 2016/050381 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014114331
(54) • *WASSERFAHRZEUG MIT EINEM KRAN ZUM HEBEN VON LASTEN*

- *WATER VEHICLE HAVING A CRANE FOR LIFTING LOADS*
- *VÉHICULE NAUTIQUE ÉQUIPÉ D'UNE GRUE POUR LEVER DES CHARGES*

(71) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) DETERMANN, Wolfram, 22851 Norderstedt, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B66C 23/18 → (51) ***F01D 25/28***

B66C 23/52 → (51) ***B66C 23/02***

B66F 9/06 → (51) ***G06T 7/00***

B67B 3/00 → (51) ***B65G 51/03***

(51) ***B67C 3/20*** ***B67C 3/28*** (11) **3 201 119 A1***
(25) De (26) De
(21) 15807594.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001922 29.09.2015
(87) WO 2016/050350 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 DE 102014014317
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSMITTELLOSEN BEFÜLLEN EINES BEHÄLTNISSES*
- *DEVICE AND METHOD FOR FILLING A CONTAINER WITHOUT USING MEASURING MEANS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPIENT SANS MOYENS DE MESURE*

(71) Leibinger GmbH, Brühlstrasse 10, 79331 Teningen, DE
(72) LEIBINGER, Benedikt, 79104 Freiburg, DE
(74) Mehl-Mikus, Claudia, mepat Patentanwälte Dr. Mehl-Mikus, Goy, Dr. Drobnik PartG mbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

B67C 3/28 → (51) ***B67C 3/20***

B68G 11/04 → (51) ***A47G 9/10***

(51) ***B81B 1/00*** ***C25D 5/18*** (11) **3 201 120 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771624.2 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072735 01.10.2015
(87) WO 2016/050932 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1459507
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HOHLRAUMVERSCHLUSSES DURCH NICHT WINKELGETREUE ABSCHEIDUNG EINER SCHICHT*
- *METHOD FOR CONTROLLING CAVITY CLOSURE BY NON-CONFORMAL DEPOSITION OF A LAYER*
- *PROCEDE DE CONTROLE DE LA FERMETURE DE CAVITE PAR DEPOT NON CONFORME D'UNE COUCHE*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) ROLLAND, Emmanuel, F-38560 Jarrie, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B81B 1/00 → (51) ***G03F 1/00***

(51) ***B81B 3/00*** ***H01L 41/09*** (11) **3 201 121 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771957.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072536 30.09.2015
(87) WO 2016/050832 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 FR 1459430
(54)
- *MECHANISCHE STRUKTUR MIT EINEM STELLGLIED UND MECHANISCHES VERSTÄRKUNGSMITTEL SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *MECHANICAL STRUCTURE COMPRISING AN ACTUATOR AND MECHANICAL AMPLIFICATION MEANS, AND PRODUCTION METHOD*
- *STRUCTURE MECANIQUE COMPRENANT UN ACTIONNEUR ET DES MOYENS D'AMPLIFICATION MECANIQUE ET PROCEDE DE FABRICATION*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) CASSET, Fabrice, F-38570 Tencin, FR
BASROUR, Skandar, F-38100 Grenoble, FR
CHAPPAZ, Cédrick, F-38920 Crolles, FR
DANEL, Jean-Sébastien, F-38130 Echirolles, FR
(74) Esselin, Sophie, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***B81B 3/00*** ***H01L 41/04*** ***G01N 29/24*** (11) **3 201 122 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846584.9 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053605 01.10.2015
(87) WO 2016/054447 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058909 P
(54)
- *MIKROBEARBEITETE ULTRASCHALLWANDLER MIT EINER GESCHLITZTEN MEMBRANSTRUKTUR*
- *MICROMACHINED ULTRASONIC TRANSDUCERS WITH A SLOTTED MEMBRANE STRUCTURE*
- *TRANSDUCTEURS ULTRASONIQUES MICRO-USINÉS AYANT UNE STRUCTURE DE MEMBRANE À FENTES*

(71) Chirp Microsystems Inc., PH Level Skydeck 2150 Shattuck Avenue, Berkeley, CA 94704, US
(72) GUEDES, Andre, Berkeley, California 94704, US
HORSLEY, David, Berkeley, California 94704, US
KIANG, Meng-Hsiung, Berkeley, California 94704, US
PRZYBYLA, Richard, Berkeley, California 94704, US
SHELTON, Stefon, Berkeley, California 94704, US
(74) Casey, Alan Michael, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B81B 5/00 → (51) ***B81B 7/02***

(51) ***B81B 7/02*** ***B81B 5/00*** (11) **3 201 123 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846735.7 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/054043 05.10.2015
(87) WO 2016/054648 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059822 P
(54)
- *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON DIELEKTRISCHER AUFLADUNG IN MIKROELEKTROMECHANISCHEN SYSTEMVORRICHTUNGEN*
- *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS TO REDUCE DIELECTRIC CHARGING IN MICRO-ELECTROMECHANICAL SYSTEMS DEVICES*
- *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE LA CHARGE DIÉLECTRIQUE DANS DES DISPOSITIFS À MICROSYSTÈME ÉLECTROMÉCANIQUE*

(71) Wispry, Inc., 20 Fairbanks, Suite 198, Irvine, CA 92618, US
(72) DEREUS, Dana, Santa Ana, CA 92703, US
MORRIS, Arthur, S., Raleigh, NC 27606, US
MOLINERO-GILES, David, Irvine, CA 92620, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B81C 1/00 → (51) ***B81B 7/02***

(51) ***B82Y 30/00*** ***C08L 23/28*** (11) **3 201 124 A1***
B60C 1/00
(25) En (26) En
(21) 15757072.2 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/045312 14.08.2015
(87) WO 2016/053485 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058983 P
(54)
- *DYNAMISCH VULKANISIERTE LEGIERUNGEN*
- *DYNAMICALLY VULCANIZED ALLOYS*
- *ALLIAGES DYNAMIQUEMENT VULCANISÉS*

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US
(72) ELLUL, Maria, D., Silver Lake Village, OH 44224, US
MAY, Jr. Rodney, Friendswood, TX 77546, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***C01B 3/02*** ***C01B 3/32*** ***H05H 1/42*** (11) **3 201 125 A1***
C10L 3/00
(25) En (26) En
(21) 15847394.2 (22) 30.09.2015

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

BA ME

MA

(86) CA 2015/050980 30.09.2015
(87) WO 2016/049762 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057383 P
(54) • *UNAUSGEGLICHENES PLASMASYSTEM UND VERFAHREN ZUR VEREDELUNG VON SYNGAS*
• *A NON-EQUILIBRIUM PLASMA SYSTEM AND METHOD OF REFINING SYNGAS*
• *SYSTÈME DE PLASMA HORS ÉQUILIBRE ET PROCÉDÉ DE RAFFINAGE DE GAZ DE SYNTHÈSE*
(71) Plasco Conversion Technologies Inc., 515 Legget Drive, Suite 100, Ottawa ON K2K 3G4, CA
(72) GOMAA, Islam, Nepean, Ontario K2J 5Y1, CA
TSANGARIS, Andreas, Ottawa, Ontario K2C 4J3, CA
HAY, Graeme, Kanata, Ontario K2K 1N4, CA
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***C01B 3/22*** ***C01B 3/58*** ***C25B 11/04*** ***B01J 19/24*** (11) **3 201 126 A1*** ***C25B 11/03*** ***B01J 19/08***
(25) De (26) De
(21) 15763011.2 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071043 15.09.2015
(87) WO 2016/050500 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 EP 14186807
(54) • *MEMBRAN-ELEKTRODEN-ANORDNUNG, REAKTOR UMFASSEND DIE MEMBRAN-ELEKTRODEN-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ABTRENUNG VON WASSERSTOFF*
• *MEMBRANE ELECTRODE ARRANGEMENT, REACTOR COMPRISING THE MEMBRANE ELECTRODE ARRANGEMENT AND METHOD FOR HYDROGEN SEPARATION*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODE À MEMBRANE, RÉACTEUR POURVU DE L'ENSEMBLE D'ÉLECTRODE À MEMBRANE ET PROCEDE DE SÉPARATION DE L'HYDROGENE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MUTORO, Eva, 67059 Ludwigshafen, DE
BECHTLOFF, Gunter, 67259 Heuchelheim, DE
BRÄUNINGER, Sigmar, 69502 Hemsbach, DE
SCHAACK, Bernd Bastian, 64625 Bensheim, DE
(74) Baier, Martin, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

C01B 3/32 → (51) ***C01B 3/02***

C01B 3/58 → (51) ***C01B 3/22***

---

(51) ***C01B 7/07*** (11) **3 201 127 A1***
(25) De (26) De
(21) 16702066.8 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/051606 26.01.2016
(87) WO 2016/120288 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 DE 102015201446
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON VERUNREINIGTEM GASFÖRMIGEM CHLORWASSERSTOFF*
• *METHOD FOR PURIFYING CONTAMINATED GASEOUS HYDROGEN CHLORIDE*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ACIDE CHLORHYDRIQUE GAZEUX IMPUR*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) MAUTNER, Konrad, 84489 Burghausen, DE
(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

---

(51) ***C01B 13/11*** (11) **3 201 128 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15798189.5 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057524 01.10.2015
(87) WO 2016/051375 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 EP 14187348
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OZONVERSORGUNG DURCH CORONA-EFFEKT*
• *APPLIANCE FOR SUPPLYING OZONE BY CORONA EFFECT*
• *APPAREIL POUR FOURNIR DE L'OZONE PAR EFFET CORONA*
(71) OZONE TECHNOLOGIES LTD, San Juan 116/8, St. George's Road, St. Julians STJ 3203, MT
(72) KLOPFENSTEIN, Denis, CH-1110 Morges, CH
WALTERS, Mortimer, Escalades-Engordany AD700, AD
(74) Brand, Thomas Louis, TL Brand & Co 17 Hanover Square, London W1S 1BN, GB

---

(51) ***C01B 25/40*** ***C01B 25/42*** (11) **3 201 129 A1*** ***C01B 25/45***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15787255.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052584 29.09.2015
(87) WO 2016/051063 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459245
(54) • *PYROPHOSPHATMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN MATERIALS UND VERWENDUNG ZUR KNOCHENREPARATUR*
• *PYROPHOSPHATE TYPE MATERIAL, PROCESS FOR PREPARING SUCH A MATERIAL AND USE FOR BONE REPAIR*
• *MATÉRIAU DE TYPE PYROPHOSPHATE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN TEL MATÉRIAU ET UTILISATION POUR LA RÉPARATION OSSEUSE*
(71) Institut National Polytechnique de Toulouse, 6 allée Emile Monso BP 34038, 31029 Toulouse, FR
CNRS Centre National de la Recherche Scientifique, 3 Rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
(72) SOULIE, Jérémy, 31400 Toulouse, FR
COMBES, Christèle, 31320 Mervilla, FR
REY, Christian, 31320 Aureville, FR
GRAS, Pierre, 13690 Gravason, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

C01B 25/42 → (51) ***C01B 25/40***

C01B 25/45 → (51) ***C01B 25/40***

---

(51) ***C01B 32/05*** ***C01B 32/182*** (11) **3 201 130 A1*** ***C01B 32/25***
(25) En (26) En
(21) 15778866.2 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/001923 29.09.2015
(87) WO 2016/050351 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14003375
(54) • *GESTEUERTE FUNKTIONALISIERUNG VON AUF KOHLENSTOFF BASIERENDEN NANOMATERIALIEN*
• *CONTROLLED FUNCTIONALIZATION OF CARBON BASED NANOMATERIALS*
• *FONCTIONNALISATION CONTRÔLÉE DE NANOMATÉRIAUX À BASE DE CARBONE*
(71) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Str. 16-18, 14195 Berlin, DE
(72) HAAG, Rainer, 12209 Berlin, DE
ADELI, Mohsen, 14197 Berlin, DE
ZIEM, Benjamin, 13507 Berlin, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C01B 32/05*** ***C09J 1/00*** (11) **3 201 131 A2***
(25) En (26) En
(21) 15870504.6 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/046797 25.08.2015
(87) WO 2016/099611 2016/25 23.06.2016
(88) 25.08.2016
(30) 29.09.2014 US 201414499397
(54) • *KOHLENSTOFFVERBUNDSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *CARBON COMPOSITES AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *COMPOSITES DE CARBONE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Baker Hughes Incorporated, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US
(72) XU, Zhiyue, Houston, TX 77019-2118, US
ZHAO, Lei, Houston, TX 77019-2118, US
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns St Bride's House, 10 Salisbury Square London EC4Y 8JD, GB

C01B 32/182 → (51) ***C01B 32/05***

C01B 32/182 → (51) ***E21B 33/12***

C01B 32/25 → (51) ***C01B 32/05***

(51) ***C01B 33/158*** (11) **3 201 132 A1***
C01B 33/16 ***G02F 1/1335***
G02F 1/13363
(25) De (26) De
(21) 15771521.0 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070708 10.09.2015
(87) WO 2016/050474 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014014377
03.12.2014 DE 102014117759
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AEROGELEN*
• *METHOD FOR PRODUCING AEROGELS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AÉROGELS*
(71) Interbran Systems AG, Mainzer Strasse 4, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
(72) BÜTTNER, Siegmar, 68519 Viernheim, DE
SCHÜMCHEN, Kurt, 53949 Dahlem, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) ***C01B 33/158*** (11) **3 201 133 A2***
C01B 33/159
(25) En (26) En
(21) 15784992.8 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053750 02.10.2015
(87) WO 2016/054524 2016/14 07.04.2016
(88) 02.06.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059555 P
20.02.2015 US 201562118864 P
25.09.2015 US 201562232945 P
(54) • *VERBESSERTE HYDROPHOBE AEROGEL-MATERIALIEN*
• *IMPROVED HYDROPHOBIC AEROGEL MATERIALS*
• *MATÉRIAUX D'AÉROGEL HYDROPHOBES AMÉLIORÉS*
(71) Aspen Aerogels Inc., 30 Forbes Road Bldg B, Northborough, MA 01532, US
(72) EVANS, Owen, Chelmsford, MA 01824, US
DEKRAFT, Kathryn, Marlborough, MA 01752, US
ZAFIROPOULOS, Nicholas, Wayland, MA 01778, US
DONG, Wenting, Marlborough, MA 01752, US
MIHALCIK, David, Northborough, MA 01532, US
GOULD, George, Mendon, MA 01756, US
MELNIKOVA, Irene, Plainville, MA 02762, US
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C01B 33/159 → (51) ***C01B 33/158***

C01B 33/16 → (51) ***C01B 33/158***

(51) ***C01B 33/24*** (11) **3 201 134 A1***
C01D 7/07 ***C01F 7/20***
C01F 7/34 ***C04B 7/24***
C04B 7/06 ***B01D 11/02***
B01J 6/00 ***B01J 8/00***
C22B 1/00
(25) De (26) De
(21) 15734065.4 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001236 18.06.2015
(87) WO 2016/050332 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 DE 102014114090
(54) • *VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON ALUMINIUM BEI DER CALCIUMSILIKAT-PRODUKTION*
• *METHOD FOR SEPARATING ALUMINUM DURING CALCIUM SILICATE PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ POUR SÉPARER L'ALUMINIUM DURANT LA PRODUCTION DE SILICATE DE CALCIUM*
(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) HUNSINGER, Hans, 76356 Weingarten, DE
WARZYCHA, Karolina, 76131 Karlsruhe, DE

C01D 5/00 → (51) ***C05D 1/02***

C01D 7/07 → (51) ***C01B 33/24***

C01F 7/20 → (51) ***C01B 33/24***

C01F 7/34 → (51) ***C01B 33/24***

(51) ***C01F 11/18*** (11) **3 201 135 A1***
D21C 5/02 ***D21H 17/67***
(25) En (26) En
(21) 15781201.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051998 24.09.2015
(87) WO 2016/053755 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057045 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PCC-VERBUNDPRODUKTS*
• *PROCESS FOR PREPARING A PCC COMPOSITE PRODUCT*
• *PROCEDE DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT COMPOSITE DE PCC*
(71) Specialty Minerals (Michigan) Inc., 30600 Telegraph Road, Bingham Farms, Michigan 48025, US
(72) SOHARA, Joseph Andrew, Northampton, Pennsylvania 18067, US
AARI, Ari, FI-21600 Parainen, FI
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

C01F 11/18 → (51) ***C09C 1/02***

(51) ***C02F 1/00*** (11) **3 201 136 A1***
C02F 1/32
(25) De (26) De
(21) 15787891.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AT 2015/050244 30.09.2015
(87) WO 2016/049674 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 AT 506992014
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FILTRIEREN VON WASSER*
• *DEVICE FOR FILTERING WATER*
• *DISPOSITIF POUR FILTRER DE L'EAU*
(71) Deltacore GmbH, Perlhofgasse 2/2/8, 2372 Giesshübl bei Wien, AT
(72) EL KHIAR, Hakim, 6000 Koper, SI
BRANDT, Vili, 1000 Ljubljana, SI
GLAVINA, Martin, 6000 Koper, SI
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) ***C02F 1/24*** (11) **3 201 137 A1***
B03D 1/14 ***B03D 1/24***
C02F 1/52 ***C02F 1/56***
B03D 1/002 ***B03D 1/016***
C02F 101/10
(25) En (26) En
(21) 15774580.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072482 29.09.2015
(87) WO 2016/050802 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058831 P
(54) • *WASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN MIT GELÖSTER LUFTFLOTATION ZUR ENTFERNUNG VON SUSPENDIERTEN FESTSTOFFEN*
• *WATER TREATMENT PROCESS EMPLOYING DISSOLVED AIR FLOTATION TO REMOVE SUSPENDED SOLIDS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAU UTILISANT UNE FLOTTATION À L'AIR DISSOUS POUR ÉLIMINER DES SOLIDES EN SUSPENSION*
(71) Veolia Water Solutions & Technologies Support, L'Aquarène 1 Place Montgolfier, 94417 Saint-Maurice Cedex, FR
(72) GAID, Abdelkader, F-75014 Paris, FR
DJAFER, Malik, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR
PASTORELLI, Delia, F-94300 Vincennes, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

C02F 1/32 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 1/36 → (51) ***B01D 17/00***

(51) ***C02F 1/42*** (11) **3 201 138 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846413.1 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/054029 05.10.2015
(87) WO 2016/054644 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059314 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ANIONENENTFERNUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR SELECTIVE ANION REMOVAL*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE RETRAIT SÉLECTIF D'ANIONS*
(71) Chemtreat, Inc., 5640 Cox Road, Glen Allen, VA 23060, US
(72) RICHARDSON, John, Glen Allen, Virginia 23060, US
DJUKANOVIC, Vladimir, Glen Allen, Virginia 23060, US
HENDERSON, William, Glen Allen, Virginia 23060, US
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***C02F 1/44*** ***C02F 1/78*** ***B01D 65/02*** (11) **3 201 139 A1*** ***C02F 9/00***
(25) De (26) De
(21) 15787432.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AT 2015/050245 30.09.2015
(87) WO 2016/049675 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 AT 506982014
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FILTRATION VON WASSER*
• *DEVICE AND METHOD FOR FILTERING WATER*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE FILTRATION DE L'EAU*
(71) Deltacore GmbH, Perlhofgasse 2/2/8, 2372 Giesshübl bei Wien, AT
(72) EL KHIAR, Hakim, 6000 Koper, SI
BRANDT, Vili, 1000 Ljubljana, SI
GLAVINA, Martin, 6000 Koper, SI
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) ***C02F 1/44*** ***B01D 61/00*** ***F03G 7/04*** (11) **3 201 140 A1*** ***F03G 7/00***
(25) De (26) De
(21) 15820833.0 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/080393 18.12.2015
(87) WO 2016/113070 2016/29 21.07.2016
(30) 12.01.2015 DE 102015200250
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES OSMOSEKRAFTWERKS UND OSMOSEKRAFTWERK*
• *METHOD FOR OPERATING AN OSMOTIC POWER PLANT, AND OSMOTIC POWER PLANT*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE CENTRALE D'ÉNERGIE OSMOTIQUE ET CENTRALE D'ÉNERGIE OSMOTIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) ZIEGMANN, Markus, 91083 Baiersdorf, DE

C02F 1/44 → (51) ***C12P 7/62***

(51) ***C02F 1/52*** ***C02F 3/12*** ***C02F 101/10*** (11) **3 201 141 A1*** ***C02F 3/30*** ***C02F 103/00***
(25) En (26) En
(21) 15778753.2 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057422 28.09.2015
(87) WO 2016/051328 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 SE 1451169
19.01.2015 SE 1550040
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES ABWASSERBEHANDLUNGSVERFAHRENS*
• *METHOD FOR MANAGING A WASTEWATER TREATMENT PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN PROCESSUS DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES*
(71) Xylem IP Management S.à.r.l., 11, Breedewues, 1259 Senningerberg, LU
(72) DE KERCHOVE, Alexis, S-167 53 Bromma, SE
GHYLIN, Trevor, Wauwatosa, Wisconsin 53213, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***C02F 1/52*** ***C02F 3/12*** ***C02F 101/10*** (11) **3 201 142 A1*** ***C02F 3/30*** ***C02F 103/00***
(25) En (26) En
(21) 15778754.0 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057423 28.09.2015
(87) WO 2016/051329 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 SE 1451169
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER*
• *A METHOD FOR TREATING WASTEWATER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES*
(71) Xylem IP Management S.à.r.l., 11, Breedewues, 1259 Senningerberg, LU
(72) DE KERCHOVE, Alexis, S-167 53 Bromma, SE
MERRY, Alan, Basingstoke Hampshire RG23 7HZ, GB
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

C02F 1/52 → (51) ***C02F 1/24***

(51) ***C02F 1/56*** ***C02F 11/14*** (11) **3 201 143 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846980.9 (22) 20.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IL 2015/050948 20.09.2015
(87) WO 2016/051402 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 IL 23488914
(54) • *BEHANDLUNG VON ABWASSER AUS LANDWIRTSCHAFTLICHER TIERHALTUNG*
• *ANIMAL FARMING WASTEWATER TREATMENT*
• *TRAITEMENT DES EAUX USÉES DE L'ÉLEVAGE INTENSIF*
(71) Tevet Water Technologies Ltd, 39 Weizman Street, 5401837 Giv'at Shmuel, IL
(72) ZIDON, Yehoyada, 9426308 Jerusalem, IL
SHAANAN, Guri, 5540070 Kiryat Ono, IL
ZIDON, Bnaya, 5401837 Giv'at Shmuel, IL
(74) Harrison IP Ltd., 3 Ebor House London Ebor Business Park Millfield Lane, Nether Poppleton York YO26 6QY, GB

C02F 1/56 → (51) ***C02F 1/24***

C02F 1/78 → (51) ***C02F 1/44***

C02F 3/12 → (51) ***C02F 1/52***

C02F 3/12 → (51) ***C12P 7/62***

C02F 3/28 → (51) ***C12P 7/62***

C02F 3/30 → (51) ***C02F 1/52***

C02F 9/00 → (51) ***C02F 1/44***

(51) ***C02F 11/04*** (11) **3 201 144 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847619.2 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/054076 05.10.2015
(87) WO 2016/054655 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059236 P
05.06.2015 US 201514731420
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG BIOORGANISCHER VERBINDUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING BIO-ORGANIC COMPOUNDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE COMPOSÉS BIOORGANIQUES*
(71) J.s. Meyer Engineering, P.c., 1635 West First Street Suite 300, Granite City, IL 62040, US
Meyer, Stanley, Marcus, 1635 West First Street Suite 300, Granite City, IL 62040, US
(72) MEYER, Stanley, Marcus, Granite City, IL 62040, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C02F 11/14 → (51) ***C02F 1/56***

C02F 101/10 → (51) ***C02F 1/24***

C02F 101/10 → (51) ***C02F 1/52***

C02F 103/00 → (51) ***C02F 1/52***

(51) ***C03B 5/02*** (11) **3 201 145 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846226.7 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053436 01.10.2015
(87) WO 2016/054335 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058259 P
(54) • *KORROSIONSBESTÄNDIGE GLASSCHMELZELEKTRODEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CORROSION-RESISTANT GLASS MELT ELECTRODES AND METHODS OF USING THEM*
• *ÉLECTRODES DE FUSION DU VERRE RÉSISTANT À LA CORROSION ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) H.C. Starck Inc., 45 Industrial Place, Newton, Massachusetts 02461, US
Winnicka, Maria Bozena, 141 E. 213th Street, Euclid, OH 44123, US
Dary, Francois-Charles, 82 Hewlett Street, Boston, WA 02131, US
(72) WINNICKA, Maria Bozena, Euclid, OH 44123, US
DARY, Francois-Charles, Boston, WA 02131, US
AIMONE, Paul, Bridgewater, MA 02324, US

LIU, Wendi, Worcester, MA 01605, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

C03B 11/10 → (51) ***E04C 1/42***

(51) ***C03B 20/00*** ***C03B 25/00*** (11) **3 201 146 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845571.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051952 24.09.2015
(87) WO 2016/053750 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 FR 1402213
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASZUSAMMENSETZUNG*
• *METHODS OF FORMING A GLASS COMPOSITION*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION D'UNE COMPOSITION DE VERRE*
(71) Saint-Gobain Ceramics and Plastics, Inc., 1 New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
(72) SCHWARTZ, Matthieu, 33160 Saint-Aubin de Médoc, FR
REIS, Signo Tadeu, Rolla, MO 65401, US
PIETRAS, John, D., Sutton, MA 01590, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C03B 23/03 → (51) ***E04C 1/42***

C03B 23/24 → (51) ***E04C 1/42***

C03B 25/00 → (51) ***C03B 20/00***

(51) ***C03C 1/00*** ***C03C 3/091*** (11) **3 201 147 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775062.1 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052127 25.09.2015
(87) WO 2016/053775 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057372 P
(54) • *VERFAHREN UND GLASHERSTELLUNGSSYSTEM ZUM PRESSVERDICHTEN BEI EINER GLASSCHEIBE*
• *METHODS AND GLASS MANUFACTURING SYSTEM FOR IMPACTING COMPACTION IN A GLASS SHEET*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE FABRICATION DE VERRE POUR COMPACTAGE PAR PERCUSSION DANS UNE FEUILLE DE VERRE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BOWDEN, Bradley Frederick, Corning, New York 14830, US
RAPP, Douglas Benjamin, Danville, Kentucky 40422, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 3/091 → (51) ***C03C 1/00***

(51) ***C03C 3/12*** ***C03C 8/02*** ***C03C 8/14*** ***C03C 8/20*** ***C03C 17/00*** ***C03C 27/08*** ***B32B 17/06*** ***C03C 27/06*** ***C03C 17/04*** ***C03C 27/10*** ***C03C 8/22*** ***E06B 3/00*** (11) **3 201 148 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781305.6 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072207 28.09.2015
(87) WO 2016/050668 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 DE 102014014322
(54) • *TELLURATVERBINDUNGSGLAS MIT VERARBEITUNGSTEMPERATUREN VON 420 °C*
• *TELLURATE JOINING GLASS HAVING PROCESSING TEMPERATURES 420 °C*
• *VERRE D'ASSEMBLAGE À BASE DE TELLURATE AYANT DES TEMPÉRATURES DE TRAITEMENT 420 °C*
(71) Ferro GmbH, Gutleutstrasse 215, 60327 Frankfurt, DE
(72) GÖDEKE, Dieter, 35037 Marburg, DE
SRINIVASAN, Sridharan, Strongsville, Ohio 44136, US
(74) Reinhardt, Markus, Patentanwaltskanzlei Reinhardt Postfach 11 65, 83225 Aschau, DE

C03C 8/02 → (51) ***C03C 3/12***

C03C 8/04 → (51) ***C03C 3/12***

C03C 8/14 → (51) ***C03C 3/12***

C03C 8/16 → (51) ***C03C 3/12***

C03C 8/20 → (51) ***C03C 3/12***

C03C 8/22 → (51) ***C03C 3/12***

C03C 8/24 → (51) ***C03C 3/12***

(51) ***C03C 17/00*** ***C03C 17/06*** (11) **3 201 149 A1*** ***C03C 21/00***
(25) En (26) En
(21) 15845659.0 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053454 01.10.2015
(87) WO 2016/054349 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059516 P
(54) • *STRUKTURIERTE IONENAUSTAUSCHSUBSTRATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PATTERNED ION-EXCHANGED SUBSTRATES AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
• *SUBSTRATS À MOTIFS À IONS ÉCHANGÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GOMEZ, Sinue, Corning, New York 14830, US
GUO, Xiaoju, Painted Post, New York 14870, US
HU, Guangli, Berkeley Heights, NJ 07922, US
SMITH, Nicholas James, State College, PA 16803, US
TANG, Zhongzhi, Painted Post, New York 14870, US
ZHOU, Chunfeng, Painted Post, New York 14870, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C03C 17/00 → (51) ***C03C 3/12***

C03C 17/00 → (51) ***E04C 1/42***

C03C 17/04 → (51) ***C03C 3/12***

C03C 17/06 → (51) ***C03C 17/00***

(51) ***C03C 17/36*** ***E06B 3/66*** (11) **3 201 150 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15781126.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052589 29.09.2015
(87) WO 2016/051068 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459256
(54) • *SUBSTRAT MIT EINER MEHRFACHSCHICHT MIT THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN UND EINER SUBSTÖCHIOMETRISCHEN ZWISCHENSCHICHT*
• *SUBSTRATE PROVIDED WITH A MULTILAYER HAVING THERMAL PROPERTIES AND A SUBSTOICHIOMETRIC INTERMEDIATE LAYER*
• *SUBSTRAT MUNI D'UN EMPILEMENT A PROPRIETES THERMIQUES ET A COUCHE INTERMEDIAIRE SOUS STOECHIOMETRIQUE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) MERCADIER, Nicolas, 75014 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) ***C03C 17/36*** ***E06B 3/66*** (11) **3 201 151 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15781389.0 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052590 29.09.2015
(87) WO 2016/051069 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459258
(54) • *SUBSTRAT MIT EINEM STAPEL MIT THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN UND EINER METALLANSCHLUSSSCHICHT*
• *SUBSTRATE PROVIDED WITH A STACK HAVING THERMAL PROPERTIES AND HAVING A METAL TERMINAL LAYER*
• *SUBSTRAT MUNI D'UN EMPILEMENT A PROPRIETES THERMIQUES ET A COUCHE TERMINALE METALLIQUE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) BROSSARD, Sophie, Minneapolis, MN 55419, US
MERCADIER, Nicolas, 75014 Paris, FR
JRIBI, Ramzi, 75012 Paris, FR
KUHN, Bertrand, 75010 Paris, FR
CANOVA, Lorenzo, 75015 Paris, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) ***C03C 17/36*** (11) **3 201 152 A1***
E06B 3/66
(25) Fr (26) Fr
(21) 15787258.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052587 29.09.2015
(87) WO 2016/051066 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459255
(54) • *SUBSTRAT MIT EINEM STAPEL MIT THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN UND EINER ZWISCHENSCHICHT AUS STÖCHIOMETRISCHEN VERBINDUNGEN*
• *SUBSTRATE PROVIDED WITH A STACK HAVING THERMAL PROPERTIES AND AN INTERMEDIATE LAYER OF STOICHIOMETRIC COMPOUNDS*
• *SUBSTRAT MUNI D'UN EMPILEMENT A PROPRIETES THERMIQUES ET A COUCHE INTERMEDIAIRE SUR STOECHIOMETRIQUE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) KUHN, Bertrand, 75010 Paris, FR
MERCADIER, Nicolas, 75014 Paris, FR
GEORGES, Benoit, Abu Dhabi, AE
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03C 21/00 → (51) ***C03C 17/00***

C03C 27/06 → (51) ***C03C 3/12***

C03C 27/06 → (51) ***E04C 1/42***

C03C 27/08 → (51) ***C03C 3/12***

C03C 27/10 → (51) ***C03C 3/12***

(51) ***C04B 2/04*** (11) **3 201 153 A1***
C04B 2/08 ***B01F 15/02***
(25) No (26) En
(21) 15846260.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NO 2015/050176 30.09.2015
(87) WO 2016/053109 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 NO 20141172
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON STREUGUT IN EINER LÖSCHANLAGE MIT EINEM STREUGUTSAMMLER*
• *METHOD FOR REMOVAL OF GRIT IN A SLAKER EQUIPPED WITH A GRIT COLLECTOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE GRIT DANS UN DISSOLVEUR À CHAUX ÉQUIPÉ D'UN RÉCUPÉRATEUR DE GRIT*
(71) Poju R. Stephansen AS, Borgentoppen 71, 1388 Borgen, NO
(72) STEPHANSEN, Poju, N-1388 Borgen Borgen, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

C04B 2/08 → (51) ***C04B 2/04***

C04B 7/06 → (51) ***C01B 33/24***

C04B 7/24 → (51) ***C01B 33/24***

C04B 18/22 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 22/08 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 24/18 → (51) ***C04B 28/02***

(51) ***C04B 24/26*** (11) **3 201 154 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846443.8 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052610 28.09.2015
(87) WO 2016/053854 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057558 P
(54) • *WASSERREDUZIERUNG IM UNTEREN BIS MITTLEREN BEREICH MIT POLYCARBOXYLAT MIT KAMMPOLYMEREN*
• *LOW-TO-MID-RANGE WATER REDUCTION USING POLYCARBOXYLATE COMB POLYMERS*
• *RÉDUCTION D'EAU FAIBLE À MILIEU DE GAMME À L'AIDE DE POLYMÈRES DE POLYCARBOXYLATE EN PEIGNE*
(71) GCP Applied Technologies Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140, US
(72) KUO, Lawrence, L., Acton, MA 01720, US
GOC-MACIEJEWSKA, Izabela, Skorzewo 60-185, PL
JASKULA, Natalia, Kolo 62-600, PL
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C04B 28/02*** (11) **3 201 155 A1***
C04B 18/22 ***C04B 111/52***
C04B 111/60 ***C04B 111/00***
(25) It (26) En
(21) 15791748.5 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057547 02.10.2015
(87) WO 2016/051382 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 IT MI20141728
(54) • *NACHGIEBIGE LEICHTE BETONUNTERSCHICHT MIT WIEDERVERWERTETEM KAUTSCHUK AUS ALTEN REIFEN MIT REDUZIERTEM TRITTSCHALL*
• *LIGHTWEIGHT RESILIENT CONCRETE SUB-BASE LAYER WITH RECYCLED RUBBER FROM DISCARDED TYRES WITH REDUCED WALKING IMPACT NOISE*
• *BÉTON ÉLASTIQUE LÉGER SOUS-COUCHE DE BASE AVEC DU CAOUTCHOUC RECYCLÉ À PARTIR DE PNEUS MIS AU REBUT AVEC RÉDUCTION DE BRUIT D'IMPACT À LA MARCHE*
(71) ITALCEMENTI S.p.A., Via G. Camozzi, 124, 24121 Bergamo, IT
(72) SGOBBA, Sara, I-24125 Bergamo, IT
MORBI, Alessandro, I-24067 Sarnico (BG), IT
MOLFETTA, Marcello Antonio, I-72023 Mesagne (BR), IT
MARANO, Giuseppe Carlo, I-70126 Bari, IT
(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

(51) ***C04B 28/02*** (11) **3 201 156 A1***
C04B 40/02 ***C04B 22/08***
C04B 24/18 ***C04B 111/20***
(25) En (26) En
(21) 15845779.6 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053879 02.10.2015
(87) WO 2016/054602 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059421 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR CARBONATFÄHIGEN CALCIUMSILIKATZEMENT MIT HYDRIERMATERIALIEN*
• *COMPOSITION CARBONATABLE CALCIUM SILICATE CEMENT CONTAINING HYDRATING MATERIALS*
• *COMPOSITION À BASE DE CIMENT DE SILICATE DE CALCIUM CARBONATABLE CONTENANT DES MATÉRIAUX D'HYDRATATION*
(71) Solidia Technologies, Inc., 11 Colonial Drive, Piscataway, NJ 08854, US
(72) QUINN, Sean, Piscataway, NJ 08854, US
SAHU, Sadananda, Piscataway, NJ 08854, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C04B 35/195 → (51) ***F28D 17/02***

C04B 40/02 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 111/00 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 111/20 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 111/52 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 111/60 → (51) ***C04B 28/02***

(51) ***C05C 9/00*** (11) **3 201 157 A1***
C07F 9/22 ***C07C 43/11***
(25) En (26) En
(21) 15847337.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052897 29.09.2015
(87) WO 2016/054012 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057698 P
01.09.2015 US 201562212880 P
(54) • *LÖSUNGSMITTEL FÜR THIOPHOSPHORTRIAMID- ODER DICYANDIAMIDLÖSUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SOLVENT FOR THIOPHOSPHORIC TRIAMIDE OR DICYANDIAMIDE SOLUTIONS, AND RELATED METHODS*
• *SOLVANT POUR SOLUTIONS DE TRIAMIDE THIOPHOSPHORIQUE OU DE DICYANDIAMIDE, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) ARMISEN , Samantha, 33140 Villenave d'Ornon, FR
MOREAU, Chloe, 93210 La Plaine Saint Denis, FR
IANNOTTA, Lenhann, Wayne, Pennsylvania 19087, US
PAZHIANUR, Rajesh, Belle Mead, New Jersey 08502, US

(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

C05D 1/00 → (51) ***C05D 1/02***

C05D 1/00 → (51) ***C05G 3/00***

(51) ***C05D 1/02*** ***C05G 3/00*** ***C05D 1/00*** (11) **3 201 158 A2*** ***C01D 5/00***
(25) De (26) De
(21) 15795107.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DE 2015/000476 30.09.2015
(87) WO 2016/050232 2016/14 07.04.2016
(88) 18.08.2016
(30) 30.09.2014 DE 102014014099
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALIUMSULFAT-GRANULATEN UND DAS HIERAUS ERHALTENE KALIUMSULFAT-GRANULAT SOWIE DESSEN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF SULPHATE OF POTASH GRANULATES, SULPHATE OF POTASH GRANULATE OBTAINED THEREBY, AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRANULATS DE SULFATE DE POTASSIUM ET GRANULAT DE SULFATE DE POTASSIUM OBTENU D'APRÈS LEDIT PROCÉDÉ AINSI QUE SON UTILISATION*
(71) K+S KALI GmbH, Bertha-von-Suttner-Strasse 7, 34131 Kassel, DE
(72) BAUCKE, Guido, 36277 Schenklengsfeld OT Wippershain, DE
MÜLLER-GOLDKUHLE, Marcel, 45138 Essen, DE
DIETRICH, Armin, 67299 Weißenborn, DE
REST, Torsten, 36266 Heringen, DE
KEIDEL, Roland, 36100 Petersberg-Steinau, DE
WALDMANN, Ludger, 48291 Telgte, DE

(51) ***C05D 1/02*** ***C01D 5/00*** ***C05G 3/00*** (11) **3 201 159 A1*** ***C05D 1/00***
(25) De (26) De
(21) 15795108.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DE 2015/000497 30.09.2015
(87) WO 2016/050235 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 DE 102014014100
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALIUMSULFAT-GRANULATEN UND DAS HIERAUS ERHALTENE KALIUMSULFAT-GRANULAT SOWIE DESSEN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF SULPHATE OF POTASH GRANULATES, SULPHATE OF POTASH GRANULATE OBTAINED THEREBY, AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRANULATS DE SULFATE DE POTASSIUM ET GRANULAT DE SULFATE DE POTASSIUM OBTENU D'APRÈS LEDIT PROCÉDÉ AINSI QUE SON UTILISATION*
(71) K+S KALI GmbH, Bertha-von-Suttner-Strasse 7, 34131 Kassel, DE
(72) BAUCKE, Guido, 36277 Schenklengsfeld OT Wippershain, DE
MÜLLER-GOLDKUHLE, Marcel, 45138 Essen, DE
DIETRICH, Armin, 37299 Weißenborn, DE
REST, Torsten, 36266 Heringen, DE
KEIDEL, Roland, 36100 Petersberg-Steinau, DE
WALDMANN, Ludger, 48291 Telgte, DE

C05D 3/00 → (51) ***C05G 3/00***

C05D 5/00 → (51) ***C05G 3/00***

C05F 11/00 → (51) ***C05G 3/00***

(51) ***C05G 3/00*** ***C05D 1/00*** ***C05D 5/00*** (11) **3 201 160 A1*** ***C05D 3/00*** ***C05F 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15757552.3 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052476 27.08.2015
(87) WO 2016/051130 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 GB 201417290
(54) • *PELLETIERUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG VON STÄRKE*
• *PELLETISING PROCESS USING STARCH*
• *PROCÉDÉ D'AGGLOMÉRATION À L'AIDE D'AMIDON*
(71) Sirius Minerals Plc, 3rd Floor Greener House 68 Haymarket, London SW1Y 4RF, GB
(72) FARNWORTH, Steve, Mickleover Derbyshire DE3 9LU, GB
EVANS, Mike, Stoke on Trent Staffordshire ST4 7HG, GB
EVANS, Jim, Stoke on Trent Staffordshire ST4 7HG, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

C05G 3/00 → (51) ***C05D 1/02***

(51) ***C07C 1/30*** ***C07C 7/20*** ***B01J 29/06*** (11) **3 201 161 A1*** ***C07C 11/02*** ***B01J 8/18***
(25) En (26) En
(21) 16839814.7 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046969 15.08.2016
(87) WO 2017/034842 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209097 P
(54) • *SSZ-13 ALS KATALYSATOR ZUR UMWANDLUNG VON CHLORMETHAN IN OLEFINE*
• *SSZ-13 AS A CATALYST FOR CONVERSION OF CHLOROMETHANE TO OLEFINS*
• *SSZ-13 EN TANT QUE CATALYSEUR POUR LA CONVERSION DU CHLORORMÉTHANE EN OLÉFINES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) FICKEL, Dustin, Sugar Land, TX 77478, US
(74) Andrae | Westendorp Patentanwälte Partnerschaft, Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

(51) ***C07C 5/333*** ***C07C 11/06*** (11) **3 201 162 A1*** ***C07C 15/44***
(25) En (26) En
(21) 15767482.1 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071858 23.09.2015
(87) WO 2016/050583 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 DK 201400553
(54) • *DEHYDRIERUNG VON ALKANEN ZU ALKENEN*
• *DEHYDROGENATION OF ALKANES TO ALKENES*
• *DÉSHYDROGÉNATION D'ALCANES EN ALCÈNES*
(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) HØJLUND NIELSEN, Poul Erik, DK-3480 Fredensborg, DK
HANSEN, John Bøgild, DK- 3050 Humlebæk, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C07C 7/20 → (51) ***C07C 1/30***

C07C 11/02 → (51) ***C07C 1/30***

C07C 11/06 → (51) ***C07C 5/333***

C07C 15/44 → (51) ***C07C 5/333***

(51) ***C07C 17/23*** ***C07C 17/26*** ***C07C 21/18*** ***B01J 19/12*** (11) **3 201 163 A1*** ***C07C 17/361*** ***C07C 21/185***
(25) En (26) En
(21) 15781511.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053281 30.09.2015
(87) WO 2016/054246 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 EP 14187332
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FLUORINIERTEN ALKENEN*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR PRODUCING FLUORINATED ALKENES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ALCÈNES FLUORÉS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ZIPPLIES, Tilman C., 41453 Neuss, DE
HINTZER, Klaus, 41453 Neuss, DE
WILLERT-PORADA, Monika A., 95447 Bayreuth, DE
GERDES, Thorsten, 95447 Bayreuth, DE
HERDEGEN, Jens, 95447 Bayreuth, DE
SCHMIDT-RODENKIRCHEN, Achim, 95448 Bayreuth, DE
ASCHAUER, Stephan, 95448 Bayreuth, DE
(74) Kurz, Arnd, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Councel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C07C 17/26 → (51) ***C07C 17/23***

C07C 17/361 → (51) ***C07C 17/23***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/23***

C07C 21/185 → (51) ***C07C 17/23***

(51) ***C07C 39/30*** (11) **3 201 164 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845685.5 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053715 02.10.2015
(87) WO 2016/054506 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058886 P
15.12.2014 US 201462091995 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,5-DICHLORPHENOL*
• *PROCESSES FOR PREPARING 2,5-DICHLOROPHENOL*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE 2,5-DICHLOROPHÉNOL*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard Mail Stop E1NA, St. Louis, Missouri 63167, US
(72) WAN, Kam-To, St. Louis, Missouri 63167, US
AHN, John H., St. Louis, Missouri 63167, US
WANG, John, St. Louis, Missouri 63167, US
PROBST, Don, St. Louis, Missouri 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C07C 43/11 → (51) ***C05C 9/00***

C07C 43/215 → (51) ***C12P 7/22***

C07C 45/27 → (51) ***A61K 8/33***

C07C 45/29 → (51) ***A61K 8/33***

C07C 47/28 → (51) ***A61K 8/33***

C07C 47/38 → (51) ***A61K 8/33***

(51) ***C07C 51/12*** ***C07C 51/44*** (11) **3 201 165 A1*** ***C07C 53/08***
(25) En (26) En
(21) 15781531.7 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053886 02.10.2015
(87) WO 2016/054608 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058936 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESSIGSÄURE*
• *PROCESS FOR PRODUCING ACETIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE ACÉTIQUE*
(71) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Suite 900N, Irving, TX 75039, US
(72) SHAVER, Ronald David, Houston, Texas 77059, US
(74) Herr, Ulrike Maria, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

(51) ***C07C 51/353*** ***C07C 65/105*** (11) **3 201 166 A1***
(25) En (26) En
(21) 15822615.9 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/040854 17.07.2015
(87) WO 2016/011319 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 US 201462026154 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT SALICYLATEN UND POLYSALICYLATEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS COMPRISING SALICYLATES AND POLYSALICYLATES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS COMPRENANT DES SALICYLATES ET DES POLYSALICYLATES*
(71) Biocogent, LLC, 25 Health Sciences Drive, Stony Brook, NY 11790, US
Ceccoli, Joseph D., 26 Neil Drive, Farmingville, NY 11738, US
Ingrassia, Michael L., 260 Marlo Lane, Hauppauge, NY 11788, US
Judd, Christopher M., 75 Pegs Lane, Riverhead, NY 11901, US
Costello, Brian R., 149 Captains Way, Port Jefferson Station, NY 11776, US
(72) CECCOLI, Joseph D., Farmingville, NY 11738, US
INGRASSIA, Michael L., Hauppauge, NY 11788, US
JUDD, Christopher M., Riverhead, NY 11901, US
COSTELLO, Brian R., Port Jefferson Station, NY 11776, US
(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***C07C 51/42*** ***C07C 51/44*** (11) **3 201 167 A1*** ***C07C 57/04***
(25) De (26) De
(21) 15775409.4 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071851 23.09.2015
(87) WO 2016/050582 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 DE 102014114193
30.09.2014 US 201462057267 P
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ACRYLSÄURE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RECOVERING ACRYLIC ACID*
• *PROCEDE ET SYSTME DE RECUPERATION D'ACIDE ACRYLIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) HAMMON, Ulrich, 68163 Mannheim, DE
WALTER, Thomas, 67454 Haßloch, DE
OTTENBACHER, Markus, 69259 Wilhelmsfeld, DE
HÜTTEN, Frank, 68165 Mannheim, DE
(74) Ellwanger, Arndt, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

C07C 51/44 → (51) ***C07C 51/12***

C07C 51/44 → (51) ***C07C 51/42***

C07C 51/47 → (51) ***B01D 15/36***

C07C 53/08 → (51) ***C07C 51/12***

C07C 57/04 → (51) ***C07C 51/42***

C07C 65/105 → (51) ***C07C 51/353***

(51) ***C07C 69/60*** ***C07C 271/16*** ***A61K 31/27*** (11) **3 201 168 A1*** ***A61K 31/232*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 14835719.7 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) IN 2014/000726 20.11.2014
(87) WO 2016/051420 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 IN 4873CH2014
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF MULTIPLE SCLEROSIS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES*
(71) Cellixbio Private Limited, No.1177B, Road No. 56 Jubilee Hills, Hyderabad, Andhra Pradesh 500033, IN
(72) KANDULA, Mahesh, Andhra Pradesh 533434, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C07C 69/94 → (51) ***C12P 7/22***

(51) ***C07C 201/08*** ***C07C 205/06*** (11) **3 201 169 A1*** ***B01D 53/00***
(25) De (26) De
(21) 15770925.4 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072397 29.09.2015
(87) WO 2016/050759 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 EP 14187532
(54) • *ABGASREINIGUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON DINITROTOLUOL*
• *EXHAUST GAS CLEANING IN A METHOD FOR CONTINUOUSLY PRODUCING DINITROTOLUENE*
• *PURIFICATION DES EFFLUENTS GAZEUX DANS UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION CONTINUE DE DINITROTOLUÈNE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) KNAUF, Thomas, 41542 Dormagen, DE
MÜNNIG, Jürgen, 41564 Kaarst, DE
LORENZ, Wolfgang, 41540 Dormagen, DE
PENNEMANN, Bernd, 51467 Bergisch Gladbach, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C07C 205/06 → (51) ***C07C 201/08***

(51) ***C07C 209/08*** ***C07C 211/14*** ***C07C 211/17*** (11) **3 201 170 A1*** ***C07C 211/27***
(25) En (26) En
(21) 15759589.3 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(86) US 2015/046810 25.08.2015
(87) WO 2016/033115 2016/09 03.03.2016
(30) 25.08.2014 US 201462041588 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-ALKYL-POLYAMINEN*
• *METHOD OF PRODUCING N-ALKYL POLYAMINES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE N-ALKYLE POLYAMINES*
(71) Curza Global LLC, 5152 Edgewood Drive Suite 375, Provo, Utah 84604, US
University of Utah Research Foundation, 201 South President's Circle, Room 209, Salt Lake City UT 84112, US
(72) LOOPER, Ryan, Provo, Utah 84604, US
SEBAHAR, Paul R., Provo, Utah 84604, US
HAUSSENER, Travis, Provo, Utah 84604, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

C07C 211/14 → (51) ***C07C 209/08***

C07C 211/17 → (51) ***C07C 209/08***

C07C 211/27 → (51) ***C07C 209/08***

C07C 211/48 → (51) ***C08K 5/16***

(51) ***C07C 213/08*** ***C07C 213/10*** ***C07C 217/28*** (11) **3 201 171 A1*** ***C07C 217/10*** ***C07C 217/40***
(25) En (26) En
(21) 15847357.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053347 30.09.2015
(87) WO 2016/054279 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059791 P
15.05.2015 US 201514714196
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWISCHENPRODUKTS VON SALMETEROL*
• *METHOD OF PREPARING INTERMEDIATE OF SALMETEROL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INTERMÉDIAIRE DE SALMÉTÉROL*
(71) Amphastar Nanjing Pharmaceuticals Inc., No 5 Xinghe Road, Nanjing Economic & Technological Development Zone Jiangsu 210038, CN
(72) QIU, Yinhua, Rancho Cucamonga, California 91730, US
WU, Zhengyuan, Rancho Cucamonga, California 91730, US
CHEN, Song, Rancho Cucamonga, California 91730, US
ZHANG, Haoning, Rancho Cucamonga, California 91730, US
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C07C 213/10 → (51) ***C07C 213/08***

C07C 217/10 → (51) ***C07C 213/08***

C07C 217/28 → (51) ***C07C 213/08***

C07C 217/40 → (51) ***C07C 213/08***

(51) ***C07C 231/02*** ***C07C 231/16*** (11) **3 201 172 A1*** ***C07C 235/06***
(25) En (26) En
(21) 15771597.0 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072651 01.10.2015
(87) WO 2016/050894 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 EP 14187613
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N, N-DIALLKYLLACTAMID*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF N, N-DIALKYLLACTAMIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE N,N-DIALKYLLACTAMIDE*
(71) PURAC Biochem BV, Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) VERKUIJL, Bastiaan Jeroen Victor, NL-4206 AC Gorinchem, NL
MAAS, Jurgen Cornelis Henricus, NL-4206 AC Gorinchem, NL
(74) Hesselink, Dinah Elisabeth, De Vries & Metman Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C07C 231/16 → (51) ***C07C 231/02***

(51) ***C07C 233/27*** ***C07C 235/64*** ***A61K 31/167*** (11) **3 201 173 A1*** ***A61K 31/235*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 15784732.8 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FI 2015/050659 02.10.2015
(87) WO 2016/051024 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FI 20145861
(54) • *MULTIVALENTE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON HIRNSCHÄDEN*
• *MULTIVALENT COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT AND PREVENTION OF BRAIN DAMAGE*
• *COMPOSÉS MULTIVALENTS À UTILISER DANS LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE LÉSIONS CÉRÉBRALES*
(71) Harel, Adrian, Itäinen Pitkäkatu 4 B 4, 20520 Turku, FI
(72) Harel, Adrian, 20520 Turku, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI

C07C 233/63 → (51) ***A61K 31/198***

C07C 235/06 → (51) ***C07C 231/02***

C07C 235/64 → (51) ***C07C 233/27***

C07C 253/18 → (51) ***B01J 19/00***

C07C 253/34 → (51) ***B01J 19/00***

C07C 255/08 → (51) ***B01J 19/00***

C07C 255/54 → (51) ***C12P 7/22***

C07C 271/16 → (51) ***C07C 69/60***

(51) ***C07C 275/40*** ***A61K 31/17*** ***A61K 31/36*** ***A61K 31/404*** ***A61K 31/421*** ***A61K 31/4439*** ***A61K 31/495*** ***A61K 31/505*** ***A61K 31/513*** ***A61P 35/00*** ***C07D 213/75*** (11) **3 201 174 A1*** ***A61K 31/341*** ***A61K 31/381*** ***A61K 31/4164*** ***A61K 31/44*** ***A61K 31/47*** ***A61K 31/50*** ***A61K 31/506*** ***A61K 31/5375*** ***C07D 209/08***
(25) En (26) En
(21) 15847016.1 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/050994 02.10.2015
(87) WO 2016/049774 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059597 P
(54) • *AUF HARNSTOFF- UND BIS-HARNSTOFF BASIERENDE VERBINDUNGEN UND ANALOGA DAVON ZUR BEHANDLUNG VON ANDROGENREZEPTORVERMITTELTEN ERKRANKUNGEN ODER STÖRUNGEN*
• *UREA AND BIS-UREA BASED COMPOUNDS AND ANALOGUES THEREOF USEFUL IN THE TREATMENT OF ANDROGEN RECEPTOR MEDIATED DISEASES OR DISORDERS*
• *URÉE ET COMPOSÉS À BASE DE BIS-URÉE ET ANALOGUES DE CEUX-CI UTILES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES OU TROUBLE À MÉDIATION PAR RÉCEPTEUR DES ANDROGÈNES*
(71) The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University, 845 Sherbrooke Street West 2nd Floor, Montreal, Quebec H3A 0G4, CA
(72) WU, Jian Hui, Saint-Laurent, Québec H4R 3C7, CA
TIAN, Xiaohong, Xinjiang 830011, CN
LIU, Weiguo, Chengdu, Sichuan 610091, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***C07C 403/24*** (11) **3 201 175 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775671.9 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072685 01.10.2015
(87) WO 2016/050909 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 EP 14187492
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ASTAXANTHIN UND CANTHAXANTHIN*
• *PROCESS FOR PURIFYING ASTAXANTHIN AND CANTHAXANTHIN*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ASTAXANTHINE ET DE CANTHAXANTHINE*
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) SCHÄFER, Bernd, 76889 Dierbach, DE
SIEGEL, Wolfgang, 67117 Limburgerhof, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

C07D 209/08 → (51) ***C07C 275/40***

C07D 209/22 → (51) ***C08K 5/16***

C07D 209/24 → (51) ***C08K 5/16***

(51) ***C07D 209/42*** ***A61K 31/404*** (11) **3 201 176 A1*** ***A61P 31/12***
(25) En (26) En
(21) 15771136.7 (22) 30.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/072551 30.09.2015
(87) WO 2016/050841 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 EP 14187374
16.03.2015 EP 15159164
(54) • *MONO-ODER DI-SUBSTITUIERTE INDOLDERIVATE ALS DENGUE-VIRUSREPLIKATIONSINHIBITOREN*
• *MONO- OR DI-SUBSTITUTED INDOLE DERIVATIVES AS DENGUE VIRAL REPLICATION INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS INDOLE MONO OU DI-SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA RÉPLICATION DU VIRUS DE LA DENGUE*
(71) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE
(72) KESTELEYN, Bart, Rudolf, Romanie, B-2340 Beerse, BE
BONFANTI, Jean-François, F-92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
JONCKERS, Tim, Hugo, Maria, B-2340 Beerse, BE
RABOISSON, Pierre, Jean-Marie, Bernard, B-2340 Beerse, BE
BARDIOT, Dorothée, Alice, Marie-Eve, B-3001 Leuven (Heverlee), BE
MARCHAND, Arnaud, Didier, M, B-3001 Leuven (Heverlee), BE
(74) Verberckmoes, Filip Gerard, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

---

(51) ***C07D 209/42*** ***A61K 31/404*** (11) **3 201 177 A1*** ***A61P 31/12***
(25) En (26) En
(21) 15771593.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072534 30.09.2015
(87) WO 2016/050831 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 EP 14187373
23.02.2015 EP 15156073
(54) • *MONO-ODER DI-SUBSTITUIERTE INDOLE ALS DENGUE-VIRUSREPLIKATIONSINHIBITOREN*
• *MONO- OR DI-SUBSTITUTED INDOLES AS DENGUE VIRAL REPLICATION INHIBITORS*
• *INDOLES MONOSUBSTITUÉS OU DISUBSTITUÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA RÉPLICATION DU VIRUS DE LA DENGUE*
(71) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE
(72) KESTELEYN, Bart, Rudolf, Romanie, B-2340 Beerse, BE
BONFANTI, Jean-François, F-92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
JONCKERS, Tim, Hugo, Maria, B-2340 Beerse, BE
RABOISSON, Pierre, Jean-Marie, Bernard, B-2340 Beerse, BE
BARDIOT, Dorothée, Alice, Marie-Eve, B-3001 Leuven (Heverlee), BE
MARCHAND, Arnaud, Didier, M, B-3001 Leuven (Heverlee), BE
(74) Verberckmoes, Filip Gerard, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

C07D 209/52 → (51) ***C07D 409/12***

C07D 211/14 → (51) ***A61K 31/4453***

C07D 213/02 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07D 213/71*** ***A61K 31/496*** (11) **3 201 178 A1*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 15782000.2 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052822 29.09.2015
(87) WO 2016/051155 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 GB 201417168
24.03.2015 GB 201504956
(54) • *ARYLALKYLPIPERAZINE ZUR VERWENDUNG ALS NEUROPROTEKTIVUM*
• *ARYLALKYLPIPERAZINES FOR USE AS NEUROPROTECTIVE AGENTS*
• *ARYLALKYLPIPÉRAZINES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES EN TANT QU'AGENTS NEUROPROTECTEURS*
(71) University of Hertfordshire Higher Education Corporation, College Lane, Hatfield Hertfordshire AL10 9AB, GB
(72) IRAVANI, Mahmoud, London Greater London SW12 0JX, GB
SOSKIC, Vukic, London Greater London N3 1HP, GB
(74) CSY St Albans, 45 Grosvenor Road, St Albans, Hertfordshire AL1 3AW, GB

---

(51) ***C07D 213/74*** ***A61K 31/44*** ***A61K 31/506*** ***A61K 31/7052*** ***C07D 401/12*** ***C07D 239/47*** ***C07D 453/02*** ***C07F 9/30*** ***C07F 9/40*** (11) **3 201 179 A1*** ***A61P 29/00*** ***A61K 31/675*** ***C07D 213/80*** ***C07H 15/08*** ***C07D 413/12*** ***C07F 9/09*** ***C07F 9/32***
(25) En (26) En
(21) 15782017.6 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052876 01.10.2015
(87) WO 2016/051187 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 GB 201417344
18.06.2015 GB 201510694
(54) • *DIARYLHARNSTOFFDERIVATE ALS P38-KINASEHEMMER*
• *DIARYL UREA DERIVATIVES AS P38 KINASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE DIARYLE-URÉE EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE P38*
(71) Respivert Limited, 50-100 Holmers Farm Way, High Wycombe, Buckinghamshire HP12 4EG, GB
Topivert Pharma Limited, 265 Strand, London WC2R 1BH, GB
(72) BAKER, Thomas Matthew, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
FYFE, Matthew Colin Thor, London Greater London SW7 2BP, GB
JONES, Geraint, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
THOM, Stephen Malcolm, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C07D 213/74*** ***A61K 31/44*** (11) **3 201 180 A1*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 15782018.4 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052877 01.10.2015
(87) WO 2016/051188 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 GB 201417344
18.06.2015 GB 201510694
(54) • *4-(4-(4-PHENYLUREIDO-NAPHTHALEN-1-YL)OXY-PYRIDIN-2-YL)AMINO-BENZOESÄUREDERIVATE ALS P38-KINASE-HEMMER*
• *4-(4-(4-PHENYLUREIDO-NAPHTHALEN-1-YL)OXY-PYRIDIN-2-YL)AMINO-BENZOIC ACID DERIVATIVE AS P38 KINASE INHIBITOR*
• *DÉRIVÉ D'ACIDE 4-(4-(4-PHÉNYLURÉIDO-NAPHTALÉN -1-YL) OXY-PYRIDIN-2-YL) AMINO-BENZOÏQUE UTILISÉ EN TANT QU'INHIBITEUR DE LA KINASE P38*
(71) Respivert Limited, 50-100 Holmers Farm Way, High Wycombe, Buckinghamshire HP12 4EG, GB
Topivert Pharma Limited, 265 Strand, London WC2R 1BH, GB
(72) FYFE, Matthew Colin Thor, London Greater London SW7 2BP, GB
(74) Snodin, Michael D., Park Grove IP BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

C07D 213/75 → (51) ***C07C 275/40***

C07D 213/80 → (51) ***C07D 213/74***

C07D 215/06 → (51) ***C08K 5/16***

C07D 221/22 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 235/28 → (51) ***C07D 417/04***

C07D 235/32 → (51) ***C07D 417/04***

C07D 239/47 → (51) ***C07D 213/74***

C07D 239/78 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***C07D 249/08*** ***C07D 271/06*** (11) **3 201 181 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846548.4 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053315 30.09.2015
(87) WO 2016/054261 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058294 P
31.07.2015 US 201562199412 P
(54) • *SPHINGOSIN-KINASEHEMMER*

- *SPHINGOSINE KINASE INHIBITORS*
- *INHIBITEURS DE LA SPHINGOSINE KINASE*

(71) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., 2200 Kraft Drive, Suite 1050, Blacksburg, VA 24060, US
University Of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Avenue, Suite 107, Charlottesville, VA 22903, US
(72) LYNCH, Kevin R., Charlottesville, Virginia 22901, US
SANTOS, Webster L., Blacksburg, Virginia 24060, US
(74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

C07D 251/00 → (51) ***C07D 251/02***

---

(51) ***C07D 251/02*** (11) **3 201 182 A2***
A61K 31/53 ***A61K 33/38***
C07D 251/00 ***A61P 31/00***
A61P 31/04 ***A61P 31/10***
(25) En (26) En
(21) 15845821.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053354 30.09.2015
(87) WO 2016/054284 2016/14 07.04.2016
(88) 01.09.2016
(30) 01.10.2014 US 201462071722 P
03.10.2014 US 201462071798 P
13.02.2015 US 201562115854 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE VERBINDUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ARTIKEL DAMIT*
• *ANTIMICROBIAL COMPOUNDS, METHODS OF MAKING THE SAME AND ARTICLES COMPRISING THEM*
• *COMPOSÉS ANTIMICROBIENS, PROCÉDÉS POUR LES PRÉPARER ET ARTICLES LES COMPRENANT*
(71) Medical Technology Research Inc., 2650 Progress Way, Woodburn OR 97071, US
(72) KARANDIKAR, Bhalchandra M., Woodburn, OR 97071, US
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C07D 271/06 → (51) ***C07D 249/08***

---

(51) ***C07D 301/32*** (11) **3 201 183 A1***
B01D 3/00 ***B01D 3/14***
(25) En (26) En
(21) 15807606.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072372 29.09.2015
(87) WO 2016/050741 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 EP 14187384
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER ETHYLENOXIDRÜCKGEWINNUNG*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO ETHYLENE OXIDE RECOVERY*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À LA RÉCUPÉRATION D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) OLTHOF, Timothé, Johannes, NL-1031 HW Amsterdam, NL
(74) Matthezing, Robert Maarten, Shell International B.V. Intellectual Property Services P.O. Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C07D 307/71 → (51) ***A61K 31/496***

C07D 311/30 → (51) ***B01J 19/00***

---

(51) ***C07D 311/92*** (11) **3 201 184 A1***
C12P 17/06
(25) De (26) De
(21) 15770541.9 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072262 28.09.2015
(87) WO 2016/050690 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 EP 14186830
(54) • *VERFAHREN ZUR BIOKATALYTISCHEN CYCLISIERUNG VON GERANYLLINALOOL UND DABEI ERHALTENE CYCLISIERUNGSPRODUKTE*
• *METHOD FOR BIOCATALYTICALLY CYCLIZING GERANYLLINALOOL AND CYCLIZATION PRODUCTS THEREBY OBTAINED*
• *PROCÉDÉ DE CYCLISATION BIOCATALYTIQUE DU GÉRANYL-LINALOOL ET PRODUITS DE CYCLISATION OBTENUS*
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) BREUER, Michael, 64285 Darmstadt, DE
PELZER, Ralf, 37699 Fürstenberg, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C07D 401/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 213/74***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 201 185 A1***
C07D 405/14 ***C07D 413/14***
C07D 401/12 ***C07D 417/14***
A61P 35/00 ***A61K 31/4704***
A61K 31/4709
(25) En (26) En
(21) 15771465.0 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051053 18.09.2015
(87) WO 2016/044787 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201462053006 P
04.03.2015 US 201562128089 P
21.04.2015 US 201562150819 P
(54) • *PYRIDINYLCHINOLINDERIVATE ALS MUTANT-ISOCITRAT-DEHYDROGENASE-INHIBITOREN*
• *PYRIDINYL QUINOLINONE DERIVATIVES AS MUTANT-ISOCITRATE DEHYDROGENASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉ DE PYRIDINYLQUINOLINONE EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'ISOCITRATE DÉSHYDROGÉNASE MUTANTE*
(71) Forma Therapeutics, Inc., 500 Arsenal St., Suite 100, Watertown, MA 02472, US
(72) ASHWELL, Susan, Carlisle, Massachusetts 01741, US
CAMPBELL, Ann-Marie, Monroe, Connecticut 06468, US
CARAVELLA, Justin Andrew, Cambridge, Massachusetts 02141, US
DIEBOLD, R. Bruce, Waltham, Massachusetts 02452, US
ERICSSON, Anna, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
GUSTAFSON, Gary, Ridgefield, Connecticut 06877, US
LANCIA, David R., Boston, Massachusetts 02127, US
LIN, Jian, Acton, Massachusetts 01720, US
LU, Wei, Newton, Massachusetts 02467, US
WANG, Zhongguo, Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 201 186 A1***
C07D 405/14 ***A61K 31/437***
A61K 31/502 ***C07D 471/04***
C07D 471/14 ***C07D 487/04***
C07D 519/00 ***A61P 11/06***
A61P 17/06 ***A61P 19/02***
A61P 9/00 ***A61P 35/00***
A61P 31/12 ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 15774910.2 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072715 01.10.2015
(87) WO 2016/050921 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058814 P
(54) • *PYRAZOLCARBOXAMID-VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN, DIE DURCH BRUTON-TYROSINKINASE (BTK)*
• *PYRAZOLE CARBOXAMIDE COMPOUNDS FOR USE IN THE TREAMENT OF DISORDERS MEDIATED BY BRUTON'S TYROSINE KINASE (BTK)*
• *COMPOSÉS DE PYRAZOLE-CARBOXAMIDE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉDIÉS PAR LA TYROSINE KINASE DE BRUTON (BTK)*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BILLEDEAU, Roland J., Santa Clara, California 95051, US
CRAWFORD, James J., South San Francisco, California 94080, US
JAIME-FIGUEROA, Saul, Morris Plains, New Jersey 07950, US
LEE, Wendy, South San Francisco, California 94080, US
LOPEZ-TAPIA, Francisco Javier, Ewa Beach, Hawaii 96706, US
SO, Sung-Sau, Verona, New Jersey 07044, US
(74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 201 187 A1***
C07D 417/14 ***C07D 221/22***
C07D 403/02 ***A61K 31/551***
C07D 213/02 ***C07D 401/04***
C07D 409/04 ***A61K 31/44***
(25) En (26) En
(21) 15846595.5 (22) 01.10.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/053545 01.10.2015
(87) WO 2016/054406 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058377 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON BMP*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITING BMP*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'INHIBITION DE BMP*
(71) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
The United States of America, as represented by the secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National, Institute of Health, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, Msc 7660, Behtesda, MD 20892-766, US
University of Houston System, 311 E. Cullen Building Calhoun, Houston, TX 77204-2015, US
(72) YU, Paul B., Boston, MA 02114, US
CUNY, Gregory D., Houston, TX 77098, US
MOHEDAS, Agustin H., Somerville, MA 02143, US
LEE, Arthur, Gaithersburg, MD 20882, US
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

C07D 403/00 → (51) ***A01N 43/60***

C07D 403/02 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/04 → (51) ***H01L 51/05***

(51) ***C07D 403/12*** ***A01N 43/653*** (11) **3 201 188 A1***
(25) En (26) En
(21) 15770935.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072421 29.09.2015
(87) WO 2016/050769 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 EP 14187407
(54) • *NEUE TRIAZOLDERIVATE ALS FUNGIZIDE*
• *NOVEL TRIAZOLE DERIVATIVES USEFUL AS FUNGICIDES*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE TRIAZOLE UTILES COMME FONGICIDES*
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) COQUERON, Pierre-Yves, 69009 Lyon, FR
VORS, Jean-Pierre, 69110 Sainte Foy Les Lyon, FR
BERNIER, David, 69004 Lyon, FR
GEIST, Julie, 69009 Lyon, FR
MILLER, Ricarda, 69002 Lyon, FR
WITTROCK, Sven, 10117 Berlin, DE
WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike, 56566 Neuwied, DE
BRUNET, Stéphane, 01390 St André de Corcy, FR
GENIX, Pierre, 69004 Lyon, FR
KENNEL, Philippe, 06410 Biot, FR
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***C07D 403/12*** ***A61K 31/517*** ***C07F 9/6512*** ***C07D 239/78*** (11) **3 201 189 A1*** ***A61K 31/675*** ***C07D 401/12*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 15782016.8 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052875 01.10.2015
(87) WO 2016/051186 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 GB 201417346
18.06.2015 GB 201510711
(54) • *N-PHENYL-3-CHINAZOLIN-6-YL-BENZAMIDDERIVATE ALS P38-KINASEHEMMER*
• *N-PHENYL-3-QUINAZOLIN-6-YL-BENZAMIDE DERIVATIVES AS P38 KINASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE N-PHÉNYL-3-QUINAZOLIN-6-YL-BENZAMIDE EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE P38*
(71) Respivert Limited, 50-100 Holmers Farm Way, High Wycombe, Buckinghamshire HP12 4EG, GB
Topivert Pharma Limited, 265 Strand, London WC2R 1BH, GB
(72) FYFE, Matthew Colin Thor, London SW7 2BP, GB
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C07D 405/12*** ***A61K 31/517*** (11) **3 201 190 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847159.9 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057536 01.10.2015
(87) WO 2016/051380 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 IN 2828DE2014
(54) • *KRISTALLINE FORM VON AFATINIB-DIMALEAT*
• *CRYSTALLINE FORM OF AFATINIB DIMALEATE*
• *FORME CRISTALLINE DE DIMALÉATE D'AFATINIB*
(71) Sun Pharmaceutical Industries Ltd, Sun House, Plot N°. 201 B/1 Western Express Highway Goregoan (E), 400063 Mumbai, Maharashtra, IN
(72) SINGH, Shravan Kumar, Mirzapur Uttar Pradesh 231305, IN
VERMA, Shyam Sunder, Varanasi Uttar Pradesh 221302, IN
SINGH, Kaptan, Gurgaon Haryana 122015, IN
PRASAD, Mohan, Gurgaon Haryana 122001, IN
(74) Cronin, Brian Harold John, CRONIN Intellectual Property Chemin de Précossy 31, 1260 Nyon, CH

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 407/00 → (51) ***A01N 43/60***

(51) ***C07D 407/12*** ***A61K 31/351*** (11) **3 201 191 A1*** ***A61P 3/10***
(25) En (26) En
(21) 15785186.6 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057513 01.10.2015
(87) WO 2016/051368 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 IN 4964CH2014
(54) • *KOMPLEX AUS AMORPHEM EMPAGLIFLOZIN UND EINEM CYCLODEXTRIN*
• *COMPLEX OF AMORPHOUS EMPAGLIFLOZIN AND A CYCLODEXTRIN*
• *COMPLEXE D'EMPAGLIFLOZINE AMORPHE ET D'UNE CYCLODEXTRINE*
(71) Mylan Laboratories Ltd., Plot No. 564/A/22 Road No. 92 Jubilee Hills, Hyderabad 500033, IN
(72) JETTI, Ramakoteswara Rao, Hyderabad 500033, IN
BOMMAREDDY, Aggi Ramireddy, Hyderabad 500033, IN
SINGH, Amit, Hyderabad 500033, IN
RAVI, Vijaya Krishna, Hyderabad 500033, IN
DANDALA, Subramanyam, Hyderabad 500033, IN
(74) Cooke, Richard Spencer, Elkington and Fife LLP Patents Department 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

C07D 409/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 409/06 → (51) ***C07D 417/04***

(51) ***C07D 409/12*** ***A61K 31/4025*** ***A61P 27/06*** (11) **3 201 192 A1*** ***A61P 27/02***
(25) En (26) En
(21) 15782171.1 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053865 02.10.2015
(87) WO 2016/054596 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058802 P
(54) • *ESTER-PRODRUGS VON GAMMA-LACTAMEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *ESTER PRODRUGS OF GAMMA-LACTAMS AND THEIR USE*
• *PROMÉDICAMENTS À ESTER, COMPRENANT DES GAMMA-LACTAMES ET LEUR UTILISATION*
(71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) BURK, Robert M., Laguna Beach, California 92651, US
IM, Wha Bin, Irvine, California 92620, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C07D 409/12*** ***C07D 209/52*** ***A61P 31/12*** (11) **3 201 193 A1*** ***A61K 31/403***
(25) En (26) En
(21) 15798575.5 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IN 2015/050126 01.10.2015
(87) WO 2016/051425 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 IN 2815DE2014
01.10.2014 IN 2816DE2014

(54) • *BENZOLCARBOTHIOCCYCLOPENTA[C]PYRROL-1,3-DION-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE DAVON*
• *BENZENECARBOTHIOCCYCLOPENTA[C]-PYRROLE-1,3-DIONE COMPOUNDS AND PROCESS FOR SYNTHESIS THEREOF*
• *COMPOSÉS DE BENZÈNECARBOTHIOCYCLOPENTA[C]PYRROLE-1,3-DIONE ET LEUR PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE*
(71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) REDDY, Dumbala Srinivasa, Pune 411008, IN
PHILKHANA, Satish Chandra, Pune 411008, IN
JACHAK, Gorakhnath Rajaram, Pune 411008, IN
GUNJAL, Vidya Bhausaheb, Pune 411008, IN
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C07D 413/12 → (51) ***C07D 213/74***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 417/04*** ***C07D 235/28*** ***C07D 409/06*** ***A61P 1/04*** ***A61P 33/00*** (11) **3 201 194 A1*** ***C07D 235/32*** ***A61K 31/4184*** ***A61P 35/00***
(25) It (26) En
(21) 16788256.2 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2016/000191 04.08.2016
(87) WO 2017/021992 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 IT UB20152959
(54) • *SALZE VON VERBINDUNGEN MIT BENZIMIDAZOLSTRUKTUR, VERWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SALTS OF COMPOUNDS HAVING A BENZIMIDAZOLIC STRUCTURE, USES AND PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *SELS DE COMPOSÉS AYANT UNE STRUCTURE BENZIMIDAZOLIQUE, LEURS UTILISATIONS ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Istituto Superiore di Sanità, 299 Viale Regina Elena, 00161 Roma, IT
Universita' Degli Studi, "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara Via dei Vestini 31, 66013 Chieti Scalo (CH), IT
Universita' Degli Studi di Roma "La Sapienza", P. Le Aldo Moro 5, 00185 Roma (RM), IT
(72) CIRILLI, Roberto, 00161 ROMA (RM), IT
CARRADORI Simone, 66013 Chieti Scalo (CH), IT
CASULLI Adriano, 00161 ROMA (RM), IT
DE MONTE, Celeste, 66013 Chieti Scalo (CH), IT
(74) Gitto, Serena, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 453/02 → (51) ***C07D 213/74***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 471/10*** ***C07D 498/10*** ***A61K 31/438*** ***A61K 31/5386*** ***A61K 31/551*** ***C07D 493/20*** (11) **3 201 195 A1*** ***C07D 513/10*** ***A61K 31/499*** ***A61K 31/547*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 15774986.2 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057030 14.09.2015
(87) WO 2016/042452 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 GB 201416352
(54) • *SPIROCYCLISCHE DERIVATE*
• *SPIROCYCLIC DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS SPIROCYCLIQUES*
(71) Chronos Therapeutics Limited, 41 Cornmarket Street, Oxford OX1 3HA, GB
(72) CREMONESI, Susanna, I-37135 Verona, IT
LUKER, Tim, Nottingham NG7 1GJ, GB
SEMERARO, Teresa, I-37135 Verona, IT
MICHELI, Fabrizio, I-37135 Verona, IT
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07D 471/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 471/16 → (51) ***C07D 487/16***

(51) ***C07D 471/18*** ***C07D 487/18*** ***A61K 31/4188*** ***A61P 9/00*** ***A61P 29/00*** (11) **3 201 196 A1*** ***C07D 493/18*** ***A61P 3/00*** ***A61P 25/00*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15771976.6 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072868 02.10.2015
(87) WO 2016/050975 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 EP 14290299
07.04.2015 EP 15162641
08.06.2015 EP 15171036
(54) • *KONDENSIERTE PENTACYCLISCHE IMIDAZOLDERIVATE*
• *FUSED PENTACYCLIC IMIDAZOLE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOLE PENTACYCLIQUES FUSIONNÉS*
(71) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) DE HARO GARCIA, Teresa, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
DELIGNY, Michael, B-1070 Brussels, BE
HEER, Jag Paul, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
QUINCEY, Joanna Rachel, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
XUAN, Mengyang, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
ZHU, Zhaoning, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
BROOKINGS, Daniel Christopher, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
CALMIANO, Mark Daniel, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
EVRARD, Yves, B-1070 Brussels, BE
HUTCHINGS, Martin Clive, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
JOHNSON, James Andrew, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
JADOT, Sophie, B-1070 Brussels, BE
KEYAERTS, Jean, B-1070 Brussels, BE
MAC COSS, Malcolm, Seabrook Island, South Carolina 29455, US
SELBY, Matthew Duncan, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
SHAW, Michael Alan, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
SWINNEN, Dominique Louis Léon, B-1070 Brussels, BE
SCHIO, Laurent, F-75008 Paris, FR
FORICHER, Yann, F-75008 Paris, FR
FILOCHE-ROMME, Bruno, F-75008 Paris, FR
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** (11) **3 201 197 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15757199.3 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069430 25.08.2015
(87) WO 2016/050422 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 EP 14187387
(54) • *SÄUREADDITIONSSALZ VON IBRUTINIB*
• *ACID ADDITION SALT OF IBRUTINIB*
• *SEL D'ADDITION D'ACIDE D'IBRUTINIB*
(71) ratiopharm GmbH, Graf-Arco-Strasse 3, 89079 Ulm, DE
(72) RABE, Sebastian, 89073 Ulm, DE
ERDMANN, Manfred, 89233 Neu-Ulm, DE
ALBRECHT, Wolfgang, 89075 Ulm, DE
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** (11) **3 201 198 A1*** ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 15771947.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(86) EP 2015/072486 29.09.2015
(87) WO 2016/050804 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 GB 201417163
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRIMIDINDERIVATE NÜTZLICH ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNKRANKHEITEN*
• *SUBSTITUTED PYRIMIDINE DERIVATIVES USEFUL IN THE TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASES*
• *DÉRIVÉS DE PYRIMIDINE SUBSTITUÉS UTILES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES AUTO-IMMUNES*
(71) The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and The Other Members of Board, of The College of The Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth, College Green, Dublin 2, IE
(72) SOUTHERN, John, Michael, Dublin 5, IE
CONNON, Stephen, J., Dublin 16, IE
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/5517*** ***A61P 43/00*** (11) **3 201 199 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En

(21) 15771952.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072515 30.09.2015
(87) WO 2016/050821 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058753 P
(54) • *VERBINDUNG*
• *COMPOUND*
• *COMPOSÉ*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) CAMPBELL, Gossett Augustus, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
GLADWIN, Asa Elisabeth, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
(74) Shore, Andrew David, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07D 487/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 487/04 → (51) ***C07K 16/44***

(51) ***C07D 487/16*** (11) **3 201 200 A1***
C07D 471/16 ***C07D 487/22***
C09K 11/06 ***H01L 27/32***
H01L 51/54
(25) En (26) En
(21) 15846923.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/010245 25.09.2015
(87) WO 2016/052962 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 KR 20140130061
24.09.2015 KR 20150135881
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT COMPOUND AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSÉ ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT CE COMPOSÉ*
(71) Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd., 56, 3gongdan 1-ro Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-980, KR
(72) KIM, Bitnari, Gyeonggi-do, KR
KANG, Hee-Ryong, Gyeonggi-do, KR
KANG, Hyun-Ju, Gyeonggi-do, KR
HONG, Jin-Ri, Gyeonggi-do, KR
LIM, Young-Mook, Gyeonggi-d, KR
MOON, Doo-Hyeon, Gyeonggi-do, KR
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C07D 487/18 → (51) ***C07D 471/18***

(51) ***C07D 487/22*** (11) **3 201 201 A1***
C07F 5/02 ***A61K 31/409***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 15778052.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057501 30.09.2015
(87) WO 2016/051361 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057353 P
(54) • *SPEZIFISCH MESO-SUBSTITUIERTE PORPHYRINE UND CHLORINE FÜR PHOTODYNAMISCHE THERAPIE*
• *SPECIFICALLY MESO-SUBSTITUTED PORPHYRINS AND CHLORINS FOR PHOTODYNAMIC THERAPY*
• *PORPHYRINES ET CHLORES MÉSO-SUBSTITUÉS DE FAÇON SPÉCIFIQUE POUR LA THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE*
(71) biolitec unternehmensbeteiligungs II AG, Untere Viaduktgasse 6/9, 1030 Wien, AT
Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Strasse 16-18, 14195 Berlin, DE
(72) GOLF, Hartwig Richard Arthur, 12161 Berlin, DE
WIEHE, Arno, 10777 Berlin, DE
GRÄFE, Susanna, 07745 Jena, DE
ALBRECHT, Volker, 14558 Nuthetal, DE
REISSIG, Hans-ulrich, 14195 Berlin, DE
(74) Herrmann, Franz, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Bayerstrasse 3, 80335 München, DE

C07D 487/22 → (51) ***C07D 487/16***

(51) ***C07D 493/04*** (11) **3 201 202 A1***
C07D 493/14 ***C07D 498/04***
C07D 498/22 ***A61K 31/343***
A61K 31/357 ***A61P 31/00***
(25) En (26) En
(21) 15781824.6 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053375 01.10.2015
(87) WO 2016/054299 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058836 P
(54) • *MAKROCYCLISCHE BENZOFURANVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HEPATITIS C*
• *MACROCYCLIC BENZOFURAN COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF HEPATITIS C*
• *COMPOSÉS DE BENZOFURANE MACROCYCLIQUES POUR LE TRAITEMENT DE L'HÉPATITE C*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) WANG, Tao, Wallingford, Connecticut 06492, US
ZHANG, Zhongxing, Wallingford, Connecticut 06492, US
KADOW, John F., Wallingford, Connecticut 06492, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C07D 493/14 → (51) ***C07D 493/04***

C07D 493/18 → (51) ***C07D 471/18***

C07D 493/20 → (51) ***C07D 471/10***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 493/04***

(51) ***C07D 498/08*** (11) **3 201 203 A1***
A61K 31/5386 ***A61P 1/00***
A61P 1/08 ***A61P 25/06***
A61P 25/16 ***A61P 25/18***
A61P 25/22 ***A61P 25/24***
A61P 25/30
(25) En (26) En
(21) 15778162.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052806 29.09.2015
(87) WO 2016/053947 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056982 P
(54) • *KRISTALLINE FORM VON 1-(1-METHYL-1H-PYRAZOL-4-YL)-N-((1R,5S,7S)-9-METHYL-3-OXA-9-AZABICYCLO[3.3.1]NONAN-7-YL)-1H-INDOL-3-CARBOXAMID*
• *CRYSTALLINE FORM OF 1-(1-METHYL-1H-PYRAZOL-4-YL)-N-((1R,5S,7S)-9-METHYL-3-OXA-9-AZABICYCLO[3.3.1]NONAN-7-YL)-1H-INDOLE-3-CARBOXAMIDE*
• *FORME CRISTALLINE DE 1-(1-MÉTHYL-1H-PYRAZOL -4-YL)-N- ((1R,5S,7S) -9-MÉTHYL-3-OXA-9-AZABICYCLO[3.3.1]-NONAN-7-YL)-1H-INDOLE-3-CARBOXAMIDE*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) ZHAO, Yuxin, San Diego, California 92121, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07D 498/10 → (51) ***C07D 471/10***

C07D 498/22 → (51) ***C07D 493/04***

C07D 513/10 → (51) ***C07D 471/10***

(51) ***C07D 513/14*** (11) **3 201 204 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846682.1 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052554 28.09.2015
(87) WO 2016/053828 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059631 P
(54) • *C5-C6-KONDENSIERTE TRICYCLISCHE IMINOTHIADIAZINDIOXINVERBINDUNGEN ALS BACE-HEMMER, ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *C5-C6-FUSED TRICYCLIC IMINOTHIADIAZINE DIOXIDE COMPOUNDS AS BACE INHIBITORS, COMPOSITIONS, AND THEIR USE*
• *COMPOSÉS DE DIOXYDE D'IMINOTHIADIAZINE TRICYCLIQUES CONDENSÉS EN C5-C6 UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE BACE, COMPOSITIONS LES CONTENANT, ET LEUR UTILISATION*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) HE, Shuwen, Kenilworth, NJ 07033, US
CUMMING, Jared N., Kenilworth, NJ 07033, US
SCOTT, Jack D., Kenilworth, NJ 07033, US
(74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford

Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

C07D 519/00 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07F 5/02*** ***A61K 31/69*** (11) **3 201 205 A1*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 15775380.7 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001930 01.10.2015
(87) WO 2016/050355 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 EP 14003390
(54) • *BORONSÄUREDERIVATE*
• *BORONIC ACID DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'ACIDE BORONIQUE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KLEIN, Markus, 64291 Darmstadt, DE
SCHADT, Oliver, 63517 Rodenbach, DE
HASELMAYER, Philipp, 65195 Wiesbaden, DE
BUSCH, Michael, 64297 Darmstadt, DE

(51) ***C07F 5/02*** ***A61K 31/69*** (11) **3 201 206 A1*** ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 15778613.8 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001973 01.10.2015
(87) WO 2016/050358 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 EP 14003389
(54) • *BORSÄUREDERIVATE*
• *BORONIC ACID DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'ACIDE BORONIQUE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KLEIN, Markus, 64291 Darmstadt, DE
SCHADT, Oliver, 63517 Rodenbach, DE
HASELMAYER, Philipp, 65195 Wiesbaden, DE
KRIER, Mireille, 64285 Darmstadt, DE

(51) ***C07F 5/02*** ***A61K 31/69*** (11) **3 201 207 A1*** ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 15780765.2 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/002008 01.10.2015
(87) WO 2016/050359 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 EP 14003392
(54) • *BORONSÄUREDERIVATE*
• *BORONIC ACID DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'ACIDE BORONIQUE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KLEIN, Markus, 64291 Darmstadt, DE
SCHADT, Oliver, 63517 Rodenbach, DE
HASELMAYER, Philipp, 65195 Wiesbaden, DE
BUSCH, Michael, 64297 Darmstadt, DE

(51) ***C07F 5/02*** ***A61K 31/69*** (11) **3 201 208 A1*** ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 15800714.6 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001931 01.10.2015
(87) WO 2016/050356 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 EP 14003391
(54) • *BORONSÄUREDERIVATE*
• *BORONIC ACID DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'ACIDE BORONIQUE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KLEIN, Markus, 64291 Darmstadt, DE
SCHADT, Oliver, 63517 Rodenbach, DE
HASELMAYER, Philipp, 65195 Wiesbaden, DE
BUSCH, Michael, 64297 Darmstadt, DE

C07F 5/02 → (51) ***C07D 487/22***

C07F 7/08 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***C07F 7/12*** (11) **3 201 209 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846573.2 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053930 05.10.2015
(87) WO 2016/054621 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059663 P
(54) • *FUNKTIONALISIERTE SILANE UND ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN DAMIT*
• *FUNCTIONALIZED SILANES AND ELECTROLYTE COMPOSITIONS AND ELECTROCHEMICAL DEVICES CONTAINING THEM*
• *SILANES FONCTIONNALISÉS ET COMPOSITIONS D'ÉLECTROLYTES ET DISPOSITIFS ÉLECTROCHIMIQUES LES CONTENANT*
(71) Silatronix, Inc., 3587 Anderson Street Suite 108, Madison, WI 53704, US
(72) PENA HUESO, Jose Adrian, Madison, WI 53705, US
OSMALOV, David, Madison, WI 53718, US
DONG, Jian, Fort Collins, CO 80526, US
USREY, Monica, Madison, WI 53705, US
POLLINA, Michael, Elkridge, MD 20175, US
DU, Peng, Middleton, WI 53562-4277, US
ZHOU, Liu, Middleton, WI 53562, US
JOHNSON, Tobias, Madison, WI 53704, US
GILBERT, Deborah, Fitchburg, WI 53711, US
WEST, Robert, Madison, WI 53705, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

C07F 9/09 → (51) ***C07D 213/74***

C07F 9/22 → (51) ***C05C 9/00***

C07F 9/30 → (51) ***C07D 213/74***

C07F 9/32 → (51) ***C07D 213/74***

C07F 9/40 → (51) ***C07D 213/74***

C07F 9/6512 → (51) ***C07D 403/12***

C07F 9/6584 → (51) ***H01M 10/052***

C07F 9/94 → (51) ***H01L 51/05***

C07G 1/00 → (51) ***B01D 61/42***

C07H 1/06 → (51) ***C07K 17/08***

(51) ***C07H 15/04*** ***C07H 15/18*** (11) **3 201 210 A2*** ***C07H 15/14***
(25) En (26) En
(21) 15846879.3 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053350 30.09.2015
(87) WO 2016/054281 2016/14 07.04.2016
(88) 04.05.2017
(30) 03.10.2014 US 201462059793 P
15.05.2015 US 201514714191
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON IDRAPARINUX-NATRIUM*
• *METHOD OF PURIFYING IDRAPARINUX SODIUM*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE L'IDRAPARINUX SODIQUE*
(71) Amphastar Nanjing Pharmaceuticals Inc., No 5 Xinghe Road, Nanjing Economic & Technological Development Zone Jiangsu 210038, CN
(72) MENG, Jundong, Rancho Cucamonga, California 91730, US
XU, Yonggang, Rancho Cucamonga, California 91730, US
WANG, Wencun, Rancho Cucamonga, California 91730, US
CHEN, Song, Rancho Cucamonga, California 91730, US
WANG, Haoning, Rancho Cucamonga, California 91730, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

C07H 15/08 → (51) ***C07D 213/74***

C07H 15/14 → (51) ***C07H 15/04***

C07H 15/18 → (51) ***C07H 15/04***

(51) ***C07H 15/24*** (11) **3 201 211 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845748.1 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053777 02.10.2015
(87) WO 2016/054540 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059498 P
31.12.2014 US 201462098929 P
(54) • *KALORIENFREIE SÜSSSTOFFE UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE*
• *NON-CALORIC SWEETENERS AND METHODS FOR SYNTHESIZING*
• *ÉDULCORANTS NON CALORIQUES ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE*
(71) Conagen Inc., 15 Deangelo Drive, Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) MAO, Guohong, Burlington, Massachusetts 01803, US

YU, Xiaodan, Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

C07H 15/24 → (51) ***A23L 27/30***

(51) ***C07H 15/256*** (11) **3 201 212 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847221.7 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053782 02.10.2015
(87) WO 2016/054544 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059498 P
31.12.2014 US 201462098929 P
(54) • *KALORIENFREIE SÜSSSTOFFE UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE*
• *NON-CALORIC SWEETENERS AND METHODS FOR SYNTHESIZING*
• *ÉDULCORANTS NON CALORIQUES ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE*
(71) Conagen Inc., 15 Deangelo Drive, Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) MAO, Guohong, Burlington, Massachusetts 01803, US
YU, Xiaodan, Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

C07H 19/167 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***C07H 21/02*** (11) **3 201 213 A1***
(25) En (26) En
(21) 15840320.4 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/049018 08.09.2015
(87) WO 2016/040373 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 US 201462047562 P
(54) • *MIR-29-MIMETIKA UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MIR-29 MIMICS AND USES THEREOF*
• *MIMETIQUES DE MIR-29 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Miragen Therapeutics, Inc., 6200 Lookout Road, Boulder, Colorado 80301, US
(72) MONTGOMERY, Rusty L., Boulder, Colorado 80301, US
DALBY, Christina, Boulder, Colorado 80301, US
VAN ROOIJ, Eva, Boulder, Colorado 80301, US
GALLANT-BEHM, Corrie, Boulder, Colorado 80301, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) ***C07H 21/04*** (11) **3 201 214 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847167.2 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053610 01.10.2015
(87) WO 2016/054452 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058639 P
(54) • *ECOTIN-VARIANTEN*
• *ECOTIN VARIANTS*
• *VARIANTS D'ÉCOTINE*
(71) Ansun Biopharma, Inc., 3030 Callahan Road, San Diego, California 92121, US
(72) FANG, fang, San Diego, California 92121, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

C07H 21/04 → (51) ***A61K 39/245***

C07H 21/04 → (51) ***A61K 48/00***

C07H 21/04 → (51) ***C12Q 1/68***

C07J 3/00 → (51) ***C07J 31/00***

(51) ***C07J 31/00*** (11) **3 201 215 A1***
C07J 3/00 ***C07J 75/00***
(25) En (26) En
(21) 15847425.4 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053348 30.09.2015
(87) WO 2016/054280 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059786 P
16.04.2015 US 201514688960
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWISCHENPRODUKTS VON FLUTICASONPROPIONAT*
• *METHODS OF PREPARING INTERMEDIATE OF FLUTICASONE PROPIONATE*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'INTERMÉDIAIRE DU PROPIONATE DE FLUTICASONE*
(71) Amphastar Pharmaceuticals, Inc., 11570 6th Street, Rancho Cucamonga, CA 91730-6025, US
(72) QIU, Yinhua, Rancho Cucamonga, California 91730, US
WU, Zhengyuan, Rancho Cucamonga, California 91730, US
LIU, Yong, Rancho Cucamonga, California 91730, US
CHEN, Song, Rancho Cucamonga, California 91730, US
ZHANG, Haoning, Rancho Cucamonga, California 91730, US
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C07J 43/00 → (51) ***A61K 31/56***

C07J 75/00 → (51) ***C07J 31/00***

C07K 1/00 → (51) ***A61K 39/116***

(51) ***C07K 1/02*** (11) **3 201 216 A1***
C07K 1/04 ***C07K 1/06***
C07K 1/10
(25) En (26) En
(21) 15771932.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072406 29.09.2015
(87) WO 2016/050764 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 EP 14186879
(54) • *VERFAHREN ZUR PEPTIDSYNTHESE UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VERFAHRENS ZUR FESTPHASEN-SYNTHESE VON PEPTIDEN*
• *METHOD FOR PEPTIDE SYNTHESIS AND APPARATUS FOR CARRYING OUT A METHOD FOR SOLID PHASE SYNTHESIS OF PEPTIDES*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE PEPTIDES ET APPAREIL DE MISE EN OEUVRE D'UN PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE EN PHASE SOLIDE DE PEPTIDES*
(71) Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
(72) KNAUER, Sascha, 64291 Darmstadt, DE
ROESE, Tobias Michael Louis, 64686 Lautertal, DE
AVRUTINA, Olga, 64285 Darmstadt, DE
KOLMAR, Harald, 64367 Mühltal, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

C07K 1/04 → (51) ***C07K 1/02***

C07K 1/06 → (51) ***C07K 1/02***

C07K 1/10 → (51) ***C07K 1/02***

C07K 1/113 → (51) ***C07K 17/08***

C07K 1/14 → (51) ***A61K 38/48***

C07K 1/22 → (51) ***C07K 17/08***

C07K 1/22 → (51) ***C12N 9/24***

C07K 1/32 → (51) ***C07K 17/08***

C07K 4/00 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 4/10 → (51) ***C07K 14/415***

C07K 5/062 → (51) ***A61K 31/198***

C07K 5/083 → (51) ***A61K 31/198***

(51) ***C07K 7/18*** (11) **3 201 217 A1***
A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 15846983.3 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053603 01.10.2015
(87) WO 2016/054445 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058525 P
01.10.2014 US 201462058563 P
(54) • *NEUARTIGE CYCLISCHE MONOMER- UND DIMERPEPTIDE MIT INTEGRIN-ANTAGONISTEN-AKTIVITÄT*
• *NOVEL CYCLIC MONOMER AND DIMER PEPTIDES HAVING INTEGRIN ANTAGONIST ACTIVITY*
• *NOUVEAUX PEPTIDES MONOMÈRES ET DIMÈRES CYCLIQUES POSSÉDANT UNE ACTIVITÉ ANTAGONISTE DE L'INTÉGRINE*
(71) Protagonist Therapeutics Inc., 521 Cottonwood Drive Suite A, Milpitas, California 95035, US
(72) BHANDARI, Ashok, Pleasanton, California 94588, US
PATEL, Dinesh V., Fremont, California 94539, US
ZEMEDE, Genet, San Jose, California 95118, US

(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

---

(51) ***C07K 7/64*** (11) **3 201 218 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778875.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/025067 29.09.2015
(87) WO 2016/050360 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14003373
(54) • *BETA-HAIRPIN-PEPTIDMIMETIKA*
• *BETA-HAIRPIN PEPTIDOMIMETICS*
• *PEPTIDOMIMÉTIQUES EN ÉPINGLE À CHEVEUX BÊTA*
(71) Polyphor AG, Hegenheimermattweg 125, 4123 Allschwil, CH
(72) OBRECHT, Daniel, CH-4112 Bättwil, CH
LUTHER, Anatol, 79589 Binzen, DE
BERNARDINI, Francesca, F-68220 Hésingue, FR
DENIAU, Gildas, CH-8057 Zürich, CH
LEDERER, Alexander, CH-4053 Basel, CH

---

(51) ***C07K 7/64*** (11) **3 201 219 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778876.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/025068 29.09.2015
(87) WO 2016/050361 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14003372
(54) • *BETA-HAIRPIN-PEPTIDMIMETIKA*
• *BETA-HAIRPIN PEPTIDOMIMETICS*
• *PEPTIDOMIMÉTIQUES EN ÉPINGLE À CHEVEUX BÊTA*
(71) Polyphor AG, Hegenheimermattweg 125, 4123 Allschwil, CH
(72) OBRECHT, Daniel, CH-4112 Bättwil, CH
LUTHER, Anatol, 79589 Binzen, DE
BERNARDINI, Francesca, F-68220 Hésingue, FR
ZBINDEN, Peter, CH-4312 Magden, CH
BARTHELEMY, Sophie, F-68220 Folgensbourg, FR
LEDERER, Alexander, CH-4053 Basel, CH

C07K 14/00 → (51) ***A61K 48/00***

---

(51) ***C07K 14/005*** (11) **3 201 220 A1***
(25) En (26) En
(21) 15779135.1 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053385 01.10.2015
(87) WO 2016/054309 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058961 P
(54) • *VARIANTEN DES INFLUENZA-A-VIRUS*
• *INFLUENZA A VIRUS VARIANTS*
• *VARIANTS DU VIRUS DE LA GRIPPE A*
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) LEEMAN, Joshua Robert, Winchester, MA 01890, US
BYRN, Randal, Wayland, MA 01778, US
BENNETT, Hamilton Barlow, Malden, MA 02148, US
BARTELS, Douglas John, North Liberty, IA 52317, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C07K 14/005*** (11) **3 201 221 A1***
(25) En (26) En
(21) 15779136.9 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053393 01.10.2015
(87) WO 2016/054312 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058945 P
(54) • *VARIANTEN DES INFLUENZA-A-VIRUS*
• *INFLUENZA A VIRUS VARIANTS*
• *VARIANTS DU VIRUS INFLUENZA A*
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) LEEMAN, Joshua Robert, Winchester, MA 01890, US
BYRN, Randal, Wayland, MA 01778, US
BENNETT, Hamilton Barlow, Malden, MA 02148, US
BARTELS, Douglas John, North Liberty, IA 52317, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C07K 14/01*** ***C12Q 1/68*** ***B01J 19/00*** (11) **3 201 222 A1*** ***C12N 15/11***
(25) En (26) En
(21) 15779119.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053012 29.09.2015
(87) WO 2016/054088 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057056 P
(54) • *REKOMBINASEMUTANTEN*
• *RECOMBINASE MUTANTS*
• *MUTANTS DE RECOMBINASES*
(71) Illumina Cambridge Limited, Chesterford Research Park, Little Chesterford Nr Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
(72) BOMATI, Erin, San Diego, California 92122, US
KELLINGER, Matthew William, San Diego, California 92122, US
BOUTELL, Jonathan Mark, Nr Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB
(74) Thom, Russell, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07K 14/195 → (51) ***C07K 17/08***

C07K 14/21 → (51) ***A61K 38/16***

C07K 14/31 → (51) ***C07K 17/08***

C07K 14/315 → (51) ***C07K 17/08***

---

(51) ***C07K 14/415*** ***C07K 4/10*** (11) **3 201 223 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845670.7 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053444 01.10.2015
(87) WO 2016/054342 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058535 P
30.06.2015 US 201562186527 P
(54) • *ELIZITORPEPTIDE MIT UNTERBROCHENER ÜBEREMPFINDLICHKEITSREAKTION UND VERWENDUNG DAVON*
• *ELICITOR PEPTIDES HAVING DISRUPTED HYPERSENSITIVE RESPONSE BOX AND USE THEREOF*
• *PEPTIDES ÉLICITEURS AYANT UNE BOÎTE DE RÉPONSE HYPERSENSIBLE ROMPUE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Plant Health Care, Inc., 2626 Glenwood Avenue, Raleigh NC 27608, US
(72) WEI, Zhongmin, Kirkland, WA 98033, US
ZORNETZER, Gregory A., Seattle, WA 98117, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

---

(51) ***C07K 14/435*** (11) **3 201 224 A1***
(25) En (26) En
(21) 15759748.5 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070067 02.09.2015
(87) WO 2016/050441 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 EP 14187459
(54) • *MENSCHLICHE G-PROTEIN-ALPHA-UNTEREINHEIT GXI1 MIT MINDESTENS EINEM MUTIERTEN AMINOSÄUREREST*
• *HUMAN G PROTEIN ALPHA SUBUNIT GXI1 WITH AT LEAST ONE MUTATED AMINO ACID RESIDUE*
• *SOUS-UNITÉ ALPHA GXI1 DE LA PROTÉINE G HUMAINE AVEC AU MOINS UN RÉSIDU D'ACIDE AMINÉ AYANT MUTÉ*
(71) Paul Scherrer Institut, 5232 Villigen PSI, CH
(72) SCHERTLER, Gebhard, 5415 Hertenstein, DE
SUN, Dawei, CH-5200 Brugg, CH
VEPRINTSEV, Dmitry, CH-5400 Baden, CH
(74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

C07K 14/47 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/54 → (51) ***A61K 38/48***

---

(51) ***C07K 14/575*** ***G01N 33/74*** (11) **3 201 225 A1*** ***C12N 9/20***
(25) En (26) En
(21) 15848061.6 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053700 02.10.2015
(87) WO 2016/054494 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059682 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ERHÖHTEN TRIGLYCERIDEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF CONDITIONS ASSO-*

CIATED WITH ELEVATED TRIGLYCERIDES
- *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS ASSOCIÉES À DES TRIGLYCÉRIDES ÉLEVÉS*

(71) NGM Biopharmaceuticals, Inc., 333 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) LIU, Zhonghao, San Bruno, California 94066, US
DING, Xunshan, San Bruno, California 94066, US
(74) Green, Katherine, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07K 14/725 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 14/725 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/78 → (51) ***C12M 3/00***

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/00 → (51) ***C07K 17/08***

---

(51) ***C07K 16/10*** (11) **3 201 226 A2***
(25) En (26) En
(21) 15778588.2 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053871 02.10.2015
(87) WO 2016/054598 2016/14 07.04.2016
(88) 19.05.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059746 P
(54)
- *ANTIKÖRPER ZUR BINDUNG VON EBOLA-GLYCOPROTEIN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *ANTIBODIES THAT BIND EBOLA GLYCOPROTEIN AND USES THEREOF*
- *ANTICORPS QUI SE LIENT À LA GLYCOPROTÉINE DU VIRUS ÉBOLA ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*

(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) SASISEKHARAN, Ram, Lexington, MA 02421, US
THARAKARAMAN, Kannan, Arlington, MA 02474, US
QUINLAN, Devin, Cambridge, MA 02141, US
SUBRAMANIAN, Vidya, Concord, MA 01742, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C07K 16/10*** (11) **3 201 227 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846994.0 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053027 29.09.2015
(87) WO 2016/054101 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056834 P
18.08.2015 US 201562206586 P
(54)
- *BISPEZIFISCHE MOLEKÜLE MIT EINEM HIV-1-HÜLL-TARGETING-ARM*
- *BISPECIFIC MOLECULES COMPRISING AN HIV-1 ENVELOPE TARGETING ARM*
- *MOLÉCULES BISPÉCIFIQUES COMPRENANT UN BRAS DE CIBLAGE D'ENVELOPPE DU VIH-1*

(71) Duke University, 2812 Erwin Road Suite 306 Office of Science&Technology, Durham, North Carolina 27705, US
MacroGenics, Inc., 9704 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
The University of North Carolina at Chapel Hill, 100 Europa Drive Suite 430, Chapel Hill, NC 27517, US
(72) HAYNES, Barton F., Durham, NC 27705, US
FERRARI, Guido, Durham, NC 27705, US
KOENIG, Scott, Rockville, MD 20850, US
JOHNSON, Leslie S., Rockville, MD 20850, US
LAM, Chia-Ying Kao, Rockville, MD 20850, US
SUNG, Julia A., Chapel Hill, NC 27599, US
MARGOLIS, David M., Chapel Hill, NC 27599, US
LIU, Liqin, Germantown, MD 20874, US
NORDSTROM, Jeffrey, Lee, Olney, MD 20832, US
(74) Atkinson, Jennifer, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***C07K 16/18*** ***G01N 33/53*** (11) **3 201 228 A2*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 15771953.5 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072516 30.09.2015
(87) WO 2016/050822 2016/14 07.04.2016
(88) 02.06.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187180
07.08.2015 EP 15180310
(54)
- *VOM MENSCHEN ABGELEITETE ANTIKÖRPER GEGEN DIPEPTID-REPEATS (DPRS)*
- *HUMAN-DERIVED ANTI-DIPEPTIDE REPEATS (DPRS) ANTIBODY*
- *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE DES RÉPÉTITIONS DIPEPTIDIQUES (DPR) D'ORIGINE HUMAINE*

(71) Neurimmune Holding AG, Wagistrasse 13, 8952 Schlieren, CH
(72) MONTRASIO, Fabio, CH-8834 Schindellegi, CH
GRIMM, Jan, CH-8600 Dübendorf, CH
(74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB P.O. Box 1140, 52412 Jülich, DE

---

(51) ***C07K 16/22*** ***A61K 39/00*** (11) **3 201 229 A1***
(25) En (26) En
(21) 15770951.0 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072473 29.09.2015
(87) WO 2016/050796 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187166
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GELENKERKRANKUNGEN*
- *A METHOD OF TREATING JOINT DISEASE*
- *MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE ARTICULAIRE*

(71) VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) ELEWAUT, Dirk, B-9070 Heusden, BE
LAMBRECHT, Stijn, B-9860 Landskouter, BE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00*** (11) **3 201 230 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771582.2 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072324 29.09.2015
(87) WO 2016/050721 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057541 P
08.06.2015 US 201562172511 P
(54)
- *CANINES PD-L1 BINDENDE PD-L1-ANTIKÖRPER*
- *PD-L1 ANTIBODIES BINDING CANINE PD-L1*
- *ANTICORPS PD-L1 DE LIAISON À PD-L1 CANIN*

(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) MORSEY, Mohamad, Elkhorn, NE 68022, US
ZHANG, Yuanzheng, Palo Alto, California 94304, US
BARTELS - MOROZOV, Denise, Elkhorn, Nebraska 68022, US
ERSKINE, Jason, Elkhorn, Nebraska 68022, US
TARPEY, Ian, Milton Keynes Buckinghamshire MK7 7AJ, GB
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 37/06*** (11) **3 201 231 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778559.3 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053233 30.09.2015
(87) WO 2016/054218 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057981 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SYSTEMISCHEM LUPUS ERYTHEMATODES MIT EINEM GEGEN CD28 GERICHTETEN DOMÄNENANTIKÖRPER*
- *METHODS OF TREATING SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS USING A DOMAIN ANTIBODY DIRECTED AGAINST CD28*
- *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LUPUS ÉRYTHÉMATEUX SYSTÉMIQUE À L'AIDE D'UN ANTICORPS À DOMAINE DIRIGÉ CONTRE CD28*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) VALENCIA, Xavier, Princeton, NJ 08540, US
THROUP, John P., Princeton, New Jersey 08543, US
NADLER, Steven G., Princeton, New Jersey 08543, US
SUCHARD, Suzanne J., Princeton, New Jersey 08543, US
DUCHESNE, Dominique, Princeton, New Jersey 08543, US
LIU, Xiaoni, Princeton, New Jersey 08543, US
SHI, Rong, Princeton, New Jersey 08543, US

SHEVELL, Diane E., Princeton, New Jersey 08543, US
XIE, Jenny H., Princeton, New Jersey 08543, US
HONCZARENKO, Marek, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 201 232 A1***
C12N 15/13 ***A61K 39/395***
A61P 37/04 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15781278.5 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/054010 05.10.2015
(87) WO 2016/054638 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059458 P
(54) • *ANTIKÖRPER DES GLUCOCORTICOIDINDUZIERTE TUMORNEKROSEFAKTORREZEPTORS (GITR) UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *GLUCOCORTICOID-INDUCED TUMOR NECROSIS FACTOR RECEPTOR (GITR) ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LE RÉCEPTEUR DU FACTEUR DE NÉCROSE TUMORALE INDUIT PAR GLUCOCORTICOÏDES (GITR) ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) MARASCO, Wayne A., Wellesley, MA 02481, US
CHANG, De-Kuan, Boston, MA 02115, US
XU, Chen, Beijing 100850, CN
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 201 233 A1***
C12N 15/113
(25) En (26) En
(21) 15784930.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072644 30.09.2015
(87) WO 2016/050889 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058254 P
(54) • *FÜR LOX1 SPEZIFISCHE BINDUNGSPROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BINDING PROTEINS SPECIFIC FOR LOX1 AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES DE LIAISON SPÉCIFIQUES À LOX1 ET LEUR UTILISATION*
(71) Medimmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB
(72) BUCHANAN, Andrew, Cambridge Cambridgeshire, GB
CHODORGE, Matthieu, Granta Park, GB
CARIUK, Peter, Cambridge Cambridgeshire, GB
HUSMARK, Johanna, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
BALENDRAN, Clare, 431 83 Molndal, SE
PANDEY, Deepesh, Baltimore, MD 21218, US
CHANG, Fumin, Baltimore, MD 21218, US
BERKOWITZ, Daniel, Baltimore, MD 21218, US
ROMER, Lewis, Baltimore, MD 21218, US
(74) Ttofi, Evangelia, MedImmune Limited Milstein Building Granta Park Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB

C07K 16/28 → (51) ***A61K 31/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

---

(51) ***C07K 16/32*** (11) **3 201 234 A1***
G01N 33/50
(25) En (26) En
(21) 15767529.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072094 25.09.2015
(87) WO 2016/050630 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 IT TO20140776
(54) • *ANTIKÖRPER ZUR BINDUNG EINES LINEAREN EPITOPS VON HUMANEM P53 UND DIAGNOSTISCHE ANWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODY BINDING A LINEAR EPITOPE OF HUMAN P53 AND DIAGNOSTIC APPLICATIONS THEREOF*
• *ANTICORPS SE LIANT À UN ÉPITOPE LINÉAIRE DE LA P53 HUMAINE ET SES APPLICATIONS DIAGNOSTIQUES*
(71) Universita' degli studi di Brescia, Piazza Mercato, 15, 25121 Brescia, IT
(72) MEMO, Maurizio, I-25040 Monticelli Brusati (BS), IT
UBERTI, Daniela Letizia, I-25121 Brescia (BS), IT
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

---

(51) ***C07K 16/44*** (11) **3 201 235 A1***
C07D 487/04
(25) En (26) En
(21) 15771960.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072606 30.09.2015
(87) WO 2016/050867 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058458 P
11.02.2015 US 201562114931 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN TICAGRELOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANTIBODIES TO TICAGRELOR AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS À TICAGRELOR ET PROCÉDÉS DE LEUR UTILISATION*
(71) Medimmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB
(72) BUCHANAN, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
NYLANDER, Sven, 151 85 Sodertalje, SE
PENNEY, Mark, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
NEWTON, Philip, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
KEYES, Feenagh, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
INGHARDT, Tord, 151 885 Sodertalje, SE
(74) Meyrial, Valérie Marie-Noëlle, MedImmune Limited Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

---

(51) ***C07K 17/08*** (11) **3 201 236 A1***
B01D 15/08 ***C07H 1/06***
C07K 1/22 ***C07K 1/32***
C07K 14/195 ***C07K 14/31***
C07K 14/315 ***C07K 16/00***
C12N 1/00 ***C12N 15/10***
C12N 5/00 ***C12N 7/02***
G01N 1/34 ***C07K 1/113***
C08B 37/00
(25) En (26) En
(21) 15847332.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/050979 30.09.2015
(87) WO 2016/049761 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057642 P
(54) • *AUF STIMULI ANSPRECHENDE PROTEIN-POLYMER-KONJUGATE FÜR BIOSEPARATION*
• *STIMULI-RESPONSIVE PROTEIN-POLYMER CONJUGATES FOR BIOSEPARATION*
• *CONJUGUÉS PROTÉINE-POLYMÈRE SENSIBLES À DES STIMULI POUR LA BIOSÉPARATION*
(71) Bioastra Technologies, Inc., 6100 Royalmount Avenue, Montréal, QC H4P 2R2, CA
(72) KENT, Christopher, Montreal, Québec H2S 3B5, CA
BAILLE, Wilms, Laval, Québec H7L 3M8, CA
GAUTHIER, Marc, St-Bruno-de-Montarville, Québec J3V 4K6, CA
ZHAO, Yi, Longueuil, Québec J4K 1A4, CA
COTTENYE, Nicolas, Montreal, Québec H3S 1S5, CA
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

---

(51) ***C08B 1/00*** (11) **3 201 237 A1***
C08H 8/00 ***C08L 97/02***
C10G 1/00 ***C10G 1/08***
C10G 3/00 ***D21C 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15781241.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052819 29.09.2015
(87) WO 2016/053957 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058625 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG VON CELLULOSEHALTIGER BIOMASSE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROCESSING CELLULOSIC BIOMASS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE BIOMASSE CELLULOSIQUE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR Den Haag, NL
(72) POWELL, Joseph Broun, Houston, Texas 77070, US
CHHEDA, Juben Nemchand, Houston, Texas 77077, US
JOFFRION, Lamar Lane, Sugar Land, Texas 77479, US
ANDERSON, Philip Walter, Bellaire, Texas 77401, US

(74) Matthezing, Robert Maarten, Shell International B.V. Intellectual Property Services P.O. Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C08B 1/00 → (51) ***C08H 8/00***

C08B 37/00 → (51) ***C07K 17/08***

C08F 2/14 → (51) ***C08F 110/02***

C08F 2/26 → (51) ***C08F 14/26***

C08F 4/28 → (51) ***C08F 110/02***

(51) ***C08F 4/32*** ***C08L 33/14*** ***C08L 33/26*** (11) **3 201 238 A1*** ***C08F 220/36***
(25) En (26) En
(21) 15779109.6 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052654 28.09.2015
(87) WO 2016/053877 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057634 P
(54) • *VERFAHREN ZUR RADIKALISCHEN POLYMERISATION UND ARTIKEL DADURCH*
• *FREE-RADICAL POLYMERIZATION METHODS AND ARTICLES THEREBY*
• *PROCÉDÉS DE POLYMÉRISATION RADICALAIRE ET ARTICLES AINSI OBTENUS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) TASAKA, Yoshihiko, Tokyo 141-8684, JP
THOMPSON, Zachary J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
FUJITA, Jun, Tokyo 141-8684, JP
KASAHARA, Takahiro, Tokyo 141-8684, JP
ENDO, Sotaro, Tokyo 141-8684, JP
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***C08F 4/649*** ***C08F 10/00*** (11) **3 201 239 A1***
(25) En (26) En
(21) 15766518.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071674 22.09.2015
(87) WO 2016/050555 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 EP 14187408
(54) • *KATALYSATOR ZUR POLYMERISIERUNG VON OLEFINEN*
• *CATALYST FOR THE POLYMERIZATION OF OLEFINS*
• *CATALYSEUR POUR LA POLYMÉRISATION D'OLÉFINES*
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Soperga 14/A, 20127 Milano, IT
(72) BAITA, Pietro, I-44122 Ferrara, IT
DALL'OCCO, Tiziano, I-44122 Ferrara, IT
DI DIEGO, Maria, I-44122 Ferrara, IT
LIGUORI, Dario, I-44122 Ferrara, IT
MARTURANO, Lorella, I-44122 Ferrara, IT
MEI, Gabriele, I-44122 Ferrara, IT
MORINI, Giampiero, I-44122 Ferrara, IT
PICA, Roberta, I-44122 Ferrara, IT
(74) Giberti, Stefano, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property Department P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

C08F 4/655 → (51) ***C08F 110/02***

(51) ***C08F 4/657*** ***C08F 10/06*** (11) **3 201 240 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778889.4 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072200 28.09.2015
(87) WO 2016/050662 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 EP 14187590
(54) • *KATALYSATORKOMPONENTEN ZUR OLEFINPOLYMERISIERUNG*
• *CATALYST COMPONENTS FOR THE POLYMERIZATION OF OLEFINS*
• *COMPOSANTS CATALYTIQUES POUR LA POLYMÉRISATION D'OLÉFINES*
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Soperga 14/A, 20127 Milano, IT
(72) GUIDOTTI, Simona, 44122 Ferrara, IT
LIGUORI, Dario, 44122 Ferrara, IT
MORINI, Giampiero, 44122 Ferrara, IT
(74) Giberti, Stefano, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property Department P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

C08F 6/22 → (51) ***C08J 3/16***

(51) ***C08F 8/20*** ***C08F 210/10*** ***C08K 5/00*** ***C08L 23/28*** ***C08F 8/22*** ***C08F 236/08*** (11) **3 201 241 A1*** ***C08F 210/14*** ***C08L 23/22*** ***B60C 1/00*** ***C08F 210/12*** ***C08F 212/12***
(25) En (26) En
(21) 15780969.0 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/049641 11.09.2015
(87) WO 2016/053594 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057392 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BROMIERTEN ELASTOMERS MIT VERBESSERTER MOONEY-VISKOSITÄTSSTABILITÄT*
• *PROCESS FOR PREPARING A BROMINATED ELASTOMER WITH IMPROVED MOONEY VISCOSITY STABILITY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉLASTOMÈRE BROMÉ PRÉSENTANT UNE STABILITÉ DE VISCOSITÉ DE MOONEY AMÉLIORÉE*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US
(72) DALPE, Stephen, T., Southampton SO15 2TW, US
KELCHTERMANS, Mauritz, M., B-3061 Leefdaal, BE
JACOB, Sunny, Seabrook, TX 77589, US
MCDONALD Jr., Michael, F., Kingwood, TX 77345, US
CLARK, John, A., Seabrook 77586, US
ROSE, Torri, L., Humble, TX 77346, US
GU, Leming, Pearland, TX 77584, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08F 8/22 → (51) ***C08F 8/20***

C08F 10/00 → (51) ***C08F 4/649***

C08F 10/06 → (51) ***C08F 4/657***

(51) ***C08F 14/26*** ***C09D 127/18*** ***C08F 2/26*** ***C08K 5/095*** (11) **3 201 242 A1*** ***C08L 27/18*** ***C08L 71/02***
(25) En (26) En
(21) 15770942.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072441 29.09.2015
(87) WO 2016/050776 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187156
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORPOLYMERDISPERSION*
• *METHOD OF MAKING FLUOROPOLYMER DISPERSION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPERSION DE POLYMÈRE FLUORÉ*
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) MUSIO, Stefana, I-15121 Alessandria (AL), IT
MALVASI, Marco, I-15067 Novi Ligure (AL), IT
KAPELYUSHKO, Valeriy, I-15121 Alessandria (AL), IT
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) ***C08F 110/02*** ***C08L 23/06*** ***C08L 23/16*** (11) **3 201 243 A1*** ***C08L 23/04***
(25) En (26) En
(21) 15759985.3 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/045179 14.08.2015
(87) WO 2016/053483 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059559 P
25.11.2014 EP 14194813
(54) • *POLYETHYLENPOLYMERE, DARAUS HERGESTELLTE FILME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYETHYLENE POLYMERS, FILMS MADE THEREFROM, AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *POLYMÈRES DE POLYÉTHYLÈNE, FILMS RÉALISÉS À PARTIR DE CES DERNIERS, ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US
(72) LI, Wen, Houston, TX 77059, US
BEST, Steven, A., The Woodlands, TX 77381, US
WITTENBRINK, Robert, J., Kingwood, TX 77345, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***C08F 110/02*** ***C08F 4/28*** (11) **3 201 244 A1*** ***B32B 27/32***
(25) En (26) En

(21) 15763289.4 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070530 09.09.2015
(87) WO 2016/050462 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 EP 14187337
(54) • *POLYETHYLEN MIT NIEDRIGER DICHTE MIT HOHER DEHNUNGSHÄRTUNG*
• *LOW DENSITY POLYETHYLENE WITH HIGH ELONGATION HARDENING*
• *POLYÉTHYLÈNE FAIBLE DENSITÉ À DURCISSEMENT À L'ALLONGEMENT ÉLEVÉ*
(71) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
(72) WEIAND, Sebastian, 50259 Pulheim, DE
GONIOUKH, Andrei, 50374 Erftstadt, DE
SCHMITZ, Stephan, 50999 Köln, DE
FINETTE, Andre-Armand, 50997 Köln, DE
BÜRGER, Guido, 50321 Brühl, DE
KÜPPER, Guido, 53894 Mechernich, DE
HERRMANN, Thomas, 51103 Köln, DE
VITTORIAS, Iakovos, 55129 Mainz, DE
LILGE, Dieter, 67117 Limburgerhof, DE
MANNEBACH, Gerd, 56294 Münstermaifeld, DE
(74) Gaverini, Gaetano Luigi Attilio, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

---

(51) ***C08F 110/02*** ***C08F 4/655*** (11) **3 201 245 A1*** ***C08F 2/14***
(25) En (26) En
(21) 15781307.2 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072437 29.09.2015
(87) WO 2016/050774 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187026
(54) • *VERFAHREN ZUR POLYMERISIERUNG VON POLYETHYLEN MIT ULTRAHOHEM MOLEKULARGEWICHT*
• *PROCESS FOR POLYMERISING ULTRA-HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE*
• *PROCÉDÉ POUR LA POLYMÉRISATION DE POLYÉTHYLÈNE DE POIDS MOLÉCULAIRE ULTRA-ÉLEVÉ*
(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) TUPE, Ravindra, Mumbai Maharashtra 400050, IN
FAGERSTOLT, Pernilla, FI-00160 Helsinki, FI
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***C08F 112/08*** ***B29B 17/02*** ***C08L 25/06*** (11) **3 201 246 A1*** ***C08J 11/08***
(25) En (26) En
(21) 15845885.1 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/051006 05.10.2015
(87) WO 2016/049782 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059611 P
(54) • *VERFAHREN ZUM RECYCLING VON POLYSTYROLABFALL*
• *PROCESSES FOR RECYCLING POLYSTYRENE WASTE*
• *PROCÉDÉS DE RECYCLAGE DE DÉCHETS DE POLYSTYRÈNE*
(71) Polystyvert Inc., 9350 rue de L'Innovation, Anjou, Québec H1J 2X9, CA
(72) CÔTÉ, Roland, St-Antoine-sur-Richelieu, Québec J0L 1R0, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C08F 210/10 → (51) ***C08F 8/20***

C08F 210/12 → (51) ***C08F 8/20***

C08F 210/14 → (51) ***C08F 8/20***

C08F 212/12 → (51) ***C08F 8/20***

---

(51) ***C08F 220/18*** ***A61Q 19/08*** (11) **3 201 247 A1*** ***A61K 8/81***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15778900.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072460 29.09.2015
(87) WO 2016/050785 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459232
(54) • *ACRYLPOLYMER VON MALEINSÄUREANHYDRID UND VERWENDUNG DAVON IN KOSMETIKA*
• *ACRYLIC POLYMER OF MALEIC ANHYDRIDE AND USE THEREOF IN COSMETICS*
• *POLYMÈRE ACRYLIQUE D'ANHYDRIDE MALÉIQUE ET SON UTILISATION EN COSMÉTIQUE*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SCHULTZE, Xavier, F-93320 Les Pavillons sous Bois, FR
HERNANDEZ, Franck, F-93250 Villemomble, FR
LION, Bertrand, F-75012 Paris, FR
(74) Kromer, Christophe, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

---

(51) ***C08F 220/28*** ***C08F 220/44*** (11) **3 201 248 A1*** ***D01F 9/22***
(25) De (26) De
(21) 15766091.1 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070769 10.09.2015
(87) WO 2016/050478 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 DE 102014219707
(54) • *SCHMELZSPINNBARE COPOLYMERE VOM POLYACRYLNITRIL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERN ODER FASERPRECURSOREN MITTELS SCHMELZSPINNEN UND ENTSPRECHEND HERGESTELLTE FASERN*
• *MELT SPINNABLE COPOLYMERS FROM POLYACRYLONITRILE, METHOD FOR PRODUCING FIBERS OR FIBER PRECURSORS BY MEANS OF MELT SPINNING, AND FIBERS PRODUCED ACCORDINGLY*
• *COPOLYMÈRES DE POLYACRYLONITRILE FILABLES À L'ÉTAT FONDU, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRES OU DE PRÉCURSEURS DE FIBRES PAR FILAGE À L'ÉTAT FONDU, ET FIBRES FABRIQUÉES SELON LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) HAHN, Mathias, 14552 Michendorf, DE
LIESKE, Antje, 14480 Potsdam, DE
KNOOP, Mats, 14469 Potsdam, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C08F 220/36 → (51) ***C08F 4/32***

C08F 220/44 → (51) ***C08F 220/28***

C08F 236/08 → (51) ***C08F 8/20***

C08F 236/20 → (51) ***A61K 31/74***

C08G 12/42 → (51) ***C09D 161/24***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/48***

---

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/66*** ***C08G 18/73*** ***C08G 18/32*** (11) **3 201 249 A1*** ***C08G 18/72*** ***C08G 18/75***
(25) En (26) En
(21) 15778172.5 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053406 01.10.2015
(87) WO 2016/054320 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058223 P
(54) • *ELASTISCHE THERMOPLASTISCHE POLYURETHANE OHNE ERWEICHUNG*
• *NON-SOFTENING RESILIENT THERMOPLASTIC POLYURETHANES*
• *POLYURÉTHANES THERMOPLASTIQUES RÉSILIENTS NON RAMOLLISSANTS*
(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) COZZENS, David, Wilmington, Massachusetts 01887, US
KULKARNI, Pallavi, Wilmington, Massachusetts 01887, US
WALDER, Anthony J., Wilmington, Massachusetts 01887, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/62*** ***C08G 18/73*** ***C08K 7/20*** (11) **3 201 250 A1*** ***C08J 3/03*** ***C09D 175/04*** ***C08K 7/22***
(25) De (26) De
(21) 15798316.4 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DE 2015/000475 30.09.2015
(87) WO 2016/050231 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 DE 102014014098
(54) • *SPERRSCHICHT UND DEREN VERWENDUNG IN BESCHICHTUNGSSYSTEMEN AUF KUNSTSTOFFSUBSTRATEN*

- *BARRIER LAYER AND USE THEREOF IN COATING SYSTEMS ON PLASTIC SUBSTRATES*
- *COUCHE BARRIÈRE ET SON UTILISATION DANS DES SYSTÈMES DE REVÊTEMENT DE SUBSTATS EN MATIÈRE PLASTIQUE*

(71) Mankiewicz Gebr. & Co. GmbH & Co KG, Georg-Wilhelm-Strasse 189, 21107 Hamburg, DE

(72) KARL, Hans-Jürgen, 20249 Hamburg, DE

C08G 18/62 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/72 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 59/24*** ***C08G 63/672*** ***C08G 61/00*** (11) **3 201 251 A1*** ***C08G 69/26*** ***C08G 73/02***

(25) En (26) En

(21) 15771994.9 (22) 05.10.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/072958 05.10.2015

(87) WO 2016/050989 2016/14 07.04.2016

(30) 03.10.2014 EP 14306563

(54)
- *NEUE PHENOLISCHE POLYMERE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *NEW PHENOLIC POLYMERS AND PREPARATION PROCESSES THEREOF*
- *NOUVEAUX POLYMERES PHENOLIQUES ET LEURS PROCEDES DE PREPARATION*

(71) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(72) GRELIER, Stéphane, F-40160 Parentis-en Born, FR
CRAMAIL, Henri, F-33350 Sainte Terre, FR
LLEVOT, Audrey, F-33000 Bordeaux, FR
CARLOTTI, Stéphane, F-33600 Pessac, FR
GRAU, Etienne, F-33400 Talence, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C08G 61/00 → (51) ***C08G 59/24***

C08G 61/12 → (51) ***B01D 63/02***

C08G 63/16 → (51) ***C08G 63/181***

(51) ***C08G 63/181*** ***C08G 63/85*** (11) **3 201 252 A1*** ***C08G 63/16***

(25) En (26) En

(21) 15781313.0 (22) 02.10.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/072818 02.10.2015

(87) WO 2016/050963 2016/14 07.04.2016

(30) 03.10.2014 IT MI20141733

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALIPHATISCH-AROMATISCHEN POLYESTERN*
- *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF ALIPHATIC-AROMATIC POLYESTERS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYESTERS ALIPHATIQUES-AROMATIQUES*

(71) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT

(72) FAIELLA, Federico, I-28053 Castelletto Sopra Ticino (NO), IT
MILIZIA, Tiziana, I-28100 Novara, IT
VALLERO, Roberto, I-13040 Borgo d'Ale (VC), IT

(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) ***C08G 63/181*** ***C08G 63/85*** (11) **3 201 253 A1*** ***C08G 63/16***

(25) En (26) En

(21) 15781886.5 (22) 02.10.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/072817 02.10.2015

(87) WO 2016/050962 2016/14 07.04.2016

(30) 03.10.2014 IT MI20141733

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYESTERN*
- *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF POLYESTERS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYESTERS*

(71) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT

(72) FAIELLA, Federico, I-28053 Castelletto Sopra Ticino (NO), IT
MILIZIA, Tiziana, I-28100 Novara, IT
VALLERO, Roberto, I-13040 Borgo d'Ale (VC), IT

(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

C08G 63/672 → (51) ***C08G 59/24***

C08G 63/85 → (51) ***C08G 63/181***

(51) ***C08G 64/22*** (11) **3 201 254 A1***

(25) En (26) En

(21) 15798212.5 (22) 30.10.2015

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

BA ME

MA

(86) IB 2015/058409 30.10.2015

(87) WO 2016/083923 2016/22 02.06.2016

(30) 25.11.2014 EP 14382472

(54)
- *FILTERAUSRICHTUNG IN EINEM POLYCARBONATHERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *FILTER ALIGNMENT IN A POLYCARBONATE PRODUCTION PROCESS*
- *ALIGNEMENT DE FILTRE DANS UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYCARBONATE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) FERNANDEZ, Ignacio Vic, E-30390 La Aljorra, ES
HOLLAR JR., William E., Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
OWENS III, Donald E., Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C08G 69/26 → (51) ***C08G 59/24***

(51) ***C08G 69/30*** ***C08L 77/06*** (11) **3 201 255 A1***

(25) En (26) En

(21) 15774598.5 (22) 01.10.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/072686 01.10.2015

(87) WO 2016/050910 2016/14 07.04.2016

(30) 03.10.2014 EP 14187580

(54)
- *COPOLYAMIDE MIT ALTERNIERENDEN WIEDERHOLEINHEITEN*
- *COPOLYAMIDES WITH ALTERNATING REPEAT UNITS*
- *COPOLYAMIDES AYANT DES MOTIFS DE RÉPÉTITION ALTERNÉS*

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

(72) RULKENS, Rudy, NL-6100 AA Echt, NL
WOLFFS, Martin, NL-6100 AA Echt, NL

(74) van der Ploeg, Antonius Franciscus M.J., DSM Intellectual Property P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C08G 73/02 → (51) ***C08G 59/24***

(51) ***C08G 81/02*** ***C08L 101/14*** (11) **3 201 256 A1*** ***C08L 101/16***

(25) It (26) En

(21) 15791744.4 (22) 30.09.2015

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

BA ME

MA

(86) IB 2015/057475 30.09.2015

(87) WO 2016/051349 2016/14 07.04.2016

(30) 30.09.2014 IT MI20141709

(54)
- *ZWEIPHASIGES SUPERABSORBIERENDES MATERIAL UND ABGELEITETE VERWENDUNGEN DAVON*
- *BIPHASIC SUPERABSORBENT MATERIAL AND DERIVED USES THEREOF*
- *MATÉRIAU SUPERABSORBANT BIPHASIQUE ET SES UTILISATIONS DÉRIVÉES*

(71) Matthews International S.p.A., Viale Martiri Della Liberta' 71, 43052 Colorno (Parma), IT

(72) TOSTI, Michele, I-50026 San Casciano In Val Pesa (Firenze), IT
SARTORE, Luciana, I-36035 Marano Vicentino (Vicenza), IT

(74) Errico, Michela, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***C08H 8/00*** ***C08L 97/02*** ***D21C 3/00*** ***C10G 1/08*** (11) **3 201 257 A1*** ***C08B 1/00*** ***C10G 1/00*** ***C10G 3/00***

(25) En (26) En

(21) 15781240.5 (22) 29.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/052807 29.09.2015

(87) WO 2016/053948 2016/14 07.04.2016

(30) 01.10.2014 US 201462058440 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG VON CELLULOSEHALTIGER BIOMASSE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROCESSING CELLULOSIC BIOMASS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE BIOMASSE CELLULOSIQUE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) POWELL, Joseph Broun, Houston, Texas 77070, US
CHHEDA, Juben Nemchand, Houston, Texas 77077, US
JOFFRION, Lamar Lane, Sugar Land, Texas 77479, US
ANDERSON, Philip Walter, Bellaire, Texas 77401, US
(74) Matthezing, Robert Maarten, Shell International B.V. Intellectual Property Services P.O. Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C08H 8/00 → (51) ***C08B 1/00***

(51) ***C08J 3/02*** ***C08K 5/05*** ***C08L 101/00*** (11) **3 201 258 A1*** ***C08K 3/04*** ***C08J 3/24***
(25) En (26) En
(21) 14903131.2 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/058091 29.09.2014
(87) WO 2016/053248 2016/14 07.04.2016
(54) • *KOALESZIERUNGSMITTEL FÜR DREIDIMENSIONALES (3D) DRUCKEN*
• *COALESCING AGENT FOR THREE-DIMENSIONAL (3D) PRINTING*
• *AGENT DE COALESCENCE POUR IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS (3D)*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) PRASAD, Keshava A., San Diego, California 92127-1899, US
EMAMJOMEH, Ali, San Diego, California 92127-1899, US
HADDICK, Glenn Thomas, San Diego, California 92127-1899, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C08J 3/03 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08J 3/05*** ***A61K 9/50*** ***C09D 101/28*** (11) **3 201 259 A1*** ***C08J 5/18***
(25) En (26) En
(21) 15781224.9 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052581 28.09.2015
(87) WO 2016/053835 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057279 P
(54) • *WÄSSRIGE ETHYLCELLULOSEDISPERSIONEN MIT POLYMEREM ADDITIV*
• *AQUEOUS ETHYLCELLULOSE DISPERSIONS WITH POLYMERIC ADDITIVE*
• *DISPERSIONS D'ÉTHYLCELLULOSE AQUEUSES COMPORTANT UN ADDITIF POLYMÈRE*
(71) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) MALOTKY, David L., Midland, Michigan 48640, US
WORKENTINE, Shari L., Midland, Michigan 48642, US
ROGERS, True L., Midland, Michigan 48642, US
DEAN, Stacey L., Broadview Hts., Ohio 44147, US
CRIMMINS, Matthew, Saint Charles, Michigan 48655, US
(74) McLean, Craig Sutherland, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08J 3/05 → (51) ***B60C 11/00***

(51) ***C08J 3/16*** ***C08F 6/22*** ***C08J 9/32*** (11) **3 201 260 A1*** ***C09J 11/00***
(25) De (26) De
(21) 15775667.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072546 30.09.2015
(87) WO 2016/050838 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 EP 14187381
(54) • *WÄSSRIGE KOAGULIERBARE POLYMERDISPERSION UND DEREN VERWENDUNG ALS KLEBSTOFF*
• *AQUEOUS COAGULATABLE POLYMER DISPERSION AND USE THEREOF AS AN ADHESIVE*
• *DISPERSION AQUEUSE DE POLYMÈRE COAGULABLE ET SON UTILISATION EN TANT QUE COLLE*
(71) Jowat SE, Ernst-Hilker-Strasse 10-14, 32758 Detmold, DE
(72) SCHMIDT, Christian, 32760 Detmold, DE
TERFLOTH, Christian, 32760 Detmold, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C08J 3/24*** ***C09J 133/14*** ***C08J 5/24*** (11) **3 201 261 A1*** ***C08J 5/04***
(25) De (26) De
(21) 15756121.8 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/068137 06.08.2015
(87) WO 2016/050398 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 EP 14187375
(54) • *VERFAHREN ZUR HÄRTUNG VON HÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHOD FOR CURING CURABLE COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE DURCIR DES COMPOSITIONS DURCISSABLES*
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) FEICHTENSCHLAGER, Bernhard, 83278 Traunstein, DE
SMEETS, Alfons, 83358 Seebruck, DE
BRUCHMANN, Bernd, 67251 Freinsheim, DE
THOMAS, Hans-Josef, 41352 Korschenbroich, DE
FLEISCHEL, Olivier, F-67201 Eckbolsheim, FR
(74) Büchel, Edwin, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C08J 3/24 → (51) ***C08J 3/02***

C08J 5/00 → (51) ***C08K 3/26***

C08J 5/00 → (51) ***C08L 23/12***

C08J 5/04 → (51) ***C08J 3/24***

C08J 5/04 → (51) ***C08L 77/02***

C08J 5/18 → (51) ***B65D 65/46***

C08J 5/18 → (51) ***C08J 3/05***

C08J 5/24 → (51) ***C08J 3/24***

C08J 5/24 → (51) ***C08L 77/02***

(51) ***C08J 9/00*** ***C08J 9/08*** (11) **3 201 262 A1*** ***C08L 27/06***
(25) En (26) En
(21) 15778226.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071990 24.09.2015
(87) WO 2016/050603 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 EP 14187368
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR GESTEINSABSCHIRMUNGEN AUS GESCHÄUMTEM PVC-P*
• *MANUFACTURING PROCESS AND COMPOSITION FOR FOAMED PVC-P ROCK SHIELDS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET COMPOSITION POUR PROTECTIONS DE BLINDAGE DE CANALISATION EN PVC-P EXPANSÉ*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) HOEFFLIN, Frank, CH-5400 Baden, CH
ACKERMANN, Herbert, CH-8632 Tann, CH
BRUNNER, Andreas, CH-8197 Rafz, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08J 9/08 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 9/32 → (51) ***C08J 3/16***

C08J 9/36 → (51) ***D21F 11/02***

C08J 11/08 → (51) ***C08F 112/08***

(51) ***C08K 3/00*** ***C08K 5/00*** ***C08K 5/523*** (11) **3 201 263 A1*** ***C08K 5/3492*** ***C08L 67/02***
(25) En (26) En
(21) 15781810.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052844 29.09.2015
(87) WO 2016/053976 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058179 P

(54) • *RAUCHARME, HALOGENFREIE, FLAMMHEMMENDE THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LOW SMOKE HALOGEN FREE FLAME RETARDANT THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ÉLASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES, IGNIFUGES, EXEMPTES D'HALOGÈNE, À FAIBLE ÉMISSION DE FUMÉES*
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) KARAYIANNI, Eleni, CH-1206 Geneva, CH
(74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

C08K 3/00	→ (51)	***C08K 5/00***
C08K 3/00	→ (51)	***C08L 23/16***
C08K 3/04	→ (51)	***C08J 3/02***
C08K 3/04	→ (51)	***C09K 3/10***
C08K 3/08	→ (51)	***C08L 77/06***
C08K 3/22	→ (51)	***C08K 5/00***
C08K 3/22	→ (51)	***C08L 77/06***
C08K 3/22	→ (51)	***C09C 1/02***

(51) ***C08K 3/26*** ***C08K 5/09*** ***C08L 27/06*** (11) **3 201 264 A1*** ***C08L 101/00*** ***C08J 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15846214.3 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052575 28.09.2015
(87) WO 2016/053833 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058452 P
(54) • *NUKLEIERUNGSMITTELADDITIVZUSAMMENSETZUNGEN FÜR POLYMERMATERIALIEN*
• *NUCLEATING AGENT ADDITIVE COMPOSITIONS FOR POLYMERIC MATERIALS*
• *COMPOSITIONS ADDITIVES D'AGENT DE NUCLÉATION POUR MATÉRIAUX POLYMÈRES*
(71) ColorMatrix Holdings, Inc., 680 North Rocky River Drive, Berea, Ohio 44017, US
(72) LESHO, John, Homerville, OH 44235, US
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***C08K 5/00*** ***C08L 23/28*** ***C08L 23/08*** ***C08K 5/3417*** ***C08K 3/22*** (11) **3 201 265 A1*** ***C08L 53/00*** ***C08L 51/06*** ***C08K 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15778853.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053270 30.09.2015
(87) WO 2016/054242 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058970 P
(54) • *HOCHFREQUENZSCHWEISSBARE ETHYLENPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT GUTER FLAMMVERZÖGERUNG*
• *HIGH FREQUENCY WELDABLE ETHYLENE-BASED POLYMER COMPOSITIONS WITH GOOD FLAME RETARDANCY*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE POUVANT ÊTRE SOUDÉES À HAUTE FRÉQUENCE PRÉSENTANT DE BONNES PROPRIÉTÉS IGNIFUGES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LI, Guang Ming, Freeport, TX 77541, US
WEAVER, Laura B., Freeport, TX 77541, US
COGEN, Jeffrey M., Collegeville, PA 19426, US
ULTSCH, Stefan, ZH 8810 Horgen, CH
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C08K 5/00	→ (51)	***C08F 8/20***
C08K 5/00	→ (51)	***C08K 3/00***
C08K 5/05	→ (51)	***C08J 3/02***
C08K 5/09	→ (51)	***C08K 3/26***
C08K 5/095	→ (51)	***C08F 14/26***

(51) ***C08K 5/16*** ***C08L 33/06*** ***C07D 209/24*** ***C07C 211/48*** (11) **3 201 266 A1*** ***C07D 209/22*** ***C07D 215/06***
(25) En (26) En
(21) 15845857.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053068 30.09.2015
(87) WO 2016/054124 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058201 P
03.04.2015 US 201562142606 P
(54) • *HÄRTUNGSBESCHLEUNIGER FÜR ANAEROBE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CURE ACCELERATORS FOR ANAEROBIC CURABLE COMPOSITIONS*
• *ACCÉLÉRATEURS DE DURCISSEMENT POUR DES COMPOSITIONS DURCISSABLES ANAÉROBIES*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KLEMARCZYK, Philip T., Canton, Connecticut 06109, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C08K 5/3417	→ (51)	***C08K 5/00***
C08K 5/3492	→ (51)	***C08K 3/00***
C08K 5/523	→ (51)	***C08K 3/00***
C08K 7/14	→ (51)	***C08L 77/02***
C08K 7/20	→ (51)	***C08G 18/48***
C08K 7/22	→ (51)	***C08G 18/48***

(51) ***C08L 7/00*** ***B60C 1/00*** ***C08L 9/06*** (11) **3 201 267 A1*** ***C08L 9/00***
(25) It (26) En
(21) 15784464.8 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001739 29.09.2015
(87) WO 2016/051257 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 IT MI20141710
(54) • *REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *TYRE FOR VEHICLE WHEELS*
• *PNEU POUR ROUES DE VÉHICULE*
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) DE CANCELLIS, Pierluigi, I-20126 Milano (MI), IT
RATTI, Giuseppina, I-20126 Milano (MI), IT
PARAZZOLI, Francesco, I-20126 Milano (MI), IT
BAIONE, Francesca, I-20126 Milano (MI), IT
(74) Allaix, Roberto, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

C08L 7/00	→ (51)	***B60C 1/00***
C08L 9/00	→ (51)	***B01D 61/42***
C08L 9/00	→ (51)	***B60C 1/00***
C08L 9/00	→ (51)	***C08L 7/00***
C08L 9/00	→ (51)	***C08L 23/16***
C08L 9/06	→ (51)	***B60C 11/00***
C08L 9/06	→ (51)	***C08L 7/00***
C08L 21/00	→ (51)	***C09K 3/10***
C08L 23/04	→ (51)	***C08F 110/02***
C08L 23/06	→ (51)	***C08F 110/02***
C08L 23/08	→ (51)	***C08K 5/00***

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 201 268 A1***
(25) En (26) En
(21) 15759474.8 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070529 09.09.2015
(87) WO 2016/050461 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 EP 14187259
(54) • *PROPYLENBASIERTE COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR ROHRE*
• *PROPYLENE-BASED COPOLYMER COMPOSITION FOR PIPES*
• *COMPOSITION COPOLYMÈRE À BASE DE PROPYLÈNE POUR CANALISATIONS*
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Soperga 14/A, 20127 Milano, IT
(72) CAVALIERI, Claudio, I-44122 Ferrara, IT
GALVAN, Monica, I-44122 Ferrara, IT
PELLEGATTI, Giampaolo, I-44122 Ferrara, IT
TISI, Francesca, I-44122 Ferrara, IT
(74) Sacco, Marco, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

(51) ***C08L 23/12*** ***C08L 23/14*** ***B29B 7/30*** (11) **3 201 269 A1*** ***C08J 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15846035.2 (22) 04.08.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/043562 04.08.2015
(87) WO 2016/053467 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057526 P
25.11.2014 EP 14194812
(54) • *BIMODALE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *BIMODAL POLYPROPYLENE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLYPROPYLÈNE BIMODALES*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-5200, US
(72) DATTA, Sudhin, Houston, TX 77007, US
HULE, Rohan, A., Houston, TX 77044, US
CHEN, Xin, Shanghai 201315, CN
LI, Feng, Katy, TX 77450, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08L 23/14 → (51) ***C08L 23/12***

(51) ***C08L 23/16*** (11) **3 201 270 A1***
C08L 9/00 ***C08K 3/00***
B60C 1/00
(25) En (26) En
(21) 15848003.8 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/047779 31.08.2015
(87) WO 2016/053542 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057539 P
(54) • *AMORPHE PROPYLEN-ETHYLEN-DIEN-TERPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT GERINGEM ETHYLENGEHALT*
• *LOW ETHYLENE AMORPHOUS PROPYLENE-ETHYLENE-DIENE TERPOLYMER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS AMORPHES DE TERPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE-ÉTHYLÈNE-DIÈNE À FAIBLE TENEUR EN ÉTHYLÈNE*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) TSOU, Andy H., Houston, TX 77006, US
BLOK, Edward J., Huffman, TX 77366, US
KISS, Gabor, Hampton, NJ 08827, US
SHAH, Rhutesh K., Katy, TX 77450, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08L 23/16 → (51) ***C08F 110/02***

C08L 23/22 → (51) ***C08F 8/20***

C08L 23/28 → (51) ***B82Y 30/00***

C08L 23/28 → (51) ***C08F 8/20***

C08L 23/28 → (51) ***C08K 5/00***

C08L 25/06 → (51) ***C08F 112/08***

C08L 27/06 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 27/06 → (51) ***C08K 3/26***

C08L 27/18 → (51) ***C08F 14/26***

C08L 33/06 → (51) ***C08K 5/16***

C08L 33/14 → (51) ***C08F 4/32***

C08L 33/26 → (51) ***C08F 4/32***

C08L 51/06 → (51) ***C08K 5/00***

C08L 53/00 → (51) ***C08K 5/00***

(51) ***C08L 63/00*** (11) **3 201 271 A1***
C08L 71/02 ***C08L 83/04***
(25) De (26) De
(21) 15770515.3 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072126 25.09.2015
(87) WO 2016/050646 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 EP 14187372
(54) • *ZWEIKOMPONENTIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *TWO-COMPONENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION À DEUX COMPOSANTS*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) BURCKHARDT, Urs, CH-8049 Zürich, CH
KELCH, Steffen, CH-8102 Oberengstringen, CH
STADELMANN, Ursula, CH-8046 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08L 65/00 → (51) ***B01D 63/02***

C08L 67/02 → (51) ***C08K 3/00***

C08L 67/04 → (51) ***C12M 3/00***

C08L 67/04 → (51) ***C12P 7/62***

C08L 71/02 → (51) ***C08F 14/26***

C08L 71/02 → (51) ***C08L 63/00***

C08L 75/04 → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***C08L 77/02*** (11) **3 201 272 A1***
C08L 77/06 ***C08K 7/14***
C08J 5/04 ***C08J 5/24***
B32B 17/04 ***B32B 27/34***
B32B 27/12 ***B29C 70/50***
D03D 1/00 ***D03D 13/00***
D03D 15/00
(25) En (26) En
(21) 15753535.2 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/043431 03.08.2015
(87) WO 2016/053465 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057429 P
(54) • *SCHALLEMISSIONSREDUKTION VON VERBUNDSTOFFEN MIT HALBAROMATISCHEN POLYAMIDEN*
• *ACOUSTIC EMISSION REDUCTION OF COMPOSITES CONTAINING SEMI-AROMATIC POLYAMIDES*
• *RÉDUCTION D'ÉMISSION ACOUSTIQUE DE COMPOSITES CONTENANT DES POLYAMIDES SEMI-AROMATIQUES*
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) WAKEMAN, Martyn Douglas, CH-1196 Gland, CH
YUAN, Shengmei, Newark, Delaware 19711, US
SAUER,Bryan Benedict, Wilmington, Delaware 19803, US
(74) Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

(51) ***C08L 77/06*** (11) **3 201 273 A1***
C08K 3/22 ***C08K 3/08***
(25) En (26) En
(21) 15771104.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072375 29.09.2015
(87) WO 2016/050743 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 EP 14187591
(54) • *CHEMISCH WIDERSTANDSFÄHIGE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CHEMICALLY RESISTANT THERMOPLASTIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES CHIMIQUEMENT RÉSISTANTES*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) WANG, Zhujuan, NL-6100 AA Echt, NL
HOEKSTRA, Johannes, NL-6100 AA Echt, NL
JANSSEN, Pim Gerard Anton, NL-6100 AA Echt, NL
(74) Pacifico, Jessica, DSM Intellectual Property Urmond Office P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) ***C08L 77/06*** (11) **3 201 274 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778529.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052830 29.09.2015
(87) WO 2016/053965 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059177 P
(54) • *THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *THERMOPLASTIC POLYMER COMPOSITION HAVING IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES*
• *COMPOSITION POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE AYANT DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES AMÉLIORÉES*
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) DOSHI, Shailesh Ratilal, Kingston, Ontario K7P 1S5, CA
DENG, Qian, Kingston, Ontario K7M 7L8, CA
(74) Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

C08L 77/06 → (51) ***C08G 69/30***

C08L 77/06 → (51) ***C08L 77/02***

C08L 83/04 → (51) ***C08L 63/00***

C08L 97/02 → (51) ***C08B 1/00***

C08L 97/02 → (51) ***C08H 8/00***

C08L 97/02 → (51) ***C12P 7/62***

C08L 99/00 → (51) ***C12P 7/62***

C08L 101/00 → (51) ***C08J 3/02***

C08L 101/00 → (51) ***C08K 3/26***

C08L 101/12 → (51) ***F21V 1/08***

C08L 101/14 → (51) ***C08G 81/02***

C08L 101/16 → (51) ***C08G 81/02***

C08L 101/16 → (51) ***C12P 7/62***

(51) ***C09C 1/02*** ***C01F 11/18*** ***C09D 5/00*** ***D21H 19/38*** (11) **3 201 275 A1***
A61K 8/19 ***C08K 3/22***
(25) En (26) En
(21) 15770543.5 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072275 28.09.2015
(87) WO 2016/050698 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14186967
08.10.2014 US 201462061218 P
17.03.2015 US 201562134283 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG VON CALCIUMCARBONATHALTIGEM MATERIAL*
• *PROCESS FOR IMPROVING PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF CALCIUM CARBONATE-COMPRISING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA DISTRIBUTION GRANULOMÉTRIQUE D'UN MATÉRIAU CONTENANT DU CARBONATE DE CALCIUM*
(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) POHL, Michael, A-9500 Villach, AT
RAINER, Christian, A-9500 Villach, AT
BRUNNER, Martin, CH-4323 Wallbach, CH
SPEHN, Jürgen, CH-5745 Safenwil, CH
TINKL, Michael, CH-5073 Gipf-Oberfrick, CH
WERNER, Dennis, 4600 Olten, CH
SENTI-WENK, Armelle, CH-5430 Wettingen, CH
GOUTARD, Emmanuel, F-84300 Les Taillades, FR
(74) Chwalka, Bettina, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C09D 1/00*** ***C09D 7/00*** (11) **3 201 276 A1***
(25) De (26) De
(21) 15778629.4 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072557 30.09.2015
(87) WO 2016/050846 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 DE 102014219906
(54) • *NEUARTIGE INNENRAUMBESCHICHTUNG ZUR NACHHALTIGEN VERBESSERUNG DER RAUMLUFT UND DES RAUMKLIMAS*
• *NOVEL COATING FOR INTERIORS FOR LASTING IMPROVEMENT OF INDOOR AIR AND THE INDOOR CLIMATE*
• *NOUVEAU REVÊTEMENT D'ESPACES INTÉRIEURS POUR AMÉLIORER DURABLEMENT L'AIR INTÉRIEUR ET DE L'AMBIANCE INTÉRIEURE*
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) SCHMID, Helmut, 72250 Freudenstadt, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C09D 5/00 → (51) ***C09C 1/02***

C09D 5/14 → (51) ***A01N 25/28***

C09D 7/00 → (51) ***C09D 1/00***

(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/30*** (11) **3 201 277 A1***
(25) En (26) En
(21) 15724723.0 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/062105 01.06.2015
(87) WO 2016/050371 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 EP 14186726
(54) • *DIGITALE HERSTELLUNG VON METALLARTIKEN*
• *DIGITAL FABRICATION OF METALLIC ARTICLES*
• *FABRICATION NUMÉRIQUE D'ARTICLES MÉTALLIQUES*
(71) Agfa-Gevaert, IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) TORFS, Rita, B-2640 Mortsel, BE
DE MONDT, Roel, B-2640 Mortsel, BE
PASTOR RAMIREZ, Blanca Maria, B-2640 Mortsel, BE
LOCCUFIER, Johan, B-2640 Mortsel, BE
(74) Viaene, Kris, Agfa-Gevaert N.V. IP Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/30*** (11) **3 201 278 A1***
(25) En (26) En
(21) 15729770.6 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/062107 01.06.2015
(87) WO 2016/050372 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 EP 14186726
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRÄGUNGSELEMENTEN*
• *METHODS OF MANUFACTURING EMBOSSING ELEMENTS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE GAUFRAGE*
(71) Agfa Graphics NV, IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
Agfa-Gevaert, IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) DE MONDT, Roel, B-2640 Mortsel, BE
TORFS, Rita, B-2640 Mortsel, BE
LOCCUFIER, Johan, B-2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., et al, Agfa Graphics NV IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

C09D 11/30 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 101/28 → (51) ***C08J 3/05***

(51) ***C09D 103/02*** ***A61L 9/12*** (11) **3 201 279 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778829.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052405 25.09.2015
(87) WO 2016/053802 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414500089
(54) • *BESCHICHTUNG MIT MODULIERTER FREISETZUNG VON FLÜCHTIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COATING PROVIDING MODULATED RELEASE OF VOLATILE COMPOSITIONS*
• *REVÊTEMENT PERMETTANT LA LIBÉRATION MODULÉE DE COMPOSITIONS VOLATILES*
(71) Enviroscent, Inc., 5607 Glenridge Drive, Suite 100, Atlanta, GA 30342, US
(72) DO, Bao Trong, Decatur, Georgia 30030, US
MEHNERT, Eric, Suwanee, Georgia 30024, US
MCKAY, Jr. Nicholas D., Atlanta, Georgia 30327, US
BRANCH, Candace, Smyrna, Georgia 30080, US
SHERWOOD, Jeffrey, Ellijay, Georgia 30540, US
(74) Phillips & Leigh LLP, 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB

C09D 127/18 → (51) ***C08F 14/26***

C09D 133/04 → (51) ***C09D 161/24***

(51) ***C09D 161/24*** ***C09D 161/28*** ***C09D 133/04*** ***C09D 167/02*** ***C09D 167/08*** (11) **3 201 280 A1***
C09D 161/26 ***C09D 169/00*** ***C09D 161/32*** ***C08G 12/42***
(25) De (26) De
(21) 15750334.3 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/068125 06.08.2015
(87) WO 2016/050396 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 EP 14186902
(54) • *EINKOMPONENTIGE AMINOHARZBESCHICHTUNGSMASSEN*
• *ONE-COMPONENT AMINO RESIN COATING COMPOSITIONS*
• *MATIÈRES DE REVÊTEMENT À BASE DE RÉSINE AMINÉE MONOCOMPOSANT*
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) SCHÄFER, Harald, 68219 Mannheim, DE
TÜRP, David, 68163 Mannheim, DE
FLOJHAR, Daniel, 67063 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C09D 161/26 → (51) ***C09D 161/24***

C09D 161/28 → (51) ***C09D 161/24***

C09D 161/32 → (51) ***C09D 161/24***

C09D 167/02 → (51) ***C09D 161/24***

C09D 167/08 → (51) ***C09D 161/24***

C09D 169/00 → (51) ***C09D 161/24***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C09G 1/04*** ***C09K 13/04*** ***C23G 1/02*** (11) **3 201 281 A1*** ***C23F 1/16*** ***C23F 3/06***
(25) De (26) De
(21) 15757217.3 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/069595 27.08.2015
(87) WO 2016/050427 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 EP 14003409
(54) • *VERFAHREN ZUM NASSCHEMISCHEN POLIEREN VON FORMTEILEN AUS ZINK*
• *METHOD FOR THE WET-CHEMICAL POLISHING OF MOLDED ZINC PARTS*
• *PROCÉDÉ DE POLISSAGE CHIMIQUE PAR VOIE HUMIDE DE PIÈCES EN ZINC*
(71) Poligrat GmbH, Valentin-Linhof-Strasse 19, 81829 München, DE
(72) PIESSLINGER-SCHWEIGER, Siegfried, 85591 Vaterstetten, DE
BOEHME, Olaf, 85435 Erding, DE
REISING, Bastian, 63755 Alzenau-Wasserlos, DE
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C09J 1/00 → (51) ***C01B 32/05***

C09J 5/00 → (51) ***C09J 7/02***

(51) ***C09J 5/02*** ***B01J 19/00*** (11) **3 201 282 A1*** ***C40B 50/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15785060.3 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072874 02.10.2015
(87) WO 2016/050980 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1459497
(54) • *DRUCKEN EINES KLEBEMUSTERS AUF EINEN FÄULNISVERHINDERNDEN TRÄGER*
• *PRINTING AN ADHESIVE PATTERN ON AN ANTI-FOULING SUPPORT*
• *IMPRESSION D'UN MOTIF ADHESIF SUR UN SUPPORT ANTI-SALISSURES*
(71) Alveole, 68 BD Port-Royal, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Bordeaux, 146 Rue Léo Saignat, 33076 Bordeaux, FR
(72) STUDER, Vincent, F-33000 Bordeaux, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

C09J 5/04 → (51) ***B01D 63/10***

C09J 5/06 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***C09J 7/02*** ***C09J 5/00*** (11) **3 201 283 A2***
(25) En (26) En
(21) 15791055.5 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053634 02.10.2015
(87) WO 2016/054465 2016/14 07.04.2016
(88) 09.06.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058788 P
05.08.2015 US 201562201317 P
(54) • *NEUPOSITIONIERBARER KLEBSTOFF*
• *REPOSITIONABLE ADHESIVE*
• *ADHÉSIF REPOSITIONNABLE*
(71) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) BUCHAN, George, Anthony, Weldon Northants NN17 3LG, GB
STINE, Christy, Royal Oak, MI 48073, US
MAZICH, Kenneth, A., Birringham, MI 48009, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

C09J 11/00 → (51) ***C08J 3/16***

C09J 133/14 → (51) ***C08J 3/24***

C09J 165/00 → (51) ***B01D 63/02***

C09K 3/00 → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***C09K 3/10*** ***C08K 3/04*** (11) **3 201 284 A1*** ***C08L 21/00***
(25) De (26) De
(21) 15770467.7 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/070912 14.09.2015
(87) WO 2016/050487 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 DE 102014014392
(54) • *DICHTKÖRPER FÜR DYNAMISCHE ANWENDUNGEN*
• *SEALING BODY FOR DYNAMIC APPLICATIONS*
• *CORPS D'ÉTANCHÉITÉ POUR UTILISATIONS DYNAMIQUES*
(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) TRABER, Boris, 69493 Hirschberg, DE
PORTELA CUBILLO, Christine, 64404 Bickenbach, DE
LEITNER, Helmut, 69502 Hemsbach, DE
GAA, Randolph, 68519 Viernheim, DE
KOBS, Olaf, 69517 Gorxheimertal, DE

(51) ***C09K 5/06*** (11) **3 201 285 A1***
(25) En (26) En
(21) 15780804.9 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072700 01.10.2015
(87) WO 2016/050912 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 GB 201417444
(54) • *HYGROSKOPISCHE SALZVORRICHTUNG*
• *HYGROSCOPIC SALT APPARATUS*
• *APPAREIL À SEL HYGROSCOPIQUE*
(71) Université Libre de Bruxelles, Avenue F.D. Roosevelt, 50 CP. 194/2, 1050 Bruxelles, BE
Université de Mons, Place du Parc 20, 7000 Mons, BE
(72) D'ANS, Pierre, B-6041 Gosselies, BE
DEGREZ, Marc, B-6041 Gosselies, BE
FRERE, Marc, B-7000 Mons, BE
COURBON, Emilie, B-7000 Mons, BE
(74) Farmer, Guy Dominic, et al, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui, 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

C09K 5/14 → (51) ***F28D 17/02***

C09K 8/52 → (51) ***C09K 8/72***

C09K 8/528 → (51) ***A23J 7/00***

C09K 8/528 → (51) ***C09K 8/72***

C09K 8/68 → (51) ***A23J 7/00***

(51) ***C09K 8/72*** ***C09K 8/528*** (11) **3 201 286 A1*** ***C23F 15/00***
(25) En (26) En
(21) 15846092.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CA 2015/000512 29.09.2015
(87) WO 2016/049739 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 CA 2866521
(54) • *SYNTHETISCHE SÄUREZUSAMMENSETZUNGEN ALS ALTERNATIVEN ZU HERKÖMMLICHEN SÄUREN ZUR VERWENDUNG IN DER ÖL- UND GASINDUSTRIE*
• *SYNTHETIC ACID COMPOSITIONS ALTERNATIVES TO CONVENTIONAL ACIDS FOR USE IN THE OIL AND GAS INDUSTRY*
• *COMPOSITIONS D'ACIDES SYNTHÉTIQUES UTILISABLES COMME SUBSTITUTS D'ACIDES CLASSIQUES DANS L'INDUSTRIE PÉTROLIÈRE ET GAZIÈRE*
(71) Fluid Energy Group Ltd, 214 - 11 Street SE 104, Calgary, AB T2G 0X8, CA
(72) PURDY, Clay, Medicine Hat, Alberta T1A 8S1, CA
THATCHER, Darren, High River, Alberta T1V 1P6, CA
GARNER, John, Stony Plain, Alberta T7Z 1Y2, CA
ULMER, Bruce, Stony Plain, Alberta T7Z 0E4, CA
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) ***C09K 8/72*** ***C09K 8/528*** (11) **3 201 287 A1*** ***C23F 15/00***
(25) En (26) En
(21) 15847301.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CA 2015/000515 29.09.2015
(87) WO 2016/049742 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 CA 2866513
(54) • *SYNTHETISCHE SÄUREZUSAMMENSETZUNGEN ALS ALTERNATIVEN ZU HERKÖMMLICHEN SÄUREN IN DER ÖL- UND GASINDUSTRIE*
• *SYNTHETIC ACID COMPOSITIONS ALTERNATIVES TO CONVENTIONAL ACIDS IN THE OIL AND GAS INDUSTRY*

- *COMPOSITIONS D'ACIDES SYNTHÉTIQUES UTILISABLES COMME SUBSTITUTS D'ACIDES CLASSIQUES DANS L'INDUSTRIE PÉTROLIÈRE ET GAZIÈRE*

(71) Fluid Energy Group Ltd, 214 - 11 Street SE 104, Calgary, AB T2G 0X8, CA
(72) PURDY, Clay, Medicine Hat, Alberta T1A 8S1, CA
THATCHER, Darren, High River, Alberta T1V 1P6, CA
GARNER, John, Stony Plain, Alberta T7Z 1Y2, CA
ULMER, Bruce, Stony Plain, Alberta T7Z 0E4, CA
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***C09K 8/72*** ***C09K 8/528*** (11) **3 201 288 A1*** ***C23F 15/00***
(25) En (26) En
(21) 15847309.0 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/000509 29.09.2015
(87) WO 2016/049736 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 CA 2866673
(54) • *SYNTHETISCHE SÄUREZUSAMMENSETZUNGEN ALS ALTERNATIVEN ZU HERKÖMMLICHEN SÄUREN IN DER ÖL- UND GASINDUSTRIE*
• *SYNTHETIC ACID COMPOSITIONS ALTERNATIVES TO CONVENTIONAL ACIDS IN THE OIL AND GAS INDUSTRY*
• *COMPOSITIONS D'ACIDES SYNTHÉTIQUES UTILISABLES COMME SUBSTITUTS D'ACIDES CLASSIQUES DANS L'INDUSTRIE PÉTROLIÈRE ET GAZIÈRE*
(71) Fluid Energy Group Ltd, 214 - 11 Street SE 104, Calgary, AB T2G 0X8, CA
(72) PURDY, Clay, Medicine Hat, Alberta T1A 8S1, CA
THATCHER, Darren, High River, Alberta T1V 1P6, CA
GARNER, John, Stony Plain, Alberta T7Z 1Y2, CA
ULMER, Bruce, Stony Plain, Alberta T7Z 0E4, CA
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***C09K 8/72*** ***C09K 8/528*** (11) **3 201 289 A1*** ***C23F 15/00***
(25) En (26) En
(21) 15847893.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/000513 29.09.2015
(87) WO 2016/049740 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 CA 2866515
(54) • *SYNTHETISCHE SÄUREZUSAMMENSETZUNGEN ALS ALTERNATIVEN ZU HERKÖMMLICHEN SÄUREN IN DER ÖL- UND GASINDUSTRIE*
• *SYNTHETIC ACID COMPOSITIONS ALTERNATIVES TO CONVENTIONAL ACIDS IN THE OIL AND GAS INDUSTRY*
• *COMPOSITIONS D'ACIDES SYNTHÉTIQUES UTILISABLES COMME SUBSTITUTS D'ACIDES CLASSIQUES DANS L'INDUSTRIE PÉTROLIÈRE ET GAZIÈRE*
(71) Fluid Energy Group Ltd, 214 - 11 Street SE 104, Calgary, AB T2G 0X8, CA
(72) PURDY, Clay, Medicine Hat, Alberta T1A 8S1, CA
THATCHER, Darren, High River, Alberta T1V 1P6, CA
GARNER, John, Stony Plain, Alberta T7Z 1Y2, CA
ULMER, Bruce, Stony Plain, Alberta T7Z 0E4, CA
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***C09K 8/72*** ***B08B 3/08*** ***C23F 15/00*** ***E21B 37/06*** ***E21B 43/25*** (11) **3 201 290 A1*** ***C09K 8/52*** ***E21B 31/03*** ***E21B 43/22*** ***F17D 3/10***
(25) En (26) En
(21) 15847948.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/000517 29.09.2015
(87) WO 2016/049744 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 CA 2866658
(54) • *SYNTHETISCHE SÄUREZUSAMMENSETZUNGEN ALS ALTERNATIVEN ZU HERKÖMMLICHEN SÄUREN IN DER ÖL- UND GASINDUSTRIE*
• *SYNTHETIC ACID COMPOSITIONS ALTERNATIVES TO CONVENTIONAL ACIDS IN THE OIL AND GAS INDUSTRY*
• *COMPOSITIONS D'ACIDE SYNTHÉTIQUE UTILISÉES EN TANT QU'ALTERNATIVE À DES ACIDES TRADITIONNELS DANS L'INDUSTRIE PÉTROLIÈRE ET GAZIÈRE*
(71) Fluid Energy Group Ltd, 214 - 11 Street SE 104, Calgary, AB T2G 0X8, CA
(72) PURDY, Clay, Medicine Hat, Alberta T1A 8S1, CA
THATCHER, Darren, High River, Alberta T1V 1P6, CA
GARNER, John, Stony Plain, Alberta T7Z 1Y2, CA
ULMER, Bruce, Stony Plain, Alberta T7Z 0E4, CA
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

C09K 8/90 → (51) ***A23J 7/00***

---

(51) ***C09K 11/06*** ***C10L 1/00*** ***G01N 21/64*** (11) **3 201 291 A2*** ***C10L 1/16***
(25) En (26) En
(21) 15767537.2 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072110 25.09.2015
(87) WO 2016/050637 2016/14 07.04.2016
(88) 25.08.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187173
(54) • *FLÜSSIGKEITSHALTIGER POLYMERMARKER, VERWENDUNG EINES POLYMERMARKERS ALS AUTHENTIFIZIERUNGSWERKZEUG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES IN EINER FLÜSSIGKEIT AUFGELÖSTEN POLYMERMARKERS*
• *LIQUID CONTAINING POLYMER MARKER, USE OF A POLYMER MARKER AS AUTHENTICATION TOOL, AND METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A POLYMER MARKER DISSOLVED IN A LIQUID*
• *LIQUIDE CONTENANT UN MARQUEUR POLYMÈRE, UTILISATION D'UN MARQUEUR POLYMÈRE EN TANT QU'OUTIL D'AUTHENTIFICATION ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER UN MARQUEUR POLYMÈRE DISSOUS DANS UN LIQUIDE*

(71) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) MILOS-SCHOUWINK, Mia, CH-1820 Montreux, CH
KAPALKA, Agnieszka, CH-1008 Prilly, CH
DORIER, Jean-Luc, CH-1030 Bussigny, CH
SIRIGU, Lorenzo, CH-1004 Lausanne, CH
GIOVANOLA, Lucia, I-10015 Ivrea, IT
SCHINA, Paolo, I-10100 Torino, IT
DISEGNA, Irma, I-10015 Ivrea, IT
BALDI, Silvia, I-10010 Samone, IT
TORI, Silvano, I-10015 Ivrea, IT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09K 11/06 → (51) ***C07D 487/16***

C09K 13/04 → (51) ***C09G 1/04***

---

(51) ***C09K 19/02*** ***C09K 19/04*** ***C09K 19/34*** (11) **3 201 292 A1*** ***C09K 19/20*** ***C09K 19/22***
(25) En (26) En
(21) 15774810.4 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051201 21.09.2015
(87) WO 2016/053662 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057305 P
(54) • *UV-LICHTABSORBER*
• *ULTRAVIOLET LIGHT ABSORBERS*
• *ABSORBEURS DE LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE*
(71) Transitions Optical, Inc., 9251 Belcher Road, Pinellas Park, FL 33782, US
(72) REDDY, Ramaiahgari, Murrysville, PA 15668, US
BROWN, Cory, S., Pittsburgh, PA 15219, US
GRUBB, Alan, Pittsburgh, PA 15239, US
HE, Meng, Palm Harbor, FL 34685, US
KUMAR, Anil, Murrysville, PA 15668, US
XU, Ruisong, Murrysville, PA 15668, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/02***

C09K 19/20 → (51) ***C09K 19/02***

C09K 19/22 → (51) ***C09K 19/02***

C09K 19/34 → (51) ***C09K 19/02***

---

(51) ***C10B 41/08*** ***C10B 47/04*** ***C10B 47/06*** (11) **3 201 293 A1*** ***C10B 53/07***
(25) De (26) De
(21) 15823491.4 (22) 24.09.2015

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

BA ME

MA

(86) DE 2015/000488 24.09.2015
(87) WO 2016/050234 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 DE 102014014816
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PYROLYSE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CARRYING OUT A PYROLYSIS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'EFFECTUER UNE PYROLYSE*
(71) Projahn, Frank, Ackerstrasse 19, 39112 Magdeburg, DE
(72) GROTHE, Jamina, 39307 Kade, DE
CAI, Xiaomei, 344600 Li Chuan Provinz Jiang Xi, CN
PROJAHN, Frank, 39112 Magdeburg, DE
(74) Kietzmann, Manfred, Patentanwaltskanzlei Friedrichstrasse 95 IHZ P.O. Box 4, 10117 Berlin, DE

C10B 47/04 → (51) ***C10B 41/08***

C10B 47/06 → (51) ***C10B 41/08***

C10B 53/07 → (51) ***C10B 41/08***

C10G 1/00 → (51) ***C08B 1/00***

C10G 1/00 → (51) ***C08H 8/00***

C10G 1/02 → (51) ***B05D 7/22***

C10G 1/08 → (51) ***C08B 1/00***

C10G 1/08 → (51) ***C08H 8/00***

C10G 1/10 → (51) ***B05D 7/22***

C10G 3/00 → (51) ***C08B 1/00***

C10G 3/00 → (51) ***C08H 8/00***

(51) ***C10G 11/18*** ***B01J 8/24*** (11) **3 201 294 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845827.3 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/038515 30.06.2015
(87) WO 2016/053431 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502826
(54) • *FCC-EINHEITEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *FCC UNITS, APPARATUSES AND METHODS*
• *UNITÉS, APPAREILS ET PROCÉDÉS DE CRAQUAGE CATALYTIQUE FLUIDE (FCC)*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) FREY, Stanley Joseph, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
GU, Weikai, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C10G 59/02 → (51) ***C10G 69/08***

C10G 63/02 → (51) ***C10G 69/08***

(51) ***C10G 69/08*** ***C10G 69/10*** ***C10G 63/02*** (11) **3 201 295 A1*** ***C10G 59/02***
(25) En (26) En
(21) 15781260.3 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053399 01.10.2015
(87) WO 2016/054316 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059249 P
(54) • *ZWEISTUFIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AROMATEN AUS ERDGAS/SCHIEFERGASKONDENSATEN*
• *TWO-STEP PROCESS FOR AROMATICS PRODUCTION FROM NATURAL GAS/SHALE GAS CONDENSATES*
• *PROCÉDÉ EN DEUX PHASES DE PRODUCTION DE COMPOSÉS AROMATIQUES À PARTIR DE CONDENSATS DE GAZ DE SCHISTE/GAZ NATUREL*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) ABUDAWOUD, Raed, Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***C10G 69/08*** ***C10G 69/10*** ***C10G 63/02*** (11) **3 201 296 A1*** ***C10G 59/02***
(25) En (26) En
(21) 15781261.1 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053412 01.10.2015
(87) WO 2016/054323 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059249 P
26.02.2015 US 201562121200 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AROMATEN AUS KOHLENWASSERSTOFFEINSÄTZEN MIT BREITEM SIEDETEMPERATURBEREICH*
• *PROCESS FOR PRODUCING AROMATICS FROM WIDE-BOILING TEMPERATURE HYDROCARBON FEEDSTOCKS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS AROMATIQUES À PARTIR DE CHARGES D'ALIMENTATION D'HYDROCARBURES À TEMPÉRATURE D'ÉBULLITION LARGE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ABUDAWOUD, Raed, Dhahran 31311, SA
AL-AMER, Mohammed, Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C10G 69/10 → (51) ***C10G 69/08***

(51) ***C10G 75/04*** ***C10L 1/198*** (11) **3 201 297 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775537.2 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050669 17.09.2015
(87) WO 2016/053634 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058822 P
(54) • *ASPHALTEN-INHIBITION*
• *ASPHALTENE INHIBITION*
• *INHIBITION DE L'ASPHALTÈNE*
(71) Croda, Inc., 300 Columbus Circle, Edison, NJ 08837-3907, US
(72) WANG, Min, Ma, Kennett Square, PA 19348, US
SUNGAIL, Craig, Michael, Chadds Ford, PA 19317, US
CHEN, Xin, Hockessin, DE 19707, US
KAUFMAN, Jonathan, Harry, Wilmington, DE 19801, US
(74) Craven, Ian, Croda Europe Limited Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole Yorkshire DN14 9AA, GB

C10L 1/00 → (51) ***B01J 19/00***

C10L 1/00 → (51) ***C09K 11/06***

C10L 1/16 → (51) ***C09K 11/06***

C10L 1/198 → (51) ***C10G 75/04***

C10L 3/00 → (51) ***C01B 3/02***

(51) ***C10M 111/04*** (11) **3 201 298 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771102.9 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072277 28.09.2015
(87) WO 2016/050700 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200669
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) SHINODA, Noriaki, Chester Cheshire CH2 4NU, GB
OKAMI, Katsuji, Tokyo, JP
MARUYAMA, Ryuji, Kanagawa 243-0303, JP
(74) Matthezing, Robert Maarten, Shell International B.V. Intellectual Property Services P.O. Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C11B 3/00 → (51) ***A23D 9/00***

(51) ***C11B 9/02*** ***B01D 11/04*** (11) **3 201 299 A1*** ***B01D 11/02***
(25) En (26) En
(21) 15771578.0 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072296 28.09.2015
(87) WO 2016/050712 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187216
(54) • *FRAKTIONIERUNG VON WEIHRAUCHHARZ MITTELS SUPERKRITISCHEM KOHLENDIOXID*
• *FRACTIONATION OF FRANKINCENSE RESIN USING SUPERCRITICAL CARBON DIOXIDE*
• *FRACTIONNEMENT DE L'ENCENS RÉSINE À L'AIDE DE DIOXYDE DE CARBONE SUPERCRITIQUE*
(71) Phytovation Ltd, Unit 8/9, Zone 6 Cibyn Industrial Estate, Caernarfon, Gwynedd LL55 2BD, GB

(72) MARRIOTT, Raymond, Kettering Northhamptonshire NN16 8TZ, GB
(74) Roufosse, Micheline C., 2 Tai Glo Steeple Lane, Beaumaris LL58 8EJ, GB

---

(51) ***C11B 9/02*** ***B01D 11/04*** (11) **3 201 300 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771592.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072454 29.09.2015
(87) WO 2016/050783 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 EP 14187514
(54) • *VERFAHREN ZUR FRAKTIONIERUNG VON ÄTHERISCHEN ÖLEN*
• *PROCESS FOR THE FRACTIONATION OF ESSENTIAL OILS*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À FRACTIONER DES HUILES ESSENTIELLES*
(71) Sensient Flavors Ltd, Bilton Road Bletchley, Milton Keynes MK1 1HP, GB
(72) MARRIOTT, Raymond, Kettering Northhamptonshire NN16 8TZ, GB
(74) Roufosse, Micheline C., 2 Tai Glo Steeple Lane, Beaumaris LL58 8EJ, GB

C11C 3/00 → (51) ***A23D 9/007***

C11D 1/29 → (51) ***C11D 1/825***

---

(51) ***C11D 1/52*** ***C11D 3/37*** (11) **3 201 301 A1*** ***D06L 1/12***
(25) En (26) En
(21) 15774508.4 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001917 28.09.2015
(87) WO 2016/050348 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 EP 14003362
(54) • *NIEDRIGSCHÄUMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT N-METHYL-N-ACYLGLUCAMINEN UND VERWENDUNG DAVON ZUR ENTFETTUNG VON TEXTILSUBSTRATEN*
• *LOW-FOAMING COMPOSITIONS COMPRISING N-METHYL-N-ACYLGLUCAMINES AND THE USE THEREOF FOR DEGREASING TEXTILE SUBSTRATES*
• *COMPOSITIONS À FAIBLE POUVOIR MOUSSANT COMPRENANT DES N-MÉTHYL-N-ACYLGLUCAMINES ET LEUR UTILISATION POUR DÉGRAISSER DES SUBSTRATS TEXTILES*
(71) Archroma IP GmbH, Neuhofstrasse 11, 4153 Reinach, CH
(72) SCHMITT, Norbert, 84508 Burgkirchen, DE
LEILER, Martin, 10250 Bangkok, TH
SCHWEIKART, Karl-Heinz, 61476 Kronberg, DE
LEINWEBER, Dirk, 65779 Kelkheim, DE
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C11D 1/66 → (51) ***C11D 1/825***

C11D 1/75 → (51) ***C11D 1/825***

---

(51) ***C11D 1/825*** ***C11D 1/83*** ***C11D 1/92*** ***C11D 1/90*** ***C11D 1/29*** ***C11D 1/88*** (11) **3 201 302 A1*** ***C11D 1/94*** ***C11D 3/00*** ***C11D 1/75*** ***C11D 1/66***
(25) De (26) De
(21) 15760136.0 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070023 02.09.2015
(87) WO 2016/050439 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14186999
(54) • *BIOTENSIDHALTIGE FORMULIERUNG*
• *BIOSURFACTANT-CONTAINING FORMULATION*
• *FORMULATION CONTENANT DES TENSIOACTIFS BIOLOGIQUES*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) PEGGAU, Joerg, 45357 Essen, DE
KOTTKE, Ulrike, 63589 Linsengericht-Großenhausen, DE
WENK, Hans Henning, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
KUPPERT, Dirk, 63739 Aschaffenburg, DE
KLEINEN, Jochen, 52525 Heinsberg, DE

C11D 1/83 → (51) ***C11D 1/825***

C11D 1/88 → (51) ***C11D 1/825***

C11D 1/90 → (51) ***C11D 1/825***

C11D 1/92 → (51) ***C11D 1/825***

C11D 1/94 → (51) ***C11D 1/825***

---

(51) ***C11D 3/00*** ***C11D 3/12*** ***C11D 3/20*** ***C11D 17/00*** (11) **3 201 303 A1*** ***C11D 3/14*** ***C11D 10/04*** ***B01D 19/04***
(25) En (26) En
(21) 15778891.0 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072270 28.09.2015
(87) WO 2016/050695 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 EP 14187443
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR HARTE OBERFLÄCHEN*
• *HARD SURFACE CLEANING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE DE SURFACES DURES*
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) BANDYOPADHYAY, Punam, Bangalore 560066, IN
NADAKATTI, Suresh, Murigeppa, Bangalore 560066, IN
NAIK, Maheshwara, Shiva, Bangalore 560066, IN
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

C11D 3/00 → (51) ***C11D 1/825***

C11D 3/12 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 3/14 → (51) ***C11D 3/00***

---

(51) ***C11D 3/20*** ***C11D 3/43*** (11) **3 201 304 A1*** ***C11D 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771664.8 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072848 02.10.2015
(87) WO 2016/050970 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1459467
(54) • *FLÜSSIGES SCHEIBENWASCHMITTEL FÜR WINDSCHUTZSCHEIBE EINES FAHRZEUGS*
• *LIQUID SCREEN-WASH FOR VEHICLE WINDSCREEN*
• *LIQUIDE LAVE GLACE POUR PARE-BRISE DE VÉHICULE*
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) TREBOUET, Marcel, F-78450 Chavenay, FR
GRASSO, Giuseppe, F-63340 Le Breuil sur Couze, FR
KOLANOWSKI, Grégory, F-43300 Siaugues-Saint-Romain, FR
(74) Callu Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

C11D 3/20 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/52***

---

(51) ***C11D 3/386*** ***C12N 9/00*** (11) **3 201 305 A1***
(25) En (26) En
(21) 15770526.0 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072199 28.09.2015
(87) WO 2016/050661 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 EP 14186789
(54) • *LIPASEVARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON*
• *LIPASE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
• *VARIANTS DE LIPASE ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CEUX-CI*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) HANSEN, Carsten Hoerslev, DK-2880 Bagsvaerd, DK
VIND, Jesper, DK-2880 Bagsvaerd, DK
ERLANDSEN, Luise, DK-2880 Bagsvaerd, DK
PLESNER, Bitten, DK-2880 Bagsvaerd, DK
STENHOLM, Anna Catharina Olsen, DK-2880 Bagsvaerd, DK

C11D 3/43 → (51) ***C11D 3/20***

(51) ***C11D 9/10*** (11) **3 201 306 A1***
C11D 9/26
(25) En (26) En
(21) 15762636.7 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070953 14.09.2015
(87) WO 2016/050493 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 EP 14186861
(54) • *ANTIMIKROBIELLE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTIMICROBIAL CLEANSING COMPOSITION*
• *COMPOSITION NETTOYANTE ANTIMICROBIENNE*
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) APPAVOO, Shanthi, Whitefield Bangalore 560066, IN
DASGUPTA, Anindya, Whitefield Bangalore 560066, IN
GUPTA, Satyaranjan, Pune 411028, IN
PARUCHURI, Divya, Mumbai 400099, IN
SAJI, Maya, Treesa, Whitefield Bangalore 560066, IN
SALGAONKAR, Neha, Whitefield Bangalore 560066, IN
(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

C11D 9/26 → (51) ***C11D 9/10***

C11D 10/04 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/20***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 17/04 → (51) ***B65D 65/46***

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 201 307 A1***
C12M 1/24
(25) En (26) En
(21) 15766817.9 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071555 21.09.2015
(87) WO 2016/050544 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414499709
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTE ZELLKULTIVIERUNG*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED CELL CULTURING*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE CULTURE CELLULAIRE AUTOMATISÉ*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ZHANG, Zhipeng, Cupertino, California 95014, US
GRIFFIN, Weston, Blaine, Niskayuna, New York 12309, US
KESKAR, Vandana, Niskayuna, New York 12309, US
JEONG, Younkoo, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/00 → (51) ***C12N 1/20***

(51) ***C12M 1/107*** (11) **3 201 308 A1***
C12M 1/12 ***C12M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15781045.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072650 30.09.2015
(87) WO 2016/050893 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057265 P
(54) • *VERFAHREN UND BIOREAKTOREN ZUM MIKROBIELLEN ABBAU UNTER VERWENDUNG IMMOBILISIERTER BIOFILME*
• *METHODS AND BIOREACTORS FOR MICROBIAL DIGESTION USING IMMOBILIZED BIOFILMS*
• *PROCÉDÉS ET BIORÉACTEURS UTILISÉS POUR LA DIGESTION MICROBIENNE À L'AIDE DE BIOFILMS IMMOBILISÉS*
(71) Dong Energy Thermal Power A/S, Kraftværksvej 53, 7000 Fredericia, DK
(72) ULLER, Bjarne, DK-5220 Odense SØ, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

C12M 1/12 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/12 → (51) ***C12N 5/02***

C12M 1/24 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12M 1/34*** (11) **3 201 309 A1***
C12M 3/00 ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 15845865.3 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053370 30.09.2015
(87) WO 2016/054295 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462058072 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BEWEISPROBEN SOWIE ISOLIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON ZELLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING PROBATIVE SAMPLES AND ISOLATION AND QUANTITATION OF CELLS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'ÉCHANTILLONS PROBANTS ET D'ISOLEMENT ET DE QUANTIFICATION DE CELLULES*
(71) Dxnow Inc., 5 Jennison Circle, Natick, Massachusetts 01760, US
The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University, Office of The General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
Klevan, Leonard, 30413 N 53st, Cave Creek, Arizona 85331, US
Demirci, Utkan, 103 Peter Coutts Circle, Stanford, California 94305, US
Inci, Fatih, 388 Ventura Avenue, Palo Alto, California 94306, US
(72) KLEVAN, Leonard, Cave Creek, Arizona 85331, US
DEMIRCI, Utkan, Stanford, California 94305, US
INCI, Fatih, Palo Alto, California 94306, US
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) ***C12M 1/34*** (11) **3 201 310 A2***
C12Q 1/04 ***G01N 23/04***
(25) En (26) En
(21) 15847012.0 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053553 01.10.2015
(87) WO 2016/054408 2016/14 07.04.2016
(88) 26.05.2017
(30) 01.10.2014 US 201462058478 P
02.10.2014 US 201462058734 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON ORGANISMEN*
• *ORGANISM IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION D'ORGANISMES*
(71) Purdue Research Foundation, 1281 Win Hentschel Boulevard, West Lafayette, IN 47096, US
(72) BAE, Euiwon, West Lafayette, IN 47906, US
BHUNIA, Arun, K., West Lafayette, IN 47906, US
HIRLEMAN, Edwin, Daniel, Merced, CA 95340, US
KIM, Huisung, West Lafayette, IN 47906-1023, US
RAJWA, Bartlomiej, P., West Lafayette, IN 47906, US
ROBINSON, Joseph, Paul, West Lafayette, IN 47906, US
PATSEKIN, Valery, West Lafayette, IN 47906, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***C12M 1/34*** (11) **3 201 311 A1***
A61B 5/151 ***C12Q 1/04***
G01N 15/00 ***G01N 15/10***
G01N 33/48
(25) En (26) En
(21) 15847832.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/002084 29.09.2015
(87) WO 2016/051272 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056718 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN DETEKTION VON ZELLEN MIT EINER KARTUSCHE UND EINEM FLUIDISCHEN CHIP UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A DEVICE FOR OPTICAL DETECTION OF CELLS COMPRISING A CARTRIDGE AND FLUIDIC CHIP AND METHODS THEREOF*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LA DÉTECTION DE CELLULES*

(71) Chipcare Corporation, 100 College Street, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA
(72) CHEN, Lu, Thornhill, Ontario L4J 5J1, CA
DOU, James, Jiahua, Oakville, Ontario L6H 5M3, CA
FRASER, James, Andrew, Toronto, Ontario M6R 1G1, CA
NAYYAR, Rakesh, Kumar, Thornhill, Ontario L4J 9L1, CA
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

---

(51) ***C12M 1/34*** (11) **3 201 312 A1***
G01N 33/566
(25) En (26) En
(21) 15847901.4 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051498 22.09.2015
(87) WO 2016/053689 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 GB 201417281
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER DETEKTION VON MUNDKREBSMARKERN*
• *METHODS AND DEVICES RELATING TO THE DETECTION OF ORAL CANCER BIOMARKERS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS RELATIFS À LA DÉTECTION DE BIOMARQUEURS DU CANCER BUCCAL*
(71) GE Healthcare UK Limited, Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
(72) HORTON,Jeffrey Kenneth, Cardiff South Wales CF14 7YT, GB
TATNELL, Peter James, Cardiff South Wales CF14 7YT, GB
(74) Aldenbäck, Ulla Christina, GE Healthcare Bio-Sciences AB Patent Department Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

C12M 1/34 → (51) ***C12M 3/00***

C12M 1/36 → (51) ***C12M 3/00***

---

(51) ***C12M 3/00*** (11) **3 201 313 A1***
C12M 1/34 ***C12M 1/36***
C12N 5/073 ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15778250.9 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072820 02.10.2015
(87) WO 2016/050964 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 GB 201417553
(54) • *EMBRYOBEURTEILUNG*
• *EMBRYO ASSESSMENT*
• *ÉVALUATION D'EMBRYONS*
(71) Unisense FertiliTech A/S, Tueager 1, 8200 Aarhus N, DK
(72) PETERSEN, Bjørn Molt, DK-8260 Viby J, DK
FAURSCHOU, Mai, DK-8200 Aarhus N, DK
BOEL, Mikkel, DK-8210 Aarhus, DK
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C12M 3/00*** (11) **3 201 314 A1***
C12N 5/09 ***C08L 67/04***
C07K 14/78
(25) En (26) En
(21) 15843768.1 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052639 28.09.2015
(87) WO 2016/049627 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056013 P
(54) • *NANOVERBUNDGERÜST ZUR IN-VITRO-ISOLIERUNG VON ZELLEN*
• *NANOCOMPOSITE SCAFFOLD FOR THE IN VITRO ISOLATION OF CELLS*
• *ÉCHAFAUDAGE NANOCOMPOSITE POUR ISOLER DES CELLULESIN VITRO*
(71) Rensselaer Polytechnic Institute, 110 8th Street J Bldg., Troy, NY 12180, US
(72) GILBERT, Ryan, James, Troy, NY 12183, US
COTHREN, Elizabeth, Hager, Frederick, MD 21702, US
DESMOND, Gregory, Patrick, Marshfield, MA 02050, US
BURNETTE, Marc, Andrew, Menifee, CA 92854, US
HOEY, Erica, Victoria, Hollis Hills, NY 11427, US
KROM, Stephanie, Christine, Troy, NY 12180, US
HERMAN, Clarissa, May, Troy, NY 12180, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/34***

C12N 1/00 → (51) ***C07K 17/08***

---

(51) ***C12N 1/19*** (11) **3 201 315 A2***
C12N 9/06 ***C12N 9/90***
C12N 9/02 ***C12N 9/14***
C12N 9/10 ***C12P 19/18***
C12P 19/56 ***C12P 33/00***
(25) En (26) En
(21) 15797018.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072645 30.09.2015
(87) WO 2016/050890 2016/14 07.04.2016
(88) 30.06.2016
(30) 01.10.2014 US 201414504109
02.10.2014 US 201462059136 P
04.12.2014 US 201462087726 P
11.12.2014 US 201462090836 P
15.12.2014 US 201462091895 P
30.07.2015 US 201562199115 P
(54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BIOSYNTHESE VON MOGROSIDVERBINDUNGEN*
• *METHODS AND MATERIALS FOR BIOSYNTHESIS OF MOGROSIDE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉS ET MATIÈRES POUR LA BIOSYNTHÈSE DE COMPOSÉS MOGROSIDES*
(71) Evolva SA, Duggingerstrasse 23, 4153 Reinach, CH
(72) HOUGHTON-LARSEN, Jens, DK-3460 Birkerd, DK
KRZYSTANEK, Katarzyna, CH-4153 Reinach, CH
SEMMLER, Angelika, DK-2450 Copenhagen, DK
HANSEN, Iver Klavs Riishede, DK-2300 Copenahgen, DK
DAMKIAER, Soren, CH-4153 Reinach, CH
LIU, Gary, CH-4153 Reinach, CH
LIU, Yaoquan, Palo Alto, California 94303, US
HANSEN, Jorgen, DK-2000 Fredericksberg, DK
KUMAR, Sathish, Tamil Nadu 603106, IN
MURALI, Muthuswamy Panchapagesa, Chennai 60013, IN
RASMUSSEN, Nina Nicoline, DK-2650 Hvidovre, DK
(74) Smaggasgale, Gillian Helen, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***C12N 1/20*** (11) **3 201 316 A1***
C12N 9/88
(25) En (26) En
(21) 15775162.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072594 30.09.2015
(87) WO 2016/050861 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187144
(54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON MIKROORGANISMEN MIT NITRILHYDRATASEAKTIVITÄT*
• *METHOD OF CULTIVATING MICROORGANISMS HAVING NITRILE HYDRATASE ACTIVITY*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE DE MICRO-ORGANISME PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ DE NITRILE HYDRATASE*
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) HAGE, Kerstin, 67346 Speyer, DE
SCHWALB, Carsten, 67310 Hettenleidelheim, DE
SPRÖTE, Petra, 68163 Mannheim, DE
ÖDMAN, Peter, 67434 Neustadt, DE
BALDENIUS, Kai-Uwe, 68159 Mannheim, DE
ERNST, Burkhard, 31180 Giesen / Hasede, DE
STEIGELMANN, Gunter, 76835 Rhodt, DE
FREYER, Stephan, 67434 Neustadt, DE
BOLLSCHWEILER, Claus, 69118 Heidelberg, DE
BRAUN, Michael Günter, 69123 Heidelberg, DE
DAEUWEL, Juergen, 69124 Heidelberg, DE
(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C12N 1/20*** (11) **3 201 317 A1***
C12Q 1/04 ***C12Q 1/68***
C12M 1/00 ***A61K 35/74***
A61P 3/04 ***A61P 3/10***
(25) En (26) En
(21) 15847187.0 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/083488 07.07.2015
(87) WO 2016/050110 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 PCT/CN2014/088068
30.09.2014 PCT/CN2014/088069
30.09.2014 PCT/CN2014/088060
(54) • *BIOMARKER FÜR RHEUMATOIDE ARTHRITIS UND VERWENDUNG DAVON*
• *BIOMARKERS FOR RHEUMATOID ARTHRITIS AND USAGE THEREOF*

- *BIOMARQUEURS POUR LA POLYARTHRITE RHUMATOÏDE ET LEUR UTILISATION*

(71) BGI Shenzhen, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) FENG, Qiang, Shenzhen Guangdong 518083, CN
ZHANG, Dongya, Shenzhen Guangdong 518083, CN
JIA, Huijue, Shenzhen Guangdong 518083, CN
WANG, Donghui, Shenzhen Guangdong 518083, CN
WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518083, CN
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

---

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 201 318 A1***
C12N 5/02 ***A01N 63/00***
(25) En (26) En
(21) 15847382.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052029 24.09.2015
(87) WO 2016/053758 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201414504399
(54)
- *INDUKTIONSMEDIUM UND VERFAHREN ZUR STAMMZELLENKULTUR UND THERAPIE*
- *INDUCTION MEDIUM AND METHODS FOR STEM CELL CULTURE AND THERAPY*
- *MILIEU D'INDUCTION ET PROCEDES POUR LA CULTURE ET LA THERAPIE DE CELLULES SOUCHES*

(71) Commence Bio, Inc., 14800 York Rd. 771, Sparks, Maryland 21152-7516, US
(72) BETANCOURT, Aline, La Jolla, California 92037, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

C12N 5/00 → (51) ***C07K 17/08***

---

(51) ***C12N 5/02*** (11) **3 201 319 A2***
C12N 5/07 ***C12N 5/0775***
C12M 1/12 ***A01N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15854446.0 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052950 29.09.2015
(87) WO 2016/069173 2016/18 06.05.2016
(88) 28.07.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056842 P
(54)
- *VERWENDUNG VON TREHALOSE IN ZELLSUSPENSIONEN*
- *USES OF TREHALOSE IN CELL SUSPENSIONS*
- *UTILISATIONS DU TRÉHALOSE DANS DES SUSPENSIONS CELLULAIRES*

(71) Cook General Biotechnology LLC, 1102 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US
(72) WOODS, Erik, John, Indianapolis, IN 46205, US
THIRUMALA, Sreedhar, Zionsville, IN 46077, US
ZACHARIAS, Shelly, J., Indianapolis, IN 46236, US
WELTY, Matthew, B., Indianapolis, IN 46256, US
(74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 5/02 → (51) ***C12N 5/00***

---

(51) ***C12N 5/07*** (11) **3 201 320 A1***
C12N 5/10
(25) En (26) En
(21) 15845664.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053252 30.09.2015
(87) WO 2016/054231 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057842 P
30.09.2014 US 201462057847 P
05.02.2015 US 201562112463 P
19.03.2015 US 201562135345 P
(54)
- *HOCHWIRKSAME SAURE ALPHA-GLUCOSIDASE MIT ERWEITERTEN KOHLENHYDRATEN*
- *HIGHLY POTENT ACID ALPHA-GLUCOSIDASE WITH ENHANCED CARBOHYDRATES*
- *ALPHA-GLUCOSIDASE ACIDE TRÈS PUISSANTE AYANT DES HYDRATES DE CARBONE AMÉLIORÉS*

(71) Amicus Therapeutics, Inc., 1 Cedar Brook Drive, Cranbury, NJ 08512, US
(72) GOTSCHALL, Russell, Doylestown, PA 18901, US
DO, Hung, New Hope, PA 18938, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

C12N 5/07 → (51) ***A01N 63/00***

C12N 5/07 → (51) ***C12N 5/02***

C12N 5/073 → (51) ***C12M 3/00***

C12N 5/0775 → (51) ***C12N 5/02***

---

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **3 201 321 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 14790878.4 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/058805 02.10.2014
(87) WO 2016/053339 2016/14 07.04.2016
(54)
- *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON T-ZELLEN MIT ANTIGENSPEZIFIZITÄT GEGEN EINE KREBSSPEZIFISCHE MUTATION*
- *METHODS OF ISOLATING T CELLS HAVING ANTIGENIC SPECIFICITY FOR A CANCER-SPECIFIC MUTATION*
- *MÉTHODES D'ISOLATION DE CELLULES T PRÉSENTANT UNE SPÉCIFICITÉ ANTIGÉNIQUE POUR UNE MUTATION SPÉCIFIQUE D'UN CANCER*

(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6001 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) TRAN, Eric, North Bethesda, Maryland 20852, US
LU,Yong-Chen, Rockville, Maryland 20852, US
ROBBINS, Paul E., Chevy Chase, Maryland 20815, US
ROSENBERG, Steven A., Potomac, Maryland 20854, US
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 5/0789 → (51) ***A61K 51/12***

C12N 5/0789 → (51) ***C12N 5/09***

---

(51) ***C12N 5/09*** (11) **3 201 322 A1***
C12N 5/0789 ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 15847848.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052898 29.09.2015
(87) WO 2016/054013 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059342 P
(54)
- *MODIFIZIERUNG DES ANGEBORENEN IMMUNSYSTEMS FÜR KREBSTHERAPIE*
- *INNATE IMMUNE SYSTEM MODIFICATION FOR ANTICANCER THERAPY*
- *MODIFICATION DU SYSTEME IMMUNITAIRE INNE POUR UNE THERAPIE ANTICANCEREUSE*

(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06511, US
(72) THEODOROU, Elias, Hamden, CT 06518, US
SNYDER, Michael, Stanford, CA 94305, US
MADRI, Joseph A., North Branford, CT 06471, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12N 5/09 → (51) ***C12M 3/00***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 5/07***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/85***

---

(51) ***C12N 7/00*** (11) **3 201 323 A1***
A61K 35/76
(25) En (26) En
(21) 15775457.3 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/073296 08.10.2015
(87) WO 2016/055586 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 GB 201417810
(54)
- *MODIFIZIERUNG VON BAKTERIOPHAGEN*
- *MODIFYING BACTERIOPHAGE*
- *MODIFICATION D'UN BACTÉRIOPHAGE*

(71) Phico Therapeutics Ltd, Babraham Hall, Babraham, Cambridge CB2 4AT, GB
(72) FAIRHEAD, Heather, Cambridge CB4 9JU, GB
WILKINSON, Adam, Royston Hertfordshire SG8 8RP, GB

BARNARD, Anne, Cambridge CB22 5AR, GB
SEVERI, Emmanuele, Cambridge CB1 3LS, GB
ANDERSON, Neil, Bishop's Stortford Hertfordshire CM23 3US, GB
PITTS, Katy, Royston Hertfordshire SG8 7AE, GB
(74) Daniels, Jeffrey Nicholas, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***C12N 7/00*** (11) **3 201 324 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775719.6 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/073293 08.10.2015
(87) WO 2016/055584 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 GB 201417808
(54) • *BAKTERIOPHAGE MIT BREITEM WIRTSPEKTRUM UND VERSCHIEDENEN SCHWANZFASERN*
• *MULTIPLE HOST RANGE BACTERIOPHAGE WITH DIFFERENT TAIL FIBRES*
• *BACTÉRIOPHAGE À SPECTRE D'HÔTES MULTIPLES, À FIBRES CAUDALES DIFFÉRENTES*
(71) Phico Therapeutics Ltd, Babraham Hall, Babraham, Cambridge CB2 4AT, GB
(72) FAIRHEAD, Heather, Cambridge CB4 9JU, GB
WILKINSON, Adam, Royston Hertfordshire SG8 8RP, GB
SEVERI, Emmanuele, Cambridge CB1 3LS, GB
ANDERSON, Neil, Hertfordshire CM23 3US, GB
PITTS, Katy, Royston Hertfordshire SG8 7AE, GB
BARNARD, Anne, Cambridge CB22 5AR, GB
(74) Daniels, Jeffrey Nicholas, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***C12N 7/00*** (11) **3 201 325 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778291.3 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/073297 08.10.2015
(87) WO 2016/055587 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 GB 201417811
(54) • *MODIFIZIERUNG VON BAKTERIOPHAGEN ANHAND VON BETA-GALAKTOSIDASE ALS SELEKTIERBARER MARKER*
• *MODIFYING BACTERIOPHAGE USING BETA-GALACTOSIDASE AS A SELECTABLE MARKER*
• *MODIFICATION DE BACTÉRIOPHAGE À L'AIDE DE BÊTA-GALACTOSIDASE EN TANT QUE MARQUEUR SÉLECTIONNABLE*
(71) Phico Therapeutics Ltd, Babraham Hall, Babraham, Cambridge CB2 4AT, GB
(72) FAIRHEAD, Heather, Cambridge CB4 9JU, GB
WILKINSON, Adam, Royston Hertfordshire SG8 8RP, GB
ANDERSON, Neil, Hertfordshire CM23 3US, GB
PITTS, Katy, Hertfordshire SG8 7AE, GB
BARNARD, Anne, Cambridge CB22 5AR, GB
SEVERI, Emmanuele, Cambridge CB1 3LS, GB
(74) Daniels, Jeffrey Nicholas, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

C12N 7/02 → (51) ***C07K 17/08***

C12N 9/00 → (51) ***C11D 3/386***

C12N 9/02 → (51) ***C12N 1/19***

---

(51) ***C12N 9/06*** (11) **3 201 326 A2***
(25) En (26) En
(21) 15775179.3 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072806 02.10.2015
(87) WO 2016/050959 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 EP 14306564
(54) • *MUTANTE GLUTAMATDEHYDROGENASE ZUR UMWANDLUNG VON HOMOSERIN IN 4-HYDROXY-2-KETOBUTYRAT*
• *MUTANT GLUTAMATE DEHYDROGENASE FOR THE CONVERSION OF HOMOSERINE INTO 4-HYDROXY-2-KETOBUTYRATE*
• *GLUTAMATE DÉSHYDROGÉNASE MUTANTE POUR LA CONVERSION D'HOMOSÉRINE EN 4-HYDROXY-2-CÉTOBUTYRATE*
(71) Metabolic Explorer, Biopole Clermont-Limagne, 63360 Saint Beauzire, FR
(72) CHEN, Zhen, Beijing 100084, CN
GENG, Feng, 21073 Hamburg, DE
ZENG, An-Ping, 21224 Rosengarten, DE
DISCHERT, Wanda, F-63270 Vic-le-Comte, FR
SOUCAILLE, Philippe, F-31450 Deyme, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

C12N 9/06 → (51) ***C12N 1/19***

C12N 9/10 → (51) ***C12N 1/19***

C12N 9/12 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 9/14 → (51) ***C12N 1/19***

C12N 9/20 → (51) ***C07K 14/575***

---

(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 15/82*** (11) **3 201 327 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775198.3 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072924 05.10.2015
(87) WO 2016/050984 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 EP 14187614
(54) • *FUNKTIONELLE MUTANTE ALLELE VON EIN5 ZUR ERTRAGSSTEIGERUNG*
• *FUNCTIONAL MUTANT ALLELES OF EIN5 FOR YIELD INCREASE*
• *ALLÈLES MUTANTS FONCTIONNELS DE L'EIN5 POUR L'AUGMENTATION DU RENDEMENT*
(71) VIB vzw, Rijvisschestraat 120, 9052 Ghent, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) INZÉ, Dirk, Gustaaf, 9310 Moorsel - Aalst, BE
NELISSEN, Hilde, 9000 Gent, BE
DUBOIS, Marieke, 9840 Zevergem, BE

---

(51) ***C12N 9/24*** ***C07K 1/22*** (11) **3 201 328 A1***
(25) De (26) De
(21) 15771867.7 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070393 07.09.2015
(87) WO 2016/034741 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 DE 102014217793
(54) • *FUSIONSPROTEIN UND AUFREINIGUNGSVERFAHREN*
• *FUSION PROTEIN AND PURIFYING METHOD*
• *PROTÉINE DE FUSION ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION*
(71) Labahn, Jörg, Riepshoferweg 40, 21255 Tostedt, DE
(72) KUBICEK, Johann, 50933 Köln, DE
SCHÄFER, Frank, 40627 Düsseldorf, DE
LABAHN, Jörg, 21255 Tostedt, DE
(74) Groß, Simon, bdsb-Rechtsanwälte Hohenstaufenring 29-37, DE-50674 Köln, DE

---

(51) ***C12N 9/24*** (11) **3 201 329 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778548.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053147 30.09.2015
(87) WO 2016/054163 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 PCT/CN2014/087860
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BETA-MANNANASE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *COMPOSITIONS COMPRISING BETA MANNANASE AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UNE BÊTA-MANNANASE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) LE, Steven, Palo Alto, California 94304, US
QIAN, Zhen, Palo Alto, California 94304, US
(74) Forrest, Graham Robert, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C12N 9/24*** (11) **3 201 330 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778556.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053218 30.09.2015
(87) WO 2016/054205 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 PCT/CN2014/087868
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BETA-MANNANASE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *COMPOSITIONS COMPRISING BETA MANNANASE AND METHODS OF USE*

- *COMPOSITIONS COMPRENANT DE LA BÊTA-MANNANASE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) LE, Steven, Palo Alto, California 94304, US
QIAN, Zhen, Palo Alto, California 94304, US
(74) Forrest, Graham Robert, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C12N 9/24*** (11) **3 201 331 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778844.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053155 30.09.2015
(87) WO 2016/054168 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 PCT/CN2014/087867
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BETA-MANNANASE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *COMPOSITIONS COMPRISING BETA MANNANASE AND METHODS OF USE*
- *COMPOSITIONS COMPRENANT DE LA BÊTA-MANNAMASE, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) LE, Steven, Palo Alto, California 94304, US
QIAN, Zhen, Palo Alto, California 94304, US
(74) Forrest, Graham Robert, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C12N 9/24*** (11) **3 201 332 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778845.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053171 30.09.2015
(87) WO 2016/054176 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 PCT/CN2014/087864
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BETA-MANNANASE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *COMPOSITIONS COMPRISING BETA-MANNANASE AND METHODS OF USE*
- *COMPOSITIONS COMPRENANT LA BÊTA-MANNANASE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) LE, Steven, Palo Alto, California 94304, US
QIAN, Zhen, Palo Alto, California 94304, US
(74) Forrest, Graham Robert, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C12N 9/24*** (11) **3 201 333 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778846.4 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053186 30.09.2015
(87) WO 2016/054185 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 PCT/CN2014/087863
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BETA-MANNANASE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *COMPOSITIONS COMPRISING BETA-MANNANASE AND METHODS OF USE*
- *COMPOSITIONS COMPRENANT UNE BÊTA-MANNANASE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) LE, Steven, Palo Alto, California 94304, US
QIAN, Zhen, Palo Alto, California 94304, US
(74) Forrest, Graham Robert, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C12N 9/24*** (11) **3 201 334 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778848.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053202 30.09.2015
(87) WO 2016/054194 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 PCT/CN2014/087859
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BETA-MANNANASE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *COMPOSITIONS COMPRISING BETA-MANNANASE AND METHODS OF USE*
- *COMPOSITIONS COMPRENANT UNE BÊTA-MANNANASE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) LE, Steven, Palo Alto, California 94304, US
QIAN, Zhen, Palo Alto, California 94304, US
(74) Forrest, Graham Robert, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C12N 9/24 → (51) ***A61K 38/47***

---

(51) ***C12N 9/26*** (11) **3 201 335 A1***
(25) En (26) En
(21) 15779025.4 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057554 02.10.2015
(87) WO 2016/051386 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 ZA 201407138
(54)
- *MODIFIZIERTE B-FRUCTOFURANOSIDASE ZUR HERSTELLUNG VON FRUCTOOLIGOSACCHARIDEN*
- *A MODIFIED B-FRUCTOFURANOSIDASE FOR FRUCTOOLIGOSACCHARIDE PRODUCTION*
- *B-FRUCTOFURANOSIDASE MODIFIÉE POUR LA PRODUCTION DE FRUCTO-OLIGOSACCHARIDE*

(71) Stellenbosch University, Admin B Victoria Street Stellenbosch, 7600 Western Cape Province, ZA
(72) TROLLOPE, Kim, 7600 Stellenbosch, ZA
VOLSCHENK, Heinrich, Strand 7140, ZA
GÖRGENS, Johann Ferdinand, 7600 Stellenbosch, ZA
COETZEE, Gerhardt, 7140 Strand, ZA
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C12N 9/64 → (51) ***A61K 38/48***

---

(51) ***C12N 9/88*** ***A61K 36/81*** (11) **3 201 336 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846579.9 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053492 01.10.2015
(87) WO 2016/054375 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058211 P
06.10.2014 US 201462060400 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND REINIGUNG NICHT DENATURIERTER PROTEINE*
- *METHODS FOR EXTRACTING AND PURIFYING NON-DENATURED PROTEINS*
- *PROCÉDÉS D'EXTRACTION ET DE PURIFICATION DE PROTÉINES NON DÉNATURÉES*

(71) Impossible Foods Inc., 525 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) KALE, Aniket, Foster City, California 94404, US
VARADAN, Ranjani, Fremont, California 94536, US
DAVIS, Simon Christopher, San Fransisco, California 94110, US
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

C12N 9/88 → (51) ***C12N 1/20***

C12N 9/88 → (51) ***C12P 7/18***

C12N 9/90 → (51) ***C12N 1/19***

C12N 15/00 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/10 → (51) ***C07K 17/08***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 5/10*** (11) **3 201 337 A1*** ***C12N 15/85***
(25) En (26) En
(21) 15847837.0 (22) 03.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053897 03.10.2015
(87) WO 2016/054616 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059573 P
(54)
- *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG VON NICHT-CODIERENDER RNA IN ZELLKULTIVIERUNG UND -AUSWAHL*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR USE OF NON-CODING RNA IN CELL CULTURING AND SELECTION*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS UTILISANT UN ARN NON CODANT EN VUE DE LA CULTURE ET DE LA SÉLECTION DE CELLULES*

(71) Hocuslocus, LLC, 170 Chestnut Street, Albany, NY 12210, US
Universität für Bodenkultur Wien, Muthgasse 18, 1190 Vienna, AT
(72) EVELETH, Edward, Albany, NY 12210, US
BORTH, Nicole, A-1190 Vienna, AT
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

C12N 15/11 → (51) ***C07K 14/01***

(51) ***C12N 15/113*** ***A61P 31/20*** (11) **3 201 338 A1***
A61K 31/713
(25) En (26) En
(21) 15781007.8 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053569 01.10.2015
(87) WO 2016/054421 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462059056 P
24.02.2015 US 201562120149 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUSSCHALTUNG EINER HEPATITIS-B-VIRUS-GENEXPRESSION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR SILENCING HEPATITIS B VIRUS GENE EXPRESSION*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'EXTINCTION DE L'EXPRESSION DU GÈNE DU VIRUS DE L'HÉPATITE B*
(71) Protiva Biotherapeutics, Inc., 100-8900 Glenlyon Parkway, Burnaby, British Columbia V5J 5J8, CA
(72) CROSS, Jennifer L., Burnaby British Columbia V5J 5J8, CA
DHILLON, Ammen P., Burnaby British Columbia V5J 5J8, CA
LEE, Amy C.H., Burnaby British Columbia V5J 5J8, CA
MACLACHLAN, Ian, Burnaby British Columbia V5J 5J8, CA
SNEAD, Nicholas M., Burnaby British Columbia V5J 5J8, CA
THI, Emily P., Burnaby British Columbia V5J 5J8, CA
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 201 339 A2***
(25) En (26) En
(21) 15846242.4 (22) 03.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053896 03.10.2015
(87) WO 2016/054615 2016/14 07.04.2016
(88) 26.05.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059847 P
(54) • *GEZIELTEN ERHÖHUNG DER NUKLEÄREN GENLEISTUNG*
• *TARGETED AUGMENTATION OF NUCLEAR GENE OUTPUT*
• *AUGMENTATION CIBLÉE DE LA PRODUCTION DE GÈNES NUCLÉAIRES*
(71) Cold Spring Harbor Laboratory, One Bungtown Road, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
(72) KRAINER, Adrian, Huntington Station, NY 11746, US
AZNAREZ, Isabel, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

C12N 15/113 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/115 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/12 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/51 → (51) ***C12N 15/85***

C12N 15/62 → (51) ***C12N 15/63***

(51) ***C12N 15/63*** ***C12N 15/62*** (11) **3 201 340 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846033.7 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053417 01.10.2015
(87) WO 2016/054326 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058456 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ VON NUCLEASEINDUZIERTER HOMOLOGIEGERICHTETER REPARATUR*
• *METHODS FOR INCREASING EFFICIENCY OF NUCLEASE-INDUCED HOMOLOGY-DIRECTED REPAIR*
• *PROCÉDÉS DESTINÉS À AUGMENTER L'EFFICACITÉ DE LA RÉPARATION PAR HOMOLOGIE INDUITE PAR NUCLÉASE*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) JOUNG, J. Keith, Winchester, Massachusetts 01890, US
KLEINSTIVER, Benjamin, Winchester, Massachusetts 01890, US
GEHRKE, Jason Michael, Santa Barbara, California 93108, US
TSAI, Shengdar, Charlestown, Massachusetts 02129, US
ANGSTMAN, James, Cambridge, Massachusetts 02139, US
COTTMAN, Rebecca Tayler, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***C12N 15/82*** ***A61K 38/00*** (11) **3 201 341 A1***
C12P 21/06
(25) En (26) En
(21) 15847410.6 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053387 01.10.2015
(87) WO 2016/054310 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058535 P
31.03.2015 US 201562140789 P
(54) • *EINE ÜBEREMPFINDLICHKEITSREAKTION AUSLÖSENDE PEPTIDE UND VERWENDUNG DAVON*
• *HYPERSENSITIVE RESPONSE ELICITOR PEPTIDES AND USE THEREOF*
• *PEPTIDES ELICITEURS DE REPONSE HYPERSENSIBLE ET LEUR UTILISATION*
(71) Plant Health Care, Inc., 2626 Glenwood Avenue, Raleigh NC 27608, US
(72) WEI, Zhongmin, Kirkland, WA 98033, US
ZORNETZER, Gregory A., Seattle, WA 98117, US
BORNICK, Stephen, Raleigh, NC 27608, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

C12N 15/82 → (51) ***C12N 9/22***

(51) ***C12N 15/85*** ***A01K 67/027*** ***C12N 5/10*** (11) **3 201 342 A1***
C12N 15/51 ***C12Q 1/00*** ***C12Q 1/02*** ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/70***
(25) En (26) En
(21) 15845550.1 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/050989 01.10.2015
(87) WO 2016/049769 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058533 P
(54) • *TIERMODELLE, ZELLLINIEN UND VERFAHREN ZUM SCREENING VON HEPATITIS-C-VIRUSIMPFSTOFFEN*
• *ANIMAL MODELS, CELL LINES AND METHODS FOR SCREENING HEPATITIS C VIRUS VACCINES*
• *MODÈLES ANIMAUX, LIGNÉES CELLULAIRES ET PROCÉDÉS DE CRIBLAGE DE VACCINS CONTRE LE VIRUS DE L'HÉPATITE C*
(71) National Research Council of Canada, M-55, Room 29 1200 Montreal Road, Ottawa, ON K1A 0R6, CA
(72) YOUNG, Kevin, Ottawa, Ontario K1H 7R7, CA
KRISHNAN, Lakshmi, Ottawa, Ontario K4A 4P2, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 15/85 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***C12N 15/873*** ***C12N 15/90*** (11) **3 201 343 A1***
C12N 15/877
(25) En (26) En
(21) 15847855.2 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052928 29.09.2015
(87) WO 2016/054032 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056687 P
(54) • *HOCHEFFIZIENTE HOCHDURCHSATZERZEUGUNG VON GENETISCH MODIFIZIERTEN SÄUGETIEREN DURCH ELEKTROPORATION*
• *HIGH EFFICIENCY, HIGH THROUGHPUT GENERATION OF GENETICALLY MODIFIED MAMMALS BY ELECTROPORATION*
• *GÉNÉRATION EXTRÊMEMENT EFFICACE ET À RENDEMENT ÉLEVÉ DE MAMMIFÈRES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS PAR ÉLECTROPORATION*
(71) The Jackson Laboratory, 600 Main Street, Bar Harbor,ME 04609, US
(72) QIN, Wenning, Bar Harbor, ME 04609, US
DION, Stephanie Lee, Bar Harbor, ME 04609, US
KUTNY, Peter Michael, Ellsworth, ME 04605, US
WANG, Haoyi, Bar Harbor, ME 04609, US
(74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

C12N 15/877 → (51) ***C12N 15/873***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/873***

C12P 7/10 → (51) ***C13K 1/02***

(51) ***C12P 7/18*** ***C12P 7/24*** (11) **3 201 344 A1***
C12N 9/88

(25) En (26) En
(21) 15780795.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072552 30.09.2015
(87) WO 2016/050842 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 GB 201417268
(54) • *MODIFIZIERTE MIKROORGANISMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NÜTZLICHEN PRODUKTEN*
• *MODIFIED MICROORGANISMS AND METHODS FOR PRODUCTION OF USEFUL PRODUCTS*
• *MICRO-ORGANISMES MODIFIÉS ET PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION DE PRODUITS UTILES*
(71) Zuvasyntha Limited, BioPark Hertfordshire Broadwater Road, Welwyn Garden City, Hertfordshire AL7 3AX, GB
(72) GRADLEY, Michelle, Welwyn Garden City Hertfordshire AL7 3AX, GB
PUDNEY, Alex, Welwyn Garden City Hertfordshire AL7 3AX, GB
HELDT, Dana, Welwyn Garden City Hertfordshire AL7 3AX, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***C12P 7/22*** (11) **3 201 345 A1***
C12P 7/24 ***C12P 7/26***
C12P 7/62 ***C12P 7/66***
C12P 13/00 ***C07C 255/54***
C07C 69/94 ***C07C 43/215***
(25) En (26) En
(21) 15774626.4 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072957 05.10.2015
(87) WO 2016/050988 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 EP 14306566
(54) • *NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIPHENYLVERBINDUNGEN*
• *NEW PROCESS FOR PREPARING BIPHENYL COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS BIPHÉNYLIQUES*
(71) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) GRELIER, Stéphane, F-40160 Parentis-en Born, FR
CRAMAIL, Henri, F-33350 Sainte Terre, FR
LLEVOT, Audrey, F-33000 Bordeaux, FR
CARLOTTI, Stéphane, F-33600 Pessac, FR
GRAU, Etienne, F-33400 Talence, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C12P 7/24 → (51) ***C12P 7/18***

C12P 7/24 → (51) ***C12P 7/22***

C12P 7/26 → (51) ***C12P 7/22***

---

(51) ***C12P 7/62*** (11) **3 201 346 A1***
C02F 1/44 ***C02F 3/12***
C02F 3/28 ***C08L 67/04***
C08L 97/02 ***C08L 99/00***
C08L 101/16
(25) En (26) En
(21) 15770499.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071793 22.09.2015
(87) WO 2016/050570 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 IT TO20140786
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOPOLYMERMATRIX-VERBUNDSTOFFEN*
• *METHODS FOR PRODUCING BIOPOLYMER MATRIX COMPOSITES*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COMPOSITES À MATRICE BIOPOLYMÈRE*
(71) Eggplant S.r.l., Via Don Minzoni 27, 70044 Polignano A Mare, IT
(72) STUFANO, Paolo, I-70044 Polignano A Mare, IT
CAROFIGLIO, Vito Emanuele, I-70044 Polignano A Mare, IT
GOFFREDO, Antonio, I-70043 Monopoli, IT
SERVILI, Maurizio, I-06036 Montefalco, IT
CENTRONE, Domenico, I-70044 Polignano A Mare, IT
(74) Casciano, Lidia Giulia Rita, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***C12P 7/62*** (11) **3 201 347 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847830.5 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053766 02.10.2015
(87) WO 2016/054533 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058808 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KOHLENDIOXIDSEQUESTRIERUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CARBON DIOXIDE SEQUESTRATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE SÉQUESTRER DU DIOXYDE DE CARBONE*
(71) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US
(72) PONNUSAMY, Ettigounder, St. Louis, Missouri 63103, US
BAKTHAVACHALAM, Venkatesalu, Natick, Massachusetts 01760, US
WALTON, Steven, St. Louis, Missouri 63103, US
(74) HGF Limited, Zuid-Hollandlaan 7, 2596 AL The Hague, NL

C12P 7/62 → (51) ***C12P 7/22***

C12P 7/64 → (51) ***A23K 10/00***

C12P 7/66 → (51) ***C12P 7/22***

C12P 13/00 → (51) ***C12P 7/22***

---

(51) ***C12P 13/02*** (11) **3 201 348 A1***
(25) En (26) En
(21) 15788335.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072508 30.09.2015
(87) WO 2016/050818 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14003377
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN ACRYLAMIDLÖSUNG MIT NIEDRIGER ACRYLSÄUREKONZENTRATION*
• *METHOD FOR PREPARING AN AQUEOUS ACRYLAMIDE SOLUTION HAVING A LOW ACRYLIC ACID CONCENTRATION*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UNE SOLUTION D'ACRYLAMIDE AQUEUSE À FAIBLE CONCENTRATION EN ACIDE ACRYLIQUE*
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) BRAUN, Michael, 69123 Heidelberg, DE
DAEUWEL, Juergen, 69124 Heidelberg, DE
LANG, Hans-Juergen, 67373 Dudenhofen, DE
OEDMAN, Peter, 67434 Neustadt, DE
BALDENIUS, Kai-Uwe, 68159 Mannheim, DE
KLEINER, Matthias, 67161 Goennheim, DE
KIEFER, Michael, 67459 Boehl-Iggelheim, DE
FREYER, Stephan, 67434 Neustadt, DE
BUDDE, Michael, 68549 Ilvesheim, DE
(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C12P 13/02*** (11) **3 201 349 A2***
(25) En (26) En
(21) 15794829.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072506 30.09.2015
(87) WO 2016/050816 2016/14 07.04.2016
(88) 02.06.2016
(30) 30.09.2014 EP 14003378
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMIDVERBINDUNGEN MIT WENIGER ACRYLSÄURE*
• *MEANS AND METHODS FOR PRODUCING AMIDE COMPOUNDS WITH LESS ACRYLIC ACID*
• *MOYENS ET MÉTHODES DE PRODUCTION DE COMPOSES AMIDE AVEC MOINS D'ACIDE ACRYLIQUE*
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) BUDDE, Michael, 68549 Ilvesheim, DE
BRAUN, Michael, 69123 Heidelberg, DE
DAEUWEL, Juergen, 69124 Heidelberg, DE
OEDMAN, Peter, 67434 Neustadt, DE
BALDENIUS, Kai-Uwe, 68159 Mannheim, DE
KLEINER, Matthias, 67161 Goennheim, DE
FREYER, Stephan, 67434 Neustadt, DE
(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

C12P 17/06 → (51) ***C07D 311/92***

C12P 19/04 → (51) ***A23K 10/00***

C12P 19/18 → (51) ***C12N 1/19***

---

(51) ***C12P 19/34*** (11) **3 201 350 A1***
C12Q 1/68 ***A61K 38/53***
(25) En (26) En
(21) 15846311.7 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050760 17.09.2015
(87) WO 2016/053638 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057401 P
(54) • *VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄUREANALYSE DIREKT AUS EINER UNGEREINIGTEN BIOLOGISCHEN PROBE*
• *METHOD FOR NUCLEIC ACID ANALYSIS DIRECTLY FROM AN UNPURIFIED BIOLOGICAL SAMPLE*
• *PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE D'ACIDE NUCLÉIQUE DIRECTEMENT À PARTIR D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE NON PURIFIÉ*
(71) GE Healthcare Bio-Sciences Corp., 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US
(72) HELLER, Ryan Charles, Niskayuna, New York 12309, US
WOOD, Nichole Lea, Niskayuna, New York 12309, US
DUTHIE, Robert Scott, Niskayuna, New York 12309, US
NELSON, John Richard, Niskayuna, New York 12309, US
GAO, Wei, Niskayuna, New York 12309, US
RISHEL, Michael James, Niskayuna, New York 12309, US
HENTRICH, Klaus Gustav, Cardiff South Wales CF14 7YT, GB
(74) Bannan, Sally, GE Healthcare Limited Intellectual Property Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St.Giles Buckinghamshire HP8 4SP, GB

---

(51) ***C12P 19/56*** (11) **3 201 351 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847668.9 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053789 02.10.2015
(87) WO 2016/054548 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059498 P
31.12.2014 US 201462098929 P
(54) • *KALORIENFREIE SÜSSSTOFFE UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE*
• *NON-CALORIC SWEETENERS AND METHODS FOR SYNTHESIZING*
• *ÉDULCORANTS NON CALORIQUES ET PROCÉDÉS POUR LES OBTENIR PAR SYNTHÈSE*
(71) Conagen Inc., 15 Deangelo Drive, Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) MAO, Guohong, Burlington, MA 01803, US
YU, Xiaodan, Lexington, MA 02421, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

C12P 19/56 → (51) ***A23L 27/30***

C12P 19/56 → (51) ***C12N 1/19***

C12P 21/06 → (51) ***C12N 15/82***

C12P 33/00 → (51) ***C12N 1/19***

C12Q 1/00 → (51) ***C12N 15/85***

C12Q 1/02 → (51) ***C12N 15/85***

C12Q 1/04 → (51) ***C12M 1/34***

C12Q 1/04 → (51) ***C12N 1/20***

---

(51) ***C12Q 1/44*** ***C12Q 1/48*** (11) **3 201 352 A1*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 15782009.3 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052860 30.09.2015
(87) WO 2016/051174 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 GB 201417288
(54) • *CYSTEIN-ETIKETTIERUNG*
• *CYSTEINE LABELLING*
• *MARQUAGE DE CYSTÉINE*
(71) University Of Dundee, Nethergate, Dundee DD1 4HN, GB
(72) VIRDEE, Satpal, Dundee DD1 5EH, GB
STANLEY, Mathew, Dundee DD1 5EH, GB
PAO, Kuan-Chaun, Dundee DD1 4HN, GB
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

C12Q 1/48 → (51) ***C12Q 1/44***

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/10*** (11) **3 201 353 A1*** ***C12N 15/115***
(25) En (26) En
(21) 15777645.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072566 30.09.2015
(87) WO 2016/050850 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058703 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG ODER HERSTELLUNG EINES APTAMERS*
• *A METHOD OF IDENTIFYING OR PRODUCING AN APTAMER*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION OU DE PRODUCTION D'UN APTAMÈRE*
(71) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE
(72) MAYER, Guenter, 53123 Bonn, DE
TOLLE, Fabian, 53121 Bonn, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/50*** (11) **3 201 354 A1*** ***A61K 38/10***
(25) En (26) En
(21) 15778838.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052939 29.09.2015
(87) WO 2016/054038 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057167 P
(54) • *VERWENDUNG EINES GENETISCHEN HLA STATUS ZUR BEURTEILUNG ODER AUSWAHL DER BEHANDLUNG VON ZÖLIAKIE*
• *USE OF HLA GENETIC STATUS TO ASSESS OR SELECT TREATMENT OF CELIAC DISEASE*
• *UTILISATION DE STATUT GÉNÉTIQUE HLA POUR ÉVALUER OU SÉLECTIONNER UN TRAITEMENT DE LA MALADIE C LIAQUE*
(71) Immusant Inc., One Kendall Square Suite B2004, Cambridge, MA 02139, US
(72) ANDERSON, Robert P., Shrewsbury, MA 01545, US
(74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 9/12*** (11) **3 201 355 A1***
(25) En (26) En
(21) 15779120.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053021 29.09.2015
(87) WO 2016/054096 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057843 P
(54) • *MODIFIZIERTE POLYMERASEN ZUR VERBESSERTEN INKORPORATION VON NUKLEOTIDANALOGA*
• *MODIFIED POLYMERASES FOR IMPROVED INCORPORATION OF NUCLEOTIDE ANALOGUES*
• *POLYMÉRASES MODIFIÉES POUR L'INCORPORATION AMÉLIORÉE D'ANALOGUES DE NUCLÉOTIDES*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) BOMATI, Erin, San Diego, California 92122, US
PREVITE, Michael, San Diego, California 92122, US
KELLINGER, Matthew William, San Diego, California 92122, US
CHEN, Cheng-Yao, San Diego, California 92122, US
HE, Molly, San Diego, California 92122, US
(74) Thom, Russell, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 201 356 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781002.9 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052675 28.09.2015
(87) WO 2016/053881 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059821 P
03.10.2014 US 201462059824 P
(54) • *GENETISCHE SEQUENZÜBERPRÜFUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND KITS*
• *GENETIC SEQUENCE VERIFICATION COMPOSITIONS, METHODS AND KITS*
• *COMPOSITIONS, MÉTHODES ET KITS DE VÉRIFICATION DE SÉQUENCE GÉNÉTIQUE*
(71) Life Technologies Corporation, 5791 Van Allen Way, Carlsbad, CA 92008, US
(72) SCHREIBER, Edgar, Carlsbad, California 92008, US
VARMA, Kamini, Carlsbad, California 92008, US
ANDERSEN, Mark, Carlsbad, California 92008, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 201 357 A2***
C12N 15/10
(25) En (26) En
(21) 15785173.4 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052863 30.09.2015
(87) WO 2016/051177 2016/14 07.04.2016
(88) 19.05.2016
(30) 01.10.2014 GB 201417372
(54) • *VERFAHREN UND KITS*
• *METHODS AND KITS*
• *PROCÉDÉS ET KITS*
(71) Arcis Biotechnology Holdings Limited, Suite F42 The Innovation Centre Keckwick Lane Daresbury, Warrington, Cheshire WA4 4FS, GB
(72) ROGERS, Jan, Chester CH2 2RA, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 201 358 A1***
C40B 30/04 ***G01N 33/50***
C12N 15/12 ***C07H 21/04***
(25) En (26) En
(21) 15846333.1 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/050462 21.05.2015
(87) WO 2016/049752 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058916 P
(54) • *MARKER FÜR SCHLECHTE PROGNOSE VON AKUTER MYELOISCHER LEUKÄMIE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MARKERS OF POOR PROGNOSIS ACUTE MYELOID LEUKEMIAS (AMLS) AND USES THEREOF*
• *MARQUEURS DES LEUCÉMIES MYÉLOÏDES AIGUËS (LMA) À MAUVAIS PRONOSTIC ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Université de Montréal, 2900 Rue Edouard-Montpetit, Montréal, QC H3T 1J4, CA
RSEM, Limited Partnership, 3535 chemin Queen Mary Suite 220, Montréal, Quebec H3V 1H8, CA
(72) SAUVAGEAU, Guy, Montréal, Québec H3R 3E3, CA
LAVALLÉE, Vincent-Philippe, Montréal, Québec H2H 2G8, CA
HÉBERT, Josée, Mont-Royal, Québec H3R 1V1, CA
LEMIEUX, Sébastien, Lasalle, Québec H8R 4C6, CA
LEHNERTZ, Bernhard, Montreal, Québec H2J 1H5, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 201 359 A1***
G06F 19/18 ***G06F 19/20***
(25) En (26) En
(21) 15847004.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010308 30.09.2015
(87) WO 2016/052991 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 KR 20140132229
29.12.2014 KR 20140191924
10.04.2015 KR 20150051080
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON PROBEN*
• *METHODS FOR ANALYZING SAMPLES*
• *PROCÉDÉS D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS*
(71) Seegene, Inc., 8 Fl. 9 Fl. 91 Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05548, KR
(72) CHUN, Jong Yoon, Seoul 06075, KR
LEE, Young Jo, Seoul 05507, KR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 201 360 A1***
C40B 40/06
(25) En (26) En
(21) 15847907.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AU 2015/050583 29.09.2015
(87) WO 2016/049694 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 AU 2014903898
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES RISIKOS DES AUFTRETENS VON BRUSTKREBS*
• *METHODS FOR ASSESSING RISK OF DEVELOPING BREAST CANCER*
• *PROCÉDÉS POUR ÉVALUER LE RISQUE DE DÉVELOPPER UN CANCER DU SEIN*
(71) Genetic Technologies Limited, 60-66 Hanover Street, Fitzroy, Victoria 3065, AU
(72) ALLMAN, Richard, Wyndham Vale, Victoria 3024, AU
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 201 361 A1***
G01N 33/48
(25) En (26) En
(21) 15848055.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053304 30.09.2015
(87) WO 2016/054255 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058261 P
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON ZELLFREIER DNA*
• *METHODS OF QUANTIFYING CELL-FREE DNA*
• *PROCÉDÉS DE QUANTIFICATION D'ADN ACELLULAIRE*
(71) Chronix Biomedical, 5941 Optical Court, Suite 203E, San Jose, California 95138, US
(72) SCHUTZ, Ekkehard, 37077 Gottingen, DE
BECK, Julia, 37083 Gottingen, DE
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 31/401***

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 35/17***

C12Q 1/68 → (51) ***C07K 14/01***

C12Q 1/68 → (51) ***C12M 1/34***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 1/20***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/85***

C12Q 1/68 → (51) ***C12P 19/34***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/542***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/574***

C12Q 1/68 → (51) ***G06N 3/00***

C12Q 1/70 → (51) ***C12N 15/85***

---

(51) ***C13K 1/02*** (11) **3 201 362 A1***
D21C 3/02 ***C12P 7/10***
(25) En (26) En
(21) 15847240.7 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) TH 2015/000063 01.10.2015
(87) WO 2016/053209 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 TH 1401005962
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG VON LIGNOCELLULOSE-BIOMASSE*
• *A PRETREATMENT PROCESS OF LIGNOCELLULOSIC BIOMASS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT DE BIOMASSE LIGNOCELLULOSIQUE*
(71) PTT Global Chemical Public Company Limited, 555/1 Energy Complex Building A 14th-18th Floor Vibhavadi Rangsit Road Chatuchak, Bangkok 10900, TH
(72) DENCHOKPRAGUY, Naphatsaya, 10900 Bangkok, TH
CHAMPREDA, Verawat, 10900 Bangkok, TH
LAOSIRIPOJANA, Navado, 10900 Bangkok, TH
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***C14B 17/02*** (11) **3 201 363 A1***
B24B 3/36 ***B24B 3/40***
B24B 27/00 ***B24B 41/06***
B23C 3/12
(25) En (26) En
(21) 15774584.5 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072587 30.09.2015
(87) WO 2016/050858 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 DK 201400564
10.10.2014 DK 201470629
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN DER ABSTREIFKANTEN EINER ABSTREIFWALZE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SHARPENING THE SCRAPING EDGES OF A SCRAPER ROLLER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AFFÛTAGE DES BORDS DE RACLAGE D'UN ROULEAU RACLEUR*
(71) Eikon Technologies Holding S.à.r.l., 42, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
(72) PEDERSEN, Kurt, DK-7830 Vinderup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***C14C 1/02*** (11) **3 201 364 A1***
(25) NI (26) En
(21) 15791362.5 (22) 01.10.2015

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

BA ME

MA

(86) IB 2015/057529 01.10.2015
(87) WO 2016/051378 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 BE 201405004
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON HÄUTEN*
• *METHOD FOR PROCESSING SKINS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PEAUX*
(71) Van Quathem, Piet, Kortrijksepoortstraat 138, 9000 Gent, BE
Vancauwenberghe, Frank, Langendamdreef 34, 9880 Aalter, BE
(72) Van Quathem, Piet, 9000 Gent, BE
Vancauwenberghe, Frank, 9880 Aalter, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

---

(51) ***C14C 3/08*** ***C14C 3/28*** ***C14C 3/16*** (11) **3 201 365 A1*** ***C14C 3/30***
(25) En (26) En
(21) 15782019.2 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052879 01.10.2015
(87) WO 2016/051189 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 GB 201417487
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES TIERSUBSTRATS*
• *METHOD FOR TREATING AN ANIMAL SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT ANIMAL*
(71) Xeros Limited, Unit 2, Advanced Manufacturing Park, Whittle Way, Catcliffe Rotherham South Yorkshire S60 5BL, GB
(72) FEYISA, Addis, Duki, Rotherham South Yorkshire S60 5BL, GB
STEELE, John, Edward, Rotherham South Yorkshire S60 5BL, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C14C 3/16 → (51) ***C14C 3/08***

C14C 3/28 → (51) ***C14C 3/08***

C14C 3/30 → (51) ***C14C 3/08***

---

(51) ***C21B 7/00*** ***F16K 1/20*** ***F27D 21/00*** (11) **3 201 366 A1*** ***F16K 17/10*** ***F16K 17/168***
(25) En (26) En
(21) 15774552.2 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071988 24.09.2015
(87) WO 2016/050601 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 GB 201417287
(54) • *DRUCKABLASSVENTIL FÜR EINEN DRUCKOFEN*
• *PRESSURE RELIEF VALVE FOR PRESSURISED FURNACE*
• *SOUPAPE DE DÉCHARGE POUR FOUR SOUS PRESSION*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) GILL, Bernard, Cockermouth Cumbria CA 13 0BF, GB
KAPS, Gareth, Middleton St. George Darlington DL2 1HJ, GB
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

C21B 7/00 → (51) ***B01D 47/06***

C21B 7/22 → (51) ***B01D 47/06***

---

(51) ***C21C 5/35*** ***C21C 5/46*** ***F27D 19/00*** (11) **3 201 367 A1*** ***F27D 21/00*** ***C21C 5/38***
(25) De (26) De
(21) 15750684.1 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/068148 06.08.2015
(87) WO 2016/050399 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14186962
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DES ZEITPUNKTES DER ZÜNDUNG BEI EINEM SAUERSTOFF-BLASVERFAHREN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE POINT IN TIME OF IGNITION DURING AN OXYGEN BLOWING PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'INSTANT DE L'ALLUMAGE DANS UN PROCÉDÉ DE SOUFFLAGE D'OXYGÈNE*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) VOGLMAYR, Bernhard, A-4020 Linz, AT
HARTL, Franz, A-4720 Kallham, AT
ROHRHOFER, Andreas, A-4020 Linz, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

C21C 5/38 → (51) ***B01D 47/06***

C21C 5/38 → (51) ***C21C 5/35***

C21C 5/46 → (51) ***C21C 5/35***

C21D 1/40 → (51) ***H05B 3/00***

C21D 1/42 → (51) ***C21D 9/46***

---

(51) ***C21D 1/667*** (11) **3 201 368 A1***
(25) De (26) De
(21) 15775098.5 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/070607 09.09.2015
(87) WO 2016/050465 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014114394
(54) • *VERFAHREN ZUM ZWISCHENKÜHLEN VON STAHLBLECH*
• *METHOD FOR THE INTERCOOLING OF STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT INTERMÉDIAIRE DE TÔLE EN ACIER*
(71) Voestalpine Stahl GmbH, Voest-Alpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT
(72) KOLNBERGER, Siegfried, A-4061 Pasching, AT
WAGNER, Christoph, A-4070 Eferding, AT
(74) Patronus IP Patent- und Rechtsanwälte, Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE

C21D 6/00 → (51) ***B23K 20/04***

C21D 8/02 → (51) ***B23K 20/04***

C21D 9/00 → (51) ***H05B 3/00***

---

(51) ***C21D 9/46*** ***C21D 1/42*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/18*** (11) **3 201 369 A1*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/14*** ***C22C 38/32***
(25) De (26) De
(21) 15766882.3 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071899 23.09.2015
(87) WO 2016/050587 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187040
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSBILDEN EINES STAHLBANDES MIT UNTERSCHIEDLICHEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN ÜBER DIE BREITE DES BANDES*
• *METHOD FOR FORMING A STEEL STRIP WITH DIFFERENT MECHANICAL CHARACTERISTICS ACROSS THE WIDTH OF THE STRIP*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE BANDE D'ACIER PRÉSENTANT DIFFÉRENTES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES SUR TOUTE LA LARGEUR DE LA BANDE*
(71) Voestalpine Stahl GmbH, Voest-Alpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT
(72) ATZMÜLLER, Peter, A-4020 Linz, AT
PICHLER, Andreas, A-4840 Vöcklabruck, AT
(74) Patronus IP Patent- und Rechtsanwälte, Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE

C21D 9/46 → (51) ***B23K 20/04***

C22B 1/00 → (51) ***C01B 33/24***

---

(51) ***C22C 21/06*** ***C22C 21/08*** (11) **3 201 370 A1*** ***C22F 1/047***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15785159.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052580 29.09.2015
(87) WO 2016/051060 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 FR 1402186
29.09.2014 FR 1402187
(54) • *SCHMIEDEPRODUKT AUS MAGNESIUM-LITHIUM-ALUMINIUM-LEGIERUNG*
• *WROUGHT PRODUCT MADE OF A MAGNESIUM-LITHIUM-ALUMINUM ALLOY*
• *PRODUIT CORROYE EN ALLIAGE ALUMINIUM MAGNESIUM LITHIUM*
(71) Constellium Issoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Issoire, FR
(72) POUGET, Gaëlle, 38000 Grenoble, FR
BES, Bernard, 38180 Seyssins, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725,

rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

(51) ***C22C 21/06*** ***C22C 21/08*** (11) **3 201 371 A1*** ***C22F 1/047***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15785160.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052581 29.09.2015
(87) WO 2016/051061 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 FR 1402186
29.09.2014 FR 1402187
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN AUS EINER MAGNESIUM-LITHIUM-ALUMINIUM-LEGIERUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PRODUCTS MADE OF MAGNESIUM-LITHIUM-ALUMINUM ALLOY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS EN ALLIAGE ALUMINIUM, MAGNÉSIUM, LITHIUM*
(71) Constellium Issoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Issoire, FR
(72) POUGET, Gaëlle, 38000 Grenoble, FR
BES, Bernard, 38180 Seyssins, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

C22C 21/08 → (51) ***C22C 21/06***

(51) ***C22C 21/16*** ***C22F 1/057*** (11) **3 201 372 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15784082.8 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052634 01.10.2015
(87) WO 2016/051099 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1402237
(54) • *BLECHE AUS ISOTROPER ALUMINIUM-KUPFER-LITHIUM-LEGIERUNG ZUR HERSTELLUNG VON FLUGZEUGRÜMPFEN*
• *ISOTROPIC ALUMINIUM-COPPER-LITHIUM ALLOY SHEETS FOR PRODUCING AEROPLANE FUSELAGES*
• *TÔLES ISOTROPES EN ALLIAGE D'ALUMINIUM-CUIVRE-LITHIUM POUR LA FABRICATION DE FUSELAGES D'AVION*
(71) Constellium Issoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Issoire, FR
(72) CHEVY, Juliette, F-38430 Moirans, FR
BES, Bernard, F-38180 Seyssins, FR
EHRSTROM, Jean-Christophe, F-38000 Grenoble, FR
EBERL, Frank, 63500 Issoire, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

C22C 38/02 → (51) ***B23K 20/04***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/04 → (51) ***B23K 20/04***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/06 → (51) ***B23K 20/04***

C22C 38/06 → (51) ***F02F 3/12***

C22C 38/14 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/18 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/28 → (51) ***B23K 20/04***

C22C 38/32 → (51) ***B23K 20/04***

C22C 38/32 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/38 → (51) ***B23K 20/04***

C22F 1/047 → (51) ***C22C 21/06***

C22F 1/057 → (51) ***C22C 21/16***

(51) ***C23C 4/08*** ***C23C 4/134*** ***H01L 35/34*** (11) **3 201 373 A1*** ***H01L 35/08***
(25) De (26) De
(21) 15781597.8 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072427 29.09.2015
(87) WO 2016/050770 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 DE 102014219756
(54) • *PLASMA-BESCHICHTEN VON THERMOELEKTRISCHEM AKTIVMATERIAL MIT NICKEL UND ZINN*
• *PLASMA COATING OF THERMOELECTRIC ACTIVE MATERIAL WITH NICKEL AND TIN*
• *APPLICATION PAR PLASMA D'UN REVÊTEMENT DE NICKEL ET D'ÉTAIN SUR UN MATÉRIAU ACTIF THERMOÉLECTRIQUE*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE
(72) BUSSE, Jens, 44879 Bochum, DE
HOCH, Sascha, 44797 Bochum, DE
KERN, Magdalena, 63755 Alzenau, DE
GIESSELER, Mareike, 63477 Maintal, DE
SCHULTZ, Thorsten, 64739 Hassenroth, DE
STENNER, Patrik, 63452 Hanau, DE

C23C 4/134 → (51) ***C23C 4/08***

C23C 14/02 → (51) ***G02B 5/08***

C23C 14/06 → (51) ***F02M 51/06***

C23C 14/16 → (51) ***G02B 5/08***

C23C 14/58 → (51) ***G02B 5/08***

C23F 1/16 → (51) ***C09G 1/04***

C23F 3/06 → (51) ***C09G 1/04***

C23F 15/00 → (51) ***C09K 8/72***

C23G 1/02 → (51) ***C09G 1/04***

C25B 1/02 → (51) ***C25B 15/02***

C25B 9/08 → (51) ***C25B 15/02***

C25B 11/03 → (51) ***C01B 3/22***

C25B 11/04 → (51) ***C01B 3/22***

(51) ***C25B 15/02*** ***C25B 1/02*** (11) **3 201 374 A1*** ***C25B 9/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15787256.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052585 29.09.2015
(87) WO 2016/051064 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459281
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER AKTIVITÄT EINES BIOELEKTROCHEMISCHEN SYSTEMS MIT EINER BIOANODE UND BIOKATHODE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE ACTIVITY OF A BIOELECTROCHEMICAL SYSTEM COMPRISING BOTH A BIOANODE AND A BIOCATHODE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE REGULATION DE L'ACTIVITE D'UN SYSTEME BIOELECTROCHIMIQUE COMPORTANT A LA FOIS UNE BIOANODE ET UNE BIOCATHODE*
(71) Institut National de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture (IRSTEA), 1 rue Pierre-Gilles de Gennes, 92160 Antony, FR
(72) BOUCHEZ, Théodore, 91630 Villemoisson, FR
BRIDIER, Arnaud, 35300 Fougeres, FR
LE QUÉMÉNER, Elie, 11100 Narbonne, FR
(74) Le Cloirec, Claudine, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

C25D 5/18 → (51) ***B81B 1/00***

C40B 30/04 → (51) ***C12Q 1/68***

C40B 40/06 → (51) ***A61K 48/00***

C40B 40/06 → (51) ***C12Q 1/68***

C40B 50/18 → (51) ***C09J 5/02***

D01D 5/08 → (51) ***D01D 5/088***

(51) ***D01D 5/088*** ***D01F 6/18*** ***D06M 11/38*** ***D01D 5/08*** (11) **3 201 375 A1*** ***D01F 9/22*** ***D06M 13/248***
(25) De (26) De
(21) 15763299.3 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070771 10.09.2015
(87) WO 2016/050479 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 DE 102014219708
(54) • *VERFAHREN ZUR THERMISCHEN STABILISIERUNG VON FASERN SOWIE DERART STABILISIERTE FASERN*
• *METHOD FOR THE THERMAL STABILISATION OF FIBRES AND SAID TYPE OF STABILISED FIBRES*
• *PROCÉDÉ DE STABILISATION THERMIQUE DE FIBRES ET FIBRES STABILISÉES SELON LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) HAHN, Mathias, Michendorf 14552, DE
LIESKE, Antje, Potsdam 14480, DE

KNOOP, Mats, Potsdam 14469, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***D01D 5/088*** (11) **3 201 376 A1***
(25) De (26) De
(21) 15771599.6 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072655 01.10.2015
(87) WO 2016/050897 2016/14 07.04.2016
(30) 04.10.2014 DE 102014014728
(54) • *SCHMELZSPINNVORRICHTUNG*
• *MELT SPINNING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILAGE À L'ÉTAT FONDU*
(71) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, Leverkuser Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
(72) SCHÄFER, Klaus, 42897 Remscheid, DE
(74) Neumann, Ditmar, KNH Patentanwälte Kahlhöfer Neumann Rößler Heine PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

D01F 6/18 → (51) ***D01D 5/088***

D01F 9/22 → (51) ***C08F 220/28***

D01F 9/22 → (51) ***D01D 5/088***

---

(51) ***D03D 1/00*** ***D03J 1/00*** (11) **3 201 377 A1***
(25) En (26) En
(21) 15774781.7 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050434 16.09.2015
(87) WO 2016/053626 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057368 P
(54) • *GEWEBE MIT EINGEBETTETEN ELEKTRISCHEN KOMPONENTEN*
• *FABRIC WITH EMBEDDED ELECTRICAL COMPONENTS*
• *TISSU COMPRENANT DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES INTÉGRÉS*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop M/S 36-2PAT, Cupertino, CA 95014, US
(72) SUNSHINE, Daniel D., Cupertino, CA 95014, US
PODHAJNYY, Daniel A., Cupertino, CA 95014, US
CREWS, Kathryn P., Cupertino, CA 95014, US
HAMADA, Yohji, Tokyo-to, 106-61400, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

D03D 1/00 → (51) ***C08L 77/02***

D03D 13/00 → (51) ***C08L 77/02***

D03D 15/00 → (51) ***C08L 77/02***

D03D 15/02 → (51) ***D04B 21/14***

D03D 19/00 → (51) ***D04B 21/14***

D03J 1/00 → (51) ***D03D 1/00***

---

(51) ***D04B 1/12*** ***D04B 1/22*** (11) **3 201 378 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775585.1 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052453 25.09.2015
(87) WO 2016/053808 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057264 P
07.11.2014 US 201414535413
(54) • *SCHUHWERK MIT EINEM GESTRICKTEN BAUTEIL MIT EINGELEGTEN ZUGELEMENTEN UND MONTAGEVERFAHREN*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR INCORPORATING A KNITTED COMPONENT WITH INLAID TENSILE ELEMENTS AND METHODS OF ASSEMBLY*
• *ARTICLE CHAUSSANT INCORPORANT UN COMPOSANT TRICOTÉ DOTÉ D'ÉLÉMENTS DE TRACTION ENCASTRÉS ET SES PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) MEIR, Adrian, Beaverton, OR 97005, US
(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

---

(51) ***D04B 1/12*** (11) **3 201 379 A1***
(25) En (26) En
(21) 15782125.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052426 25.09.2015
(87) WO 2016/053805 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057264 P
30.09.2014 US 201462057293 P
07.11.2014 US 201414535413
07.11.2014 US 201414535448
(54) • *GESTRICKTE KOMPONENTE FÜR EINEN ARTIKEL MIT LINSENFÖRMIGER STRICKSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *KNITTED COMPONENT FOR AN ARTICLE INCORPORATING A LENTICULAR KNIT STRUCTURE AND METHOD OF MAKING SAME*
• *COMPOSANT TRICOTÉ POUR UN ARTICLE INCORPORANT UNE STRUCTURE DE TRICOT LENTICULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) MEIR, Adrian, Beaverton, OR 97005, US
PODHAJNY, Daniel, A., Beaverton, OR 97005, US
(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

D04B 1/22 → (51) ***D04B 1/12***

---

(51) ***D04B 21/12*** (11) **3 201 380 A1***
(25) En (26) En
(21) 15774977.1 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/056708 03.09.2015
(87) WO 2016/051293 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 PT 2014107933
(54) • *NETZ MIT IDENTIFIZIERUNGS- UND VERFOLGBARKEITSSYSTEM*
• *NET WITH IDENTIFICATION AND TRACEABILITY SYSTEM*
• *FILET AYANT UN SYSTÈME D'IDENTIFICATION ET DE TRAÇABILITÉ*
(71) Cordenet - Produtora de Redes Agrícolas S.A., Rua da Estrada Nova nº. 785 P.O. Box 15, 3885-909 Esmoriz, PT
(72) RODRIGUES PEREIRA, Manuel Alberto, 3885-459 Esmoriz, PT
MENDES, Mário, 4765-471 Guardizela, PT
DE OLIVEIRA BARBAS, Joana Margarida, 4410-005 São Félix da Marinha, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co. Rua Castilho, 50-9° Andar, 1269-163 Lisboa, PT

---

(51) ***D04B 21/14*** ***D03D 15/02*** ***E04B 2/02*** ***E04G 23/02*** (11) **3 201 381 A1*** ***D03D 19/00*** ***E04G 21/18***
(25) En (26) En
(21) 15753697.0 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/069389 25.08.2015
(87) WO 2016/050421 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 EP 14187600
(54) • *MAUERWERKVERSTÄRKUNGSSTRUKTUR MIT PARALLELEN ANORDNUNGEN VON GRUPPIERTEN METALLFILAMENTEN UND EINER POLYMERBESCHICHTUNG*
• *A MASONRY REINFORCEMENT STRUCTURE COMPRISING PARALLEL ASSEMBLIES OF GROUPED METAL FILAMENTS AND A POLYMER COATING*
• *STRUCTURE DE RENFORCEMENT DE MAÇONNERIE COMPRENANT DES ENSEMBLES PARALLÈLES DE FILAMENTS MÉTALLIQUES GROUPÉS ET UN REVÊTEMENT POLYMÈRE*
(71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
(72) CORNELUS, Henk, 8580 Avelgem, BE
SIX, David, 9240 Zele, BE
VERVAECKE, Frederik, 9000 Gent, BE
VAN DE VELDE, Nadine, 8530 Harelbeke, BE
(74) Messely, Marc, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

---

(51) ***D04H 1/00*** (11) **3 201 382 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847434.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053167 30.09.2015
(87) WO 2016/054172 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058271 P
(54) • *STYROLHALTIGE COPOLYMERFASERN, FILTERMEDIEN, ELEMENTE UND VERFAHREN*
• *STYRENE-CONTAINING COPOLYMER FIBERS, FILTER MEDIA, ELEMENTS, AND METHODS*
• *FIBRES DE COPOLYMÈRE CONTENANT DU STYRÈNE, MILIEU FILTRANT, ÉLÉMENTS, ET PROCÉDÉS*
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US

(72) SHENOY, Suresh Laxman, Bloomington, MN 55437, US
(74) Valea AB, Anna Lindhs Plats 4, 211 19 Malmö, SE

D06F 25/00 → (51) ***D06F 39/02***

(51) ***D06F 31/00*** (11) **3 201 383 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847338.9 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053739 02.10.2015
(87) WO 2016/054517 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059212 P
12.01.2015 US 201562102279 P
(54) • *WASCHSTRASSE UND VERFAHREN*
• *CONTINUOUS BATCH TUNNEL WASHER AND METHOD*
• *LAVEUSE PAR LOT DE TYPE CONTINU À TUNNEL ET PROCÉDÉ*
(71) Pellerin Milnor Corporation, 700 Jackson Street P. O. Box 400, Kenner, Louisiana 70063, US
(72) POY, Russell, H., New Orleans, Louisiana 70113, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***D06F 33/02*** ***D06F 39/00*** (11) **3 201 384 A1***
(25) De (26) De
(21) 15770533.6 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072223 28.09.2015
(87) WO 2016/050678 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014220021
(54) • *WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINEM STEUERELEMENT*
• *LAUNDRY CARE APPLIANCE HAVING A CONTROL ELEMENT*
• *APPAREIL D'ENTRETIEN DU LINGE PRÉSENTANT UN ÉLÉMENT DE COMMANDE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) SKRIPPEK, Jörg, 14641 Wustermark, DE
JURMANN, Rainer, 14612 Falkensee, DE
MISCHKE, Dirk, 14641 Nauen, DE
BÖTTGER, Torsten, 01445 Radebeul, DE
RÖMER, Raymond, 10965 Berlin, DE

D06F 33/02 → (51) ***D06F 39/04***

D06F 39/00 → (51) ***D06F 33/02***

(51) ***D06F 39/02*** ***D06F 39/08*** (11) **3 201 385 A1***
(25) De (26) De
(21) 15767160.3 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071906 23.09.2015
(87) WO 2016/050589 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014220026
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM EINSPÜLSYSTEM*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING A FLUID INTRODUCTION SYSTEM*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER POURVU D'UN SYSTÈME D'INTRODUCTION DE FLUIDE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) PRALLER, Michael, 14163 Berlin, DE
SABALAT, Andre, 10555 Berlin, DE
SCHLITZER, Alexander, 13503 Berlin, DE

(51) ***D06F 39/02*** ***D06F 58/20*** ***D06F 25/00*** (11) **3 201 386 A1*** ***D06F 58/24***
(25) De (26) De
(21) 15767488.8 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071908 23.09.2015
(87) WO 2016/050590 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014220023
(54) • *WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER LUFTANSAUGEINRICHTUNG*
• *LAUNDRY-CARE APPLIANCE COMPRISING AN AIR INTAKE DEVICE*
• *APPAREIL D'ENTRETIEN DU LINGE COMPORTANT UN DISPOSITIF D'ASPIRATION D'AIR*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) SCHNEIDER, Thomas, 13467 Berlin, DE
DARWICHE, Saleh, 10553 Berlin, DE

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 201 387 A1***
(25) De (26) De
(21) 15770531.0 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072214 28.09.2015
(87) WO 2016/050672 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014220022
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM EINSPÜLSYSTEM*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE WITH A FLUID INTRODUCTION SYSTEM*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER POURVU D'UN SYSTÈME D'INTRODUCTION DE FLUIDE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) PRALLER, Michael, 14163 Berlin, DE
SABALAT, Andre, 10555 Berlin, DE
SCHLITZER, Alexander, 13503 Berlin, DE

(51) ***D06F 39/04*** ***D06F 39/08*** (11) **3 201 388 A1*** ***D06F 33/02***
(25) De (26) De
(21) 15781036.7 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072237 28.09.2015
(87) WO 2016/050684 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014220019
(54) • *WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINEM HEIZELEMENT*
• *LAUNDRY-CARE APPLIANCE COMPRISING A HEATING ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU LINGE POURVU D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) SKRIPPEK, Jörg, 14641 Wustermark, DE
JURMANN, Rainer, 14612 Falkensee, DE
MISCHKE, Dirk, 14641 Nauen, DE
BÖTTGER, Torsten, 01445 Radebeul, DE
RÖMER, Raymond, 10965 Berlin, DE

(51) ***D06F 39/08*** (11) **3 201 389 A1***
(25) De (26) De
(21) 15766884.9 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071911 23.09.2015
(87) WO 2016/050591 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014220020
(54) • *WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINEM UMLENKELEMENT*
• *LAUNDRY CARE APPLIANCE HAVING A DEFLECTION ELEMENT*
• *APPAREIL D'ENTRETIEN DU LINGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DÉFLECTEUR*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) SKRIPPEK, Jörg, 14641 Wustermark, DE
JURMANN, Rainer, 14612 Falkensee, DE
MISCHKE, Dirk, 14641 Nauen, DE
BÖTTGER, Torsten, 01445 Radebeul, DE
RÖMER, Raymond, 10965 Berlin, DE

D06F 39/08 → (51) ***D06F 39/02***

D06F 39/08 → (51) ***D06F 39/04***

D06F 58/20 → (51) ***D06F 39/02***

D06F 58/24 → (51) ***D06F 39/02***

D06L 1/12 → (51) ***C11D 1/52***

D06M 11/38 → (51) ***D01D 5/088***

D06M 13/248 → (51) ***D01D 5/088***

(51) ***D06M 15/263*** ***D06M 15/27*** ***D06M 23/08*** (11) **3 201 390 A1*** ***D06M 15/53***
(25) En (26) En
(21) 15781804.8 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052564 28.09.2015
(87) WO 2016/053830 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058419 P
(54) • *ARTIKEL MIT FASERIGEN SUBSTRATEN UND PORÖSEN POLYMERPARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ARTICLES INCLUDING FIBROUS SUBSTRATES AND POROUS POLYMERIC PARTICLES AND METHODS OF MAKING SAME*
• *ARTICLES COMPRENANT DES SUBSTRATS FIBREUX ET DES PARTICULES POLYMÈRES POREUSES, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) EL-HEDOK, Ibrahim A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SAHOUANI, Hassan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HANSON, Jennifer N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
EATON, Bradley W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

D06M 15/27 → (51) ***D06M 15/263***

D06M 15/53 → (51) ***D06M 15/263***

D06M 23/08 → (51) ***D06M 15/263***

(51) ***D21C 1/06*** ***D21H 11/12*** (11) **3 201 391 A1***
(25) En (26) En
(21) 15784435.8 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052893 02.10.2015
(87) WO 2016/051202 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 GB 201417488
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON STROH*
• *A METHOD FOR PROCESSING STRAW*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAILLE*
(71) Nafici Environmental Research (ner) Ltd., Tetherstones Stables Hammerpond Road, Horsham, West Sussex RH13 6PE, GB
(72) NAFICI, Shahriar, Horsham West Sussex RH13 6PE, GB
(74) Sweetinburgh, Mark Roger, et al, Sweetinburgh & Windsor Unit 76, Basepoint Metcalf Way, Crawley Sussex RH11 7XX, GB

D21C 3/00 → (51) ***C08B 1/00***

D21C 3/00 → (51) ***C08H 8/00***

D21C 3/02 → (51) ***C13K 1/02***

D21C 5/02 → (51) ***C01F 11/18***

D21C 11/00 → (51) ***B01D 61/42***

D21F 1/02 → (51) ***D21F 11/02***

(51) ***D21F 11/02*** ***B29C 35/08*** ***C08J 9/36*** ***H01J 31/00*** (11) **3 201 392 A1*** ***B32B 5/18*** ***D21F 1/02***
(25) En (26) En
(21) 15847724.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057477 30.09.2015
(87) WO 2016/051350 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 SE 1451172
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMGEWEBES*
• *METHOD FOR PRODUCING A FOAM WEB*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE EN MOUSSE*
(71) Stora Enso OYJ, P.O 309, 00101 Helsinki, FI
(72) NORDSTRÖM, Jan-Erik, S-13147 Nacka, SE
RÄSÄNEN, Jari, FI-55420 Imatra, FI
(74) Lindberg, Berndt Åke, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 650 09 Karlstad, SE

D21H 11/12 → (51) ***D21C 1/06***

(51) ***D21H 13/26*** ***D21H 19/24*** ***D21H 19/82*** (11) **3 201 393 A1*** ***D21H 19/30*** ***B32B 3/12***
(25) En (26) En
(21) 15781003.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052835 29.09.2015
(87) WO 2016/053970 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059399 P
(54) • *WABENKERN MIT HOHER KOMPRESSIONSFESTIGKEIT*
• *HONEYCOMB CORE HAVING A HIGH COMPRESSION STRENGTH*
• *NOYAU EN NID D'ABEILLES AYANT UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE À LA COMPRESSION*
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) LEVIT, Mikhail R., Glen Allen, Virginia 23059, US
KAWKA, Dariusz Wlodzimierz, Midlothian, Virginia 23112, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

D21H 17/67 → (51) ***C01F 11/18***

D21H 19/24 → (51) ***D21H 13/26***

D21H 19/30 → (51) ***D21H 13/26***

D21H 19/38 → (51) ***C09C 1/02***

D21H 19/82 → (51) ***D21H 13/26***

(51) ***D21J 5/00*** ***D21J 7/00*** (11) **3 201 394 A1***
(25) De (26) De
(21) 15775661.0 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072367 29.09.2015
(87) WO 2016/050737 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 DE 102014114187
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FASERFORMTEILS*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE PRODUCTION OF A FIBER MOLDING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE MOULÉE FIBREUSE*
(71) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) HALVARDSSON, Christer, S-686 93 Sunne, SE
KJELLIN, David, S-65465 Karlstad, SE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

D21J 7/00 → (51) ***D21J 5/00***

E01B 29/28 → (51) ***B25B 21/00***

(51) ***E01B 29/46*** (11) **3 201 395 A1***
(25) De (26) De
(21) 15762921.3 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001796 07.09.2015
(87) WO 2016/050337 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 AT 7382014
(54) • *SCHWEISSAGGREGAT*
• *WELDING UNIT*
• *ENSEMBLE DE SOUDAGE*
(71) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
(72) MÜHLLEITNER, Heinz, A-3100 Neidling, AT

(51) ***E01F 9/512*** ***E01F 9/518*** ***E01F 9/576*** (11) **3 201 396 A1*** ***E01F 9/524*** ***B29C 70/64***
(25) En (26) En
(21) 15860732.5 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053965 05.10.2015
(87) WO 2016/081078 2016/21 26.05.2016
(30) 03.10.2014 US 201414506248
(54) • *VORGEFORMTE THERMOPLASTISCHE FAHRBAHNMARKIERUNG UND VERFAHREN FÜR HOHE GRIFFIGKEIT MIT BEWAHRTER HOHER RÜCKSTRAHLUNG*
• *PREFORMED THERMOPLASTIC PAVEMENT MARKING AND METHOD FOR HIGH SKID RESISTANCE WITH MAINTAINED HIGH RETROREFLECTIVITY*
• *MARQUAGE DE CHAUSSÉE THERMOPLASTIQUE PRÉFORMÉE ET PROCÉDÉ POUR RÉSISTANCE ÉLEVÉE AU DÉRAPAGE AVEC RÉTRORÉFLECTIVITÉ ÉLEVÉE MAINTENUE*
(71) Flint Trading, Inc., 115 Todd Court, Thomasville, NC 27360, US
Yakopson, Simon, 710 36th Avenue North East, Hickory, NC 28601, US
Greer, Robert W., 105 Cherokee Drive, Lexington, NC 27295, US
(72) YAKOPSON, Simon, Hickory, NC 28601, US
GREER, Robert, W., Lexington, NC 27295, US
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

E01F 9/518 → (51) ***E01F 9/512***

E01F 9/524 → (51) ***E01F 9/512***

E01F 9/576 → (51) ***E01F 9/512***

(51) ***E01F 15/08*** (11) **3 201 397 A1***
(25) De (26) De
(21) 15774700.7 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(86) IB 2015/056398 24.08.2015
(87) WO 2016/051291 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 DE 102014114199
(54) • *VERKEHRSLEITWAND*
• *TRAFFIC-GUIDING WALL*
• *MURET DE SÉPARATION DU TRAFIC*
(71) Heinz Schnorpfeil Bau Gmbh, Kastellauner Straße 51, 56253 Treis-Karden, DE
(72) TIEMANN, Andreas, 56235 Ransbach-Baumbach, DE
(74) Hennicke, Ernst Rüdiger, Patentanwälte Buschhoff Hennicke Althaus Postfach 19 04 08, 50501 Köln, DE

---

(51) ***E02B 3/10*** (11) **3 201 398 A1***
E02B 3/12
(25) Nl (26) En
(21) 15818080.2 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NL 2015/050687 01.10.2015
(87) WO 2016/053102 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 NL 2013553
02.06.2015 NL 2014906
(54) • *WASSERSPERRE, INSBESONDERE DEICH*
• *WATER BARRIER, IN PARTICULAR A DIKE*
• *BARRIÈRE POUR L'EAU, EN PARTICULIER UNE DIGUE*
(71) Desso Sports B.v., Taxandriaweg 15, 5142 PA Waalwijk, NL
(72) VAN REIJEN, Peter, NL-5142 PA Waalwijk, NL
DE BRUIJN, Jeroen Jozef Maria, NL-5142 PA Waalwijk, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

E02B 3/12 → (51) ***E02B 3/10***

---

(51) ***E02D 27/38*** (11) **3 201 399 A1***
E02D 29/045
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788123.6 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052627 01.10.2015
(87) WO 2016/051097 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 FR 1459353
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UNTERIRDISCHEN SPEICHERBEHÄLTERS UND ENTSPRECHENDER BEHÄLTER*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN UNDERGROUND STORAGE TANK AND CORRESPONDING TANK*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN RESERVOIR DE STOCKAGE ENTERRE ET RESERVOIR CORRESPONDANT*
(71) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) STEFF DE VERNINAC, Bertrand, F-92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Calvo de Nó, Rodrigo, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

E02D 29/045 → (51) ***E02D 27/38***

---

(51) ***E03C 1/18*** (11) **3 201 400 A1***
A47J 47/20 ***E03C 1/186***
(25) It (26) En
(21) 14831073.3 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) IB 2014/066397 27.11.2014
(87) WO 2016/051238 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 IT PD20140250
(54) • *SPÜLBECKEN MIT VERBORGENEN ABLAUF*
• *SINK WITH HIDDEN DRAIN*
• *ÉVIER À DRAIN DISSIMULÉ*
(71) Baido SPA, Via Tergola 38, 35010 Santa Giustina In Colle (PD), IT
(72) BAIDO, Federico, I-35010 Santa Giustina In Colle (PD), IT
BAIDO, Vittorino, I-35010 Santa Giustina In Colle (PD), IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E03C 1/186 → (51) ***E03C 1/18***

---

(51) ***E03F 5/04*** (11) **3 201 401 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781598.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072537 30.09.2015
(87) WO 2016/050833 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 SE 1451159
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FILTERN VON STURMWASSER*
• *DEVICE FOR FILTERING STORM WATER*
• *DISPOSITIF DE FILTRAGE DE L'EAU PLUVIALE D'ORAGE*
(71) Beyond Clean Water AB, Verkmästaregatan 1, 252 27 Helsingborg, SE
(72) DANNRUP, Niels, S-252 21 Helsingborg, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***E03F 5/042*** (11) **3 201 402 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845781.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NZ 2015/050166 30.09.2015
(87) WO 2016/053116 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 NZ 70053814
(54) • *KOMBINIERTE INSPEKTION EINES GULLYDECKELS UND FANGVORRICHTUNG*
• *A COMBINED INSPECTION GULLY DISH AND TRAP APPARATUS*
• *APPAREIL COMBINÉ DE REGARD D'ÉGOUT ET DE PUISARD*
(71) Bourke, Michael Alan, 10 Dosina Place Flat Bush, Auckland 2023, NZ
(72) Bourke, Michael Alan, Auckland 2023, NZ
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***E04B 1/20*** (11) **3 201 403 A1***
E04B 5/04 ***E04B 1/21***
(25) En (26) En
(21) 15798552.4 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057555 02.10.2015
(87) WO 2016/051387 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 IT RM20140564
(54) • *BAUSYSTEM FÜR EIN MEHRGESCHOSSIGES GEBÄUDE UND VERFAHREN*
• *BUILDING SYSTEM FOR A MULTI-STORY BUILDING AND METHOD*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION POUR UN BÂTIMENT À ÉTAGES MULTIPLES ET PROCÉDÉ*
(71) Gruppo Piccini S.p.A., Via Goffredo Mameli 10, 20129 Milano, IT
(72) MARCACCIOLI, Luciano, I-06132 Perugia, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

E04B 1/21 → (51) ***E04B 1/20***

---

(51) ***E04B 1/24*** (11) **3 201 404 A1***
E04B 1/61 ***F24J 2/52***
(25) En (26) En
(21) 15847449.4 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050003 14.09.2015
(87) WO 2016/053606 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414500919
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG FÜR GEBÄUDEOBERFLÄCHEN MIT LÄNGLICHEM MONTAGESCHLITZ*
• *MOUNTING DEVICE FOR BUILDING SURFACES HAVING ELONGATED MOUNTING SLOT*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DESTINÉ À DES SURFACES DE BÂTIMENT COMPORTANT UNE FENTE DE MONTAGE ALLONGÉE*
(71) Haddock, Dustin Marshall Marston, 9240 E. Blue Sage Circle, Colorado Springs, CO 80908, US
Haddock, Robert M.M., 8655 Table Butte Road, Colorado Springs, CO 80908, US
(72) Haddock, Dustin Marshall Marston, Colorado Springs, CO 80908, US
Haddock, Robert M.M., Colorado Springs, CO 80908, US
(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***E04B 1/38*** (11) **3 201 405 A1***
E04B 5/17 ***E04C 5/00***
E04H 9/00 ***E04H 9/14***
F16B 13/00
(25) En (26) En
(21) 15846952.8 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/050976 29.09.2015
(87) WO 2016/049758 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057399 P
(54) • *AUFGEBAUTES SYSTEM, VERBINDER DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *BUILT-UP SYSTEM, CONNECTOR THEREOF, AND METHOD OF MAKING SAME*
- *SYSTÈME INTÉGRÉ, SON RACCORD ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Université Laval, Vice-Rectorat à la Recherche et à la Création Pavilion des Sciences de L' éducation 2320 Rue des Bibliothèques Local 1434, Québec, Québec G1V 0A6, CA
(72) CUERRIER AUCLAIR, Samuel, Québec, Québec G1P 2X2, CA
SORELLI, Luca, Québec, Québec G1V 0A6, CA
SALENIKOVICH, Alexander, Québec, Québec G1V 0A6, CA
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

E04B 1/61 → (51) ***E04B 1/24***

E04B 2/02 → (51) ***D04B 21/14***

E04B 2/56 → (51) ***E04B 2/70***

(51) ***E04B 2/70*** ***E04B 2/56*** (11) **3 201 406 A1***
E04C 2/12
(25) En (26) En
(21) 15846102.0 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/051039 02.10.2015
(87) WO 2016/053177 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 SE 1451170
(54) • *WANDELEMENT, WANDABSCHNITT DIESER ELEMENTE UND VERFAHREN ZUM BAU DAVON*
• *WALL ELEMENT, WALL SECTION OF SAID ELEMENTS AND METHOD FOR BUILDING THEREOF*
• *ÉLÉMENT DE PAROI, SECTION DE PAROI DESDITS ÉLÉMENTS ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION ASSOCIÉ*
(71) PARALOX AB, Tegelvägen 17, 853 50 Sundsvall, SE
(72) ÖSTLUND, Martin, S-860 35 Söråker, SE
MOXÈN, Joakim, S-860 35 Söråker, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

E04B 2/88 → (51) ***E06B 9/58***

E04B 5/04 → (51) ***E04B 1/20***

E04B 5/17 → (51) ***E04B 1/38***

(51) ***E04B 9/06*** ***E04B 9/12*** ***E04B 9/26*** (11) **3 201 407 A1***
E04B 9/24
(25) En (26) En
(21) 15778138.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052132 25.09.2015
(87) WO 2016/053776 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414500249
(54) • *DECKENSYSTEM*
• *CEILING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLAFOND*
(71) Armstrong World Industries, Inc., 2500 Columbia Avenue P.O. Box 3001, Lancaster, PA 17604-3001, US
(72) BERGMAN, Todd M., Lititz, Pennsylvania 17543, US
VERNAU, G. Douglas, Mountville, Pennsylvania 17554, US
HANUSCHAK, Ryan D., Lancaster, Pennsylvania 17603, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

E04B 9/12 → (51) ***E04B 9/06***

E04B 9/24 → (51) ***E04B 9/06***

E04B 9/26 → (51) ***E04B 9/06***

(51) ***E04C 1/42*** ***C03C 17/00*** ***C03B 11/10*** ***C03B 23/24*** (11) **3 201 408 A1*** ***C03C 27/06*** ***C03B 23/03***
(25) It (26) En
(21) 15778755.7 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057426 28.09.2015
(87) WO 2016/051332 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 IT PR20140065
(54) • *VERFAHREN ZUR HEISSHERSTELLUNG VON ZIEGELN AUS BUNTEM GLAS*
• *A PROCEDURE FOR HOT MANUFACTURE OF BRICKS IN COLOURED GLASS*
• *PROCÉDURE DE FABRICATION À CHAUD DE BRIQUES EN VERRE COLORÉ*
(71) Bormioli Rocco S.A., Avenida del Vidrio S/N, 19200 Azuqueca De Henares (Guadalajara), ES
(72) BASSO, Enrico, I-43123 Parma, IT
(74) Gotra, Stefano, BUGNION S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

E04C 2/12 → (51) ***E04B 2/70***

E04C 5/00 → (51) ***E04B 1/38***

(51) ***E04D 3/35*** (11) **3 201 409 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778239.2 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072456 29.09.2015
(87) WO 2016/050784 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 IT MI20141697
(54) • *ZUSAMMENGESETZTES DACHPANEEL, FOLIE DAVON UND VERFAHREN ZUM DECKEN EINES DACHES*
• *COMPOSITE ROOFING PANEL, SHEET THEREOF AND METHOD OF COVERING A ROOF*
• *PANNEAU DE TOITURE COMPOSITE, FEUILLE DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE COUVERTURE D'UN TOIT*
(71) Isopan S.p.A., Via Augusto Righi 7, 37135 Verona, IT
(72) GUERRINI, Daniele, I-37135 Verona, IT
(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

E04F 10/06 → (51) ***E06B 9/58***

(51) ***E04F 13/08*** ***E04F 13/14*** (11) **3 201 410 A1***
(25) En (26) En
(21) 15790625.6 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052907 05.10.2015
(87) WO 2016/051211 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 GB 201417562
(54) • *VERBESSERUNGEN AN GEBÄUDEABDECKUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN BUILDING COVERINGS*
• *AMÉLIORATIONS DE REVÊTEMENTS DE CONSTRUCTION*
(71) Norcros Group (Holdings) Ltd., Harewood Street Tunstall, Stoke-on-Trent, Staffordshire ST6 5JZ, GB
(72) WOOD, Jonathan, Stone Staffordshire ST15 8XN, GB
DIXON, Stephen, Tarporley Cheshire CW6 9QS, GB
(74) Weal, Emily Teresa, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

E04F 13/14 → (51) ***E04F 13/08***

E04G 21/18 → (51) ***D04B 21/14***

E04G 23/02 → (51) ***D04B 21/14***

E04H 9/00 → (51) ***E04B 1/38***

E04H 9/14 → (51) ***E04B 1/38***

E05B 15/04 → (51) ***E05B 77/26***

(51) ***E05B 77/26*** ***E05B 15/04*** (11) **3 201 411 A1***
(25) De (26) De
(21) 15775615.6 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DE 2015/100377 04.09.2015
(87) WO 2016/050236 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014114347
(54) • *KRAFTFAHRZEUGTÜRVERSCHLUSS*
• *MOTOR VEHICLE DOOR LOCK*
• *SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) DRAGON, Marek, 51545 Waldbröl, DE
GROSSMANN, Alexander, 45279 Essen, DE

(51) ***E05D 15/06*** (11) **3 201 412 A1***
(25) De (26) De
(21) 15763547.5 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070590 09.09.2015
(87) WO 2016/050464 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014114339

(54) • *FÜHRUNGSEINRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINER SCHIEBETÜR UND SCHRANKMÖBEL*
• *GUIDING DEVICE FOR GUIDING A SLIDING DOOR, AND CABINET-TYPE PIECE OF FURNITURE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR LE GUIDAGE D'UNE PORTE COULISSANTE ET ARMOIRE DE MOBILIER*
(71) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE
(72) FELD, Steffen, 33378 Rheda Wiedenbrück, DE
WARDA, Thomas, 32052 Herford, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E05D 15/06 → (51) ***E05D 15/56***

(51) ***E05D 15/56*** (11) **3 201 413 A1***
E05D 15/06
(25) De (26) De
(21) 15762616.9 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070772 10.09.2015
(87) WO 2016/050480 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014114373
(54) • *BESCHLAGANORDNUNG*
• *FITTING ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE FERRURES*
(71) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT
(72) MÖSL, Marco, 5301 Eugendorf, AT
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E06B 3/00 → (51) ***C03C 3/12***

(51) ***E06B 3/02*** (11) **3 201 414 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781599.4 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072547 30.09.2015
(87) WO 2016/050839 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187018
(54) • *ÖFFNUNGSFÄHIGE RAHMENLOSE TÜR- ODER FENSTERRAHMENANORDNUNG MIT ISOLIERVERGLASUNG*
• *OPENABLE FRAMELESS DOOR OR WINDOW CASEMENT ARRANGEMENT WITH INSULATED GLAZING*
• *AGENCEMENT DE CHÂSSIS OUVRABLE, SANS CADRE, À VITRAGE ISOLÉ, POUR PORTE OU FENÊTRE*
(71) AGC Glass Europe, Intellectual Property Department Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) CHORINE, Nicolas, 1490 Court-Saint-Etienne, BE
CUMPELIK, Pavel, 41742 Krupka, CZ
SPACEK, Miroslav, 149 00 Praha 4 Jizní mesto, CZ
(74) Bayot, Daisy, et al, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

E06B 3/263 → (51) ***E06B 3/58***

(51) ***E06B 3/58*** (11) **3 201 415 A1***
E06B 3/964 ***E06B 3/263***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771637.4 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072759 01.10.2015
(87) WO 2016/050943 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 FR 1459396
(54) • *FLÜGELRAHMEN MIT WENIGSTENS EINEM ECKSTÜCK*
• *CASEMENT FRAME PROVIDED WITH AT LEAST ONE CORNER PIECE*
• *CADRE D'OUVRANT MUNI D'AU MOINS UNE PIÈCE D'ANGLE*
(71) Aluk Societe Anonyme, 42-44 Avenue de la Gare, 1610 Luxembourg, LU
(72) RONDELLI, Patrick, F-83440 Tanneron, FR
(74) Hautier IP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12 Etg - Bloc A, 98000 Monaco, MC

E06B 3/66 → (51) ***C03C 17/36***

E06B 3/964 → (51) ***E06B 3/58***

(51) ***E06B 9/326*** (11) **3 201 416 A1***
(25) Nl (26) En
(21) 15826197.4 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NL 2015/050686 01.10.2015
(87) WO 2016/053101 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 NL 2013571
(54) • *SICHERHEITSGRIFF FÜR EINE AUSLÖSERSCHNUR EINER JALOUSIE*
• *SAFETY GRIP FOR A TRIGGER CORD OF A BLIND*
• *POIGNÉE DE SÉCURITÉ POUR CORDE DE DÉCLENCHEMENT D'UN STORE*
(71) Jasno International B.V., Koperslager 1, 5521 DE Eersel, NL
(72) HERMANS, Henricus Franciscus Theodorus, NL-5527 BR Hapert, NL
(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabants Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

(51) ***E06B 9/58*** (11) **3 201 417 A1***
E04B 2/88 ***E04F 10/06***
(25) Nl (26) En
(21) 15794292.1 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057256 21.09.2015
(87) WO 2016/051307 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 BE 201405005
(54) • *MONTAGEANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER FLIEGENGITTERVORRICHTUNG AUF EINEM FENSTER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DIESER MONTAGEANORDNUNG*
• *MONTAGE ASSEMBLY FOR FASTENING A SCREEN DEVICE ON TOP OF A WINDOW AND METHOD FOR MOUNTING THIS MOUNTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE POUR FIXATION D'UN DISPOSITIF D'ÉCRAN SUR LA PARTIE SUPÉRIEURE D'UNE FENÊTRE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DUDIT ENSEMBLE DE MONTAGE*
(71) Renson Sunprotection-Screens NV, Kalkhoevestraat 45, 8790 Waregem, BE
(72) MONBALIU, Caroline, 8840 Staden, BE
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

(51) ***E21B 4/02*** (11) **3 201 418 A1***
E21B 4/10 ***E21B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 14907780.2 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/069978 12.12.2014
(87) WO 2016/093857 2016/24 16.06.2016
(54) • *BOHRWERKZEUGLAGER UND ANTRIEBSSTRANGANORDNUNG*
• *DRILLING TOOL BEARING AND DRIVETRAIN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PALIERS ET TRANSMISSION D'UN OUTIL DE FORAGE*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
(72) SAVAGE, John Keith, Edmonton, Alberta T6W 0M4, CA
BELL, Steven Graham, Red Deer, Alberta T4R 3B8, CA
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***E21B 4/02*** (11) **3 201 419 A1***
E21B 21/08
(25) En (26) En
(21) 14908621.7 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/071473 19.12.2014
(87) WO 2016/099547 2016/25 23.06.2016
(54) • *ENTFERNUNG DER UNTEREN GEWINDEVERBINDUNGEN EINES SCHLAMMMOTORGEHÄUSES*
• *ELIMINATING THREADED LOWER MUD MOTOR HOUSING CONNECTIONS*
• *ÉLIMINATION DE RACCORDS INFÉRIEURS FILETÉS DE CARTER DE MOTEUR À BOUE*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) SAVAGE, John Keith, Edmonton, Alberta T6W 0M4, CA
BELL, Steven Graham, Red Deer, Alberta T4R 3B8, CA
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

E21B 4/10 → (51) ***E21B 4/02***

E21B 7/00 → (51) ***E21B 4/02***

E21B 7/00 → (51) ***E21B 44/00***

(51) ***E21B 7/06*** (11) **3 201 420 A1***
E21B 17/00 ***E21B 17/02***
(25) En (26) En
(21) 14909630.7 (22) 29.12.2014

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

BA ME

(86) US 2014/072563 29.12.2014
(87) WO 2016/108823 2016/27 07.07.2016
(54) • *GEHÄUSE MIT FESTER DURCHBIEGUNG UND VARIABLER STEIFIGKEIT ZUM RICHTBOHREN*
• *VARIABLE STIFFNESS FIXED BEND HOUSING FOR DIRECTIONAL DRILLING*
• *LOGEMENT À COURBURE FIXE ET RIGIDITÉ VARIABLE POUR LE FORAGE DIRECTIONNEL*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) SADABADI, Hamid, Edmonton, AB T5T 5X6, CA
KIRKHOPE, Kennedy, Ontario, AB T9E 7R6, CA
(74) Bone, Alexander Marcus Thomas, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4N 7NG, GB

E21B 7/06 → (51) ***E21B 44/00***

E21B 17/00 → (51) ***E21B 7/06***

(51) ***E21B 17/02*** (11) **3 201 421 A1***
E21B 19/16
(25) En (26) En
(21) 14909643.0 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/072737 30.12.2014
(87) WO 2016/108839 2016/27 07.07.2016
(54) • *GLEICHLAUFGELENKVORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *CONSTANT VELOCITY JOINT APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS*
• *APPAREIL FORMANT JOINT HOMOCINÉTIQUE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) SADABADI, Hamid, Edmonton, Alberta T5T 5X6, CA
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

E21B 17/02 → (51) ***E21B 7/06***

E21B 17/02 → (51) ***F16L 21/06***

E21B 19/16 → (51) ***E21B 17/02***

(51) ***E21B 21/08*** (11) **3 201 422 A1***
E21B 43/12
(25) En (26) En
(21) 14907899.0 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/069311 09.12.2014
(87) WO 2016/093805 2016/24 16.06.2016
(54) • *BOHRLOCHTURBINENANORDNUNG*
• *DOWNHOLE TURBINE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TURBINE DE FOND DE TROU*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) RILEY, Benjamin Scott, Houston, Texas 77003, US
CHAMBERS, Larry DeLynn, Kingwood, Texas 77345, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***E21B 21/08*** (11) **3 201 423 A1***
(25) En (26) En
(21) 15788242.4 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053964 05.10.2015
(87) WO 2016/054628 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059552 P
(54) • *INTEGRIERTES BOHRSTEUERUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *INTEGRATED DRILLING CONTROL SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE FORAGE INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) POBEDINSKI, Llia, Houston, TX 77041, US
ROY, Sanjit, Houston, TX 77041, US
GUMUS, Ferhat, Houston, TX 77056, US
KINIK, Koray, Houston, TX 77056, US
COOK, Lain, Houston, TX 77056, US
RING, Lev, Houston, TX 77041, US
FEASEY, Guy, Houston, TX 77056, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 21/08 → (51) ***E21B 4/02***

E21B 31/03 → (51) ***C09K 8/72***

(51) ***E21B 33/12*** (11) **3 201 424 A1***
C01B 32/182 ***E21B 33/124***
(25) En (26) En
(21) 15845851.3 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/046795 25.08.2015
(87) WO 2016/053510 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501889
(54) • *EINSATZ VON EXPANDIERBAREM GRAPHIT*
• *DEPLOYMENT OF EXPANDABLE GRAPHITE*
• *DÉPLOIEMENT DE GRAPHITE EXPANSIBLE*
(71) Baker Hughes Incorporated, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US
(72) ZHAO, Lei, Houston, TX 77019-2118, US
NEWMAN, Caleb R., Houston, TX 77019-2118, US
WOOD, Edward T., Houston, TX 77019-2118, US
XU, Zhiyue, Houston, TX 77018-2119, US
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns St Bride's House, 10 Salisbury Square London EC4Y 8JD, GB

(51) ***E21B 33/124*** (11) **3 201 425 A1***
E21B 43/12 ***E21B 43/26***
(25) En (26) En
(21) 15845984.2 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CA 2015/050991 01.10.2015
(87) WO 2016/049771 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058477 P
(54) • *FRACKING-VENTIL*
• *FRACKING VALVE*
• *VANNE DE FRACTURATION*
(71) Steelhaus Technologies Inc., 914 55 Avenue NE, Calgary, Alberta T2E 6Y4, CA
(72) SARGENT, Shane, Calgary, Alberta T2E 6Y4, CA
MCCARTHY, Matthew, Calgary, Alberta T2E 6Y4, CA
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

E21B 33/124 → (51) ***E21B 33/12***

E21B 34/06 → (51) ***E21B 41/00***

E21B 34/06 → (51) ***E21B 43/116***

E21B 34/06 → (51) ***E21B 43/267***

E21B 34/10 → (51) ***E21B 43/116***

E21B 34/10 → (51) ***E21B 43/267***

E21B 37/06 → (51) ***C09K 8/72***

(51) ***E21B 41/00*** (11) **3 201 426 A1***
E21B 43/00 ***E21B 34/06***
(25) En (26) En
(21) 15847774.5 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053137 30.09.2015
(87) WO 2016/054158 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502338
(54) • *LINEARANTRIEBSSYSTEM FÜR BOHRLOCHANWENDUNGEN*
• *LINEAR DRIVE SYSTEM FOR DOWNHOLE APPLICATIONS*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE POUR DES APPLICATIONS DE FOND DE TROU*
(71) Baker Hughes Incorporated, P. O. Box 4740, Houston, TX 77210, US
(72) TEGELER, Sebastian, 30655 Hannover, DE
TOSCHER, Steffen, Houston, TX 77073, US
FANINI, Otto N., Houston, TX 77279, US
(74) Lambacher, Michael, Euromarkpat V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

E21B 43/00 → (51) ***E21B 41/00***

(51) ***E21B 43/116*** (11) **3 201 427 A1***
E21B 43/119 ***E21B 43/267***
E21B 34/06 ***E21B 34/10***
(25) En (26) En
(21) 15756318.0 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/045986 20.08.2015

(87) WO 2016/053496 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059517 P
13.02.2015 US 201562116084 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BEHEBEN EINER BLOCKIERUNG WÄHREND EINER BOHRLOCHKOMPLETTIERUNG*
• *METHOD OF REMEDIATING A SCREEN-OUT DURING WELL COMPLETION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BLOCAGE LORS D'UN CONDITIONNEMENT DE PUITS*
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
(72) TOLMAN, Randy, C., Spring, TX 77386, US
MORROW, Timothy, I, Humble, TX 77396, US
BENISH, Timothy, G., Pearland, TX 77584, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

E21B 43/116 → (51) ***E21B 43/267***

(51) ***E21B 43/117*** (11) **3 201 428 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781509.3 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053214 30.09.2015
(87) WO 2016/054204 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058487 P
29.09.2015 US 201514869388
(54) • *SPRENGSCHNURKLAMMER*
• *DETONATING CORD CLIP*
• *PINCE DE CORDEAU DÉTONANT*
(71) Owen Oil Tools L.P., 6316 Windfern, Houston, TX 77040, US
(72) UPCHURCH, David E., Godley, TX 76044, US
NOE, Paul E., Benbrook, TX 76116, US
POTTER, Benjamin O., Crowley, TX 76036, US
CLAY, Matthew C., Burleson, TX 76028, US
PRATT, Dan W., Burleson, TX 76028, US
(74) Vigars, Christopher Ian, Astrum ElementOne Limited Tower House Fairfax Street, Bristol BS1 3BN, GB

E21B 43/119 → (51) ***E21B 43/116***

E21B 43/119 → (51) ***E21B 43/267***

E21B 43/12 → (51) ***E21B 21/08***

E21B 43/12 → (51) ***E21B 33/124***

E21B 43/22 → (51) ***C09K 8/72***

E21B 43/25 → (51) ***C09K 8/72***

E21B 43/26 → (51) ***E21B 33/124***

(51) ***E21B 43/267*** ***E21B 34/06*** ***E21B 43/116*** (11) **3 201 429 A1*** ***E21B 34/10*** ***E21B 43/119***
(25) En (26) En
(21) 15756319.8 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/045988 20.08.2015
(87) WO 2016/053497 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059517 P
13.02.2015 US 201562116084 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SANIERUNG EINES SCREENOUT WÄHREND EINER BOHRLOCHKOMPLETTIERUNG*
• *METHOD FOR REMEDIATING A SCREEN-OUT DURING WELL COMPLETION*
• *PROCÉDÉ POUR REMÉDIER À UN BOUCHAGE PRÉMATURÉ PENDANT LA COMPLÉTION D'UN PUITS*
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
(72) TOLMAN, Randy, C., Spring, TX 77386, US
MORROW, Timothy, I., Humble, TX 77396, US
BENISH, Timothy, G., Pearland, TX 77584, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***E21B 43/267*** (11) **3 201 430 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845777.0 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052912 29.09.2015
(87) WO 2016/054022 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502483
(54) • *AUS SCHLAMMTRÖPFCHEN GEFORMTE STÜTZMITTELTEILCHEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *PROPPANT PARTICLES FORMED FROM SLURRY DROPLETS AND METHODS OF USE*
• *PARTICULES D'AGENT DE SOUTÈNEMENT CONSTITUÉES DE GOUTTELETTES DE BOUILLIE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Carbo Ceramics Inc., 575 N. Dairy Ashford Rd., Suite 300, Houston, Texas 77079, US
(72) ELDRED, Benjamin T., Houston, Texas 77077, US
WILSON, Brett A., Cypress, Texas 77433, US
GARDINIER, Clayton F., Houston, Texas 77095, US
DUENCKEL, Robert, Colorado Springs, Colorado 80921, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

E21B 43/267 → (51) ***E21B 43/116***

(51) ***E21B 44/00*** ***E21B 47/07*** (11) **3 201 431 A1*** ***E21B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 14909660.4 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/072819 30.12.2014
(87) WO 2016/108858 2016/27 07.07.2016
(54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES ELEKTROMOTORS*
• *CONDITION MONITORING OF ELECTRIC MOTOR*
• *CONTRÔLE D'ÉTAT DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
(72) DEOLALIKAR, Neelesh V., Houston, Texas 77059, US
JANES, Stephen C., Houston, Texas 77007, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***E21B 44/00*** ***E21B 47/02*** ***G05B 19/02*** (11) **3 201 432 A1*** ***E21B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 15846891.8 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053846 02.10.2015
(87) WO 2016/054586 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058950 P
(54) • *OBERFLÄCHENSTEUERBARES BOHRSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM STEUERBAREN DREHSYSTEM*
• *SURFACE STEERABLE DRILLING SYSTEM FOR USE WITH ROTARY STEERABLE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FORAGE ORIENTABLE DE SURFACE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN SYSTÈME ROTARY ORIENTABLE*
(71) Hunt Advanced Drilling Technologies L.L.C., 1900 North Akard Street, Dallas, TX 75201, US
(72) BENSON, Todd, W., Dallas, TX 75201, US
CHEN, Teddy, Austin, TX 78731, US
WILMES, Joel, Spring, TX 77381, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***E21B 47/00*** (11) **3 201 433 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778568.4 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053405 01.10.2015
(87) WO 2016/054319 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201414505335
(54) • *AUSWERTUNG VON GESTEINSGRENZEN UND AKUSTISCHEN GESCHWINDIGKEITEN MIT BOHRMEISSELSCHALL BEIM VERTIKALEN BOHREN*
• *EVALUATION OF ROCK BOUNDARIES AND ACOUSTIC VELOCITIES USING DRILL BIT SOUND DURING VERTICAL DRILLING*
• *ÉVALUATION DES LIMITES D'UNE ROCHE ET DES VITESSES ACOUSTIQUES AU MOYEN DU SON DU TRÉPAN AU COURS D'UN FORAGE VERTICAL*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ALMARHOON, Maher I., Dhahran 31311, SA
YANG, Yunlai, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***E21B 47/002*** ***G06G 7/48*** (11) **3 201 434 A1***
(25) En (26) En
(21) 14903221.1 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(86) US 2014/058866 02.10.2014
(87) WO 2016/053344 2016/14 07.04.2016
(54) • *TOMOGRAPHISCHE BOHRLOCHBILD-GEBUNG*
• *DOWNHOLE TOMOGRAPHIC IMAGING*
• *IMAGERIE TOMOGRAPHIQUE DE FOND DE TROU*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
(72) LEE, Dongwon, Kingwood, Texas 77339, US
GUO, Weijun, Houston, Texas 77024, US
SRINIVASAN, Sriram, Katy, Texas 77494, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E21B 47/02 → (51) ***E21B 44/00***

(51) ***E21B 47/04*** (11) **3 201 435 A1***
(25) En (26) En
(21) 15780798.3 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072580 30.09.2015
(87) WO 2016/050855 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 GB 201417272
(54) • *MESSVERFAHREN UND SYSTEM*
• *MEASUREMENT METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE*
(71) Paradigm Technology Services B.V., Ambachtsweg 7, 2964 LG Groot- Ammers, NL
(72) VAN DER ENDE, Andre, Udny Green Aberdeenshire AB41 7RS, GB
(74) Street, Michael William, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 47/07 → (51) ***E21B 44/00***

(51) ***E21B 49/08*** ***E21B 49/10*** (11) **3 201 436 A1*** ***G01N 1/10***
(25) No (26) En
(21) 15846896.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NO 2015/050178 30.09.2015
(87) WO 2016/053110 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 NO 20141190
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FLÜSSIGKEITS-PROBE IN EINEM BOHRLOCH*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING A FLUID SAMPLE IN A WELL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN ÉCHANTILLON FLUIDIQUE DANS UN PUITS*
(71) Expro Petrotech AS, Postboks 575, 5501 Haugesund, NO
(72) DYBDAHL, Bjørn, N-5528 Haugesund, NO
KIRKERØD, Trond, N-3960 Stathelle, NO
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

E21B 49/10 → (51) ***E21B 49/08***

F01B 1/04 → (51) ***F01B 21/02***

F01B 1/12 → (51) ***F01B 21/02***

(51) ***F01B 21/02*** ***F02F 7/00*** ***F02B 73/00*** ***F02B 75/22*** (11) **3 201 437 A1*** ***F01B 1/12*** ***F01B 1/04***
(25) De (26) De
(21) 15771961.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072636 30.09.2015
(87) WO 2016/050885 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 DE 102014114183
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR A COMBUSTION INTERNE*
(71) Schwöller, Johann, Sonnenweg 5, 5204 Strasswalchen, AT
(72) Schwöller, Johann, 5204 Strasswalchen, AT
(74) Patronus IP Patent- und Rechtsanwälte, Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE

F01D 5/00 → (51) ***B23P 6/00***

(51) ***F01D 5/30*** ***F01D 5/32*** (11) **3 201 438 A1*** ***F01D 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15778994.2 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052573 28.09.2015
(87) WO 2016/051054 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459278
(54) • *MOBILE SCHAUFEL FÜR EINEN TURBINENMOTOR MIT EINEM IN EINER ARRETIERNUT EINER ROTORSCHEIBE EINRASTENDEN ANSATZ*
• *MOBILE VANE FOR A TURBINE ENGINE, COMPRISING A LUG ENGAGING IN A LOCKING NOTCH OF A ROTOR DISK*
• *AUBE MOBILE DE TURBOMACHINE, COMPRENANT UN ERGOT ENGAGEANT UNE ENTAILLE DE BLOCAGE D'UN DISQUE DE ROTOR*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DESFORGES, Jean-Baptiste Vincent, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
QUELVEN, Damien Bernard, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
JUDET, Maurice Guy, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
TANG, Ba-Phuc, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F01D 5/32 → (51) ***F01D 5/30***

(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 25/16*** (11) **3 201 439 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847735.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053008 29.09.2015
(87) WO 2016/054084 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057058 P
29.09.2014 US 201462057066 P
06.02.2015 US 201562113172 P
(54) • *DRUCKLAGER ALS DICHTUNG*
• *THRUST BEARING AS A SEAL*
• *PALIER DE BUTÉE SOUS LA FORME D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) New Way Machine Components, Inc., 50 McDonald Boulevard, Aston, PA 19014, US
(72) DEVITT, Andrew J., Media, Pennsylvania 19063, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Martiusstraße 5, 80802 München, DE

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/30***

F01D 25/16 → (51) ***F01D 11/00***

(51) ***F01D 25/28*** ***B66C 23/18*** (11) **3 201 440 A1***
(25) De (26) De
(21) 15797887.5 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/075817 05.11.2015
(87) WO 2016/078926 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 EP 14193683
(54) • *GASTURBINE MIT HEBEVORRICHTUNG*
• *GAS TURBINE COMPRISING A HOISTING MECHANISM*
• *TURBINE À GAZ À DISPOSITIF DE LEVAGE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) GRIESE, Andreas, 10585 Berlin, DE
MÜLLER, Dirk, 45470 Mülheim a.d.Ruhr, DE
TRITSCH, Katrin, 13629 Berlin, DE
GELLENTHIEN, Heiko, 12103 Berlin, DE

F01D 25/28 → (51) ***B25B 27/16***

F01D 25/32 → (51) ***F04D 25/06***

F01K 1/00 → (51) ***F24D 3/18***

(51) ***F01L 9/04*** (11) **3 201 441 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788455.2 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052441 14.09.2015
(87) WO 2016/051041 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1459464
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER AKTUATOR FÜR EIN VENTIL EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *ELECTROMAGNETIC ACTUATOR FOR A VALVE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *ACTIONNEUR ELECTROMAGNETIQUE POUR SOUPAPE DE MOTEUR A COMBUSTION INTERNE*
(71) Peugeot Citroen Automobiles S.A., Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR
(72) DIMITROVA, Zlatina, 78000 Versailles, FR
PORTO MENDES, Luiz Gustavo, 78140 Velizy Villacoublay, FR
KOSSOWSKI, Zbigniew, 90-924 Lodz, PL

(51) ***F01M 13/04*** (11) **3 201 442 A1***
B01D 45/14
(25) En (26) En
(21) 14805494.3 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/025005 03.10.2014
(87) WO 2016/050255 2016/14 07.04.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES KONTAMINIERTEN KURBELGEHÄUSEGASES*
• *A DEVICE FOR CLEANING A CONTAMINATED CRANKCASE GAS*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UN GAZ DE CARTER CONTAMINÉ*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) ENSTRÖM, Anders, S-519 95 Tostared, SE
LAGERLÖF, Fredrik, S-443 60 Stenkullen, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

F01M 13/04 → (51) ***B03C 3/08***

(51) ***F01N 9/00*** (11) **3 201 443 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15775773.3 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052508 18.09.2015
(87) WO 2016/051044 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1459460
(54) • *FAHRZEUGVERBRENNUNGSMOTOR MIT VERBESSERTER GEMISCHSTÄRKEREGELUNG*
• *MOTOR VEHICLE COMBUSTION ENGINE WITH IMPROVED MIXTURE STRENGTH CONTROL*
• *MOTEUR À COMBUSTION DE VÉHICULE AUTOMOBILE À PILOTAGE DE RICHESSE AMÉLIORÉ*
(71) Peugeot Citroen Automobiles S.A., Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR
(72) SCHEEN-VASSEUR, Gregory, 1170 Bruxelles, BE
DAMBRICOURT, Frédéric, F-78600 Maisons Laffitte, FR
CORNETTE, Annabelle, 92800 Puteaux, FR
(74) Renous Chan, Véronique, Peugeot Citroen Automobiles SA Propriété Industrielle - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

(51) ***F01N 11/00*** (11) **3 201 444 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771204.3 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052428 11.09.2015
(87) WO 2016/051038 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1459461
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ALTERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGKATALYSATORS*
• *METHOD FOR ESTIMATING THE AGEING OF A MOTOR VEHICLE CATALYST*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU VIEILLISSEMENT D'UN CATALYSEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Peugeot Citroen Automobiles S.A., Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR
(72) SCHEEN-VASSEUR, Grégory, 1170 Bruxelles, BE
CLIMAUD, Pascal, 92420 Vaucresson, FR
CORNETTE, Annabelle, 92800 Puteaux, FR
GLATIGNY, Bruno, 78600 Maisons-Laffitte, FR
(74) Renous Chan, Véronique, Peugeot Citroen Automobiles SA Propriété Industrielle - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

(51) ***F01P 11/02*** (11) **3 201 445 A1***
F01P 11/04
(25) De (26) De
(21) 15771629.1 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072748 01.10.2015
(87) WO 2016/050939 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014014718
(54) • *KÜHLSYSTEM UND BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN KÜHLSYSTEM*
• *COOLING SYSTEM, AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE COMPRISING A COOLING SYSTEM OF SAID TYPE*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DOTÉ D'UN TEL SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*
(71) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) MARKIN, Oliver, 88677 Markdorf, DE

F01P 11/04 → (51) ***F01P 11/02***

(51) ***F02B 3/00*** (11) **3 201 446 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846973.4 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053592 01.10.2015
(87) WO 2016/054436 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058613 P
01.07.2015 US 201514789782
(54) • *KANALISIERTES KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG*
• *DUCTED FUEL INJECTION*
• *INJECTION DE CARBURANT CANALISÉE*
(71) Sandia Corporation, P.O. Box 5800, MS-0161, Albuquerque, NM 87185-0161, US
(72) MUELLER, Charles J., Livermore, CA 94550, US
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

(51) ***F02B 25/08*** (11) **3 201 447 A1***
F02B 75/28
(25) En (26) En
(21) 14903309.4 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/058107 29.09.2014
(87) WO 2016/053256 2016/14 07.04.2016
(54) • *ZWEITAKTMOTORE MIT GEGENÜBERLIEGENDEN KOLBEN MIT KOMPRESSIONSENTLASTUNG*
• *TWO-STROKE, OPPOSED-PISTON ENGINE WITH COMPRESSION RELEASE*
• *MOTEUR DEUX TEMPS À PISTONS OPPOSÉS À LIBÉRATION DE COMPRESSION*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) GEYER, Stephen, Greencastle, PA 17225, US
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

(51) ***F02B 29/00*** (11) **3 201 448 A1***
(25) En (26) En
(21) 14903442.3 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/058103 29.09.2014
(87) WO 2016/053253 2016/14 07.04.2016
(54) • *GLEICHLAUFMOTOR MIT FLÜSSIGKEITSSTROMANORDNUNG*
• *UNIFLOW ENGINE WITH FLUID FLOW ARRANGEMENT*
• *MOTEUR À FLUX CONTINU DOTÉ D'UN AGENCEMENT À ÉCOULEMENT DE FLUIDE*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) MORTON, Richard, Kellogg, Hagerstown, MD 21742, US
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

(51) ***F02B 29/04*** (11) **3 201 449 A1***
(25) De (26) De
(21) 15760191.5 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070555 09.09.2015
(87) WO 2016/050463 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 DE 102014219952
(54) • *AUFGELADENE BRENNKRAFTMASCHINE SOWIE FAHRZEUG*
• *SUPERCHARGED INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND VEHICLE*
• *MOTEUR SURALIMENTÉ ET VÉHICULE*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) DINGELSTADT, René, 70374 Stuttgart, DE
NAGEL, Norman, 71640 Ludwigsburg, DE
STRENG, Simon, 70327 Stuttgart, DE
WIESKE, Peter, 70825 Korntal-Münchingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F02B 29/04*** (11) **3 201 450 A1***
B60H 1/32
(25) De (26) De
(21) 15763875.0 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070712 10.09.2015

(87) WO 2016/050475 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 DE 102014219944
(54) • *AUFGELADENE BRENNKRAFTMASCHINE UND FAHRZEUG*
• *SUPERCHARGED INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND VEHICLE*
• *MOTEUR SURALIMENTÉ ET VÉHICULE*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) DINGELSTADT, René, 70374 Stuttgart, DE
NAGEL, Norman, 71640 Ludwigsburg, DE
STRENG, Simon, 70327 Stuttgart, DE
WIESKE, Peter, 70825 Korntal-Münchingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***F02B 37/16*** (11) **3 201 451 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845957.8 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057418 28.09.2015
(87) WO 2016/051324 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 ZA 201407070
(54) • *TURBOMASCHINENANORDNUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE MIT VENTURI-VORRICHTUNG*
• *A TURBOMACHINERY ASSEMBLY FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE USING A VENTURI APPARATUS*
• *ENSEMBLE TURBOMACHINE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE UTILISANT UN APPAREIL VENTURI*
(71) Boost Mechanics (Pty) Limited, The Innovation Hub 1 Mark Shuttleworth Street Innovation Centre, 0087 Pretoria, ZA
(72) MATHEBULA, Ipeleng Samson, 1687 Midrand, ZA
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) ***F02B 67/04*** ***F02B 67/06*** (11) **3 201 452 A1*** ***F16D 1/033***
(25) En (26) En
(21) 15847767.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052896 29.09.2015
(87) WO 2016/054011 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056815 P
(54) • *MOTORZUBEHÖR MIT WELLENANTRIEB*
• *SHAFT DRIVEN ENGINE ACCESSORIES*
• *ACCESSOIRES DE MOTEUR ENTRAÎNÉS PAR UN ARBRE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) ZANZIG, Ralph, 16540 Hohen Neuendorf, DE
HEMPHILL, Jeffrey, Copley, Ohio 44321, US
PARKS, Kevin, Wooster, Ohio 44691, US
LUIPOLD, Chris, Wadsworth, Ohio 44281, US
GEORGE, Philip, Wooster, Ohio 44691, US

F02B 67/06 → (51) ***F02B 67/04***

---

(51) ***F02B 69/06*** (11) **3 201 453 A1***
(25) En (26) En
(21) 14903271.6 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/058109 29.09.2014
(87) WO 2016/053257 2016/14 07.04.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LUFTVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG BEI EINEM ZWEITAKTGEGENKOLBENMOTOR UND ZWEITAKTGEGENKOLBENMOTOR MIT EINER LUSTVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN AIR BOOSTING APPARATUS IN A TWO-STROKE, OPPOSED PISTON ENGINE, AND A TWO-STROKE, OPPOSED PISTON ENGINE WITH AN AIR BOOSTING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL D'AMPLIFICATION D'AIR DANS UN MOTEUR À PISTONS OPPOSÉS À DEUX TEMPS, ET MOTEUR À PISTONS OPPOSÉS À DEUX TEMPS ÉQUIPÉ D'UN APPAREIL D'AMPLIFICATION D'AIR*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) GEYER, Stephen, Greencastle, PA 17225, US
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

F02B 73/00 → (51) ***F01B 21/02***

F02B 75/22 → (51) ***F01B 21/02***

---

(51) ***F02B 75/28*** (11) **3 201 454 A1***
(25) En (26) En
(21) 14903198.1 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/058105 29.09.2014
(87) WO 2016/053254 2016/14 07.04.2016
(54) • *GEGENKOLBENMOTOR MIT KOLBEN MIT KONISCHEN AUSSPARUNGEN DARIN*
• *OPPOSED PISTON ENGINE WITH PISTONS HAVING CONICAL RECESSES THEREIN*
• *MOTEUR À PISTONS OPPOSÉS COMPRENANT PISTONS DANS LESQUELS DES ÉVIDEMENTS CONIQUES SONT PRATIQUÉS*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) MORTON, Richard, Kellogg, Hagerstown, MD 21742, US
LI, Jian, Hagerstown, MD 21742, US
BRANDT, Richard, Fayetteville, PA 17222, US
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

F02B 75/28 → (51) ***F02B 25/08***

F02C 6/08 → (51) ***F02C 7/277***

---

(51) ***F02C 7/277*** ***F02C 6/08*** (11) **3 201 455 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15778990.0 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052529 21.09.2015
(87) WO 2016/051048 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 FR 1459165
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN DER INTEGRITÄT DES SCHNELLNEUSTARTSYSTEMS EINES HUBSCHRAUBERTURBINENMOTORS*
• *DEVICE AND METHOD FOR TESTING THE INTEGRITY OF A HELICOPTER TURBINE ENGINE RAPID RESTART SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TEST D'INTÉGRITÉ D'UN SYSTÈME DE RÉACTIVATION RAPIDE D'UN TURBOMOTEUR D'UN HÉLICOPTÈRE*
(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) THIRIET, Romain, 64110 Jurancon, FR
BAZET, Jean-Michel, 64110 Gelos, FR
SERGHINE, Camel, 64510 Boeil-Bezing, FR
MARCONI, Patrick, 64110 Gelos, FR
IRIGOYEN, Jérôme, 64000 Pau, FR
LANGFORD, Stephen, 64000 Pau, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

F02D 19/06 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 25/00 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 25/04 → (51) ***F02D 41/02***

---

(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 41/14*** ***F02D 41/40*** (11) **3 201 456 A1*** ***F02D 41/24*** ***F02D 19/06***
(25) En (26) En
(21) 15771587.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072377 29.09.2015
(87) WO 2016/050744 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 GB 201417304
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER CETANZAHL EINES BRENNSTOFFS*
• *METHOD TO DETERMINE A CETANE NUMBER OF A FUEL*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'INDICE DE CÉTANE D'UN CARBURANT*
(71) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) COCHET, Thierry, F-41190 Molineauf, FR
BACQ, Jean-Michel, 37400 Amboise, FR
(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

F02D 41/00 → (51) ***F02P 17/12***

---

(51) ***F02D 41/02*** ***F02D 25/00*** (11) **3 201 457 A1*** ***F02D 25/04***
(25) De (26) De
(21) 15781880.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072627 30.09.2015
(87) WO 2016/050881 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 DE 102014014636
(54) • *VERFAHREN UND STEUERUNGSEINRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES SYSTEMS AUS MEHREREN BRENNKRAFTMASCHINEN*

- *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR OPERATING A SYSTEM CONSISTING OF A PLURALITY OF INTERNAL COMBUSTION ENGINES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME CONSTITUÉ DE PLUSIEURS MOTEURS À COMBUSTION INTERNE*

(71) MAN Diesel & Turbo SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
(72) DOERING, Andreas, 82008 Muenchen / Unterhaching, DE
KNAFL, Alexander, 86153 Augsburg, DE
BUGSCH, Mirko, 86152 Augsburg, DE

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/24 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02F 1/20*** (11) **3 201 458 A1***
(25) En (26) En
(21) 14903339.1 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/058106 29.09.2014
(87) WO 2016/053255 2016/14 07.04.2016
(54)
- *HUBKOLBENMASCHINE MIT ZYLINDER MIT KOLLEKTORNUT*
- *RECIPROCATING MACHINE WITH CYLINDER HAVING COLLECTOR GROOVE*
- *COMPRESSEUR À PISTON COMPORTANT UN CYLINDRE À RAINURE DE COLLECTEUR*

(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) MORTON, Richard, Kellogg, Hagerstown, MD 21742, US
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

(51) ***F02F 3/12*** ***C22C 38/06*** (11) **3 201 459 A1***
(25) De (26) De
(21) 15744158.5 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/066761 22.07.2015
(87) WO 2016/050379 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 DE 102014219970
(54)
- *KOLBEN, KOLBENMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN KOLBENMASCHINE*
- *PISTON, PISTON MACHINE HAVING SUCH A PISTON, AND MOTOR VEHICLE HAVING SUCH A PISTON MACHINE*
- *PISTON, MOTEUR À PISTONS AVEC UN TEL PISTON ET VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UN TEL MOTEUR À PISTONS*

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KAUDEWITZ, Tobias Simon, 38114 Braunschweig, DE
MORK, Aiko, 38518 Gifhorn, DE
RABLBAUER, Ralf, 38442 Wolfsburg, DE
SCHÜTTENHELM, Martin, 38108 Braunschweig, DE

F02F 7/00 → (51) ***F01B 21/02***

F02G 5/04 → (51) ***F24D 3/18***

(51) ***F02K 9/56*** (11) **3 201 460 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15778367.1 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052520 21.09.2015
(87) WO 2016/051047 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459254
(54)
- *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG DER POGOWIRKUNG*
- *METHOD FOR ELIMINATING THE POGO EFFECT*
- *PROCEDE DE SUPPRESSION D'EFFET POGO.*

(71) Airbus Safran Launchers SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) LE GONIDEC, Serge, Daniel, F-27200 Vernon, FR
TOUTIN, Jérémy, F-27200 Vernon, FR
KERNILIS, Alain, F-78840 Freneuse, FR
CRASSOUS, Olivier, F-78280 Guyancourt, FR
(74) Calvo de Nó, Rodrigo, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02M 47/02 → (51) ***F02M 55/00***

(51) ***F02M 51/06*** ***F02M 61/12*** ***F02M 63/00*** (11) **3 201 461 A1*** ***F02M 61/18*** ***C23C 14/06***
(25) De (26) De
(21) 15763344.7 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071165 16.09.2015
(87) WO 2016/050506 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014220100
(54)
- *KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN*
- *FUEL INJECTION VALVE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *SOUPAPE D'INJECTION DE CARBURANT ET PROCEDE DE FABRICATION D'UNE TELLE SOUPAPE*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) ROMEO, Ileana, I-58100 Grossetto (GR), IT
ROSI, Tommaso, I-56125 Pisa, IT

(51) ***F02M 55/00*** ***F02M 47/02*** (11) **3 201 462 A1***
(25) En (26) En
(21) 15763851.1 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070137 03.09.2015
(87) WO 2016/050444 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 GB 201417310
(54)
- *KRAFTSTOFFEINSPRITZER*
- *FUEL INJECTOR*
- *INJECTEUR DE CARBURANT*

(71) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) BICHON, Frederic, F-41000 Blois, FR
LESIEUR, Cyrille, F-41500 Courbouzon, FR
(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

F02M 61/12 → (51) ***F02M 51/06***

F02M 61/18 → (51) ***F02M 51/06***

F02M 63/00 → (51) ***F02M 51/06***

F02P 9/00 → (51) ***F02P 17/12***

F02P 15/10 → (51) ***F02P 17/12***

(51) ***F02P 17/12*** ***F02P 9/00*** ***G01M 15/04*** ***F02D 41/00*** (11) **3 201 463 A1*** ***H01T 13/60*** ***F02P 15/10***
(25) De (26) De
(21) 15753632.7 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/067817 03.08.2015
(87) WO 2016/050388 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 DE 102014219722
(54)
- *ZÜNDSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON ELEKTRODEN EINER ZÜNDKERZE EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
- *IGNITION SYSTEM AND METHOD FOR CHECKING ELECTRODES OF A SPARK PLUG IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *SYSTÈME D'ALLUMAGE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONTRÔLER LES ÉLECTRODES D'UNE BOUGIE D'ALLUMAGE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SKOWRONEK, Tim, 87547 Missen-Wilhams, DE
PAWLAK, Thomas, 87509 Immenstadt, DE
SINZ, Wolfgang, 88145 Hergatz, DE

(51) ***F03B 13/26*** (11) **3 201 464 A2***
(25) En (26) En
(21) 15782026.7 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052892 02.10.2015
(87) WO 2016/051201 2016/14 07.04.2016
(88) 26.05.2016
(30) 03.10.2014 GB 201417538
(54)
- *GEZEITENSTROMERZEUGUNGS- UND -SPEICHERUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES RESERVOIRS FÜR SOLCH EIN SYSTEM*
- *TIDAL POWER GENERATION AND STORAGE SYSTEM AND METHOD OF CONSTRUCTING A RESERVOIR FOR SUCH A SYSTEM*
- *SYSTÈME DE GÉNÉRATION ET DE STOCKAGE D'ÉNERGIE MARÉMOTRICE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN RÉSERVOIR POUR UN TEL SYSTÈME*

(71) Tse, Kwong Shing, 110 High Street, Biggar South, Lanarkshire ML12 6DH, GB
(72) Tse, Kwong Shing, Biggar South, Lanarkshire ML12 6DH, GB

(74) Murnane, Graham John, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F03C 1/22 → (51) ***F04B 1/04***

F03D 7/02 → (51) ***F03D 7/04***

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 201 465 A1***
F03D 7/02 ***F03D 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15759376.5 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) DK 2015/050259 03.09.2015
(87) WO 2016/050249 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 DK 201470597
(54) • *VERIFIZIERUNG VON WINDTURBINEN-GONDELGIERPOSITIONSSENSOR*
• *VERIFICATION OF WIND TURBINE NACELLE YAW POSITION SENSOR*
• *VÉRIFICATION DE CAPTEUR DE POSITION DE LACET DE NACELLE DE TURBINE ÉOLIENNE*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) KJÆR, Martin Ansbjerg, DK-8462 Harlev J, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 9/00 → (51) ***F03D 7/04***

F03G 7/00 → (51) ***C02F 1/44***

F03G 7/04 → (51) ***C02F 1/44***

(51) ***F04B 1/04*** (11) **3 201 466 A1***
F04B 1/10 ***F04B 1/107***
F03C 1/22 ***F04B 5/00***
F04B 53/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788134.3 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052646 02.10.2015
(87) WO 2016/051107 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1459509
(54) • *HYDRAULISCHER MECHANISMUS MIT VORRICHTUNG ZUR KOLBENFÜHRUNG IN TRANSLATIONSBEWEGUNG*
• *HYDRAULIC MECHANISM PROVIDED WITH MEANS FOR GUIDING PISTONS IN TRANSLATIONAL MOVEMENT*
• *MECANISME HYDRAULIQUE MUNI DE MOYENS DE GUIDAGE EN TRANSLATION DES PISTONS*
(71) Poclain Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR
(72) PRAT, Yann, F-60410 Verberie, FR
PRECIGOUT, Marc, F-60410 Verberie, FR
GOLDBAUM, Gilbert, F-60410 Verberie, FR
(74) Joanny, Damien Henri Xavier, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04B 1/10 → (51) ***F04B 1/04***

F04B 1/107 → (51) ***F04B 1/04***

(51) ***F04B 1/20*** (11) **3 201 467 A1***
F04B 53/00 ***F04B 53/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771193.8 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052393 09.09.2015
(87) WO 2016/051037 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 FR 1459413
(54) • *HYDRAULISCHE MASCHINE MIT LÄNGLICHEN MONTAGEUNTERLAGEN ZUR GERÄUSCHVERMINDERUNG*
• *HYDRAULIC MACHINE COMPRISING ELONGATE MOUNTING PADS FOR REDUCING NOISE*
• *MACHINE HYDRAULIQUE COMPRENANT DES BOSSAGES DE FIXATION ALLONGES POUR REDUIRE LE BRUIT*
(71) Technoboost, 75 avenue de la Grande Armée, 75116 Paris, FR
(72) BALENGHIEN, Olivier, F-93340 Le Raincy, FR
SIROT, Jean Christian, F-75019 Paris, FR
(74) Rosenberg, Muriel Sylvie, Peugeot Citroën Automobiles SA Propriété Industrielle - LG 081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

F04B 5/00 → (51) ***F04B 1/04***

(51) ***F04B 39/12*** (11) **3 201 468 A2***
(25) En (26) En
(21) 15847057.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/090720 25.09.2015
(87) WO 2016/050174 2016/14 07.04.2016
(88) 06.05.2016
(30) 30.09.2014 CN 201420580968 U
(54) • *KÜHLKOMPRESSOR UND BEGRENZUNGSVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION COMPRESSOR AND LIMITING DEVICE*
• *COMPRESSEUR DE RÉFRIGÉRATION ET DISPOSITIF DE LIMITATION*
(71) Secop Compressors (Tianjin) Co., Ltd., No.27 Kaiyuan Road Wuqing Development Zone, Tianjin 301700, CN
(72) WANG, Shuai, Tianjin 300131, CN
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Singerstrasse 8/3/9, 1010 Wien, AT

F04B 49/22 → (51) ***F15B 7/00***

F04B 53/00 → (51) ***F04B 1/20***

F04B 53/14 → (51) ***F04B 1/04***

F04B 53/16 → (51) ***F04B 1/20***

F04C 18/12 → (51) ***F04C 25/02***

(51) ***F04C 25/02*** (11) **3 201 469 A1***
F04C 28/02 ***F04C 18/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14781160.8 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/071197 02.10.2014
(87) WO 2016/050313 2016/14 07.04.2016
(54) • *PUMPSYSTEM ZUR VAKUUMERZEUGUNG UND VERFAHREN ZUM PUMPEN MIT DIESEM PUMPSYSTEM*
• *PUMPING SYSTEM FOR GENERATING A VACUUM AND METHOD FOR PUMPING BY MEANS OF THIS PUMPING SYSTEM*
• *SYSTEME DE POMPAGE POUR GENERER UN VIDE ET PROCEDE DE POMPAGE AU MOYEN DE CE SYSTEME DE POMPAGE*
(71) Ateliers Busch S.A., Rue des Moissons Zone Industrielle, 2906 Chevenez, CH
(72) MÜLLER, Didier, CH-2800 Delémont, CH
LARCHER, Jean-Eric, F-90100 Delle, FR
ILTCHEV, Théodore, F-90600 Grandvillars, FR
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

F04C 28/02 → (51) ***F04C 25/02***

(51) ***F04D 13/08*** (11) **3 201 470 A1***
F04D 29/60 ***B63B 21/18***
(25) En (26) En
(21) 15778752.4 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057421 28.09.2015
(87) WO 2016/051327 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 SE 1451168
31.03.2015 SE 1550380
(54) • *KETTENSPANNUNGSANORDNUNG SOWIE PUMPSTATION*
• *CHAIN TENSIONING ARRANGEMENT AS WELL AS PUMP STATION*
• *AGENCEMENT DE TENSION DE CHAÎNE ET STATION DE POMPE*
(71) Xylem IP Management S.à.r.l., 11, Bredewues, 1259 Senningerberg, LU
(72) REIMER, Jens, S-187 51 Täby, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***F04D 25/06*** (11) **3 201 471 A1***
F04D 27/00 ***F01D 25/32***
(25) En (26) En
(21) 15775190.0 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072872 02.10.2015
(87) WO 2016/050978 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 IT MI20141735
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINER TURBOMASCHINE MIT EINEM GEHÄUSE, IN DEM SICH FLÜSSIGKEIT ANSAMMELN KANN, ANORDNUNG UND TURBOMASCHINE*
• *METHOD OF MONITORING THE STATUS OF A TURBOMACHINE HAVING A CASING WHEREIN LIQUID MAY ACCUMULATE, ARRANGEMENT AND TURBOMACHINE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'ÉTAT D'UNE TURBOMACHINE COMPORTANT UN CARTER OÙ PEUT S'ACCUMULER DU LIQUIDE, AGENCEMENT ET TURBOMACHINE*
(71) Nuovo Pignone S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) RAGNI, Giacomo, I-50127 Florence, IT
BONGINI, Francesco, I-50127 Florence, IT

ORTIZ NERI, Massimiliano, I-50127 Florence, IT
BIGI, Manuele, I-50127 Florence, IT
TRALLORI, Paolo, I-50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F04D 27/00 → (51) ***F04D 25/06***

F04D 29/10 → (51) ***F16J 15/16***

(51) ***F04D 29/26*** (11) **3 201 472 A1***
(25) En (26) En
(21) 14777578.7 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/070766 29.09.2014
(87) WO 2016/050259 2016/14 07.04.2016
(54) • *LÜFTERANORDNUNG FÜR EINEN BACKOFEN MIT VERBESSERTEM ENERGIEVERBRAUCH*
• *FAN ASSEMBLY FOR COOKING OVEN WITH IMPROVED ENERGY CONSUMPTION*
• *ENSEMBLE VENTILATEUR POUR FOUR DE CUISSON AVEC CONSOMMATION D'ÉNERGIE AMÉLIORÉE*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) ARSLANTEKIN, Ihsan, 34950 Istanbul, TR
TARIMTORU, Merih, 34950 Istanbul, TR
OZKOK, Altan, 34950 Istanbul, TR

F04D 29/60 → (51) ***F04D 13/08***

(51) ***F15B 5/00*** ***F15B 17/00*** ***G01L 19/00*** (11) **3 201 473 A1*** ***F15B 11/10***
(25) En (26) En
(21) 15790251.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001722 29.09.2015
(87) WO 2016/051253 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 IT MI20141724
(54) • *DRUCKAUSGLEICHER FÜR OLEODYNAMISCHE ANWENDUNGEN*
• *A PRESSURE COMPENSATOR FOR OLEODYNAMIC APPLICATIONS*
• *COMPENSATEUR DE PRESSION POUR APPLICATIONS OLÉODYNAMIQUES*
(71) Well Equipments International S.r.l., Via Panini 26/28, 29017 Fiorenzuola D'arda - Piacenza, IT
(72) PEVERI, Luigi, I-29017 Fiorenzuola d'Arda (PC), IT
(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

(51) ***F15B 7/00*** ***F04B 49/22*** (11) **3 201 474 A1*** ***F15B 21/14***
(25) En (26) En
(21) 15784431.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052858 30.09.2015
(87) WO 2016/051172 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 GB 201417293
(54) • *INDUSTRIESYSTEM SYNTHETISCH KOMMUTIERTER FLUIDARBEITSMASCHINE MIT VARIABLER VERDRÄNGUNG*
• *INDUSTRIAL SYSTEM WITH SYNTHETICALLY COMMUTATED VARIABLE DISPLACEMENT FLUID WORKING MACHINE*
• *SYSTÈME INDUSTRIEL À MACHINE DE TRAVAIL À FLUIDE À CYLINDRÉE VARIABLE À COMMUTATION SYNTHÉTIQUE*
(71) Artemis Intelligent Power Limited, Unit 3, Edgefield Industrial Estate Edgefield Road, Loanhead, Midlothian EH20 9TB, GB
(72) CALDWELL, Niall James, Loanhead Midlothian EH20 9TB, GB
EDMONDSON, Jeremy, Loanhead Midlothian EH20 9TB, GB
ROBERTSON, Alasdair Ian Fletcher, Loanhead Midlothian EH20 9TB, GB
STEIN, Uwe Bernhard Pascal, Loanhead Midlothian EH20 9TB, GB
(74) Alistair Hindle Associates Limited, 66 Hanover Street, Edinburgh EH2 1EL, GB

F15B 11/10 → (51) ***F15B 5/00***

(51) ***F15B 11/16*** (11) **3 201 475 A2***
(25) En (26) En
(21) 15779117.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052954 29.09.2015
(87) WO 2016/054047 2016/14 07.04.2016
(88) 02.06.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057209 P
(54) • *WEGEVENTIL*
• *DIRECTIONAL CONTROL VALVE*
• *VANNE À PLUSIEURS VOIES*
(71) Parker Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
(72) COOLIDGE, Gregory, Elyria, Ohio 44035, US
(74) Atkinson, Ian Anthony, Urquhart-Dykes & Lord LLP One Euston Square 40 Melton Street, London NW1 2FD, GB

(51) ***F15B 13/043*** (11) **3 201 476 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781251.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053225 30.09.2015
(87) WO 2016/054211 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058490 P
(54) • *ZWEISTUFIGES ELEKTROHYDRAULISCHES VENTIL MIT GESCHLOSSENER MITTE*
• *TWO-STAGE CLOSED CENTER ELECTROHYDRAULIC VALVE*
• *VANNE ÉLECTRO-HYDRAULIQUE À CENTRE FERMÉ À DEUX ÉTAGES*
(71) Moog Inc., Seneca and Jamison Road, East Aurora, NY 14052, US
(72) KOPP, John, West Seneca, NY 14224, US
MAZURKIEWICZ, Christopher, West Seneca, NY 14224, US
(74) Schmalz, Günther, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***F15B 15/16*** ***F15B 15/26*** (11) **3 201 477 A1***
(25) En (26) En
(21) 15782001.0 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052827 29.09.2015
(87) WO 2016/051156 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 GB 201417314
(54) • *EINFAHRBARER TELESKOPISCHER KOLBEN*
• *RETRACTABLE TELESCOPIC PISTON*
• *PISTON TÉLESCOPIQUE RÉTRACTABLE*
(71) Edo MBM Technology Limited, Emblem House Home Farm Business Park Home Farm Road, Brighton BN1 9HU, GB
(72) LEWENDON, James, Brighton Sussex BN1 9HU, GB
(74) Phillips & Leigh LLP, 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB

(51) ***F15B 15/26*** (11) **3 201 478 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778835.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052852 29.09.2015
(87) WO 2016/053983 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201414503734
(54) • *DREHANTRIEB MIT VERRIEGELUNG*
• *LOCKING ROTARY ACTUATOR*
• *VERROUILLAGE D'ACTIONNEUR ROTATIF*
(71) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, CO 80524, US
(72) KOPECEK, Joseph Thomas, Santa Clarita, California 91350, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F15B 15/26 → (51) ***F15B 15/16***

F15B 17/00 → (51) ***F15B 5/00***

(51) ***F15B 21/04*** (11) **3 201 479 A1***
(25) En (26) En
(21) 14903107.2 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) SE 2014/000121 01.10.2014
(87) WO 2016/053151 2016/14 07.04.2016
(54) • *ANORDNUNG EINES HYDRAULIKFLÜSSIGKEITSTANKS*
• *A HYDRAULIC FLUID TANK ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE RÉSERVOIR DE FLUIDE HYDRAULIQUE*
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) VIGHOLM, Bo, S-640 40 Stora Sundby, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

F15B 21/14 → (51) ***F15B 7/00***

F16B 1/00 → (51) ***F16B 33/06***

F16B 4/00 → (51) ***F16B 33/06***

F16B 5/02 → (51) ***F16B 33/06***

(51) ***F16B 5/06*** (11) **3 201 480 A1***
B60H 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771205.0 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052429 11.09.2015
(87) WO 2016/051039 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 FR 1459410
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM ZWISCHEN EINEM BAUTEIL AUF EINEM KRAFTFAHRZEUG UND FAHRWERK EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *SECURING SYSTEM BETWEEN A MEMBER PROVIDED ON A MOTOR VEHICLE AND A MOTOR VEHICLE CHASSIS*
• *SYSTEME DE SOLISARISATION ENTRE UN ORGANE EQUIPANT UN VEHICULE AUTOMOBILE ET UN CHASSIS DU VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Peugeot Citroen Automobiles S.A., Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR
(72) BELLUZ, Michael, F-91190 Gif Sur Yvette, FR
(74) Renous Chan, Véronique, Peugeot Citroen Automobiles SA Propriété Industrielle - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

(51) ***F16B 7/18*** (11) **3 201 481 A1***
(25) De (26) De
(21) 15775156.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072431 29.09.2015
(87) WO 2016/050773 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 DE 102014014435
(54) • *ROHRVERBINDUNGSANORDNUNG UND ROHRVERBINDUNG ZWEIER ROHRE*
• *PIPE CONNECTION ARRANGEMENT AND PIPE CONNECTION OF TWO PIPES*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE TUBES ET RACCORDEMENT DE DEUX TUBES*
(71) Touratech AG, Auf dem Zimmermann 7-9, 78078 Niedereschach, DE
(72) SCHANZ, Jochen, 78078 Niedereschach, DE
SCHWARZ, Herbert, 78078 Niedereschach, DE
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F16B 13/00 → (51) ***E04B 1/38***

(51) ***F16B 13/06*** (11) **3 201 482 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781243.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052851 29.09.2015
(87) WO 2016/053982 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201414505716
(54) • *ANKERBEFESTIGUNGSELEMENT MIT SPREIZHÜLSE*
• *ANCHOR FASTENER INCLUDING AN EXPANSION SLEEVE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'ANCRE COMPRENANT UN MANCHON DE DILATATION*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) CABAJ, Stanley J., Glenview, Illinois 60025, US
GONG, Yongping, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Jones, Keith William, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F16B 33/00 → (51) ***F16B 33/06***

(51) ***F16B 33/06*** (11) **3 201 483 A1***
B64D 45/02 ***F16B 5/02***
F16B 33/00 ***F16B 1/00***
F16B 4/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15770950.2 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072468 29.09.2015
(87) WO 2016/050791 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459269
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT GESCHMIERTER PRESSPASSUNG*
• *FASTENER USING LUBRICATED INTERFERENCE FIT*
• *FIXATION EN INTERFÉRENCE LUBRIFIÉE*
(71) Lisi Aerospace, 42/52 Quai de la Rapée, 75012 Paris, FR
(72) BOURGES, Laurent, Rancho Palos Verdes, CA 90275, US
STEPHAN, Johan, F-78800 Houilles, FR
VANDAELE, Christophe, F-78700 Conflans Sainte Honorine, FR
(74) Maupilier, Didier, Ipside Boîte postale CS 40009 7-9 allées Haussmann, 33070 Bordeaux Cedex, FR

F16C 9/04 → (51) ***B23D 31/00***

F16D 1/033 → (51) ***F02B 67/04***

(51) ***F16D 13/52*** (11) **3 201 484 A1***
F16D 13/68
(25) De (26) De
(21) 15781862.6 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DE 2015/200447 02.09.2015
(87) WO 2016/050239 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 DE 102014219967
(54) • *KUPPLUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTRAD SOWIE DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG ODER KUPPLUNG*
• *CLUTCH DEVICE FOR A MOTORCYCLE, AND A TORQUE TRANSMISSION DEVICE OR CLUTCH*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT POUR MOTO ET ENSEMBLE DE TRANSMISSION DE COUPLE OU EMBRAYAGE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) ROY, Joydeep, Bangalore 3756003, IN
DURAI, Ramesh, Vettavalam 606754, IN
SURESH KRISHANASWAMY, Naig, IN

F16D 13/64 → (51) ***F16F 15/129***

F16D 13/68 → (51) ***F16D 13/52***

(51) ***F16D 65/847*** (11) **3 201 485 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788130.1 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052639 02.10.2015
(87) WO 2016/051102 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1459468
(54) • *SYSTEM ZUR KÜHLUNG EINER BREMSSCHEIBE IN EINEM MOTORFAHRZEUGRADRAUM*
• *SYSTEM FOR COOLING A BRAKE DISK IN A MOTOR VEHICLE WHEEL SPACE*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'UN DISQUE DE FREIN DANS UN PASSAGE DE ROUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) REY, Patrick, 75012 Paris, FR
HOLLEVILLE, Delphine, 78280 Guyancourt, FR
GERARD, Christophe, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
BECAMEL, William, 78180 Montigny le Bretonneux, FR

(51) ***F16F 1/04*** (11) **3 201 486 A1***
F16F 1/12
(25) En (26) En
(21) 15846675.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053036 29.09.2015
(87) WO 2016/054108 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056992 P
(54) • *FEDERVORRICHTUNG*
• *SPRING DEVICE*
• *DISPOSITIF À RESSORT*
(71) Levitate Technologies, Inc., 9540 Waples Street Suite F, San Diego, CA 92121, US
(72) DOYLE, Mark C., Del Mar, CA 92014, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

F16F 1/12 → (51) ***F16F 1/04***

F16F 7/12 → (51) ***B60K 11/04***

F16F 9/53 → (51) ***G06F 3/01***

F16F 9/53 → (51) ***H01H 3/00***

(51) ***F16F 15/023*** (11) **3 201 487 A1***
(25) En (26) En
(21) 15782074.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057399 25.09.2015

(87) WO 2016/051320 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 PT 10792614
(54) • *VERBUNDSCHICHTMATERIAL ZUR DÄMPFUNG VON EXTERNER BELASTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITE LAYER MATERIAL FOR DAMPENING EXTERNAL LOAD, OBTAINING PROCESS, AND USES THEREOF*
• *MATÉRIAU À COUCHES COMPOSITES DESTINÉ À AMORTIR UNE CHARGE EXTERNE, SON PROCESSUS D'OBTENTION ET SES UTILISATIONS*
(71) Universidade do Porto, Praça Gomes Teixeira s/n 4° S. 463, 4099-002 Porto, PT
(72) GALINDO ROSALES, Francisco José, CP4350-413 Porto, PT
CAMPO DEAÑO, Laura, CP4350-413 Porto, PT
(74) Patentree, Lda., Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

F16F 15/027 → (51) ***B60G 17/018***

(51) ***F16F 15/121*** (11) **3 201 488 A1***
F16F 15/133
(25) Fr (26) Fr
(21) 15766887.2 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071918 23.09.2015
(87) WO 2016/050593 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 FR 1459345
(54) • *DÄMPFER, INSBESONDERE FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGKUPPLUNG*
• *DAMPER, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE CLUTCH*
• *AMORTISSEUR, NOTAMMENT POUR UN EMBRAYAGE D'AUTOMOBILE*
(71) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) BOULET, Jérôme, F-60510 Oroer, FR
FENIOUX, Daniel, F-80480 Saleux, FR
LOPEZ-PEREZ, Carlos, E-28005 Madrid, ES
(74) Cardon, Nicolas, et al, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) ***F16F 15/121*** (11) **3 201 489 A1***
F16F 15/133
(25) Fr (26) Fr
(21) 15770510.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072018 24.09.2015
(87) WO 2016/050611 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 FR 1459347
(54) • *TORSIONSDÄMPFER MIT BLATT*
• *TORSIONAL DAMPER WITH BLADE*
• *AMORTISSEUR DE TORSION A LAME*
(71) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) FENIOUX, Daniel, 80480 Saleux, FR
MAUREL, Hervé, 80000 Amiens, FR
(74) Cardon, Nicolas, et al, Valeo Transmissions Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Beguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) ***F16F 15/121*** (11) **3 201 490 A1***
F16F 15/133
(25) Fr (26) Fr
(21) 15774887.2 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072020 24.09.2015
(87) WO 2016/050612 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 FR 1459348
(54) • *TORSIONSDÄMPFER MIT SCHAUFEL*
• *TORSIONAL DAMPER WITH BLADE*
• *AMORTISSEUR DE TORSION A LAME*
(71) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) FENIOUX, Daniel, F-80480 Saleux, FR
MAUREL, Hervé, F-80000 Amiens, FR
(74) Cardon, Nicolas, et al, Valeo Transmissions Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Beguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) ***F16F 15/129*** (11) **3 201 491 A1***
F16F 15/14 ***F16D 13/64***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15766547.2 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071791 22.09.2015
(87) WO 2016/050569 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459294
(54) • *KUPPLUNGSREIBUNGSSCHEIBE*
• *CLUTCH FRICTION DISC*
• *DISQUE DE FRICTION POUR EMBRAYAGE*
(71) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) MARECHAL, Olivier, F-80000 Amiens, FR
BOITELLE, Maxence, F-62118 Biache Saint Vaast, FR
BAGARD, Didier, F-80009 Amiens Cedex 1, FR
(74) Cardon, Nicolas, et al, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

F16F 15/133 → (51) ***F16F 15/121***

F16F 15/14 → (51) ***F16F 15/129***

(51) ***F16H 1/22*** (11) **3 201 492 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15775775.8 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052513 18.09.2015
(87) WO 2016/051045 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459282
(54) • *UNTERSETZUNGSGETRIEBE MIT ZWEI ZWISCHENLIEGENDEN GETRIEBESTRÄNGEN*
• *SPEED REDUCTION GEARBOX WITH TWO INTERMEDIATE TRANSMISSION LINES*
• *REDUCTEUR DE VITESSE A DEUX LIGNES INTERMEDIAIRES DE TRANSMISSION*
(71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) FERAUD, Benjamin, F-92500 Rueil-malmaison, FR
AMIET, Maxime, 92270 Bois-Colombes, FR
BECK, Guillaume, F-60500 Chantilly, FR
BECQUERELLE, Samuel, Raymond, Germain, F-78180 Montigny-le-bretonneux, FR
MATHIEU, Antoine, F-92400 Courbevoie, FR
MORELLI, Boris, F-75014 Paris, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) ***F16H 1/28*** (11) **3 201 493 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846508.8 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/049411 10.09.2015
(87) WO 2016/053590 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058785 P
23.12.2014 US 201462096009 P
(54) • *ZAHNKRONENANORDNUNG EINES ZAHNRADS*
• *GEAR TOOTH CROWNING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE COURONNEMENT DE DENT D'ENGRENAGE*
(71) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) SHEEN, Benjamin S., Schoolcraft, Michigan 49087, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F16H 3/00 → (51) ***B60K 6/365***

F16H 3/72 → (51) ***B60K 6/365***

(51) ***F16H 7/08*** (11) **3 201 494 A1***
F16H 7/18
(25) De (26) De
(21) 15770805.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001908 25.09.2015
(87) WO 2016/050345 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014014720
08.07.2015 DE 102015008877
(54) • *KETTENTRIEB MIT MEHREREN GLEITELEMENTEN*
• *CHAIN DRIVE HAVING A PLURALITY OF SLIDING ELEMENTS*
• *TRANSMISSION À CHAÎNE MUNIE DE PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE GLISSEMENT*
(71) IWIS Motorsysteme GmbH & Co. KG, Albert-Rosshaupter-Straße 53, 81369 München, DE
(72) PERISSINOTTO, Renzo, 85221 Dachau, DE
GEIBEL, Henning, 82234 Weßling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16H 7/08*** (11) **3 201 495 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781981.4 (22) 25.09.2015

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

BA ME

MA

(86) GB 2015/052789 25.09.2015
(87) WO 2016/051142 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 GB 201417198
(54) • *SPANNVORRICHTUNG*
• *TENSIONING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE MISE SOUS TENSION*
(71) Frappell, Christopher Martin, 27 Tunnicliffe Way, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5NP, GB
(72) Frappell, Christopher Martin, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5NP, GB
(74) Sales, Robert Reginald, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

F16H 7/18 → (51) ***F16H 7/08***

F16H 37/04 → (51) ***B60K 6/365***

F16H 37/10 → (51) ***B60K 6/365***

(51) ***F16H 59/02*** (11) **3 201 496 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771185.4 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052363 07.09.2015
(87) WO 2016/051034 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 FR 1459184
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHALTHEBELKNOPF UND SCHALTHEBELBETÄTIGUNGSMECHANISMUS MIT SOLCH EINEM KNOPF*
• *MOTOR VEHICLE GEARSHIFT LEVER KNOB AND GEARSHIFT OPERATING MECHANISM COMPRISING SUCH A KNOB*
• *POMMEAU DE LEVIER DE CHANGEMENT DE RAPPORT DE VEHICULE AUTOMOBILE ET MECANISME DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE RAPPORT COMPORTANT UN TEL POMMEAU*
(71) Renault s.a.s., 13-15 quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ZHANG, Charles, F-78280 Guyancourt, FR
LAINE, Sébastien, F-78370 Plaisir, FR

F16H 61/4096 → (51) ***B60K 17/10***

F16H 61/431 → (51) ***B60K 17/10***

F16H 61/444 → (51) ***B60K 17/10***

F16H 61/47 → (51) ***B60K 17/10***

F16H 61/472 → (51) ***B60K 17/10***

F16H 61/686 → (51) ***B60K 6/365***

(51) ***F16J 15/16*** (11) **3 201 497 A1***
F04D 29/10
(25) En (26) En
(21) 15845619.4 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052995 29.09.2015
(87) WO 2016/054077 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057058 P
29.09.2014 US 201462057066 P
06.02.2015 US 201562113172 P
(54) • *ENTLÜFTUNGSLOSE DICHTUNG FÜR PORÖSE MEDIEN*
• *POROUS MEDIA VENTLESS SEAL*
• *JOINT SANS ORIFICE DE MILIEU POREUX*
(71) New Way Machine Components, Inc., 50 McDonald Boulevard, Aston, PA 19014, US
(72) DEVITT, Andrew J., Media, Pennsylvania 19063, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Martiusstraße 5, 80802 München, DE

(51) ***F16J 15/32*** (11) **3 201 498 A1***
(25) De (26) De
(21) 15757127.4 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/001609 05.08.2015
(87) WO 2016/020057 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 DE 102014011532
08.08.2014 DE 202014006271 U
(54) • *HAKENSCHLOSS FÜR EINE RECHTECKDICHTUNG SOWIE EINE EIN DERARTIGES HAKENSCHLOSS AUFWEISENDE RECHTECKDICHTUNG*
• *HOOK LOCK FOR A RECTANGULAR SEAL AND A RECTANGULAR SEAL HAVING A HOOK LOCK OF THIS TYPE*
• *SERRURE À CROCHET DESTINÉE À UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ RECTANGULAIRE AINSI QUE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ RECTANGULAIRE COMPORTANT UNE SERRURE À CROCHET DE CE TYPE*
(71) Konzelmann GmbH, Lise-Meitner-Strasse 15, 74369 Löchgau, DE
(72) LAAGE, Andreas, 74369 Löchgau, DE
MICHAILIDIS, Michail, 74369 Löchgau, DE
(74) Leitner, Waldemar, Patentanwalt Dr. techn. Waldemar Leitner Zerrennerstrasse 23-25, 75172 Pforzheim, DE

(51) ***F16J 15/32*** (11) **3 201 499 A1***
(25) De (26) De
(21) 15757128.2 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/001610 05.08.2015
(87) WO 2016/020058 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 DE 102014011534
08.08.2014 DE 202014006270 U
(54) • *RECHTECKDICHTUNG ZUR ABDICHTUNG EINER DURCHFÜHRUNG, INSBESONDERE FÜR FLUIDE*
• *RECTANGULAR SEAL FOR SEALING A FEED-THROUGH, IN PARTICULAR FOR FLUIDS*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ RECTANGULAIRE SERVANT À RENDRE ÉTANCHE UN PASSAGE, DESTINÉ EN PARTICULIER À DES FLUIDES*
(71) Konzelmann GmbH, Lise-Meitner-Strasse 15, 74369 Löchgau, DE
(72) LAAGE, Andreas, 74369 Löchgau, DE
MICHAILIDIS, Michail, 74369 Löchgau, DE
(74) Leitner, Waldemar, Patentanwalt Dr. techn. Waldemar Leitner Zerrennerstrasse 23-25, 75172 Pforzheim, DE

F16K 1/20 → (51) ***C21B 7/00***

(51) ***F16K 1/52*** (11) **3 201 500 A1***
G05D 7/01 ***F24D 19/10***
(25) It (26) En
(21) 16734028.0 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/052899 18.05.2016
(87) WO 2017/021789 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 IT UB20152864
(54) • *DURCHFLUSSMENGENSTEUERUNGSVENTIL MIT DYNAMISCHEM AUSGLEICH*
• *FLOW-RATE DYNAMIC BALANCING CONTROL VALVE*
• *VANNE DE RÉGULATION À ÉQUILIBRAGE DYNAMIQUE DU DÉBIT*
(71) Giacomini S.p.A., Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), IT
(72) BRUSIN, Marco Rosa, I-28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), IT
ALBERGANTI, Giacomo, I-28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), IT
ARRUS, Paolo, I-28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), IT
ZOPPIS, Cesare, I-28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), IT
TORREGGIANI, Roberto, I-28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), IT
(74) Postiglione, Ferruccio, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

(51) ***F16K 11/02*** (11) **3 201 501 A1***
G01N 30/20
(25) De (26) De
(21) 15774540.7 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071831 23.09.2015
(87) WO 2016/050574 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 DE 102014219712
(54) • *MEHRWEGEVENTIL*
• *MULTI-WAY VALVE*
• *DISTRIBUTEUR MULTIVOIE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) GELLERT, Udo, 76756 Bellheim, DE

F16K 17/00 → (51) ***F17C 13/04***

(51) ***F16K 17/04*** (11) **3 201 502 A1***
F16K 17/164 ***G05D 16/06***
(25) En (26) En
(21) 15781826.1 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053435 01.10.2015
(87) WO 2016/054334 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201414503970
(54) • *SICHERHEITSABSPERRVENTIL*
• *SLAM SHUT SAFETY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÛRETÉ À FERMETURE SOUDAINE*

(71) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 3200 Emerson Way, McKinney, TX 75070, US
(72) HAWKINS, James C., Allen, TX 75002, US
DAVIS, David B., Whitewright, TX 75491, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16K 17/10 → (51) ***C21B 7/00***

F16K 17/164 → (51) ***F16K 17/04***

F16K 17/168 → (51) ***C21B 7/00***

(51) ***F16K 31/50*** ***F16K 37/00*** (11) **3 201 503 A1***
(25) De (26) De
(21) 15767503.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072014 24.09.2015
(87) WO 2016/050609 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 DE 202014104637 U
(54) • *REGELVENTIL*
• *CONTROL VALVE*
• *SOUPAPE DE REGULATION*
(71) Regeltechnik Kornwestheim GmbH, Max-Planck-Str. 3, 70806 Kornwestheim, DE
(72) SEEL, Alexander, 74182 Obersulm, DE
TOBERER, Horst, 75038 Oberderdingen, DE
WASSMER, Boris, 70825 Korntal-Münchingen, DE
(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) ***F16K 31/524*** ***F16K 39/02*** (11) **3 201 504 A1***
(25) En (26) En
(21) 15784512.4 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053637 02.10.2015
(87) WO 2016/054467 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201414506233
(54) • *NOCKENVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT VENTILEN*
• *CAM APPARATUS FOR USE WITH VALVES*
• *APPAREIL À CAME DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES ROBINETS*
(71) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 3200 Emerson Way, McKinney, TX 75070, US
(72) NASHERY, Khashayar, Afnan, Dallas, TX 75248, US
VASQUEZ, Ernesto, McKinney, TX 75070, US
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

F16K 37/00 → (51) ***F16K 31/50***

F16K 39/02 → (51) ***F16K 31/524***

(51) ***F16L 1/20*** (11) **3 201 505 A1***
(25) En (26) En
(21) 15818073.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NL 2015/050676 29.09.2015
(87) WO 2016/053094 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 NL 2013570
26.03.2015 NL 2014526
(54) • *HANDHABUNG EINES ANSCHLUSSSTÜCKS IN EINEM UNTERWASSERPIPELINE-INSTALLATIONSSYSTEM*
• *END FITTING HANDLING IN A MARINE PIPELINE INSTALLATION SYSTEM*
• *MANIPULATION D'EMBOUT DANS UN SYSTÈME D'INSTALLATION DE PIPELINE MARIN*
(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL
NOUWENS, Ronny Lambertus Waltherus, 3115 HH Schiedam, NL
VEHMEIJER, Terence Willem August, 3115 HH Schiedam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***F16L 3/123*** (11) **3 201 506 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846037.8 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053940 05.10.2015
(87) WO 2016/054622 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059267 P
(54) • *GEPOLSTERTE KLEMME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEPOLSTERTEN KLEMME*
• *TUCKED CUSHION CLAMP AND PROCESS OF MAKING A TUCKED CUSHION CLAMP*
• *COLLIER À GARNITURE DE PROTECTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Adel Wiggings Group, 5000 Triggs Street, Los Angeles, California 90022, US
(72) SUMNERS, Bob, Corona, California 92882, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

(51) ***F16L 9/128*** ***F16L 9/133*** (11) **3 201 507 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845822.4 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053136 30.09.2015
(87) WO 2016/054157 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502079
(54) • *ANISOTROPE ROHRAUSKLEIDUNG*
• *ANISOTROPIC PIPE LINER*
• *CHEMISAGE DE TUYAU ANISOTROPE*
(71) Highland Industries, Inc., 1350 Bridgeport Drive, Kernersville, NC 27284, US
(72) NEWSOME, James Rollings, Cheraw, SC 29520, US
(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

F16L 9/133 → (51) ***F16L 9/128***

(51) ***F16L 21/00*** ***F16L 23/028*** ***F16L 27/107*** (11) **3 201 508 A1*** ***F16L 25/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15728830.9 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/062849 09.06.2015
(87) WO 2016/050373 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 CH 14822014
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES ROHRELEMENTS AN EIN ROHRENDE*
• *DEVICE AND METHOD FOR ATTACHING A PIPE ELEMENT TO A PIPE END*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT DE CANALISATION À UNE EXTRÉMITÉ DE CANALISATION.*
(71) Burgener AG, Wehreyering 31, 3930 Visp, CH
(72) IMOBERDORF, Remo, 3904 Naters, CH
BURGENER, Walter, 3930 Visp, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***F16L 21/06*** ***F16L 21/08*** (11) **3 201 509 A1*** ***E21B 17/02***
(25) En (26) En
(21) 15845615.2 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052809 29.09.2015
(87) WO 2016/053949 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057683 P
(54) • *VERBINDUNGSSTÜCK FÜR ROHRE*
• *CONNECTOR FOR PIPES*
• *RACCORD POUR TUYAUX*
(71) Flexsteel Pipeline Technologies, Inc., One Allen Center 500 Dallas, Suite 500, Houston, TX 77002, US
(72) HEATON, Andrew, James, Brigg Lincolnshire DN20 0NW, GB
DILLINGER, Brian, Lee, Missouri City, TX 77459, US
THETHY, Jagtar, Singh, Houston, TX 77095, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE

F16L 21/08 → (51) ***F16L 21/06***

F16L 23/02 → (51) ***G01F 15/00***

F16L 23/028 → (51) ***F16L 21/00***

F16L 23/04 → (51) ***G01F 15/00***

F16L 23/06 → (51) ***G01F 15/00***

F16L 25/12 → (51) ***F16L 21/00***

F16L 27/107 → (51) ***F16L 21/00***

F16L 41/00 → (51) ***G01K 1/14***

F16L 59/00 → (51) ***F28D 1/047***

(51) ***F16M 11/04*** (11) **3 201 510 A1***
F16M 11/10 ***F16M 13/02***
(25) En (26) En
(21) 14780473.6 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/071075 01.10.2014
(87) WO 2016/050297 2016/14 07.04.2016
(54) • *MECHANISMUS FÜR LEICHTEN ZUGANG FÜR EINE WANDMONTIERTE BILDANZEIGETAFEL*
• *EASY ACCESS MECHANISM FOR A WALL-MOUNTED IMAGE DISPLAY PANEL*
• *MÉCANISME D'ACCÈS FACILE POUR UN PANNEAU D'AFFICHAGE D'IMAGE À MONTAGE MURAL*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) CEYLAN, Ozgur, 34950 Istanbul, TR
BEKCI, Erdal, 34950 Istanbul, TR
GULER, Cemal, 34950 Istanbul, TR
ASKAN, Mustafa, 34950 Istanbul, TR
MERT, Gokhan, 34950 Istanbul, TR
ALBANT, Bulent, 34950 Istanbul, TR

F16M 11/10 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 13/02 → (51) ***A47C 19/02***

F16M 13/02 → (51) ***F16M 11/04***

(51) ***F16N 21/02*** (11) **3 201 511 A1***
F16N 21/04
(25) En (26) En
(21) 15846725.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057467 30.09.2015
(87) WO 2016/051346 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 NZ 70055014
(54) • *FLUIDBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *FLUID SUPPLY APPARATUS*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION EN FLUIDE*
(71) Nevaleak Holdings Limited, 8 Toi Toi Place, Northcote, Auckland 0627, NZ
(72) SLEE, Bradley Alexander, Northcote, Auckland 0627, NZ
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F16N 21/04 → (51) ***F16N 21/02***

(51) ***F17C 13/04*** (11) **3 201 512 A1***
F16K 17/00 ***H01L 21/02***
H01L 21/306
(25) En (26) En
(21) 15847146.6 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053473 01.10.2015
(87) WO 2016/054363 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059536 P
(54) • *DRUCKREGULIERTER GASVERSORGUNGSBEHÄLTER*
• *PRESSURE-REGULATED GAS SUPPLY VESSEL*
• *RÉCIPIENT DE FOURNITURE DE GAZ À RÉGULATION DE PRESSION*
(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) DESPRES, Joseph R., Middletown, CT 06457, US
SWEENEY, Joseph D., New Milford, CT 06776, US
AVILA, Anthony M., Columbia, MD 21044, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F17D 3/10 → (51) ***C09K 8/72***

(51) ***F21K 99/00*** (11) **3 201 513 A1***
F21V 9/16 ***F21V 31/00***
(25) En (26) En
(21) 15763357.9 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071245 16.09.2015
(87) WO 2016/050517 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057334 P
20.10.2014 EP 14189526
(54) • *QUANTENPUNKTE IN GESCHLOSSENER UMGEBUNG*
• *QUANTUM DOTS IN ENCLOSED ENVIRONMENT*
• *POINTS QUANTIQUES DANS UN ENVIRONNEMENT CONFINÉ*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KOOLE, Roelof, 52068 Aachen, DE
VELDMAN, Dirk, 52068 Aachen, DE
BOHMER, Marcel Rene, 52068 Aachen, DE
SHIMIZU, Kentaro, 52068 Aachen, DE
KOOPMANS, Loes Johanna Mathilda, 52068 Aachen, DE
TIMMERING, Cornelis Eustatius, 52068 Aachen, DE
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(51) ***F21K 99/00*** (11) **3 201 514 A1***
F21S 8/10 ***F21V 23/06***
F21V 29/74 ***F21W 101/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15767552.1 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072154 25.09.2015
(87) WO 2016/050651 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459300
(54) • *LEUCHTMODUL MIT MINDESTENS EINER KOMPONENTE UND EINEM VERBINDER AUF EINEM WÄRMEABLEITER UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM MODUL*
• *LUMINOUS MODULE COMPRISING AT LEAST ONE COMPONENT AND A CONNECTOR WHICH ARE DISPOSED ON A HEAT DISSIPATER, AND LIGHTING DEVICE FOR AUTOMOTIVE VEHICLE COMPRISING SUCH A MODULE*
• *MODULE LUMINEUX COMPORTANT AU MOINS UN COMPOSANT ET UN CONNECTEUR DISPOSÉS SUR UN DISSIPATEUR DE CHALEUR, ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN TEL MODULE*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) MORNET, Eric, F-94130 Nogent sur Marne, FR
(74) Oggioni, Baptiste, Valeo Vision S.A.S. 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR

F21S 2/00 → (51) ***F21V 33/00***

(51) ***F21S 4/00*** (11) **3 201 515 A1***
F21S 10/02
(25) En (26) En
(21) 15847639.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053073 30.09.2015
(87) WO 2016/054128 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057292 P
06.11.2014 US 201462076122 P
(54) • *MIKRO-OPTISCHES ELEMENT MIT GEKRÜMMTER OBERFLÄCHE UND LICHTLEITER SOWIE BELEUCHTUNGSANORDNUNG DAMIT*
• *MICRO-OPTICAL ELEMENT HAVING CURVED SURFACE AND LIGHT GUIDE AND LIGHTING ASSEMBLY INCLUDING SAME*
• *MICRO-ÉLÉMENT OPTIQUE À SURFACE INCURVÉE ET GUIDE DE LUMIÈRE ET ENSEMBLE ÉCLAIRAGE COMPRENANT CELUI-CI*
(71) Rambus Delaware LLC, 1050 Enterprise Way Suite 700, Sunnyvale, California 94089, US
(72) SAHLHOFF, Dane A., Fremont, California 94555, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

F21S 4/00 → (51) ***F21V 33/00***

(51) ***F21S 8/00*** (11) **3 201 516 A1***
F21S 8/06 ***F21V 7/00***
F21Y 113/00
(25) En (26) En
(21) 15771159.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072612 30.09.2015
(87) WO 2016/050872 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 EP 14187261
(54) • *LEUCHTE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUFGABENBELEUCHTUNG UND DEKORATIVER BELEUCHTUNG*
• *A LUMINAIRE AND A METHOD FOR PROVIDING TASK LIGHTING AND DECORATIVE LIGHTING*
• *LUMINAIRE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN ÉCLAIRAGE DIRECT ET UN ÉCLAIRAGE DÉCORATIF*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MEERBEEK, Berent Willem, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KUIJPERS, Elsemieke Carola Manon, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE WOUW, Inge, NL-5656 AE Eindhoven, NL

VAN GHELUWE, Jochen Renaat, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BERGMAN, Anthonie Hendrik, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KNAAPEN, Bram, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Tim, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

F21S 8/06 → (51) ***F21S 8/00***

---

(51) ***F21S 8/10*** (11) **3 201 517 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771567.3 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072073 25.09.2015
(87) WO 2016/050625 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459306
(54) • *VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES MODULS MIT EINER LICHTQUELLE AUF EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR POSITIONING A MODULE COMPRISING A LIGHT SOURCE ON AN OPTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT SUR UN DISPOSITIF OPTIQUE D'UN MODULE COMPORTANT UNE SOURCE LUMINEUSE*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) MORNET, Eric, F-94130 Nogent sur Marne, FR
DUCLOUX, Bruno, F-89100 Sens, FR

---

(51) ***F21S 8/10*** ***B60Q 1/30*** (11) **3 201 518 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771660.6 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072838 02.10.2015
(87) WO 2016/050967 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 FR 1459443
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT ZWEI ZONEN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND MIT SOLCH EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG AUSGESTATTETE LEUCHTE*
• *LIGHTING DEVICE COMPRISING TWO ZONES, INTENDED FOR A MOTOR VEHICLE, AND LIGHT EQUIPPED WITH SUCH A LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF LUMINEUX À DEUX ZONES POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, ET FEU MUNI D'UN TEL DISPOSITIF LUMINEUX*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) ALBOU, Pierre, F-75013 Paris, FR
BOINET, Loïc, F-76240 Le Mesnil Esnard, FR
SAGNA, Boubacar, F-78500 Sartrouville, FR
(74) Schaffner, Jean, Valeo Vision 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny, FR

---

(51) ***F21S 8/10*** ***B60Q 1/14*** (11) **3 201 519 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771975.8 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072858 02.10.2015
(87) WO 2016/050971 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 FR 1459454
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT OPTIMIERTEM INTENSITÄTSPROFIL FÜR KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *LIGHTING SYSTEM WITH OPTIMISED INTENSITY PROFILE FOR MOTOR VEHICLE HEADLIGHT*
• *SYSTEME D'ECLAIRAGE A PROFIL D'INTENSITE OPTIMISE POUR PROJECTEUR DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) COURCIER, Marine, F-75004 Paris, FR
SANCHEZ, Vanesa, F-92270 Bois Colombes, FR
(74) Schaffner, Jean, Valeo Vision 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny, FR

---

(51) ***F21S 8/10*** (11) **3 201 520 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15775191.8 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072882 02.10.2015
(87) WO 2016/050983 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 FR 1459455
(54) • *BELEUCHTUNGSMODUL FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG IN LICHTSEGMENTEN EINES KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFERS*
• *LIGHTING MODULE FOR A DEVICE FOR LIGHTING IN LIGHT SEGMENTS OF A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT*
• *MODULE D'ECLAIRAGE POUR UN DISPOSITIF D'ECLAIRAGE EN SEGMENTS LUMINEUX D'UN PROJECTEUR POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) COURCIER, Marine, F-75004 Paris, FR
SANCHEZ, Vanesa, F-92270 Bois Colombes, FR
(74) Schaffner, Jean, Valeo Vision 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny, FR

---

(51) ***F21S 8/10*** ***B60Q 1/20*** (11) **3 201 521 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15777640.2 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072017 24.09.2015
(87) WO 2016/050610 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459274
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM AM LICHTQUELLENTRÄGER GEKLEMMTEN OPTISCHEN ELEMENT*
• *LIGHTING DEVICE FOR A VEHICLE WITH AN OPTICAL ELEMENT CLAMPED TOGETHER WITH THE LIGHT SOURCE SUPPORT*
• *DISPOSITIF LUMINEUX DE VEHICULE AVEC UN ELEMENT OPTIQUE PLAQUE AVEC LE SUPPORT DE SOURCE LUMINEUSE*
(71) Valeo Vision Belgique, Parc Industriel, 31, 7822 Meslin l'Evêque, BE
(72) DINANT, Franck, B-1460 Virginal, BE
DEBERT, Florestan, F-59310 Nomain, FR
DELOURME, Jean-François, F-59150 Wattrelos, FR
(74) Schaffner, Jean, Valeo Vision 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny, FR

---

(51) ***F21S 8/10*** (11) **3 201 522 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15778230.1 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072070 25.09.2015
(87) WO 2016/050624 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459276
(54) • *LEUCHTVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS MIT VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN EINER ELEKTRONISCHEN PLATINE*
• *LUMINOUS DEVICE OF VEHICLE WITH MEANS FOR POSITIONING AN ELECTRONIC BOARD*
• *DISPOSITIF LUMINEUX DE VEHICULE AVEC DES MOYENS DE POSITIONNEMENT D'UNE CARTE ELECTRONIQUE*
(71) Valeo Vision Belgique, Parc Industriel, 31, 7822 Meslin l'Evêque, BE
(72) DEBERT, Florestan, F-59310 Nomain, FR
DELOURME, Jean-François, F-59150 Wattrelos, FR
DINANT, Franck, B-1460 Virginal, BE
(74) Schaffner, Jean, Valeo Vision 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny, FR

---

(51) ***F21S 8/10*** (11) **3 201 523 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788459.4 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052481 16.09.2015
(87) WO 2016/051043 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1459484
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT KÜHLERGITTER UND SIGNALLEUCHTE*
• *MOTOR VEHICLE WITH RADIATOR GRILLE AND SIGNALLING LIGHT*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UNE CALANDRE ET UN FEU DE SIGNALISATION*
(71) PEUGEOT CITROËN AUTOMOBILES S.A., Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR
(72) PERON, Rodolphe, F-95220 Herblay, FR
MOYNIER, Gilles, F-72190 Sarge Les Le Mans, FR

F21S 8/10 → (51) ***B29C 65/20***

F21S 8/10 → (51) ***B60Q 1/50***

F21S 8/10 → (51) ***F21K 99/00***

F21S 10/02 → (51) ***F21S 4/00***

---

(51) ***F21S 10/04*** (11) **3 201 524 A2***
(25) En (26) En

(21) 15784476.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057480 30.09.2015
(87) WO 2016/051352 2016/14 07.04.2016
(88) 11.08.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058138 P
(54) • *FLAMMENSIMULIERENDE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *FLAME SIMULATING LIGHT-EMITTING DEVICES AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS DE SIMULATION DE FLAMME ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ANSEMS, Johannes Petrus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
BENNEBROEK, Martinus Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL
SCARIA, Abraham Vamattathil, 5656 AE Eindhoven, NL
CLOUT, Ramon Antoine Wiro, 5656 AE Eindhoven, NL
SEKULOVSKI, Dragan, 5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***F21V 1/08*** ***B29C 61/06*** ***F21V 3/04*** ***F21W 121/00*** (11) **3 201 525 A1*** ***C08L 101/12*** ***F21V 21/14***
(25) En (26) En
(21) 15781809.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052779 29.09.2015
(87) WO 2016/053934 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058234 P
(54) • *LEUCHTE MIT EINER AUSGERICHTETEM VERNETZTEM HALBKRISTALLINEM POLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LIGHT FIXTURE INCLUDING AN ORIENTED CROSSLINKED SEMI-CRYSTALLINE POLYMER AND METHODS OF MAKING SAME*
• *LUMINAIRE COMPRENANT UN POLYMÈRE SEMI-CRISTALLIN RÉTICULÉ ORIENTÉ ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) WU, Tianyu, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RULE, Joseph D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ALBANESE, Gina M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

F21V 3/04 → (51) ***F21V 1/08***

F21V 5/04 → (51) ***G02B 3/00***

F21V 7/00 → (51) ***F21S 8/00***

F21V 9/16 → (51) ***F21K 99/00***

F21V 21/14 → (51) ***F21V 1/08***

F21V 23/00 → (51) ***F21V 33/00***

F21V 23/06 → (51) ***F21K 99/00***

F21V 29/74 → (51) ***F21K 99/00***

F21V 31/00 → (51) ***F21K 99/00***

---

(51) ***F21V 33/00*** ***F21S 4/00*** ***F21S 2/00*** (11) **3 201 526 A1*** ***H05B 37/02***
(25) En (26) En
(21) 15842212.1 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050256 15.09.2015
(87) WO 2016/044315 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 US 201462071098 P
11.09.2015 US 201514851095
(54) • *BELEUCHTETES KLEIDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ILLUMINATED GARMENT SYSTEM AND METHOD OF USING THE SAME*
• *SYSTÈME DE VÊTEMENT ÉCLAIRÉ ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Big Skeleton Inc., 7500 Via Florentino St., Las Vegas, Nevada 89131, US
(72) HARTNETT, Andrew G., Las Vegas, Nevada 89131, US
HARTNETT, Emily K., Las Vegas, Nevada 89131, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***F21V 33/00*** ***G11B 19/02*** ***F21V 23/00*** (11) **3 201 527 A1*** ***H04B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15847691.1 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/077797 29.04.2015
(87) WO 2016/050061 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 CN 201410521982
(54) • *DRAHTLOS GESTEUERTE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT TONWIEDERGABEFUNKTION UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WIRELESSLY-CONTROLLED LIGHTING DEVICE WITH AUDIO PLAYING FUNCTION AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À COMMANDE SANS FIL DOTÉ D'UNE FONCTION DE LECTURE AUDIO ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) SENGLED OPTOELECTRONICS CO., LTD, 88 Minhe Economical Zone, Wuzhen Town Tongxiang City Zhejiang 314501, CN
(72) WANG, Xia, Tongxiang Zhejiang 314501, CN
SUN, Chaoqun, Tongxiang Zhejiang 314501, CN
SHEN, Jinxiang, Tongxiang Zhejiang 314501, CN
(74) Lohr, Georg, Lohr, Jöstingmeier & Partner Patent- und Rechtsanwälte Junkersstraße 3, 82178 Puchheim, DE

F21V 33/00 → (51) ***B64D 11/00***

F21W 101/00 → (51) ***F21K 99/00***

F21W 121/00 → (51) ***F21V 1/08***

---

(51) ***F21W 131/20*** ***A61B 17/00*** (11) **3 201 528 A1*** ***F21W 131/205***
(25) De (26) De
(21) 15793739.2 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/075647 03.11.2015
(87) WO 2016/071371 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 DE 102014222794
(54) • *OPERATIONSLEUCHTE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER OPERATIONSLEUCHTE*
• *SURGICAL LIGHT AND METHOD FOR OPERATING A SURGICAL LIGHT*
• *LAMPE CHIRURGICALE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE LAMPE CHIRURGICALE*
(71) TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Str. 7-9, 07318 Saalfeld, DE
(72) HARTL, Johannes, 85368 Moosburg, DE
GÜVENC, Deniz, 81737 München, DE
SCHMID,Michael, 82194 Gröbenzell, DE
DOSER, Ingo, 79822 Titisee-Neustadt, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

F21W 131/20 → (51) ***H05B 33/08***

F21W 131/205 → (51) ***F21W 131/20***

F21Y 113/00 → (51) ***F21S 8/00***

---

(51) ***F23M 5/02*** ***F23M 5/08*** (11) **3 201 529 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771956.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072533 30.09.2015
(87) WO 2016/050830 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 GB 201417495
(54) • *FEUERFESTES SYSTEM ZUM AUSKLEIDEN DER INNENWÄNDE VON HOCHTEMPERATURÖFEN ODER KESSELN UND SCHUTZVERFAHREN*
• *REFRACTORY SYSTEM FOR LINING THE INTERIOR WALLS OF HIGH-TEMPERATURE FURNACES OR BOILERS AND METHOD OF PROTECTION*
• *SYSTÈME RÉFRACTAIRE POUR REVÊTIR LES PAROIS INTÉRIEURES DE FOURS OU DE CHAUDIÈRES À HAUTE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION*
(71) Calderys France, 19 Place de la Résistance, 92446 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) BOER, Marinus Rien, NL-3142 BC Maassluis, NL
(74) Margue, Robert Germain, Haseltine Lake LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

F23M 5/08 → (51) ***F23M 5/02***

F23N 5/24 → (51) ***G05B 19/05***

(51) ***F23Q 7/00*** (11) **3 201 530 A1***
(25) De (26) De
(21) 15766164.6 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071549 21.09.2015
(87) WO 2016/050541 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014220036
(54) • *GLÜHSTIFTKERZE*
• *SHEATHED GLOW PLUG*
• *BOUGIE-CRAYON DE PRÉCHAUFFAGE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) TERASAKI, Eriko, 70191 Stuttgart, DE
JANZEN, Eberhard, 71735 Eberdingen, DE
GABRIYEL, Gebro, 73035 Goeppingen, DE
GEISSINGER, Albrecht, 75417 Muehlacker, DE

(51) ***F23R 3/28*** ***F23R 3/60*** (11) **3 201 531 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15785163.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052588 29.09.2015
(87) WO 2016/051067 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 FR 1459362
(54) • *BRENNKAMMER EINER TURBOMASCHINE*
• *TURBOMACHINE COMBUSTION CHAMBER*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBOMACHINE*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LUNEL, Romain, Nicolas, 77550 Moissy Cramayel, FR
NOEL, Thomas, Olivier, Marie, 77550 Moissy Cramayel, FR
RULLAUD, Matthieu, François, 77550 Moissy Cramayel, FR
(74) Jolly, Christophe, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

F23R 3/60 → (51) ***F23R 3/28***

(51) ***F24D 3/18*** ***F01K 1/00*** ***F24D 19/10*** (11) **3 201 532 A1*** ***F02G 5/04***
(25) En (26) En
(21) 15781715.6 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001617 14.09.2015
(87) WO 2016/051246 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 SI 201400339
(54) • *VERFAHREN UND ZUR VORRICHTUNG ZUR HEIZKRAFTWERKABWÄRMEQUELLENNUTZUNG DURCH INTEGRIERTE WASSERQUELLENHOCHTEMPERATURWÄRMEPUMPE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COGENERATION POWER PLANT WASTE HEAT SOURCE UTILIZATION BY INCORPORATED WATER SOURCE HIGH TEMPERATURE HEAT PUMP*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'UTILISATION D'UNE SOURCE DE CHALEUR RÉSIDUELLE D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE DE COGÉNÉRATION PAR UNE POMPE À CHALEUR À HAUTE TEMPÉRATURE À SOURCE D'EAU INCORPORÉE*
(71) University of Maribor, Slomskov trg 15, 2000 Maribor, SI
(72) GORICANEC, Darko, SI-2000 Maribor, SI
KROPE, Jurij, SI-2312 Orehova vas, SI
BOZICNIK, Stane, SI-2000 Maribor, SI
(74) Lösch, Christoph Ludwig Klaus, LÖSCH Patentanwälte, Albrecht-Dürer-Platz 4 90403 Nürnberg, DE

F24D 3/18 → (51) ***F24F 5/00***

F24D 19/10 → (51) ***F16K 1/52***

F24D 19/10 → (51) ***F24D 3/18***

(51) ***F24F 3/14*** ***F24F 3/147*** ***B32B 27/12*** (11) **3 201 533 A2*** ***B32B 5/02*** ***B32B 3/28***
(25) En (26) En
(21) 15818077.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NL 2015/050681 30.09.2015
(87) WO 2016/053098 2016/14 07.04.2016
(88) 26.05.2016
(30) 02.10.2014 NL 2013566
(54) • *LAMINAT UND VERWENDUNG DAVON*
• *LAMINATE AND USE THEREOF*
• *STRATIFIÉ ET SON UTILISATION*
(71) 2ndair B.V., Oosteinde 114, 2271 EJ Voorburg, NL
(72) HOLLERING, Robertus, Wilhelmus, Jacobus, NL-2718 SJ Zoetermeer, NL
VAES, Henricus, Johannes, Thijs, Marie, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ROOSEN, Jan, Paul, Annie, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Nollen, Maarten Dirk-Johan, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***F24F 3/14*** ***F28D 9/00*** ***F28F 9/02*** (11) **3 201 534 A1*** ***F28D 21/00*** ***F28F 25/02***
(25) En (26) En
(21) 15820304.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NL 2015/050680 30.09.2015
(87) WO 2016/053097 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 NL 2013565
(54) • *KLIMAANLAGENMODUL UND VERWENDUNG DAVON*
• *AIR-CONDITIONER MODULE AND USE THEREOF*
• *MODULE DE CLIMATISEUR ET SON UTILISATION*
(71) 2ndair B.V., Oosteinde 114, 2271 EJ Voorburg, NL
(72) HOLLERING, Robertus, Wilhelmus, Jacobus, NL-2718 SJ Zoetermeer, NL
MAESSEN, Ralph, Theodorus, Hubertus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ROOSEN, Jan, Paul, Annie, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Nollen, Maarten Dirk-Johan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F24F 3/14 → (51) ***F28D 9/00***

F24F 3/147 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 3/147 → (51) ***F28D 9/00***

(51) ***F24F 5/00*** ***F24D 3/18*** (11) **3 201 535 A1***
(25) It (26) En
(21) 15791742.8 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057437 29.09.2015
(87) WO 2016/051336 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 IT BO20140544
(54) • *SYSTEM ZUM HEIZEN VON UMGEBUNGEN IM WINTER UND ZUM KÜHLEN VON UMGEBUNGEN IM SOMMER*
• *SYSTEM FOR WINTER HEATING AND SUMMER COOLING OF ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE EN HIVER ET DE CLIMATISATION EN ÉTÉ*
(71) Manfroi, Giovanni, Via XX Settembre 116, 32020 Cencenighe Agordino, IT
Maistrello, Mario, Via Nizza 13 Int. 31, 17100 Savona, IT
(72) Manfroi, Giovanni, 32020 Cencenighe Agordino, IT
Maistrello, Mario, 17100 Savona, IT
(74) Boggio, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F24F 11/00*** (11) **3 201 536 A1***
(25) En (26) En
(21) 14903364.9 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087892 30.09.2014
(87) WO 2016/049841 2016/14 07.04.2016
(54) • *THERMOSTAT MIT ÜBERSTROMVERWALTUNG*
• *THERMOSTAT HAVING OVER CURRENT MANAGEMENT*
• *THERMOSTAT PERMETTANT UNE GESTION DE LA SURINTENSITÉ*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) LI, Pei Jin, Dongguan Guangdong 523000, CN
DING, Zhan Jun, 518000 Shenzhen, CN
FENSKE, William J., Arlington Heights, Illinois 60004, US
SCHULER, Michael S., Lockport, Illinois 60441, US
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F24F 13/20 → (51) ***F24F 13/22***

(51) ***F24F 13/22*** (11) **3 201 537 A1***
F24F 13/20
(25) En (26) En
(21) 15862900.6 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010878 15.10.2015
(87) WO 2016/085118 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 KR 20140166640
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR CONDITIONING EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE CLIMATISATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Ki-jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16537, KR
LEE, Won-hee, Yongin-si Gyeonggi-do 16865, KR
CHO, Sang-ki, Seoul 04402, KR
KIM, Kwon-jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, KR
PARK, Yun-suk, Suwon-si Gyeonggi-do 16690, KR
CHOI, Kang-ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16813, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

F24J 2/52 → (51) ***E04B 1/24***

(51) ***F25B 17/08*** (11) **3 201 538 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15781130.8 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052600 29.09.2015
(87) WO 2016/051076 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 FR 1459333
(54) • *VERFAHREN, UM DIE INNENSEITE EINES THERMISCH ISOLIERTEN RAUMS AUF EINE TEMPERATUR ZU BRINGEN UND DIE TEMPERATUR OHNE BEREITSTELLUNG VON KONTINUIERLICHER ENERGIE AUFRECHTZUERHALTEN, SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR GETTING THE INSIDE OF A THERMALLY INSULATED SPACE UP TO TEMPERATURE AND MAINTAINING IT AT TEMPERATURE WITHOUT THE PROVISION OF CONTINUOUS ENERGY, AND ASSOCIATED DEVICE*
• *PROCEDE DE MISE EN TEMPERATURE ET DE MAINTIEN EN TEMPERATURE DE L'INTERIEUR D'UNE ENCEINTE THERMIQUEMENT ISOLEE SANS APPORT D'ENERGIE CONTINU- DISPOSITIF ASSOCIE*
(71) Coldway, Lieu Dit Patau Route de Rivesaltes, 66380 Pia, FR
(72) RIGAUD, Laurent, F-66380 Pia, FR
KINDBEITER, Francis, F-66380 Pia, FR
TADIOTTO, David, F-66380 Pia, FR
(74) Schwalek, Valérie, Cabinet SCB BP 30783, 59034 Lille Cedex, FR

(51) ***F25B 49/00*** (11) **3 201 539 A1***
(25) En (26) En
(21) 15753368.8 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069225 21.08.2015
(87) WO 2016/050415 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 DK 201400559
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES VERLUSTES EINER KÄLTEMITTELFÜLLUNG IN EINEM RVCS-SYSTEM*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR ESTIMATING LOSS OF REFRIGERANT CHARGE IN AN RVCS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE PERTE DE CHARGE DE FLUIDE FRIGORIGÈNE DANS UN SYSTÈME RVCS*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) SCHMIDT, Frede, DK-6400 Sønderborg, DK
FREDSLUND, Kristian, DK-6100 Haderslev, DK
PRINS, Jan, DK-6430 Havnbjerg, DK
(74) Knoblauch, Andreas, Patentanwälte Dr. Knoblauch PartGmbB Reuterweg 51-53, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F25C 1/10*** (11) **3 201 540 A1***
F25C 5/00 ***F25C 5/18***
(25) En (26) En
(21) 14777319.6 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/070851 30.09.2014
(87) WO 2016/050272 2016/14 07.04.2016
(54) • *EISHERSTELLUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KÜHLSCHRANK*
• *ICE MAKING APPARATUS FOR USE IN A REFRIGERATOR*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE GLACE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) CELIK, Kadir Ridvan, 34950 Istanbul, TR
GENC, Ali Gokhan, 34950 Istanbul, TR

F25C 5/00 → (51) ***F25C 1/10***

F25C 5/18 → (51) ***F25C 1/10***

(51) ***F25D 3/08*** (11) **3 201 541 A2***
(25) En (26) En
(21) 15770903.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072313 29.09.2015
(87) WO 2016/050716 2016/14 07.04.2016
(88) 16.06.2016
(30) 02.10.2014 EP 14187502
(54) • *AUFBEWAHRUNGS- UND TRANSPORTSCHALE MIT KÜHLVORRICHTUNG*
• *STORAGE AND TRANSPORTATION TRAY WITH COOLING MEANS*
• *BAC DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT À MOYENS DE REFROIDISSEMENT*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) SPENGLER, Jan-Peter, 65926 Frankfurt am Main, DE
SCHARF, Matthias, 65926 Frankfurt am Main, DE
GROESCHKE, Jasmin, 65926 Frankfurt am Main, DE
TRANKALIS, Claudio, 65926 Frankfurt am Main, DE
JUHNKE, Hanno, 65926 Frankfurt am Main, DE
HUESCH, Jan, 65926 Frankfurt am Main, DE
KINKEL, Katrin, 65926 Frankfurt am Main, DE
HILKE, Sven, 65926 Frankfurt am Main, DE
MAAS, Jan Moritz, 65926 Frankfurt am Main, DE
SCHRACK, Michael, 72124 Pliezhausen, DE
(74) Weilnau, Carsten, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***F25D 11/02*** (11) **3 201 542 A1***
A47J 39/00 ***F25D 25/02***
F25D 31/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788110.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052601 29.09.2015
(87) WO 2016/051077 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 FR 1459334
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFWÄRMEN UND/ODER KÜHLEN UND/ODER ERHALTEN DER TEMPERATUR EINES BEHÄLTERS, INSBESONDERE ZUR AUFBEWAHRUNG VON LEBENSMITTELN*
• *DEVICE THAT CAN BE USED TO HEAT AND/OR REFRIGERATE AND/OR MAINTAIN THE TEMPERATURE OF A RECEPTACLE SUITED TO HOUSING FOODSTUFFS IN PARTICULAR*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE CHAUFFER ET/OU REFRIGERER ET/OU MAINTENIR EN TEMPERATURE UN RECEPTACLE ADAPTE POUR RECEVOIR NOTAMMENT DES ALIMENTS*
(71) Coldway, Lieu Dit Patau Route de Rivesaltes, 66380 Pia, FR
(72) RIGAUD, Laurent, F-66380 Pia, FR
KINDBEITER, Francis, F-66380 Pia, FR
TADIOTTO, David, F-66380 Pia, FR
(74) Schwalek, Valérie, Cabinet SCB BP 30783, 59034 Lille Cedex, FR

F25D 17/02 → (51) ***F28D 1/047***

(51) ***F25D 17/04*** (11) **3 201 543 A1***
F25D 17/08
(25) En (26) En
(21) 15762958.5 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069993 02.09.2015
(87) WO 2016/050437 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 TR 201411709
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT LUFTFEUCHTIGKEITS- UND TEMPERATURGESTEUERTEM SPEZIALFACH*
• *A REFRIGERATOR COMPRISING A HUMIDITY AND TEMPERATURE CONTROLLED SPECIAL COMPARTMENT*

- *RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UN COMPARTIMENT SPÉCIAL À HUMIDITÉ ET TEMPÉRATURE RÉGULÉES*

(71) ARCELIK ANONIM SIRKETI, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) AKAN, Samet, 34950 Istanbul, TR
ALPTEKIN, Ahmet, 34950 Istanbul, TR
CELIK, Aydin, 34950 Istanbul, TR
IGIT, Yasin, 34950 Istanbul, TR
ONCUL, Aytac Timucin, 34950 Istanbul, TR

F25D 17/04 → (51) ***F25D 23/02***

F25D 17/04 → (51) ***F25D 25/02***

F25D 17/08 → (51) ***F25D 17/04***

(51) ***F25D 23/02*** ***F25D 23/04*** (11) **3 201 544 A1*** ***F25D 17/04***
(25) De (26) De
(21) 15778242.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072576 30.09.2015
(87) WO 2016/050852 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014219999
(54)
- *FRISCHHALTEBEHÄLTER FÜR LEBENSMITTEL MIT EINER UNTERDRUCK-ERZEUGUNGSEINHEIT SOWIE HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINEM DERARTIGEN FRISCHHALTEBEHÄLTER*
- *FRESHNESS-PRESERVING CONTAINER FOR FOOD WITH A LOW-PRESSURE GENERATING UNIT, AND DOMESTIC REFRIGERATOR WITH SUCH A FRESHNESS-PRESERVING CONTAINER*
- *RÉCIPIENT DE CONSERVATION DE DENRÉES ALIMENTAIRES ÉQUIPÉ D'UNE UNITÉ DE GÉNÉRATION DE PRESSION NÉGATIVE ET RÉFRIGÉRATEUR DOMESTIQUE POURVU D'UN RÉCIPIENT DE CONSERVATION*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BENITSCH, Roland, 89564 Nattheim, DE
FINK, Jürgen, 89547 Gerstetten, DE
PFISTER, Bernd, 89079 Ulm, DE

F25D 23/04 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***F25D 23/12*** (11) **3 201 545 A1***
(25) En (26) En
(21) 15760430.7 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069990 02.09.2015
(87) WO 2016/050434 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 TR 201411677
(54)
- *KÜHLVORRICHTUNG MIT EINEM AUFTAUFACH UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *A COOLING DEVICE COMPRISING A THAWING COMPARTMENT AND THE CONTROL METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT COMPRENANT UN COMPARTIMENT DE DÉCONGÉLATION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) ARCELIK ANONIM SIRKETI, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) CELIK, Aydin, 34950 Istanbul, TR
SOYSAL, Feyzi Alper, 34950 Istanbul, TR
ONCUL, Aytac Timucin, 34950 Istanbul, TR

F25D 25/00 → (51) ***F25D 29/00***

(51) ***F25D 25/02*** ***F25D 17/04*** (11) **3 201 546 A1***
(25) De (26) De
(21) 15763267.0 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070320 07.09.2015
(87) WO 2016/050449 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 DE 102014219664
(54)
- *KÄLTEGERÄT MIT AUSZUGKASTEN*
- *REFRIGERATION DEVICE COMPRISING A DRAWER*
- *APPAREIL RÉFRIGÉRANT À TIROIR*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) FINK, Jürgen, 89547 Gerstetten, DE
MARTINEZ DE FALCON PEREZ, Miguel, 89518 Heidenheim an der Brenz, DE
PFISTER, Bernd, 89079 Ulm, DE

F25D 25/02 → (51) ***F25D 11/02***

(51) ***F25D 29/00*** ***F25D 25/00*** (11) **3 201 547 A1*** ***A23L 2/38***
(25) En (26) En
(21) 15845529.5 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/008303 07.08.2015
(87) WO 2016/052857 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 KR 20140132517
(54)
- *KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *REFRIGERATOR AND CONTROL METHOD THEREOF*
- *RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KO, Kyung Tae, Gwangju 61182, KR
KANG, Seung Wan, Gwangju 62218, KR
KIM, Soo Kang, Gwangju 61073, KR
CHO, Sung Ho, Gwangju 62323, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***F25D 29/00*** ***F25D 25/00*** (11) **3 201 548 A1*** ***A23L 2/38***
(25) En (26) En
(21) 15847339.7 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/008779 21.08.2015
(87) WO 2016/052861 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 KR 20140132520
(54)
- *KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *REFRIGERATOR AND CONTROL METHOD THEREOF*
- *RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AN, Jae Koog, Gwangju 62225, KR
HWANG, Kyung Ho, Anyang-si, Gyeonggi-do 13995, KR
KYONG, Yong Soo, Seoul 08858, KR
LEE, Jea Won, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18430, KR
LEE, Jong Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 16849, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F25D 31/00 → (51) ***F25D 11/02***

(51) ***F25J 3/02*** ***F25J 3/04*** (11) **3 201 549 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781186.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051324 22.09.2015
(87) WO 2016/053668 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057952 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES ETHYLEN- UND PROPYLENERTRAGS AUS EINER PROPYLENANLAGE*
- *PROCESS FOR INCREASING ETHYLENE AND PROPYLENE YIELD FROM A PROPYLENE PLANT*
- *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LE RENDEMENT D'ÉTHYLÈNE ET DE PROPYLÈNE D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION DE PROPYLÈNE*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) MBARAKA, Isa, K., Carrollton, KY 40014, US
JACKSON, William, L., Jr., Baton Rouge, LA 70810, US
COGSWELL, Martin, A., Camlachie, Ontario N0N 1E0, CA
SIDDOWAY, Mark, A., Freeport, TX 77541, US
STEARS, Brien, A., Freeport, TX 77541, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

F25J 3/04 → (51) ***F25J 3/02***

F26B 3/28 → (51) ***G21K 5/08***

F26B 15/14 → (51) ***B65G 17/00***

F27B 3/26 → (51) ***F28D 17/02***

F27D 1/04 → (51) ***F28D 17/02***

F27D 19/00 → (51) ***C21C 5/35***

F27D 21/00 → (51) ***C21B 7/00***

F27D 21/00 → (51) ***C21C 5/35***

(51) ***F28B 1/06*** (11) **3 201 550 A1***
(25) De (26) De
(21) 14792731.3 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) DE 2014/100345 29.09.2014

(87) WO 2016/050228 2016/14 07.04.2016
(54) • *ANLAGE ZUR KONDENSATION VON DAMPF*
• *INSTALLATION FOR CONDENSING STEAM*
• *INSTALLATION POUR LA CONDENSATION DE VAPEUR*
(71) Enexio Germany GmbH, Dorstener Str. 18-29, 44651 Herne, DE
(72) SCHOLZ, Alexander, 46535 Dinslaken, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

---

(51) ***F28D 1/047*** ***B65D 81/38*** ***F25D 17/02*** (11) **3 201 551 A1*** ***F16L 59/00***
(25) En (26) En
(21) 15845789.5 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CA 2015/050993 02.10.2015
(87) WO 2016/049773 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059549 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGES HITZESCHILD MIT INTEGRIERTEM FLUIDKREISLAUF*
• *MULTILAYER THERMAL SHIELD COMPRISING AN INTEGRATED FLUID CIRCUIT*
• *PROTECTION THERMIQUE MULTICOUCHE COMPRENANT UN CIRCUIT DE FLUIDE INTÉGRÉ*
(71) Sunwell Engineering Company Limited, 180 Caster Avenue, Woodbridge, Ontario L4L 5Y7, CA
(72) GOLDSTEIN, Vladimir, Woodbridge, Ontario L4L 5Y7, CA
CORY, Rosa, Belleville, Ontario K8P 4W5, CA
DO, Benny, Etobicoke, Ontario M9A 4ZA, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F28D 5/00 → (51) ***F28D 9/00***

---

(51) ***F28D 5/02*** (11) **3 201 552 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846658.1 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053602 01.10.2015
(87) WO 2016/054444 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058174 P
16.10.2014 US 201462064609 P
20.07.2015 US 201562194558 P
(54) • *KOMPAKTES WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG*
• *COMPACT HEAT EXCHANGE SYSTEM AND METHOD OF COOLING*
• *SYSTÈME COMPACT D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT*
(71) E-polytech Mfg. Sys, LLC, 5849 County Road 307, LaVernia, TX 78121, US
(72) CALTON, Dean, LaVernia, TX 78121, US
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***F28D 9/00*** ***F28D 21/00*** ***F28F 13/08*** (11) **3 201 553 A2*** ***F28F 9/007*** ***F24F 3/14*** ***F24F 3/147*** ***F28D 5/00*** ***F28F 9/02***
(25) En (26) En
(21) 15818079.4 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) NL 2015/050683 30.09.2015
(87) WO 2016/053100 2016/14 07.04.2016
(88) 26.05.2016
(30) 02.10.2014 NL 2013563
16.12.2014 NL 2013989
(54) • *VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG VON LUFT UND KLIMAANLAGENMODUL*
• *A METHOD OF CONDITIONING AIR AND AN AIR-CONDITIONER MODULE*
• *PROCÉDÉ DE CLIMATISATION ET MODULE DE CLIMATISEUR*
(71) 2ndair B.V., Oosteinde 114, 2271 EJ Voorburg, NL
(72) TORRE LA, Federico, Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ROOSEN, Jan, Paul, Annie, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HOLLERING, Robertus, Wilhelmus, Jacobus, NL-2718 SJ Zoetermeer, NL
(74) Nollen, Maarten Dirk-Johan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F28D 9/00 → (51) ***F24F 3/14***

---

(51) ***F28D 17/02*** ***C04B 35/195*** ***F27B 3/26*** ***F28D 20/00*** (11) **3 201 554 A1*** ***C09K 5/14*** ***F27D 1/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15770914.8 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072359 29.09.2015
(87) WO 2016/050732 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 FR 1459188
(54) • *WÄRMESPEICHEREINHEIT*
• *THERMAL STORAGE UNIT*
• *UNITÉ DE STOCKAGE THERMIQUE*
(71) Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Européen, "Les Miroirs" 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) WATREMETZ, Benoit, F-52330 Juzennecourt, FR
DUPIN, Thierry, F-84000 Avignon, FR
LEPLAY, Paul, F-84440 Robion, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

F28D 20/00 → (51) ***F28D 17/02***

---

(51) ***F28D 20/02*** ***G01F 22/00*** (11) **3 201 555 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788205.1 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057528 01.10.2015
(87) WO 2016/051377 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 FR 1459337
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES LADEZUSTANDES EINES LATENTWÄRMESPEICHERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE CHARGE LEVEL OF A LATENT HEAT STORE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU TAUX DE CHARGE D'UN STOCKAGE THERMIQUE LATENT*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) CHAZELLE, Benjamin, F-38400 Saint-martin D'heres, FR
COUTURIER, Raphaël, F-38360 Sassenage, FR
MARTINELLI, Matthieu, F-38100 Grenoble, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

F28D 21/00 → (51) ***F24F 3/14***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 9/007 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 9/02 → (51) ***F24F 3/14***

F28F 9/02 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 13/00 → (51) ***B01J 19/00***

F28F 13/08 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 25/02 → (51) ***F24F 3/14***

---

(51) ***F41B 9/00*** ***A62C 3/10*** (11) **3 201 556 A1*** ***B63G 13/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771158.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072609 30.09.2015
(87) WO 2016/050869 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459302
(54) • *BORDEIGENE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON AN BORD GEHEN MIT EINEM UNTER DRUCK STEHENDEN WASSERSTRAHL*
• *ON-BOARD DEVICE AND METHOD FOR COMBATING BOARDING BY PRESSURIZED WATER JET*
• *DISPOSITIF EMBARQUÉ ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE L'ABORDAGE PAR JET D'EAU SOUS PRESSION*
(71) Sofresud, 777, avenue de Bruxelles, 83500 La Seyne sur Mer, FR
(72) ALHADEF, Bernard, 83330 Le Castellet, FR
(74) Alatis, Cabinet d'Avocats 22 rue Drouot, 75009 Paris, FR

F41G 1/16 → (51) ***G02B 23/14***

F41G 1/38 → (51) ***G02B 23/14***

F41H 1/02 → (51) ***B32B 27/12***

F41H 5/20 → (51) ***F41H 5/22***

---

(51) ***F41H 5/22*** ***F41H 5/20*** (11) **3 201 557 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15767560.4 (22) 25.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/072174 25.09.2015
(87) WO 2016/050653 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 BE 201400725
(54) • *ZUGANGSKLAPPE FÜR UNBEMANNTEN TURM EINES GEPANZERTEN FAHRZEUGES*
• *ACCESS HATCH FOR AN UNMANNED TURRET OF AN ARMOURED VEHICLE*
• *TRAPPE D'ACCES POUR TOURELLE NON HABITEE DE VEHICULE BLINDE*
(71) Cockerill Maintenance & Ingénierie S.A., Avenue Greiner 1, 4100 Seraing, BE
(72) DALGIC, Oktay, 6041 Gosselies, BE
HAJ AYED, Riadh, 1030 Bruxelles, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

---

(51) ***F42B 5/285*** ***F42B 5/307*** (11) **3 201 558 A1*** ***F42B 33/00***
(25) En (26) En
(21) 15777724.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052783 25.09.2015
(87) WO 2016/051139 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 GB 201417311
(54) • *PATRONENHÜLSE*
• *CARTRIDGE CASING*
• *DOUILLE DE CARTOUCHE*
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) BAXTER, James Edward, Crewe Cheshire CW2 5PJ, GB
STUBBS, Joshua Matthew, Crewe Cheshire CW2 5PJ, GB
ROWE, Nathan William, Crewe Cheshire CW2 5PJ, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***F42B 5/285*** ***F42B 5/307*** (11) **3 201 559 A1*** ***F42B 33/00***
(25) En (26) En
(21) 15777725.1 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052784 25.09.2015
(87) WO 2016/051140 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 GB 201417312
(54) • *PATRONENHÜLSE*
• *CARTRIDGE CASING*
• *DOUILLE DE CARTOUCHE*
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) BAXTER, James Edward, Crewe Cheshire CW2 5PJ, GB
STUBBS, Joshua Matthew, Crewe Cheshire CW2 5PJ, GB
ROWE, Nathan William, Crewe Cheshire CW2 5PJ, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

F42B 5/307 → (51) ***F42B 5/285***

F42B 33/00 → (51) ***F42B 5/285***

---

(51) ***F42D 5/045*** ***B65D 90/32*** (11) **3 201 560 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771509.5 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/001914 28.09.2015
(87) WO 2016/050346 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 IT MI20141695
(54) • *SPRENGABSCHWÄCHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *BLAST MITIGATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION D'EXPLOSION*
(71) D'Appolonia S.p.A., Via S. Nazaro 19, 16145 Genova, IT
(72) GERMANI, Gianfranco, I-16145 Genova, IT
ZANGANI, Donato, I-16145 Genova, IT
BOZZOLO, Alessandro, I-16145 Genova, IT
AMBROSETTI, Samuele, I-16145 Genova, IT
POZZO, Daniele, I-16145 Genova, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

G01B 1/00 → (51) ***G01B 17/02***

G01B 5/012 → (51) ***G01B 17/02***

---

(51) ***G01B 7/00*** ***B31B 50/74*** ***B65D 5/42*** ***G01D 5/14*** ***G01V 3/08*** ***B65H 43/00*** (11) **3 201 561 A1*** ***B65D 65/08*** ***G06K 19/06*** ***G01R 33/025*** ***G06K 7/08***
(25) En (26) En
(21) 15781030.0 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/070863 11.09.2015
(87) WO 2016/045994 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 SE 1451124
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MAGNETISIERUNG EINES VERPACKUNGSMATERIALS UND MIT BESAGTEM VERFAHREN MAGNETISIERTES VERPACKUNGSMATERIAL*
• *METHOD AND DEVICE FOR MAGNETISING A PACKAGE MATERIAL, AND PACKAGING MATERIAL MAGNETISED WITH SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE MAGNÉTISER UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE, ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE MAGNÉTISÉ PAR LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance SA, 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) NILSSON, Tommy, S-241 37 Eslöv, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings Gata, 22186 Lund, SE

G01B 7/00 → (51) ***B65G 43/02***

---

(51) ***G01B 7/34*** ***G01R 1/28*** ***G06K 9/36*** (11) **3 201 562 A1*** ***G06F 19/00*** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 15846861.1 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051911 24.09.2015
(87) WO 2016/053743 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056786 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON KORROSION AN EINEM GEGENSTAND*
• *APPARATUS FOR DETECTING CORROSION IN AN ARTICLE*
• *APPAREIL POUR DÉTECTER LA CORROSION DANS UN ARTICLE*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) TORRES, Myra, Pittsford, New York 14534, US
SARLASHKAR, Avinash, Pittsford, New York 14534, US
MOORE, Michael J., Rochester, New York 14610, US
BOBROV, Maksim, Rochester, New York 14620, US
PALMER, Carl, Pittsford, New York 14534, US
BLUETT, Michael J., Canandaigua, New York 14424, US
SHEAFFER, Jeremy W., Ames, Iowa 50010, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G01B 9/02 → (51) ***G01B 9/04***

G01B 9/02 → (51) ***G02B 21/36***

---

(51) ***G01B 9/04*** ***G01B 9/02*** (11) **3 201 563 A1*** ***G02B 21/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771517.8 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/070503 08.09.2015
(87) WO 2016/050460 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1459500
(54) • *DIFFRAKTIONSMIKROSKOPVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DIFFRACTION MICROSCOPE METHOD AND DEVICE*
• *METHODE ET DISPOSITIF DE MICROSCOPE DIFFRACTIVE*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Universite Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
(72) BON, Pierre, F-33140 Villenave d'Ornon, FR
FORT, Emmanuel, F-94230 Cachan, FR
LEVEQUE-FORT, Sandrine, F-94230 Cachan, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G01B 11/16 → (51) ***G01D 5/353***

G01B 11/24 → (51) ***G01N 21/95***

G01B 11/24 → (51) ***G01S 17/89***

(51) ***G01B 15/00*** ***G06T 17/00*** (11) **3 201 564 A1*** ***G01N 23/203***
(25) En (26) En
(21) 15778442.2 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051383 22.09.2015
(87) WO 2016/053677 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057488 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES OBJEKTS MITTELS RÖNTGENSTRAHLPROJEKTIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING AN OBJECT USING X-RAY PROJECTIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MESURER UN OBJET EN UTILISANT DES PROJECTIONS DE RAYONS X*
(71) Hexagon Metrology, Inc, 250 Circuit Drive, North Kingstown, Rhode Island 02852, US
(72) O'HARE, Jonathan J., Warwick, Rhode Island 02818, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) ***G01B 17/02*** ***G01B 21/04*** ***G01B 5/012*** (11) **3 201 565 A1*** ***G01B 1/00*** ***G01N 29/28***
(25) En (26) En
(21) 15781994.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052813 29.09.2015
(87) WO 2016/051147 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 GB 201417162
(54) • *ÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG*
• *INSPECTION APPARATUS*
• *APPAREIL D'INSPECTION*
(71) Renishaw Plc., New Mills, Wotton-Under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) HALL, Liam, Edinburgh Lothian EH14 4AP, GB
(74) Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB

(51) ***G01B 17/02*** ***G01B 21/04*** ***G01N 29/28*** (11) **3 201 566 A1*** ***G01B 5/012***
(25) En (26) En
(21) 15781995.4 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052814 29.09.2015
(87) WO 2016/051148 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 GB 201417164
(54) • *MESSSONDE*
• *MEASUREMENT PROBE*
• *SONDE DE MESURE*
(71) Renishaw Plc., New Mills, Wotton-Under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) HALL, Liam, Edinburgh Lothian EH14 4AP, GB
(74) Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB

G01B 21/04 → (51) ***G01B 17/02***

(51) ***G01C 3/06*** (11) **3 201 567 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847686.1 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057412 28.09.2015
(87) WO 2016/051323 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 EP 14186792
07.09.2015 EP 15184069
(54) • *DETEKTOR ZUR OPTISCHEN BESTIMMUNG DER POSITION VON MINDESTENS EINEM OBJEKT*
• *DETECTOR FOR OPTICALLY DETERMINING A POSITION OF AT LEAST ONE OBJECT*
• *DÉTECTEUR DESTINÉ À DÉTERMINER OPTIQUEMENT LA POSITION D'AU MOINS UN OBJET*
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) SEND, Robert, 76137 Karlsruhe, DE
BRUDER, Ingmar, 67271 Neuleiningen, DE
IRLE, Stephan, 57074 Siegen, DE
THIEL, Erwin, 57076 Siegen, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G01C 5/06 → (51) ***G01C 21/20***

(51) ***G01C 9/00*** (11) **3 201 568 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846811.6 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/054057 05.10.2015
(87) WO 2016/054652 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201414505543
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NEIGUNGSMESSUNG UNTER VERWENDUNG EINES EXZENTRISCHEN MOTORS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TILT SENSING USING ECCENTRIC MOTOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE DÉTECTION D'INCLINAISON À L'AIDE DE MOTEUR EXCENTRIQUE*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) FEDIGAN, Stephen, John, Plano, TX 75025, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G01C 21/16 → (51) ***G01C 21/20***

(51) ***G01C 21/20*** ***G01C 21/16*** ***G01C 5/06*** (11) **3 201 569 A1*** ***G01L 19/00***
(25) En (26) En
(21) 15845616.0 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053517 01.10.2015
(87) WO 2016/054390 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058517 P
09.01.2015 US 201562101942 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINER VERTIKALEN TRAJEKTORIE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR VERTICAL TRAJECTORY DETERMINATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTERMINATION DE TRAJECTOIRE VERTICALE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZIHAJEHZADEH, Shaghayegh, Burnaby, British Columbia V5H 4E7, CA
PARK, Jung Wook, Surrey, British Columbia V4N 5H8, CA
HOSKINSON, Reynald Antoine, Vancouver, British Columbia V6A 4H6, CA
ABDOLLAHI, Hamid, Vancouver, British Columbia V6B 6J7, CA
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Martiusstraße 5, 80802 München, DE

G01C 21/32 → (51) ***H04H 60/70***

G01C 21/36 → (51) ***H04H 60/70***

G01D 5/14 → (51) ***A61M 5/24***

G01D 5/14 → (51) ***G01B 7/00***

G01D 5/244 → (51) ***A61M 5/24***

G01D 5/245 → (51) ***A61M 5/24***

(51) ***G01D 5/353*** ***G01B 11/16*** ***G01V 8/16*** (11) **3 201 570 A1*** ***G01K 11/32***
(25) En (26) En
(21) 15843001.7 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/044952 13.08.2015
(87) WO 2016/043878 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 US 201414490032
(54) • *SPANNUNGSFREIER SENSOR*
• *STRAIN-FREE SENSOR*
• *CAPTEUR SANS CONTRAINTE*
(71) Baker Hughes Incorporated, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US
(72) IVASAUSKAS, Jonas, A., Houston, TX 77019-2118, US
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns St Bride's House, 10 Salisbury Square London EC4Y 8JD, GB

G01D 9/00 → (51) ***G08C 17/02***

(51) ***G01F 1/00*** (11) **3 201 571 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846503.9 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(86) US 2015/053572 01.10.2015
(87) WO 2016/054424 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058978 P
30.09.2015 US 201514870828
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG, KOMMUNIKATION UND ANALYSE DER FLÜSSIGKEITSMENGE IN EINEM TANK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING, COMMUNICATING, AND ANALYZING THE AMOUNT OF A FLUID IN A TANK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE, DE COMMUNICATION ET D'ANALYSE DE QUANTITÉ DE FLUIDE DANS UN RÉSERVOIR*
(71) Breathewise, LLC, 246 Hickory Heights Drive, Bridgeville, Pennsylvania 15017, US
(72) WISE, Eric Christopher, Bridgeville, Pennsylvania 15017, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G01F 1/00 → (51) ***G01F 15/00***

(51) ***G01F 1/36*** ***G01F 1/42*** (11) **3 201 572 A1*** ***G01F 15/18***
(25) En (26) En
(21) 15763123.5 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/045624 18.08.2015
(87) WO 2016/053492 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414499574
(54) • *AUSRICHTUNGSRING EINES WAFERS MIT ANSÄTZEN*
• *LUGGED WAFER ALIGNMENT RING*
• *BAGUE D'ALIGNEMENT DE TRANCHE À OREILLES*
(71) Dieterich Standard, Inc., 5601 North 71st Street, Boulder, CO 80301, US
(72) STEHLE, John, Henry, Boulder, CO 80301, US
DEEGAN, Paul, Timothy, Boulder, CO 80301, US
WINTERS, Dave, Craig, Boulder, CO 80301, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01F 1/42 → (51) ***G01F 1/36***

(51) ***G01F 1/46*** ***G01F 25/00*** ***G01F 1/69*** ***G01F 1/698*** (11) **3 201 573 A1*** ***G01F 1/684*** ***G01F 1/696*** ***G01F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15767026.6 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/049342 10.09.2015
(87) WO 2016/053589 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501571
(54) • *MASSEFLUSSMESSSONDE MIT EINEM ERWEITERTEN MESSBEREICH*
• *COMPOUND FLOW MEASUREMENT PROBE WITH AN EXTENDED MEASUREMENT RANGE*
• *SONDE DE MESURE D'ÉCOULEMENT COMPOSÉ AVEC PLAGE DE MESURE ÉTENDUE*
(71) Dieterich Standard, Inc., 5601 North 71st Street, Boulder, CO 80301, US
(72) MESNARD, David, Russell, Boulder, CO 80302, US
STROM, Gregory, Robert, Boulder, CO 80304, US
KENYON, Nathaniel, Kirk, Boulder, CO 80301, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G01F 1/56*** ***G01F 1/60*** ***G01N 27/06*** (11) **3 201 574 A1*** ***G01F 15/00***
(25) En (26) En
(21) 15847842.0 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046884 26.08.2015
(87) WO 2016/053513 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502001
(54) • *MAGNETISCHER FLUSSMESSER MIT DAMPFDURCHLÄSSIGKEITSSENSOR*
• *MAGNETIC FLOWMETER WITH VAPOR PERMEATION SENSOR*
• *DÉBITMÈTRE MAGNÉTIQUE ÉQUIPÉ D'UN CAPTEUR DE PERMÉATION À LA VAPEUR*
(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) BARTO, Michael, Waconia, Minnesota 55387, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G01F 1/58*** ***G01F 15/00*** (11) **3 201 575 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847638.2 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051738 23.09.2015
(87) WO 2016/053716 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502474
(54) • *STRÖMUNGSROHR EINES MAGNETISCHEN FLUSSMESSERS MIT PROZESSFLÜSSIGKEITSENTLÜFTUNGSANORDNUNG*
• *MAGNETIC FLOWMETER FLOWTUBE WITH PROCESS FLUID VENTING ASSEMBLY*
• *TUBE DE COURANT DE DÉBITMÈTRE MAGNÉTIQUE AYANT UN ENSEMBLE DE VENTILATION DE FLUIDE DE TRAITEMENT*
(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) FOSTER, Jeffry, D., St. Louis Park, MN 55416, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01F 1/60 → (51) ***G01F 1/56***

G01F 1/684 → (51) ***G01F 1/46***

(51) ***G01F 1/69*** ***G01F 1/698*** (11) **3 201 576 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15763521.0 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070113 03.09.2015
(87) WO 2016/050443 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 EP 14290296
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON LUFTSTRÖMEN*
• *DEVICE FOR DETECTING AIR FLOWS*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FLUX D'AIR*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) CLERIVET, Pierre, F-78280 Guyancourt, FR
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01F 1/69 → (51) ***G01F 1/46***

G01F 1/696 → (51) ***G01F 1/46***

G01F 1/698 → (51) ***G01F 1/46***

G01F 1/698 → (51) ***G01F 1/69***

G01F 7/00 → (51) ***G01F 1/46***

G01F 13/00 → (51) ***A61J 1/20***

(51) ***G01F 15/00*** ***G01F 15/18*** ***F16L 23/02*** ***F16L 23/06*** (11) **3 201 577 A1*** ***G01F 1/00*** ***F16L 23/04***
(25) En (26) En
(21) 15847314.0 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047510 28.08.2015
(87) WO 2016/053529 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502778
(54) • *SELBSTAUSRICHTENDES PROZESSINSTRUMENT VOM WAFER-TYP*
• *SELF-ALIGNING WAFER-STYLE PROCESS INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE TRAITEMENT SANS BRIDES À AUTOCENTRAGE*
(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) SMITH, Joseph, Alan, Minneapolis, Minnesota 55410, US
ROGERS, Steven, Bruce, Minnetonka, Minnesota 55343, US
PETTIT, Jesse, Christopher, Minneapolis, Minnesota 55406, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01F 15/00 → (51) ***G01F 1/56***

G01F 15/00 → (51) ***G01F 1/58***

G01F 15/18 → (51) ***G01F 1/36***

G01F 15/18 → (51) ***G01F 15/00***

G01F 22/00 → (51) ***F28D 20/02***

(51) ***G01F 23/284*** (11) **3 201 578 A1***
G01S 13/88 ***G01S 13/08***
(25) En (26) En
(21) 15847055.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053211 30.09.2015
(87) WO 2016/054201 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501954
(54) • *RADARSONDE MIT MULTIVARIABLER GEFÜHRTER WELLE*
• *MULTIVARIABLE GUIDED WAVE RADAR PROBE*
• *SONDE RADAR EN ONDES GUIDÉES À VARIABLES MULTIPLES*
(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) HEDTKE, Robert C., Young America, Minnesota 55397, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G01F 23/284*** (11) **3 201 579 A1***
G01S 13/08
(25) En (26) En
(21) 15847142.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052881 29.09.2015
(87) WO 2016/054000 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058387 P
21.09.2015 US 201514859752
(54) • *AUFLÖSUNGSMODUSUMSCHALTUNG FÜR PULSRADAR*
• *RESOLUTION MODE SWITCHING FOR PULSED RADAR*
• *COMMUTATION DE MODE DE RÉSOLUTION POUR RADAR PULSÉ*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) HUGHES, Michael Kon Yew, New Jersey 07950, US
HARAN, Frank Martin, New Jersey 07950, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) ***G01F 23/284*** (11) **3 201 580 A1***
G01F 23/296 ***G01S 13/88***
G01S 15/88
(25) En (26) En
(21) 15847708.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052846 29.09.2015
(87) WO 2016/053978 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058358 P
21.09.2015 US 201514859694
(54) • *AUFFINDEN EINER EBENE MIT MEHREREN SUCHSCHRITTEN*
• *LEVEL FINDING USING MULTIPLE SEARCH STEPS*
• *RECHERCHE DE NIVEAU À L'AIDE D'ÉTAPES MULTIPLES DE RECHERCHE*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) BACKSTROM, Johan, Morris Plains, New Jersey 07950, US
SINGH, Sarabjit, Morris Plains, New Jersey 07950, US
MARKEVITCH, Iouri, Morris Plains, New Jersey 07950, US
SAVARD, Stephane, Morris Plains, New Jersey 07950, US
HUGHES, Michael Kon Yew, Morris Plains, New Jersey 07950, US
HARAN, Frank Martin, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

G01F 23/296 → (51) ***G01F 23/284***

G01F 25/00 → (51) ***G01F 1/46***

(51) ***G01H 9/00*** (11) **3 201 581 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15784080.2 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052626 01.10.2015
(87) WO 2016/051096 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 FR 1459383
(54) • *OPTOMECHANISCHER WANDLER FÜR DEN NACHWEIS VON SCHWINGUNGEN*
• *OPTO-MECHANICAL TRANSDUCER FOR THE DETECTION OF VIBRATIONS*
• *TRANSDUCTEUR OPTO-MÉCANIQUE POUR LA DÉTECTION DE VIBRATIONS*
(71) Phonoptics, Rue du Belvédère Bâtiment 503, 91400 Orsay, FR
(72) STAEHLE-BOULIANE, Vivien, F-91400 Saclay, FR
MALAVIEILLE, Jean-Michel, F-91540 Mennecy, FR
MALAVIEILLE, François-Louis, F-92290 Chatenay Malabry, FR
(74) Breesé, Pierre, IP Trust 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G01H 17/00 → (51) ***G06N 3/08***

(51) ***G01J 1/04*** (11) **3 201 582 A1***
(25) En (26) En
(21) 15848030.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052822 29.09.2015
(87) WO 2016/053960 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057104 P
(54) • *KOMBISENSORSYSTEME*
• *COMBI-SENSOR SYSTEMS*
• *SYSTÈMES À COMBINAISON DE CAPTEURS*
(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) KLAWUHN, Erich R., Los Altos, California 94024, US
SILKWOOD, Douglas S., Santa Clara, California 95138, US
ZEDLITZ, Jason, Milpitas, California 95035, US
BROWN, Stephen C., San Mateo, California 94402, US
SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos, California 94024, US
(74) Johnston, Magnus George, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G01J 3/10*** (11) **3 201 583 A2***
(25) En (26) En
(21) 15847395.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057368 24.09.2015
(87) WO 2016/051318 2016/14 07.04.2016
(88) 25.08.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056941 P
21.09.2015 US 201514860259
(54) • *RÖHRENLOSE BREITBANDIGE NAHINFRAROTLICHTQUELLE*
• *SOLID STATE BROAD BAND NEAR-INFRARED LIGHT SOURCE*
• *SOURCE DE LUMIÈRE PROCHE INFRAROUGE À LARGE BANDE À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Innovative Science Tools, Inc., 176 Jennie Dugan Road, Concord, Massachusetts 01742, US
(72) MICHEELS, Ronald H, Concord, Massachusetts 01742, US
(74) Phillips & Leigh LLP, 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB

G01J 3/433 → (51) ***G01N 21/39***

G01J 5/00 → (51) ***G01N 25/00***

G01J 5/52 → (51) ***G01W 1/00***

(51) ***G01K 1/14*** (11) **3 201 584 A1***
G01K 13/02 ***F16L 41/00***
(25) De (26) De
(21) 15791475.5 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AT 2015/000126 01.10.2015
(87) WO 2016/049668 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 AT 7482014
(54) • *HALTERUNG FÜR SENSOREN*
• *HOLDER FOR SENSORS*
• *SUPPORT POUR CAPTEURS*
(71) 4 Tex GmbH, St. Josef-Strasse 27, 9500 Villach, AT
(72) HOFER-MOSER, Jörg, 9816 Penk, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

(51) ***G01K 7/20*** (11) **3 201 585 A1***
(25) En (26) En
(21) 14781428.9 (22) 29.09.2014

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

BA ME

(86) US 2014/058083 29.09.2014
(87) WO 2016/053244 2016/14 07.04.2016
(54) • *WIDERSTANDSTEMPERATURERFASSUNG MIT EINEM EINZIGEN STROMQUELLENSTROMTEILER*
• *RESISTANCE TEMPERATURE DETECTION WITH SINGLE CURRENT SOURCE CURRENT SPLITTER*
• *DÉTECTION DE TEMPÉRATURE À RÉSISTANCE AVEC DIVISEUR DE COURANT À UNIQUE SOURCE DE COURANT*
(71) GE Intelligent Platforms Embedded Systems, Inc., 2500 Austin Drive, Charlottesville, VA 22911, US
(72) LOVELL, Alan, Carroll, Salem, VA 24153-6422, US
HENDERSON, Bruce, Salem, VA 24153, US
(74) Fischer, Jens Peter, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

G01K 11/32 → (51) ***G01D 5/353***

G01K 13/02 → (51) ***G01K 1/14***

(51) ***G01L 1/22*** ***G01L 5/00*** (11) **3 201 586 A1***
(25) NI (26) En
(21) 15790671.0 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057526 01.10.2015
(87) WO 2016/051376 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 NL 13559
19.02.2015 BE 201505092
(54) • *DRUCKSENSOR MIT MECHANISCH VERFORMENDEN ELEMENTEN*
• *PRESSURE SENSOR CONTAINING MECHANICALLY DEFORMING ELEMENTS*
• *CAPTEUR DE PRESSION CONTENANT DES ÉLÉMENTS DE DÉFORMATION MÉCANIQUE*
(71) Mersen Benelux BV, Mercuriusweg 4-6, 3113 AR Schiedam, NL
(72) OVAERE, Peter, 1780 Wemmel, BE
SCHEPENS, Pieter-Jan, 3200 Aarschot, BE
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

G01L 5/00 → (51) ***G01L 1/22***

G01L 9/00 → (51) ***G01L 19/00***

(51) ***G01L 9/12*** (11) **3 201 587 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771416.3 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050584 17.09.2015
(87) WO 2016/053631 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501617
(54) • *HOCHTEMPERATUR-DRUCKMESSUNG*
• *HIGH-TEMPERATURE PRESSURE SENSING*
• *DÉTECTION DE PRESSION À HAUTE TEMPÉRATURE*
(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) SCHULTE, John, Paul, Eden Prairie, MN 55347, US
TYSON, David, Glen, Eden Prairie, MN 55346, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01L 9/12 → (51) ***G01L 13/02***

(51) ***G01L 11/02*** ***G01M 3/38*** ***G01N 21/59*** (11) **3 201 588 A1*** ***G01N 21/39*** ***G01N 21/90***
(25) It (26) En
(21) 15790273.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057454 29.09.2015
(87) WO 2016/051341 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 IT MI20141703
(54) • *GRUPPE UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES DRUCKS IN GESCHLOSSENEN BEHÄLTERN*
• *GROUP AND METHOD FOR MEASURING THE PRESSURE IN CLOSED CONTAINERS*
• *GROUPE ET PROCÉDÉ POUR MESURER LA PRESSION DANS DES RÉCIPIENTS FERMÉS*
(71) Ft System S.r.l., Via L. Da Vinci 117, 29010 Alseno (PC), IT
(72) FORESTELLI, Fabio, I-29010 Alseno (PC), IT
FEDEL, Massimo, I-35132 Padova, IT
(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

(51) ***G01L 13/02*** ***G01L 9/12*** (11) **3 201 589 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846700.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053220 30.09.2015
(87) WO 2016/054207 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501310
(54) • *DIFFERENZIALDRUCKSENSOR MIT HOCHDRUCKFÄHIGKEITEN*
• *DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR WITH HIGH PRESSURE CAPABILITIES*
• *CAPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE POUVANT FONCTIONNER À HAUTE PRESSION*
(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) BRODEN, David Andrew, Andover, Minnesota 55304, US
WILLCOX, Charles Ray, Chanhassen, Minnesota 55317, US
HARASYN, Donald, Edward, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G01L 19/00*** ***G01L 19/06*** (11) **3 201 590 A1***
(25) En (26) En
(21) 15760004.0 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/046657 25.08.2015
(87) WO 2016/053507 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501691
(54) • *WÄRMEVERWALTUNG FÜR FÜLLFLÜSSIGKEIT*
• *FILL FLUID THERMAL MANAGEMENT*
• *GESTION THERMIQUE DE FLUIDE DE REMPLISSAGE*
(71) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
(72) HOFFMAN, Michael, James, Rosemount, MN 55068, US
FADELL, Paul, Ryan, Spring Lake Park, MN 55384, US
THOMPSON, Scott, Robert, Lakeville, MN 55044, US
CLINE, Vincent, Edward, Brenham, TX 77833, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G01L 19/00*** ***G01L 9/00*** (11) **3 201 591 A1***
(25) En (26) En
(21) 15766987.0 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/048821 08.09.2015
(87) WO 2016/053579 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501934
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNG FÜR DRUCKSENSOR IN EINEM PROZESSVARIABLEN SENDER*
• *ELECTRICAL INTERCONNECT FOR PRESSURE SENSOR IN A PROCESS VARIABLE TRANSMITTER*
• *INTERCONNEXION ÉLECTRIQUE POUR CAPTEUR DE PRESSION DANS UN ÉMETTEUR DE VARIABLE DE TRAITEMENT*
(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) HAYWOOD, Nicholas, John, Chanhassen, MN 55317, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01L 19/00 → (51) ***F15B 5/00***

G01L 19/00 → (51) ***G01C 21/20***

G01L 19/06 → (51) ***G01L 19/00***

(51) ***G01M 3/04*** (11) **3 201 592 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846176.4 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053396 01.10.2015
(87) WO 2016/054314 2016/14 07.04.2016

(30) 03.10.2014 US 201462059578 P
(54) • *EINDÄMMUNGSGEHÄUSE MIT INTEGRIERTER TESTAEROSOLINJEKTION UND PROBENAHME*
• *CONTAINMENT HOUSING WITH INTEGRATED TEST AEROSOL INJECTION AND SAMPLING*
• *LOGEMENT DE CONFINEMENT À INJECTION ET ÉCHANTILLONNAGE D'AÉROSOL DE TEST INTÉGRÉS*
(71) Camfil USA, Inc., One North Corporate Drive, Riverdale, New Jersey 07457, US
(72) WOOLARD, Keith G., Washington, North Carolina 27889, US
BLAND, Larry E. Jr., Washington, North Carolina 27889, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***G01M 3/32*** (11) **3 201 593 A1***
(25) De (26) De
(21) 15762516.1 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069690 27.08.2015
(87) WO 2016/050428 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 DE 102014114147
(54) • *PRÜFSCHEIBENSYSTEM*
• *TEST DISC SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISQUE DE TEST*
(71) Keil, Michael, Breslauerstr. 5, 35325 Mücke-Merlau, DE
(72) KEIL, Christopher, 35325 Mücke-Merlau, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

G01M 3/38 → (51) ***G01L 11/02***

---

(51) ***G01M 13/00*** (11) **3 201 594 A1***
(25) En (26) En
(21) 15782137.2 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052922 29.09.2015
(87) WO 2016/054026 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056892 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON ELASTOMERABBAU*
• *ELASTOMERIC DEGRADATION INDICATOR DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS INDICATEURS D'UNE DÉGRADATION ÉLASTOMÈRE*
(71) LORD Corporation, 111 Lord Drive, Cary, NC 27511, US
(72) CATANZARITE, David M., Edinboro, Pennsylvania 16412, US
(74) Hendry, Niall James, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01M 13/00 → (51) ***G01R 31/327***

G01M 15/04 → (51) ***F02P 17/12***

---

(51) ***G01M 17/00*** (11) **3 201 595 A2***
B60S 5/00
(25) En (26) En
(21) 15846552.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053272 30.09.2015
(87) WO 2016/054243 2016/14 07.04.2016
(88) 26.05.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057489 P
(54) • *TAKTISCHES MOBILES ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *TACTICAL MOBILE SURVEILLANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE MOBILE TACTIQUE*
(71) Black Diamond Xtreme Engineering, Inc., 6238 318th St Way, Cannon Falls MN 55009, US
(72) RAMSEY, Brent, MN 55044, US
SCHOENFELDER, Ray, Zumbrota, MN 55992, US
HAIL, David, Oklahoma 74013, US
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Oak House Oak End Way, Gerrards Cross, Bucks. SL9 8BR, GB

G01N 1/10 → (51) ***E21B 49/08***

G01N 1/34 → (51) ***C07K 17/08***

---

(51) ***G01N 1/40*** (11) **3 201 596 A1***
B01D 17/00 ***B01D 17/06***
B01D 57/02 ***B01D 61/42***
B07C 5/04 ***B07C 5/36***
(25) En (26) En
(21) 15847673.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AU 2015/050589 30.09.2015
(87) WO 2016/049698 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 AU 2014903920
(54) • *EXTRAKTIONS- UND KONZENTRATIONSVORRICHTUNG*
• *EXTRACTION AND CONCENTRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION ET DE CONCENTRATION*
(71) University of Tasmania, GPO Box 252-51, Churchill Avenue, Sandy Bay, Tasmania 7001, AU
(72) SHALLAN, Aliaa Ibrahim Gaber, Cairo 11728, EG
GUIJT, Rosanne Marieke, Howrah, Tasmania, AU
BREADMORE, Michael Charles, Margate, Tasmania, AU
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***G01N 3/06*** (11) **3 201 597 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15778244.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072611 30.09.2015
(87) WO 2016/050871 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1459525
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DES RISSBILDUNGSMECHANISMUS EINES MATERIALS AUSGEHEND VON DER BRUCHSTELLENOBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR CHARACTERIZING THE CRACKING MECHANISM OF A MATERIAL FROM THE FRACTURE SURFACE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DU MÉCANISME DE FISSURATION D'UN MATERIAU À PARTIR DE SA SURFACE DE RUPTURE*
(71) Université Pierre et Marie Curie - Paris 6 (UPMC), 4 place Jussieu, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Vernede, Stéphane, Numéro 2 Route Gaoan Ruelle 61 Appartement 402 District de Xuhui, Shanghai 200031, CN
(72) VERNEDE, Stéphane, Shanghai 200031, CN
PONSON, Laurent, F-75018 Paris, FR
(74) Pontet Allano & Associes, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

---

(51) ***G01N 11/02*** (11) **3 201 598 A1***
G01N 15/06 ***G01N 21/75***
G05B 13/04
(25) En (26) En
(21) 15847446.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053093 30.09.2015
(87) WO 2016/054138 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058545 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON POLYMERREAKTIONEN UND -VERARBEITUNG MITHILFE AUTOMATISCHER KONTINUIERLICHER ONLINE-ÜBERWACHUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROL OF POLYMER REACTIONS AND PROCESSING USING AUTOMATIC CONTINUOUS ONLINE MONITORING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE ACTIF DE RÉACTIONS ET DE TRAITEMENT DE POLYMÈRES PAR SURVEILLANCE CONTINUE AUTOMATIQUE EN LIGNE*
(71) Advanced Polymer Monitoring Technologies Inc., 1078 S. Gayoso Street, New Orleans, LA 70125, US
The Administrators of The Tulane Educational Fund, 1440 Canal Street TB-32, New Orleans, Louisiana 70112-2632, US
(72) REED, Wayne Frederick, New Orleans, Los Angeles 70125, US
DRENSKI, Michael Felix, New Orleans, Louisiana 70125, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01N 13/00 → (51) ***G01N 33/15***

G01N 15/00 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 15/00 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 15/06 → (51) ***G01N 11/02***

G01N 15/10 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 15/10 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 15/14*** ***B01L 3/00*** ***G01N 15/00*** (11) **3 201 599 A1*** ***G01N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 15771133.4 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072545 30.09.2015
(87) WO 2016/050837 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187095
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR HYDRODYNAMISCHEN STRÖMUNGSFOKUSSIERUNG*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR HYDRODYNAMIC FLOW FOCUSING*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR FOCALISATION D'ÉCOULEMENT HYDRODYNAMIQUE*
(71) FOSS Analytical A/S, Foss Allé 1, 3400 Hillerød, DK
(72) RINDORF, Lars Henning, DK-3480 Fredensborg, DK
GLÜCKSTAD, Jesper, DK-2000 Frederiksberg, DK
AABO, Thomas, DK-2000 Frederiksberg, DK

G01N 15/14 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 17/04*** (11) **3 201 600 A1***
(25) En (26) En
(21) 15763727.3 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047905 01.09.2015
(87) WO 2016/053550 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501755
(54) • *KORROSIONSRATENMESSUNG UNTER VERWENDUNG EINER OPFERSONDE*
• *CORROSION RATE MEASUREMENT USING SACRIFICIAL PROBE*
• *MESURE DE TAUX DE CORROSION AU MOYEN DE SONDE SACRIFICIELLE*
(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) HEDTKE, Robert, C., Young America, MN 55397, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G01N 21/00*** (11) **3 201 601 A2***
(25) En (26) En
(21) 15854969.1 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051818 24.09.2015
(87) WO 2016/069142 2016/18 06.05.2016
(88) 28.07.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054627 P
(54) • *KONTRAKTIONSFUNKTIONSMESSVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CONTRACTILE FUNCTION MEASURING DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *DISPOSITIFS DE MESURE DE LA FONCTION CONTRACTILE, SYSTÈMES ASSOCIÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) PARKER, Kevin, Kit, Cambridge, MA 02138, US
PARK, Sung-Jin, Lexington, MA 02421, US
CAMPBELL, Patrick, Healy, Marlborough, MA 01752, US
LIND, Johan, Ulrik, Boston, MA 02108, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

G01N 21/00 → (51) ***G01N 21/39***

(51) ***G01N 21/03*** ***G01N 21/51*** (11) **3 201 602 A2***
(25) En (26) En
(21) 15808453.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/002072 29.09.2015
(87) WO 2016/051267 2016/14 07.04.2016
(88) 09.06.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056911 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN INSPEKTION KLEINER VOLUMINA EINER FLÜSSIGEN PROBE UND KÜVETTEN DAFÜR*
• *APPARATUS FOR OPTICAL INSPECTION OF SMALL VOLUMES OF LIQUID SAMPLE AND CUVETTES THEREFOR*
• *APPAREIL POUR L'INSPECTION OPTIQUE DE PETITS VOLUMES D'ÉCHANTILLON LIQUIDE ET CUVETTES À CET EFFET*
(71) BD Kiestra B.V., Marconilaan 6, 9207 JC Drachten, NL
(72) LANGHOFF, Brian Reuben, Julian, NC 27283, US
FOX, William Alan, Lake Wylie, SC 29710, US
SMITH, Kerry Lynn, York, PA 17403-1929, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G01N 21/07 → (51) ***G01N 33/487***

(51) ***G01N 21/25*** ***G01N 21/78*** (11) **3 201 603 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844704.5 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047658 31.08.2015
(87) WO 2016/048588 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414497384
(54) • *SENSORVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES WERTES EINES CHEMISCHEN PARAMETERS BASIEREND AUF EINER FARBNUANCE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SENSOR APPARATUS TO DETERMINE A VALUE OF A CHEMICAL PARAMETER BASED ON A COLOR SHADE AND METHODS THEREOF*
• *APPAREIL CAPTEUR DESTINÉ À DÉTERMINER UNE VALEUR D'UN PARAMÈTRE CHIMIQUE EN FONCTION D'UNE TEINTE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BAXI, Amit S., MH 400610, IN
MAGESHKUMAR, Vincent S., MH 400706, IN
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Martiusstraße 5, 80802 München, DE

(51) ***G01N 21/39*** ***G01J 3/433*** (11) **3 201 604 A1*** ***H01S 5/062***
(25) De (26) De
(21) 15774542.3 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071841 23.09.2015
(87) WO 2016/050577 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 EP 14186890
(54) • *VERFAHREN UND GASANALYSATOR ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION EINER GASKOMPONENTE IN EINEM MESSGAS*
• *METHOD AND GAS ANALYSER FOR MEASURING THE CONCENTRATION OF A GAS COMPONENT IN A MEASUREMENT GAS*
• *PROCÉDÉ ET ANALYSEUR DE GAZ POUR MESURER LA CONCENTRATION D'UN CONSTITUANT GAZEUX DANS UN GAZ DE MESURE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) STEINBACHER, Franz, 76137 Karlsruhe, DE

(51) ***G01N 21/39*** ***G01N 33/00*** (11) **3 201 605 A1*** ***G01N 21/00***
(25) En (26) En
(21) 15845765.5 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053219 30.09.2015
(87) WO 2016/054206 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057499 P
(54) • *LASERSTRAHLFÄNGERELEMENTE UND SPEKTROSKOPISCHE SYSTEME DAMIT*
• *LASER BEAM STOP ELEMENTS AND SPECTROSCOPY SYSTEMS INCLUDING THE SAME*
• *ÉLÉMENTS D'ARRÊT DE FAISCEAU LASER ET SYSTÈMES DE SPECTROSCOPIE LES COMPRENANT*
(71) LI-COR, INC., 4647 Superior Street, Lincoln, NE 68504, US
(72) KOULIKOV, Serguei, Los Altos, California 94022, US
(74) Murnane, Graham John, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 21/39 → (51) ***G01L 11/02***

(51) ***G01N 21/41*** ***G01V 1/18*** ***G01N 21/77*** (11) **3 201 606 A1*** ***G01N 21/552***
(25) De (26) De
(21) 15775165.2 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(86) EP 2015/072653 01.10.2015
(87) WO 2016/050895 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014220040
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BRECHZAHL*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A REFRACTIVE INDEX*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN INDICE DE RÉFRACTION*
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
Boston University, One Silber Way, Boston, MA 02215, US
(72) SCHADE, Wolfgang, 38644 Goslar, DE
BURGMEIER, Jörg, 37520 Osterode, DE
BAUMANN, Anna Lena, 38640 Goslar, DE
REINHARD, Björn, Brookline, Massachusetts 02446, US
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G01N 21/47 → (51) ***A61B 5/1455***

G01N 21/49 → (51) ***A61B 5/1455***

G01N 21/51 → (51) ***G01N 21/03***

G01N 21/552 → (51) ***G01N 21/41***

G01N 21/59 → (51) ***G01L 11/02***

(51) ***G01N 21/64*** ***A61B 6/00*** (11) **3 201 607 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846111.1 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/050973 28.09.2015
(87) WO 2016/049756 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056830 P
(54) • *BILDGEBUNG EINES ZIELFLUOROPHORS IN EINEM BIOLOGISCHEN MATERIAL IN ANWESENHEIT VON AUTOFLUORESZENZ*
• *IMAGING A TARGET FLUOROPHORE IN A BIOLOGICAL MATERIAL IN THE PRESENCE OF AUTOFLUORESCENCE*
• *IMAGERIE D'UN FLUOROPHORE CIBLE DANS UNE MATIÈRE BIOLOGIQUE EN PRÉSENCE D'AUTO-FLUORESCENCE*
(71) Novadaq Technologies Inc., 5090 Explorer Drive, Suite 202, Mississauga, ON L4W 4T9, CA
(72) MORIYAMA, Eduardo Hiroyuki, Richmond, British Columbia V6Y 4E4, CA
SZE, Chun Ho, Coquitlam, British Columbia V3C 5G6, CA
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G01N 21/64 → (51) ***C09K 11/06***

G01N 21/75 → (51) ***G01N 11/02***

G01N 21/77 → (51) ***G01N 21/41***

G01N 21/78 → (51) ***G01N 21/25***

(51) ***G01N 21/88*** ***G01N 21/956*** (11) **3 201 608 A1***
(25) En (26) En
(21) 15777788.9 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051774 23.09.2015
(87) WO 2016/053719 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058512 P
02.10.2014 US 201414505373
(54) • *ENTFALTUNG ZUR VERMINDERUNG DER EFFEKTIVEN PUNKTGRÖSSE EINER SPEKTROSKOPISCHEN OPTISCHEN METROLOGIEVORRICHTUNG*
• *DECONVOLUTION TO REDUCE THE EFFECTIVE SPOT SIZE OF A SPECTROSCOPIC OPTICAL METROLOGY DEVICE*
• *DÉCONVOLUTION PERMETTANT DE RÉDUIRE LA TAILLE DU POINT EFFICACE D'UN DISPOSITIF DE MÉTROLOGIE OPTIQUE SPECTROSCOPIQUE*
(71) Nanometrics Incorporated, 1550 Buckeye Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) SHACHAF, Amit, Los Gatos, California 95033, US
VAGOS, Pedro, 94430 Chennevieres, FR
ELAD, Michael, 36084 Kiriat Tivon, IL
(74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G01N 21/90 → (51) ***G01L 11/02***

(51) ***G01N 21/95*** (11) **3 201 609 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15770915.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072364 29.09.2015
(87) WO 2016/050735 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 FR 1459172
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTROLLE VON WAFERN FÜR ELEKTRONIK, OPTIK UND OPTOELEKTRONIK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INSPECTING WAFERS FOR ELECTRONICS, OPTICS OR OPTOELECTRONICS*
• *PROCEDE ET SYSTEME D'INSPECTION DE PLAQUETTES POUR L'ELECTRONIQUE, L'OPTIQUE OU L'OPTOELECTRONIQUE*
(71) Unity Semiconductor, 611 rue Aristide Berges Zac de Pré Millet, 38330 Montbonnot Saint Martin, FR
(72) DURAND DE GEVIGNEY, Mayeul, 38240 Meylan, FR
GASTALDO, Philippe, F-38530 Pontcharra, FR
(74) Pontet Allano & Associes, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) ***G01N 21/95*** (11) **3 201 610 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15774574.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072368 29.09.2015
(87) WO 2016/050738 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 FR 1459170
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG TRANSPARENTER WAFER FÜR ELEKTRONIK, OPTIK UND OPTO-ELEKTRONIK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INSPECTING TRANSPARENT WAFERS FOR ELECTRONICS, OPTICS OR OPTOELECTRONICS*
• *PROCEDE ET SYSTEME D'INSPECTION DE PLAQUETTES TRANSPARENTES POUR L'ELECTRONIQUE, L'OPTIQUE OU L'OPTOELECTRONIQUE*
(71) Unity Semiconductor, 611 rue Aristide Berges Zac de Pré Millet, 38330 Montbonnot Saint Martin, FR
(72) DURAND DE GEVIGNEY, Mayeul, 38240 Meylan, FR
GASTALDO, Philippe, F-38530 Pontcharra, FR
(74) Pontet Allano & Associes, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) ***G01N 21/95*** ***G01B 11/24*** (11) **3 201 611 A1*** ***H01L 21/66***
(25) En (26) En
(21) 15847352.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053325 30.09.2015
(87) WO 2016/054266 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057240 P
25.09.2015 US 201514865457
(54) • *WAFERRANDPRÜFUNG MIT DEM RANDPROFIL FOLGENDEN TRAJEKTORIE*
• *WAFER EDGE INSPECTION WITH TRAJECTORY FOLLOWING EDGE PROFILE*
• *INSPECTION DE BORD DE TRANCHE AVEC PROFIL DE BORD SUIVANT UNE TRAJECTOIRE*
(71) Kla-Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) HORN, Paul, Milpitas, California 95035, US
(74) Keane, Paul Fachtna, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01N 21/956 → (51) ***G01N 21/88***

(51) ***G01N 23/04*** (11) **3 201 612 A1***
(25) De (26) De
(21) 15778238.4 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072429 29.09.2015
(87) WO 2016/050772 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 DE 102014219835
(54) • *COMPUTERTOMOGRAPHIE VORRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *COMPUTER TOMOGRAPHY APPARATUS AND USE OF SAME*
• *DISPOSITIF DE TOMODENSITOMÉTRIE ET SON UTILISATION*
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) HASSLER, Ulf, 91560 Heilsbronn, DE
HOLUB, Wolfgang, 90766 Fürth, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01N 23/04 → (51) ***B25J 9/00***

G01N 23/04 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 23/203 → (51) ***G01B 15/00***

(51) ***G01N 25/00*** (11) **3 201 613 A1***
G01J 5/00 ***G01W 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15845648.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053041 29.09.2015
(87) WO 2016/054112 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057121 P
(54) • *SONNENLICHTINTENSITÄTS- ODER WOLKENERKENNUNG MIT VARIABLER ABSTANDSERFASSUNG*
• *SUNLIGHT INTENSITY OR CLOUD DETECTION WITH VARIABLE DISTANCE SENSING*
• *DETECTION DE L'INTENSITE DE LUMIERE SOLAIRE OU DE NUAGES AVEC CAPTEUR DE DISTANCE VARIABLE*
(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) TREVOR, Frank, San Jose, California 95123, US
RUMER, Alexander, Santa Clara, California 95051, US
TINIANOV, Brandon, Santa Clara, California 95050, US
FOX, James, Ramona, California 92065, US
SILKWOOD, Doug, Santa Clara, California 95138, US
KLAWUHN, Erich R., Los Altos, California 94024, US
(74) Johnston, Magnus George, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G01N 25/48*** (11) **3 201 614 A1***
G01N 33/28
(25) En (26) En
(21) 15710491.0 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/055534 17.03.2015
(87) WO 2016/050364 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187065
(54) • *DETEKTION EINES MARKERS IN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *DETECTING A MARKER IN A LIQUID*
• *DÉTECTION D'UN MARQUEUR DANS UN LIQUIDE*
(71) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) CIAMPINI, Davide, 10018 Pavone Canavese, IT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 27/00 → (51) ***B01J 19/00***

G01N 27/00 → (51) ***G08C 17/02***

G01N 27/06 → (51) ***G01F 1/56***

(51) ***G01N 27/12*** (11) **3 201 615 A1***
G01N 33/28 ***B01L 3/00***
B01L 7/00
(25) En (26) En
(21) 15767535.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072108 25.09.2015
(87) WO 2016/050635 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187175
23.01.2015 EP 15152329
(54) • *NACHWEISVORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON IN EINER FLÜSSIGKEIT AUFGELÖSTEN MARKERN MITTELS MESSUNG VON WIDERSTANDSSCHWANKUNGEN, NACHWEISVERFAHREN UND VERWENDUNG DES MARKERS UND NACHWEISVORRICHTUNG*
• *DETECTION DEVICE TO IDENTIFY MARKERS DISSOLVED IN A LIQUID BY MEANS OF A MEASUREMENT OF RESISTIVITY VARIATION, DETECTION METHOD AND USE OF MARKER AND DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR IDENTIFIER DES MARQUEURS DISSOUS DANS UN LIQUIDE AU MOYEN D'UNE MESURE DE VARIATION DE RÉSISTIVITÉ, PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET D'UTILISATION DE MARQUEUR ET DE DISPOSITIF DE DÉTECTION*
(71) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) CIAMPINI, Davide, 10018 Pavone Canavese, IT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 27/62*** (11) **3 201 616 A1***
(25) En (26) En
(21) 15790616.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052835 29.09.2015
(87) WO 2016/051161 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 GB 201417185
(54) • *DUALMODUS-IONENMOBILITÄTSSPEKTROMETER*
• *DUEL MODE ION MOBILITY SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE DE MOBILITÉ IONIQUE À MODE DOUBLE*
(71) Smiths Detection-Watford Limited, Century House Maylands Avenue, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
(72) MUNRO, William, Angus, Watford Hertfordshire HP2 7DE, GB
(74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G01N 29/07*** (11) **3 201 617 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845722.6 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053448 01.10.2015
(87) WO 2016/054345 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058592 P
24.03.2015 US 201562137532 P
(54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR ASSETS*
• *ASSET-CONDITION MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN BIEN*
(71) Sensor Networks Inc., 171 Technology Drive, Boalsburg, Pennsylvania 16827, US
(72) PELLEGRINO, Bruce A., Far Hills, New Jersey 07931, US
BARSHINGER, James, State College, Pennsylvania 16801, US
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

G01N 29/24 → (51) ***B81B 3/00***

G01N 29/28 → (51) ***G01B 17/02***

G01N 30/02 → (51) ***G01N 33/483***

G01N 30/20 → (51) ***F16K 11/02***

(51) ***G01N 30/34*** (11) **3 201 618 A1***
G01N 30/86 ***B01D 15/12***
(25) En (26) En
(21) 15774884.9 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071762 22.09.2015
(87) WO 2016/050566 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 SE 1451148
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER LÖSLICHKEIT EINES PUFFERS*
• *METHOD FOR PREDICTING THE SOLUBILITY OF A BUFFER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA SOLUBILITÉ D'UN TAMPON*
(71) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) CARREDANO, Enrique, S-751 84 Uppsala, SE
STRANDBERG, Elenor, S-193 91 Sigtuna, SE
(74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

G01N 30/86 → (51) ***G01N 30/34***

(51) ***G01N 31/22*** (11) **3 201 619 A1***
(25) Hu (26) En
(21) 15800938.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) HU 2015/050009 29.09.2015
(87) WO 2016/051217 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 HU P1400460
17.06.2015 HU P1500285
(54) • *P-NITROPHENOL-FORMALDEHYD-POLYKONDENSAT FÜR MESSUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *P-NITROPHENOLE-FORMALDEHYDE POLYCONDENSATE FOR MEASUREMENT, METHOD OF PRODUCTION AND USE*

- *P-NITROPHÉNOL-FORMALDÉHYDE POLYCONDENSÉ AUX FINS DE MESURE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATION*

(71) Pécsi Tudományegyetem, Vasvári Pál u. 4, 7622 Pécs, HU
(72) KOVÁCS, Barna, H-7624 Pécs, HU
BALOGH, Katalin, H-7515 Somogyudvarhely, HU
SECENJI, Aleksandar, H-7624 Pécs, HU
(74) Schläfer, Laszlo, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

G01N 33/00 → (51) ***G01N 21/39***

G01N 33/02 → (51) ***G08C 17/02***

(51) ***G01N 33/15*** (11) **3 201 620 A1***
G01N 13/00
(25) En (26) En
(21) 15784194.1 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053487 01.10.2015
(87) WO 2016/054373 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058450 P
(54)
- *LÖSLICHKEITSTESTS VON HYDROPHOBEN WIRKSTOFFEN WIE AVERMECTINE MIT ODER OHNE PYRANTEL*
- *DISSOLUTION TESTING OF HYDROPHOBIC ACTIVE PHARMACEUTICAL INGREDIENTS SUCH AS AVERMECTINS WITH OR WITHOUT PYRANTEL*
- *ESSAI DE DISSOLUTION D'INGRÉDIENTS PHARMACEUTIQUES ACTIFS HYDROPHOBES COMME LES AVERMECTINES AVEC OU SANS PYRANTEL*

(71) Merial, Inc., 3239 Satellite Boulevard, Duluth, GA 30096, US
(72) RUSTUM, Abu M., Flemington, NJ 08822, US
KUMAR, Satish, Piscataway, NJ 08854, US
MCADOO, Andrew L., Howell, NJ 07731, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G01N 33/18*** (11) **3 201 621 A2***
(25) En (26) En
(21) 15784096.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052862 30.09.2015
(87) WO 2016/051176 2016/14 07.04.2016
(88) 09.06.2016
(30) 01.10.2014 GB 201417309
(54)
- *RESPIROMETRISCHE UND WECHSELSTROMFELDPOLARISIERBARKEITSMESSUNGEN AN BELEBTSCHLAMM*
- *RESPIROMETRIC AND AC-FIELD POLARISABILITY MEASUREMENTS ON ACTIVATED SLUDGE*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION*

(71) Bactest Limited, St. John's Innovation Centre, Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB
(72) PRICE, Derek, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
RICKETT, Toby William, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G01N 33/28 → (51) ***G01N 25/48***

G01N 33/28 → (51) ***G01N 27/12***

(51) ***G01N 33/48*** (11) **3 201 622 A1***
A61K 45/00 ***A61P 1/00***
G01N 33/53 ***G01N 33/543***
(25) En (26) En
(21) 15845607.9 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/050992 02.10.2015
(87) WO 2016/049772 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059316 P
(54)
- *MARKER FÜR ENTZÜNDLICHE DARMERKRANKUNG*
- *MARKERS FOR INFLAMMATORY BOWEL DISEASE*
- *MARQUEURS POUR LA MALADIE INTESTINALE INFLAMMATOIRE*

(71) The University of Ottawa, Room 3042, 800 King Edward Avenue, Ottawa, Ontario K1N 6N5, CA
(72) FIGEYS, Daniel, Ottawa, Ontario K4A 4N2, CA
STINTZI, Alain, Ottawa, Ontario K1G 1B8, CA
MACK, David R., Ottawa, Ontario K1J 7G5, CA
CHIANG, Cheng-Kang, Ottawa, Ontario K1S 5P3, CA
STARR, Amanda Elizabeth, Ottawa, Ontario K1N 6C4, CA
(74) Pontet Allano & Associes, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

G01N 33/48 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 33/48 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G01N 33/483*** (11) **3 201 623 A1***
G01N 33/50 ***G01N 33/574***
G01N 30/02
(25) En (26) En
(21) 15846140.0 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FI 2015/050654 02.10.2015
(87) WO 2016/051020 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 FI 20145855
(54)
- *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON OVARIALKARZINOM*
- *METHODS FOR DETECTING OVARIAN CANCER*
- *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DU CANCER DE L'OVAIRE*

(71) Zora Biosciences OY, Biologinkuja 1, 02150 Espoo, FI
(72) HILVO, Mika, FI-00180 Helsinki, FI
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) ***G01N 33/483*** (11) **3 201 624 A1***
G01N 33/50 ***G01N 33/72***
G01N 33/84 ***B01D 61/00***
A61M 1/34
(25) En (26) En
(21) 15846601.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052926 29.09.2015
(87) WO 2016/054030 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057452 P
(54)
- *HÄMOLYSEERKENNUNGSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN*
- *HEMOLYSIS DETECTION DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
- *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'HÉMOLYSE*

(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) BAXTER, Andrew John, Suffolk CO10 8UF, GB
COTTON, Paul William, Essex CO9 1NG, GB
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G01N 33/483 → (51) ***G01Q 60/36***

(51) ***G01N 33/487*** (11) **3 201 625 A1***
B01L 3/00 ***G01N 21/07***
G01N 33/49 ***B04B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 15771105.2 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072387 29.09.2015
(87) WO 2016/050750 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 GB 201417184
29.09.2014 PT 10792914
(54)
- *POSITIONIERUNGSMECHANISMUS*
- *POSITIONING MECHANISM*
- *MÉCANISME DE POSITIONNEMENT*

(71) Biosurfit, S.A., Centro Empresarial de Aveiro, 3811-501 Aveiro, PT
(72) FILIPE PINTO SILVA, Tiago, P-1300-304 Lisboa, PT
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

G01N 33/49 → (51) ***G01N 33/487***

G01N 33/50 → (51) ***C07K 16/32***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/483***

G01N 33/50 → (51) ***G06N 3/00***

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 201 626 A1***
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 15845586.5 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010324 30.09.2015
(87) WO 2016/053002 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 KR 20140131456

(54) • *KIT ZUM MESSEN DES TITERS EINES PROTEINS MIT HUMANEM FC MIT INDIREKTEM ELISA UND VERFAHREN ZUM MESSEN DES TITERS EINES PROTEINS MIT HUMANEM FC DAMIT*
• *KIT FOR MEASURING TITER OF A PROTEIN COMPRISING HUMAN FC USING INDIRECT ELISA AND METHOD FOR MEASURING TITER OF A PROTEIN COMPRISING HUMAN FC USING THE SAME*
• *NÉCESSAIRE DE MESURE DU TITRE D'UNE PROTÉINE COMPORTANT UN FC HUMAIN À L'AIDE DE LA MÉTHODE ELISA INDIRECTE ET PROCÉDÉ DE MESURE DU TITRE D'UNE PROTÉINE COMPORTANT UN FC HUMAIN L'UTILISANT*
(71) Green Cross Corporation, 107 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
(72) SHIN, Yong Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
LEE, Juho, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
LIM, Jeong-Ae, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
CHANG, Ki Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
KIM, Min-Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 201 627 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846637.5 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053793 02.10.2015
(87) WO 2016/054550 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059731 P
18.08.2015 US 201562206471 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN ANALYSE*
• *DEVICE AND METHOD FOR CHEMICAL ANALYSIS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE CHIMIQUE*
(71) Rite Taste, LLC, 80 Westcliff Road, Weston, MA 02493, US
(72) TASLIM, Mohammad, E., Needham, MA 02492, US
FOTOUHI, Mohammed, Weston, MA 02493, US
ABEDI, Mehdi, Brighton, MA 02135, US
MOLLAAGHABABA, Reza, Natick, MA 01760, US
FOTOUHI, Bahram, Cupertino, CA 95014, US
JAVAHERIAN, Kashayar, Lexington, MA 02421, US
GREENFIELD, Edward, Alvin, Stoughton, MA 02072, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

G01N 33/53 → (51) ***C07K 16/18***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/48***

---

(51) ***G01N 33/532*** (11) **3 201 628 A2***
G01N 33/533
(25) En (26) En
(21) 15777651.9 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072701 01.10.2015
(87) WO 2016/050913 2016/14 07.04.2016
(88) 26.05.2016
(30) 02.10.2014 US 201462059073 P
01.09.2015 US 201562212879 P
(54) • *POLYMERE UND KONJUGATE DAMIT*
• *POLYMERS AND CONJUGATES COMPRISING THE SAME*
• *POLYMÈRES ET CONJUGUÉS COMPRENANT CES POLYMÈRES*
(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) TANG, Lei, Oro Valley, Arizona 85737, US
ZHANG, Wenjun, Tucson, Arizona 85737, US
(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P.O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

G01N 33/533 → (51) ***G01N 33/532***

---

(51) ***G01N 33/542*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 201 629 A1*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 15771111.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072495 30.09.2015
(87) WO 2016/050813 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187001
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER RÄUMLICHEN NÄHE EINES ERSTEN UND EINES ZWEITEN EPITOPS*
• *METHOD FOR DETECTING A SPATIAL PROXIMITY OF A FIRST AND A SECOND EPITOPE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE PROXIMITÉ SPATIALE D'UN PREMIER ET UN DEUXIÈME ÉPITOPE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN HEMERT, Freek, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WIMBERGER-FRIEDL, Reinhold, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN STRIJP, Dianne Arnoldina Margaretha Wilhelmina, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 33/566 → (51) ***C12M 1/34***

---

(51) ***G01N 33/574*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 201 630 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771573.1 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072231 28.09.2015
(87) WO 2016/050681 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057164 P
(54) • *DETEKTIONSASSAY VON MULTIPLEXEM TP53/CEN17/B-ZELLGENPROTEIN UND EINDEUTIG SPEZIFISCHE SONDEN FÜR 19Q12, INSR, ATM, DLEU2, TP53 UND 13Q12*
• *MULTIPLEX TP53/CEN17/B CELL GENE-PROTEIN CO-DETECTION ASSAY AND UNIQUELY SPECIFIC PROBES FOR 19q12, INSR, ATM, DLEU2, TP53, and 13q12*
• *ESSAI MULTIPLEX DE CO-DÉTECTION DE GÈNE-PROTÉINE DE TP53/CEN17/LYMPHOCYTE B ET SONDES UNIQUEMENT SPÉCIFIQUES POUR 19Q12, INSR, ATM, DLEU2, TP53 ET 13Q12*
(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) ALEXANDER, Nelson, Marana, Arizona 85658, US
GROGAN, Thomas M., Tucson, Arizona 85718, US
HENRICKSEN, Leigh A., Oro Valley, Arizona 85755, US
KELLY, Brian D., Tucson, Arizona 85741, US
NITTA, Hiro, Tucson, Arizona 85718, US
STANISLAW, Stacey, Oro Valley, Arizona 85755, US
TUBBS, Alisa, Phoenix, Arizona 85044, US
(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P.O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/483***

G01N 33/58 → (51) ***A61K 51/08***

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 201 631 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771608.5 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072675 01.10.2015
(87) WO 2016/050904 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 EP 14187366
(54) • *HGH-BESTIMMUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER FÜHRUNG DER PRÄVENTION EINES UNERWÜNSCHTEN SCHWEREN HERZEREIGNISSES ODER EINER HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNG BEI EINER PERSON*
• *HGH DETERMINATION FOR USE TO GUIDE PREVENTION OF A MAJOR ADVERSE CARDIAC EVENT OR A CARDIOVASCULAR DISEASE IN A SUBJECT*
• *DÉTERMINATION D'HORMONE DE CROISSANCE HUMAINE (HCH) POUR UTILISATION POUR GUIDER LA PRÉVENTION D'UN ÉVÈNEMENT CARDIAQUE NÉGATIF MAJEUR OU D'UNE MALADIE CARDIOVASCULAIRE CHEZ UN SUJET*
(71) SphingoTec GmbH, Neuendorfstrasse 15a, 16761 Henningsdorf, DE
(72) BERGMANN, Andreas, 13465 Berlin, DE
MELANDER, Olle, S-216 11 Limhamn, SE
NG, Leong, Leicester LE2 3NB, GB
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 33/68*** ***H01J 49/00*** (11) **3 201 632 A1***
(25) En (26) En
(21) 15784434.1 (22) 01.10.2015

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

BA ME

MA

(86) GB 2015/052881 01.10.2015
(87) WO 2016/051191 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 GB 201417387
(54) • *MASSENSPEKTROMETRIE ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS EINER MUTIERTEN VARIANTE EINES ZIELPROTEINS IN EINER PROBE*
• *MASS SPECTROMETRY FOR DETERMINING IF A MUTATED VARIANT OF A TARGET PROTEIN IS PRESENT IN A SAMPLE*
• *SPECTROMÉTRIE DE MASSE POUR DÉTERMINATION DU POINT DE SAVOIR SI UN VARIANT MUTÉ D'UNE PROTÉINE CIBLE EST PRÉSENT DANS UN ÉCHANTILLON*
(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
(72) BROWN, Jeffery Mark, Mottram-in-Longdendale Hyde Cheshire SK14 6LT, GB
MORRIS, Michael Raymond, Glossop Derbyshire SK13 1BX, GB
WILLIAMS, Jonathan, South Wales West Glamorgan SA11 3AH, GB
GREEN, Brian, Sale Cheshire M33 5FB, GB
(74) Chiva, Andrew Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 33/68 → (51) ***A61K 51/08***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/44***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/542***

G01N 33/72 → (51) ***G01N 33/483***

G01N 33/74 → (51) ***C07K 14/575***

G01N 33/84 → (51) ***G01N 33/483***

G01N 35/00 → (51) ***B01L 3/00***

G01P 3/487 → (51) ***G01P 21/02***

G01P 3/488 → (51) ***G01P 21/02***

G01P 13/04 → (51) ***G01P 21/02***

(51) ***G01P 15/13*** (11) **3 201 633 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846175.6 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053521 01.10.2015
(87) WO 2016/054394 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058517 P
09.01.2015 US 201562101942 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FESTLEGUNG EINER VERTIKALEN BAHN UND AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON SPRÜNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR VERTICAL TRAJECTORY DETERMINATION AND AUTOMATIC JUMP DETECTION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTERMINATION DE TRAJECTOIRE VERTICALE ET DE DÉTECTION DE SAUT AUTOMATIQUE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZIHAJEHZADEH, Shaghayegh, Burnaby, British Columbia V5H 4E7, CA
LEE, Tien Jung, Surrey, British Columbia V3W 1T9, CA
PARK, Jung Wook, Surrey, British Columbia V4N 5H8, CA
HOSKINSON, Reynald Antoine, Vancouver, British Columbia V6A 4H6, CA
ABDOLLAHI, Hamid, Vancouver, British Columbia V6B 6J7, CA
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Martiusstraße 5, 80802 München, DE

(51) ***G01P 21/02*** ***G01P 3/487*** ***G01P 13/04*** (11) **3 201 634 A2*** ***G01P 3/488***
(25) En (26) En
(21) 15784210.5 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/054172 06.10.2015
(87) WO 2016/069216 2016/18 06.05.2016
(88) 26.05.2017
(30) 31.10.2014 US 201414529497
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERERKENNUNG BEI EINEM MAGNETFELDSENSOR*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ERROR DETECTION IN A MAGNETIC FIELD SENSOR*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ERREUR DANS UN CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
(71) Allegro Microsystems, LLC, 115 Northeast Cutoff, Worcester, Massachusetts 01606, US
(72) SNYDER, Steven E., New Boston, New Hampshire 03070, US
MCCONNELL, Craig, Salem, New Hampshire 03079, US
WELLS, Peter G., Bow, New Hampshire 03304, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***G01Q 60/36*** ***G01N 33/483*** (11) **3 201 635 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771989.9 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072939 05.10.2015
(87) WO 2016/050985 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 EP 14187685
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER KREBSPROGRESSION DURCH NANOMECHANISCHE PROFILIERUNG*
• *METHOD FOR PREDICTING CANCER PROGRESSION BY NANOMECHANICAL PROFILING*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉDIRE LA PROGRESSION DU CANCER PAR PROFILAGE NANOMÉCANIQUE*
(71) Universität Basel, Petersgraben 35, 4003 Basel, CH
(72) LOPARIC, Marko, CH-4056 Basel, CH
PLODINEC, Marija, CH-4056 Basel, CH
OBERMANN, Ellen, CH-4053 Basel, CH
RAEZ, Christian, CH-4312 Magden, CH
(74) Heinz, Benjamin, Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G01R 1/28 → (51) ***G01B 7/34***

(51) ***G01R 27/26*** (11) **3 201 636 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846076.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053185 30.09.2015
(87) WO 2016/054184 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201414505857
(54) • *DIAGNOSESYSTEM FÜR STROMKABEL*
• *ELECTRICAL CABLE DIAGNOSTIC SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE CÂBLE ÉLECTRIQUE*
(71) Instrument Manufacturing Company, 50 Utopia Road, Manchester, CT 06042, US
(72) SZATKOWSKI, Andrzej Pawel, Bolton, CT 06043, US
MASHIKIAN, Matthew S., Pomfret Center, CT 06259, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01R 29/08 → (51) ***G06F 21/56***

G01R 31/00 → (51) ***G01R 31/327***

(51) ***G01R 31/02*** ***H01M 10/42*** (11) **3 201 637 A1***
(25) En (26) En
(21) 15741662.9 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/037085 23.06.2015
(87) WO 2016/053422 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502321
(54) • *BATTERIEMODULKURZSCHLUSSSCHUTZ*
• *BATTERY MODULE SHORT CIRCUIT PROTECTION*
• *PROTECTION CONTRE UN COURT-CIRCUIT DE MODULE DE BATTERIE*
(71) Johnson Controls Technology Company, 915 East 32nd Street, Holland, MI 49423, US
(72) DULLE, Ronald, J., Mequon, Wisconsin 53097, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G01R 31/02 → (51) ***G01R 31/327***

G01R 31/02 → (51) ***H04B 3/54***

G01R 31/08 → (51) ***G01R 31/327***

G01R 31/08 → (51) ***H04B 3/54***

(51) ***G01R 31/11*** (11) **3 201 638 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15766826.0 (22) 21.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071606 21.09.2015
(87) WO 2016/050547 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 FR 1459402
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES KABELS, BASIEREND AUF EINER SELBSTANPASSENDEN KORRELATION, ZUM NACHWEIS VON NICHT EINDEUTIGEN DEFEKTEN*
• *METHOD OF ANALYSING A CABLE, BASED ON AN AUTO-ADAPTIVE CORRELATION, FOR THE DETECTION OF NON-STRAIGHTFORWARD DEFECTS*
• *PROCEDE D'ANALYSE D'UN CABLE, BASEE SUR UNE CORRELATION AUTO-ADAPTATIVE, POUR LA DETECTION DE DEFAUTS NON FRANCS*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) SALLEM, Soumaya, F-60180 Nogent Sur Oise, FR
RAVOT, Nicolas, F-77500 Chelles, FR
(74) HAMMES, Pierre, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01R 31/12 → (51) ***H02H 9/04***

(51) ***G01R 31/28*** ***G01R 31/3167*** (11) **3 201 639 A1***
(25) En (26) En
(21) 15774840.1 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051788 23.09.2015
(87) WO 2016/053720 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201414505240
(54) • *CHARAKTERISIERUNG EINES TRANSISTORS IN EINEM CHIP IN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG*
• *IN-DIE TRANSISTOR CHARACTERIZATION IN AN IC*
• *CARACTÉRISATION DE TRANSISTOR À PUCE DANS UN CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) YEH, Ping-Chin, San Jose, CA 95124, US
JENNINGS, John, K., San Jose, CA 95124, US
NATHANAEL, Rhesa, San Jose, CA 95124, US
CHONG, Nui, San Jose, CA 95124, US
CHANG, Cheng-Whang, San Jose, CA 95124, US
CHUNG, Daniel, Y., San Jose, CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

G01R 31/3167 → (51) ***G01R 31/28***

(51) ***G01R 31/327*** ***G01M 13/00*** (11) **3 201 640 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902901.9 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(86) CN 2014/087840 29.09.2014
(87) WO 2016/049825 2016/14 07.04.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON SCHUTZSCHALTERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING CIRCUIT BREAKER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE DISJONCTEUR*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ZHUANG, Zhijian, Xiamen, Fujian 361021, CN
YE, Xin, Xiamen, Fujian 361006, CN
LU, Congwen, Xiamen, Fujian 361009, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) ***G01R 31/327*** ***G01R 31/02*** ***G01R 31/00*** (11) **3 201 641 A1*** ***G01R 31/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15778897.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072380 29.09.2015
(87) WO 2016/050745 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459250
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES VORHANDENSEINS EINES FEHLERS, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER FEHLERHAFTEN RELAISVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER ART VON FEHLER UND ZUGEHÖRIGES STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR IDENTIFYING THE EXISTENCE OF A FAILURE, METHOD FOR IDENTIFYING A FAILED RELAY DEVICE, METHOD FOR IDENTIFYING THE TYPE OF FAILURE AND ASSOCIATED POWER SUPPLY SYSTEM*
• *PROCEDE D'IDENTIFICATION DE L'EXISTENCE D'UNE PANNE, PROCEDE D'IDENTIFICATION D'UN EQUIPEMENT RELAIS EN PANNE, PROCEDE D'IDENTIFICATION DU TYPE DE PANNE ET SYSTEME D'ALIMENTATION ASSOCIE*
(71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BOCAGE, Frédéric, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 33/02 → (51) ***A61M 5/24***

G01R 33/025 → (51) ***G01B 7/00***

(51) ***G01R 33/038*** (11) **3 201 642 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845787.9 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051560 22.09.2015
(87) WO 2016/053696 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462059138 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MAGNETSENSORBASIERTEN RÄUMLICHEN POSITIONIERUNG ZUR OBERFLÄCHENFORMANALYSE IN EINEM GLEICHFÖRMIGEN MAGNETFELD*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MAGNETIC SENSOR BASED SURFACE SHAPE ANALYSIS SPATIAL POSITIONING IN A UNIFORM MAGNETIC FIELD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR POSITIONNEMENT STPATIAL PAR ANALYSE DE LA FORME DE LA SURFACE BASÉE SUR UN CAPTEUR MAGNÉTIQUE DANS UN CHAMP MAGNÉTIQUE UNIFORME*
(71) Crocus Technology Inc., 2380 Walsh Ave., Santa Clara, California 95051, US
(72) LOMBARD, Lucien, 38000 Grenoble, FR
CAMBOU, Bertrand, Flagstaff, Arizona 86005, US
MACKAY, Kenneth, LeSappey en Chartreuse, FR
(74) Leach, James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01R 33/09 → (51) ***A61M 5/24***

G01R 33/385 → (51) ***H02M 1/12***

(51) ***G01R 33/48*** ***G01R 33/565*** (11) **3 201 643 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771628.3 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072745 01.10.2015
(87) WO 2016/050938 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 EP 14187359
(54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT VERBESSERTER KNOCHENVISUALISIERUNG*
• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING WITH ENHANCED BONE VISUALIZATION*
• *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À VISUALISATION OSSEUSE AMÉLIORÉE*
(71) UMC Utrecht Holding B.V., Yalelaan 40, 3584 CM Utrecht, NL
Stichting voor de Technische Wetenschappen, Van Vollenhovenlaan 661, 3527 JP Utrecht, NL
(72) SEEVINCK, Peter Roland, NL-3572 SH Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/48***

(51) ***G01S 1/02*** ***G01S 1/68*** (11) **3 201 644 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846961.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051886 24.09.2015
(87) WO 2016/053738 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 CN 201410521987
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 Georgetown, Grand Cayman, KY
(72) LI, Xiangfu, Hangzhou 311121, CN

REN, Wanxi, Hangzhou 311121, CN
LUO, Jun, Hangzhou 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

G01S 1/68 → (51) ***G01S 1/02***

G01S 1/72 → (51) ***H04B 13/02***

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 201 645 A1***
H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 14786456.5 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/070745 29.09.2014
(87) WO 2016/050258 2016/14 07.04.2016
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKE*
• *POSITIONING METHOD AND SYSTEM FOR WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT POUR RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) GHINAMO, Giorgio, I-10148 Torino, IT
PETRA, Massimiliano, I-10148 Torino, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 201 646 A1***
B61L 25/02
(25) En (26) En
(21) 15767049.8 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/049710 11.09.2015
(87) WO 2016/053597 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502982
(54) • *VERBINDUNGSMODELLIERUNG FÜR ÜBERGANGSSYSTEME*
• *MODELING CONNECTIVITY OF TRANSIT SYSTEMS*
• *CONNECTIVITÉ DE MODÉLISATION DE SYSTÈMES DE TRANSIT*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, California 95014-2094, US
(72) MILLMAN, David Benjamin, Cupertino, California 95014, US
BERGERENGEN, Johan Olav, Cupertino, California 95014, US
MAYOR, Robert, Cupertino, California 95014, US
SMITH, Brian Stephen, Cupertino, California 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G01S 7/03*** (11) **3 201 647 A1***
H01Q 25/00 ***G01S 13/87***
H01Q 3/26
(25) En (26) En
(21) 15748145.8 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/042962 30.07.2015
(87) WO 2016/053458 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502797
(54) • *ECHTZEIT-STEUERUNG DES SUMMENLEISTUNGSSPEKTRUMS FÜR MULTI-ARRAYS*
• *REAL-TIME, MULTI-ARRAY SUM POWER SPECTRUM CONTROL*
• *COMMANDE DE SPECTRE D'ÉNERGIE SOMME, MULTI-RÉSEAU, EN TEMPS RÉEL*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) HUSS, Andrew D., Somerville, Massachusetts 02144, US
MCGINTY, John, Hudson, Massachusetts 01749, US
(74) Dentons UKMEA LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G01S 7/40 → (51) ***G01S 13/87***

G01S 7/40 → (51) ***G06F 3/01***

G01S 7/41 → (51) ***G06F 3/01***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/93***

G01S 13/02 → (51) ***H04B 13/02***

G01S 13/04 → (51) ***G06F 3/01***

G01S 13/04 → (51) ***H04B 13/02***

G01S 13/08 → (51) ***G01F 23/284***

(51) ***G01S 13/87*** (11) **3 201 648 A1***
G01S 7/40 ***H04L 7/04***
(25) En (26) En
(21) 15845699.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053364 30.09.2015
(87) WO 2016/054291 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414503181
(54) • *LOOPBACK-TECHNIKEN ZUR SYNCHRONISIERUNG EINES OSZILLATORSIGNALS IN RADAR*
• *LOOPBACK TECHNIQUES FOR SYNCHRONIZATION OF OSCILLATOR SIGNAL IN RADAR*
• *TECHNIQUES DE BOUCLAGE POUR LA SYNCHRONISATION D'UN SIGNAL D'OSCILLATEUR DANS UN RADAR*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) SUBBURAJ, Karthik, Bangalore 560076, IN
GINSBURG, Brian, Allen, TX 75013, US
RAMASUBRAMANIAN, Karthik, Bangalore 560038, IN
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G01S 13/87 → (51) ***G01S 7/03***

G01S 13/88 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 15/88 → (51) ***G01F 23/284***

(51) ***G01S 17/89*** (11) **3 201 649 A1***
G01B 11/24 ***B63H 9/04***
(25) En (26) En
(21) 15770544.3 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072278 28.09.2015
(87) WO 2016/050701 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 IT PD20140249
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER FORM VON SEGELN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING THE FORM OF SAILS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER LA FORME DE VOILES*
(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
Fondazione Cariplo, Via Daniele Manin 23, 20121 Milano, IT
(72) FOSSATI, Fabio, I-20156 Milano, IT
SALA, Remo, I-20156 Milano, IT
VANDONE, Ambra, I-20156 Milano, CA
MAINETTI, Giacomo, I-20156 Milano, IT
(74) Spadaro, Marco, et al, Cantaluppi & Partners Via Pellegrino Strobel, 8, 20133 Milano, IT

(51) ***G01S 17/93*** (11) **3 201 650 A1***
G01S 7/481
(25) De (26) De
(21) 15763856.0 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070242 04.09.2015
(87) WO 2016/050447 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014114363
(54) • *FENSTERKAPPE FÜR DAS GEHÄUSE EINER ABTASTENDEN OPTOELEKTRONISCHEN MESSVORRICHTUNG UND GEHÄUSE MIT EINER SOLCHEN*
• *WINDOW CAP FOR THE HOUSING OF A SCANNING OPTOELECTRONIC MEASURING DEVICE AND HOUSING WITH SAME*
• *CACHE À FENÊTRE POUR LE BOÎTIER D'UN DISPOSITIF DE MESURE OPTOÉLECTRONIQUE À BALAYAGE ET BOÎTIER ÉQUIPÉ DE CELLE-CI*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, CDA-IP Laiernstr. 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) HORVATH, Peter, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
NICOLAI, Jens, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***G01S 19/21*** (11) **3 201 651 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847846.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053040 29.09.2015
(87) WO 2016/054111 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057221 P
(54) • *GATEWAY-ÜBERGREIFENDES INTERFERENZMANAGEMENT UND ZUGANGSSTEUERUNG FÜR EIN CDMA-SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *INTER-GATEWAY INTERFERENCE MANAGEMENT AND ADMISSION CONTROL FOR A CDMA SATELLITE COMMUNICATIONS SYSTEM*

- *GESTION D'INTERFÉRENCES ENTRE PASSERELLES ET COMMANDE D'ADMISSION POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR SATELLITE CDMA*

(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) XU, Jun, Clarksburg, MD 20871, US
JONG, James, North Potomac, MD 20878, US
RAVISHANKAR,Channasandra, Clarksburg, MD 20871, US
(74) Körfer, Thomas, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G01T 1/169*** ***G01V 5/02*** (11) **3 201 652 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778573.4 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053524 01.10.2015
(87) WO 2016/054396 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058804 P
(54) • *STRAHLUNGSÜBERWACHUNG*
• *RADIATION SURVEYING*
• *CONTRÔLE DE RAYONNEMENT*
(71) Source Production & Equipment Co., Inc., 113 Teal Street, St. Rose, LA 70087, US
(72) DICHARRY, Richard Donald, Slidell, Louisiana 70458-4212, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Herzog-Wilhelm-Strasse 26, 80331 München, DE

---

(51) ***G01T 1/29*** ***A61B 6/00*** (11) **3 201 653 A1***
(25) En (26) En
(21) 15794219.4 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052908 05.10.2015
(87) WO 2016/051212 2016/14 07.04.2016
(30) 04.10.2014 GB 201417637
19.12.2014 GB 201422752
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER STREUUNG BEI EINER RÖNTGENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO SCATTER IN X-RAY APPARATUS AND METHODS OF THEIR USE*
• *AMÉLIORATIONS SE RAPPORTANT À LA DIFFUSION DANS UN APPAREIL À RAYONS X ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Ibex Innovations Ltd., Discovery 2 William Armstrong Way, Sedgefield TS21 3FH, GB
(72) SCOTT, Paul, Sedgefield Durham TS21 3FH, GB
GIBSON, Gary, Sedgefield Durham TS21 3FH, GB
LOXLEY, Neil, Sedgefield Durham TS21 3FH, GB
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth Cooper's Studios 14-18 Westgate Road, Newcastle-upon-Tyne NE1 3NN, GB

G01V 1/00 → (51) ***H04L 12/751***

G01V 1/18 → (51) ***G01N 21/41***

---

(51) ***G01V 1/36*** ***G01V 1/38*** ***G01V 1/46*** (11) **3 201 654 A1*** ***G01V 1/42*** ***G01V 1/48***
(25) En (26) En
(21) 15778527.0 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052804 29.09.2015
(87) WO 2016/053945 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057320 P
(54) • *ERFASSUNG DES GEMISCHTEN ABFEUERNS VON UNABHÄNGIGEN QUELLEN MIT AUFZEICHNUNG VERTIKALER SEISMISCHER PROFILE*
• *BLENDED SHOOTING ACQUISITION OF INDEPENDENT SOURCES WITH VERTICAL SEISMIC PROFILE RECORDING*
• *ACQUISITION DE PRISE DE VUES MÉLANGÉES DE SOURCES INDÉPENDANTES AVEC ENREGISTREMENT DE PROFIL SISMIQUE VERTICAL*
(71) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
(72) HORNBY, Brian, Edward, Naperville, IL 60563, US
ABMA, Raymond, Lee, Naperville, IL 60563, US
HOWE, David, John, Naperville, IL 60563, US
ZHOU, Min, Naperville, IL 60563, US
NARANJO, John, Naperville, IL 60563, US
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

G01V 1/38 → (51) ***G01V 1/36***

G01V 1/42 → (51) ***G01V 1/36***

G01V 1/46 → (51) ***G01V 1/36***

G01V 1/48 → (51) ***G01V 1/36***

---

(51) ***G01V 3/02*** (11) **3 201 655 A2***
(25) En (26) En
(21) 15816871.6 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/002298 28.09.2015
(87) WO 2016/051282 2016/14 07.04.2016
(88) 23.06.2016
(30) 30.09.2014 US 201462071704 P
(54) • *WIDERSTANDSCHARAKTERISIERUNG EINES RESERVOIRS MIT FLUSSDYNAMIK*
• *RESERVOIR RESISTIVITY CHARACTERIZATION INCORPORATING FLOW DYNAMICS*
• *CARACTÉRISATION DE RÉSISTIVITÉ DE RÉSERVOIR RENFERMANT LA DYNAMIQUE D'ÉCOULEMENT*
(71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) ARANGO, Santiago, Thuwal 23955-6900, SA
SUN, Shuyu, Thuwal 23955-6900, SA
HOTEIT, Ibrahim, Thuwal 23955-6900, SA
KATTERBAUER, Klemens, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Feray, Valérie, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01V 3/08 → (51) ***G01B 7/00***

G01V 5/02 → (51) ***G01T 1/169***

G01V 8/16 → (51) ***G01D 5/353***

---

(51) ***G01W 1/00*** ***B64D 15/20*** ***G01W 1/10*** (11) **3 201 656 A1*** ***G01J 5/52***
(25) En (26) En
(21) 15846369.5 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/050986 01.10.2015
(87) WO 2016/049767 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058247 P
(54) • *STRAHLUNGSKÜHLUNGS-/WÄRMEÜBERTRAGUNGSBASIERTE VERFAHREN, SENSOREN UND SYSTEME ZUR VORHERSAGE UND/ODER ERKENNUNG VON AKTIVEN FROSTZUSTÄNDEN*
• *RADIATION COOLING/HEAT TRANSFER-BASED METHODS, SENSORS AND SYSTEMS FOR FORECASTING AND/OR DETECTING ACTIVE FROST CONDITIONS*
• *PROCÉDÉS, CAPTEURS ET SYSTÈMES S'APPUYANT SUR LE TRANSFERT DE CHALEUR/REFROIDISSEMENT PAR RAYONNEMENT POUR PRÉVOIR ET/OU DÉTECTER DES CONDITIONS GIVRANTES*
(71) Horrigan, John, 1 Holiday Avenue East Tower Suite 501, Pointe Claire, Québec H9R 5N3, CA
(72) Horrigan, John, Pointe Claire, Québec H9R 5N3, CA
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

G01W 1/00 → (51) ***G01N 25/00***

G01W 1/10 → (51) ***G01W 1/00***

---

(51) ***G02B 3/00*** ***F21V 5/04*** ***G02B 5/02*** (11) **3 201 657 A1*** ***G02B 27/09*** ***G02B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 15770547.6 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072293 28.09.2015
(87) WO 2016/050710 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 EP 14186793
(54) • *OPTISCHE ANORDNUNG, OPTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES OPTISCHEN STRAHLS*
• *AN OPTICAL ARRANGEMENT, OPTICAL SYSTEM AND A METHOD OF SHAPING AN OPTICAL BEAM*
• *AGENCEMENT OPTIQUE, SYSTÈME OPTIQUE ET PROCÉDÉ POUR FORMER UN FAISCEAU OPTIQUE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SEPKHANOV, Ruslan Akhmedovich, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

G02B 3/00 → (51) ***G05B 19/404***

(51) ***G02B 3/14*** (11) **3 201 658 A1***
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 15778176.6 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053443 01.10.2015
(87) WO 2016/054341 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201414504175
(54) • *OPTISCHE STRUKTUR FÜR DURCHSICHTIGE ANZEIGE*
• *SEE-THROUGH DISPLAY OPTIC STRUCTURE*
• *STRUCTURE OPTIQUE D'AFFICHAGE SEMI-TRANSPARENT*
(71) Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) YEE, Dawson, Redmond, WA 98052-6399, US
HUDMAN, Joshua, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Anderson, Angela Mary, et al, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G02B 5/02 → (51) ***G02B 3/00***

(51) ***G02B 5/08*** (11) **3 201 659 A1***
C23C 14/16 ***C23C 14/02***
C23C 14/58
(25) En (26) En
(21) 15781814.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053071 30.09.2015
(87) WO 2016/054126 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059469 P
(54) • *SPIEGELSUBSTRATE MIT GUT WEITERVERARBEITBARER KORROSIONSBESTÄNDIGEN BESCHICHTUNG*
• *MIRROR SUBSTRATES WITH HIGHLY FINISHABLE CORROSION-RESISTANT COATING*
• *SUBSTRATS DE MIROIR AVEC REVÊTEMENT RÉSISTANT À LA CORROSION À APTITUDE À LA FINITION ÉLEVÉE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) COMSTOCK, Lovell Elgin II, Charlestown, New Hampshire 03603, US
CRIFASI, Joseph Charles, Stoddard, New Hampshire 03464, US
ROY, Brian Paul, Dublin, New Hampshire 03444, US
WALTON, Robin Merchant, Redwood City, California 94062, US
WAMBOLDT, Leonard Gerard, Sunderland, MA 01375, US
WOODARD, Kenneth Smith, New Boston, New Hampshire 03070, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***G02B 5/128*** (11) **3 201 660 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775555.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051864 24.09.2015
(87) WO 2016/053734 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057463 P
(54) • *RÜCKSTRAHLENDE FARBIGE ARTIKEL*
• *RETROREFLECTIVE COLORED ARTICLES*
• *ARTICLES COLORÉS RÉTRORÉFLÉCHISSANTS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) CHEN-HO, Kui, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STAY, Matthew S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
XIA,Ying, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
AHMED, Syud M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HARDY, Cordell M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NIWAS, Shri, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MCCOY, Michael A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***G02B 5/18*** (11) **3 201 661 A1***
G02B 27/00
(25) De (26) De
(21) 15793675.8 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AT 2015/050241 29.09.2015
(87) WO 2016/049672 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 AT 506952014
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONKAVEN/KONVEXEN GITTERS FÜR EINEN MONOCHROMATOR UND EIN SOLCHES GITTER*
• *METHOD FOR PRODUCING A CONCAVE/CONVEX GRATING FOR A MONOCHROMATOR AND SUCH A GRATING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSEAU CONCAVE/CONVEXE POUR UN MONOCHROMATEUR ET RÉSEAU CORRESPONDANT*
(71) Chromator GmbH, Lasserstrasse 2a, 5020 Salzburg, AT
(72) KRONOWETTER, Bernd, 83483 Bischofswiesen, DE
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Singerstrasse 8/3/9, 1010 Wien, AT

(51) ***G02B 6/02*** (11) **3 201 662 A1***
G02B 6/036
(25) En (26) En
(21) 15771494.0 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051589 23.09.2015
(87) WO 2016/053699 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056784 P
(54) • *QUASI-MONOMODEGLASFASER MIT GROSSER EFFEKTIVER FLÄCHE*
• *QUASI-SINGLE-MODE OPTICAL FIBER WITH A LARGE EFFECTIVE AREA*
• *FIBRE OPTIQUE QUASI MONOMODALE À GRANDE SURFACE UTILE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845, US
MISHRA, Snigdharaj Kumar, Wilmington, North Carolina 28409, US
MLEJNEK, Michal, Big Flats, New York 14814, US
WOOD, William Allen, Painted Post, New York 14870, US
ZAKHARIAN, Aramais Robert, Painted Post, New York 14870, US
(74) Greene, Simon Kenneth, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 6/02 → (51) ***G02B 6/36***

G02B 6/036 → (51) ***G02B 6/02***

(51) ***G02B 6/12*** (11) **3 201 663 A1***
(25) De (26) En
(21) 15812943.7 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DE 2015/200464 28.09.2015
(87) WO 2016/050243 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 DE 102014219792
(54) • *OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT*
• *OPTOELECTRONIC COMPONENT*
• *COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE*
(71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) MEISTER, Stefan, 12587 Berlin, DE
RHEE, Hanjo, 10439 Berlin, DE
THEISS, Christoph, 14169 Berlin, DE
KUPIJAI, Sebastian, 12247 Berlin, DE
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

(51) ***G02B 6/124*** (11) **3 201 664 A1***
(25) De (26) De
(21) 15794067.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DE 2015/200463 25.09.2015
(87) WO 2016/050242 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 DE 102014219663
(54) • *PHOTONISCH INTEGRIERTER CHIP, OPTISCHES BAUELEMENT MIT PHOTONISCH INTEGRIERTEM CHIP UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *PHOTONICALLY INTEGRATED CHIP, OPTICAL COMPONENT HAVING A PHOTONICALLY INTEGRATED CHIP, AND*

METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF
- *PUCE INTÉGRÉE PHOTONIQUE, COMPOSANT OPTIQUE COMPRENANT UNE PUCE INTÉGRÉE PHOTONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
IHP GmbH-Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, Im Technologiepark 25, 15236 Frankfurt / Oder, DE
(72) RHEE, Hanjo, 10439 Berlin, DE
HENNIGES, Marvin, 10245 Berlin, DE
MEISTER, Stefan, 12587 Berlin, DE
THEISS, Christoph, 14169 Berlin, DE
SELICKE, David, 15345 Altlandsberg, DE
STOLAREK, David, 15230 Frankfurt (Oder), DE
ZIMMERMANN, Lars, 10623 Berlin, DE
RICHTER, Harald H., 15234 Frankfurt (Oder), DE
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

---

(51) ***G02B 6/36*** ***G02B 6/02*** (11) **3 201 665 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846738.1 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053384 01.10.2015
(87) WO 2016/054308 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058364 P
30.09.2015 US 201514870691
(54) • *GLASFASERVERWALTUNG*
• *OPTICAL FIBER MANAGEMENT*
• *GESTION DE FIBRES OPTIQUES*
(71) Clearfield, Inc., 7050 Winnetka Avenue North, Minneapolis, Minnesota 55428, US
(72) HILL, John P., Andover, Minnesota 55304, US
VANHORN, Randy T., Princeton, Minnesota 55371, US
POVLITZKI, Joshua J., Otsego, Minnesota 55301, US
POWER II, Walter E., Jordan, Minnesota 55352, US
(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 201 666 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771480.9 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051363 22.09.2015
(87) WO 2016/053673 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056841 P
(54) • *PRESSHÜLSE FÜR MEHRFASERIGEN OPTISCHEN VERBINDER*
• *FERRULE FOR MULTI-FIBER OPTICAL CONNECTOR*
• *FERRULE POUR CONNECTEUR OPTIQUE MULTIFIBRE*
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) DE JONG, Michael, Colleyville, Texas 76034, US
FLEENOR, Paul Anthony, Hickory, North Carolina 28601, US
MEEK, David Wayne, Fort Worth, Texas 76126, US
SANETICK, Robert Max, Denver, North Carolina 28037, US
TOSIK, Grzegorz, PL-98-113 Buczek, PL
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 201 667 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771482.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051366 22.09.2015
(87) WO 2016/053674 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056871 P
(54) • *PRESSHÜLSE FÜR MEHRFASERIGEN OPTISCHEN VERBINDER*
• *FERRULE FOR MULTI-FIBER OPTICAL CONNECTOR*
• *FERRULE POUR CONNECTEUR OPTIQUE MULTIFIBRE*
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) ANDRUS, Scott Frederick, Hickory, North Carolina 28601, US
KOBYAKOV, Andrey, Painted Post, NY 14780, US
MARIN, Esteban Belisario, Ithaca, NY 14850, US
TRAN, Hieu Vinh, Charlotte, North Carolina 28278, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 201 668 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775592.7 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052605 28.09.2015
(87) WO 2016/053853 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059277 P
(54) • *FERRULENANORDNUNG FÜR EINEN GLASFASERSTECKER*
• *FERRULE ASSEMBLY FOR A FIBER OPTIC CONNECTOR*
• *ENSEMBLE FERRULE POUR CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE*
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) KRAWCZYK, Jakub, PL-91-080 Lodz, PL
LEYVA, JR., Daniel, Arlington, Texas 76017, US
SANETICK, Robert Max, Denver, North Carolina 28037, US
TRAN, Hieu Vinh, Charlotte, North Carolina 28278, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 201 669 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775918.4 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052603 28.09.2015
(87) WO 2016/053852 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058180 P
(54) • *FASEROPTISCHER VERBINDER MIT SCHIEBERANORDNUNG FÜR DRUCK-ZUGVERRIEGELUNG*
• *FIBER OPTIC CONNECTOR WITH SLIDER ASSEMBLY FOR PUSH-PULL LATCHING*
• *CONNECTEUR DE FIBRES OPTIQUES AVEC ENSEMBLE D'ÉLÉMENT DE COULISSEMENT POUR VERROUILLAGE À POUSSÉE-TRACTION*
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) DE JONG, Michael, Colleyville, Texas 76034, US
LEYVA, Daniel, Jr., Arlington, Texas 76017, US
MEEK, David Wayne, Fort Worth, Texas 76126, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 201 670 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771117.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072504 30.09.2015
(87) WO 2016/050815 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057540 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERTEILEN VON FASERN*
• *SYSTEM AND METHOD OF FIBER DISTRIBUTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE FIBRES*
(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) VAN CAUTEREN, Gerd, B-9220 Hamme, BE
KEMPENEERS, Dirk, B-3200 Aarschot, BE
(74) Keane, David Colman, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G02B 6/44*** ***H04B 10/00*** (11) **3 201 671 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775316.1 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051120 21.09.2015
(87) WO 2016/053654 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057357 P
18.09.2015 US 201514858008
(54) • *GLASFASERSENSORSYSTEME UND VERFAHREN*
• *FIBER OPTIC INTERCONNECT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERCONNEXION DE FIBRES OPTIQUES*
(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, IL 60487, US
(72) IRWIN, Phillip J., Mokena, Illinois 60448, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

G02B 7/28 → (51) ***H04N 5/232***

G02B 7/38 → (51) ***H04N 5/232***

G02B 19/00 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 21/00 → (51) ***G01B 9/04***

(51) ***G02B 21/16*** (11) **3 201 672 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846370.3 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053656 02.10.2015
(87) WO 2016/054474 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058882 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MIKROSKOPIE MIT BELEUCHTUNG SELEKTIVER EBENEN (SPIM)*
• *SELECTIVE PLANE ILLUMINATION MICROSCOPY (SPIM) SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MICROSCOPIE À ÉCLAIRAGE DE PLAN SÉLECTIVE (SPIM)*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) HUANG, Bo, San Francisco, CA 94127, US
MCGORTY, Ryan, San Diego, CA 92103, US
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G02B 21/24 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G02B 21/36*** ***A61B 5/00*** ***G06T 9/00*** (11) **3 201 673 A1*** ***G01B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 15780947.6 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/004693 15.09.2015
(87) WO 2016/051699 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014205279
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND OPERATIONSMIKROSKOPVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND OPERATION MICROSCOPE APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET APPAREIL MICROSCOPE CHIRURGICAL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OOTSUKI, Tomoyuki, Tokyo 108-0075, JP
SAKAGUCHI, Tatsumi, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI, Yoshitomo, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G02B 23/14*** ***F41G 1/38*** (11) **3 201 674 A2*** ***F41G 1/16***
(25) En (26) En
(21) 15778042.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057306 22.09.2015
(87) WO 2016/051312 2016/14 07.04.2016
(88) 19.05.2016
(30) 29.09.2014 GB 201417177
(54) • *ZIELFERNROHR*
• *TELESCOPIC SIGHT*
• *LUNETTE DE VISÉE*
(71) Deben Group Industries Limited, Avocet House Wilford Bridge Road, Melton, Woodbridge IP12 1RB, GB
(72) WALKER, Paul, Woodbridge, Suffolk IP12 1DF, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(51) ***G02B 26/00*** (11) **3 201 675 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781038.3 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072265 28.09.2015
(87) WO 2016/050692 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414499901
(54) • *ELEKTROBENETZUNGSANZEIGEVORRICHTUNG MIT STRAHLUNGSFILTER*
• *ELECTROWETTING DISPLAY DEVICE COMPRISING A RADIATION FILTER*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'ÉLECTROMOUILLAGE COMPRENANT UN FILTRE DE RAYONNEMENT*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) BOON, Gerben, Seattle, Washington 98109-5210, US
FISCHER, Irén, Seattle, Washington 98109-5210, US
EVERAARS-NIEUWKERK, Cindy, Seattle, Washington 98109-5210, US
LEGUIJT, Robin, Seattle, Washington 98109-5210, US
MASSARD, Romaric, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G02B 26/00*** (11) **3 201 676 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781039.1 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072267 28.09.2015
(87) WO 2016/050694 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502107
(54) • *ELEKTROBENETZUNGSELEMENT MIT EINER SCHICHT MIT SILICIUM UND FLUOR*
• *ELECTROWETTING ELEMENT WITH A LAYER INCLUDING SILICON AND FLUORINE*
• *ÉLÉMENT D'ÉLECTROMOUILLAGE DOTÉ D'UNE COUCHE COMPORTANT DU SILICIUM ET DU FLUOR*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) TAUK, Lara, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G02B 26/02*** ***G09G 3/34*** (11) **3 201 677 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847039.3 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/049804 11.09.2015
(87) WO 2016/053599 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414500039
(54) • *ELEKTROBENETZUNGSANZEIGEPIXEL MIT STRUKTURIERTEM ELEKTRISCHEN FELD*
• *ELECTROWETTING DISPLAY PIXELS WITH PATTERNED ELECTRIC FIELD*
• *PIXELS D'AFFICHAGE À ÉLECTROMOUILLAGE AVEC CHAMP ÉLECTRIQUE À MOTIFS*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) NOVOSELOV, Pavel, Seattle, WA 98108-1226, US
SANDHU, Sukhdip, Seattle, WA 98108-1226, US
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

G02B 27/00 → (51) ***G02B 5/18***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G02B 27/01*** ***G02C 7/02*** (11) **3 201 678 A1***
(25) De (26) De
(21) 15767139.7 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071592 21.09.2015
(87) WO 2016/050546 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 DE 102014114238
(54) • *BRILLENGLAS FÜR EINE AUF DEN KOPF EINES BENUTZERS AUFSETZBARE UND EIN BILD ERZEUGENDE ANZEIGEVORRICHTUNG SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN BRILLENGLAS*
• *SPECTACLE LENS FOR A DISPLAY DEVICE WHICH CAN BE PLACED ON THE HEAD OF A USER AND WHICH GENERATES AN IMAGE, AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SUCH A SPECTACLE LENS*
• *VERRE DE LUNETTES POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUVANT ÊTRE PLACÉ SUR LA TÊTE D'UN UTILISATEUR ET GÉNÉRANT UNE IMAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE POURVU D'UN TEL VERRE DE LUNETTE*
(71) Carl Zeiss Smart Optics GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) WIDULLE, Frank, 89233 Neu-Ulm, DE

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/00*** (11) **3 201 679 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775056.3 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051867 24.09.2015
(87) WO 2016/053735 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462058057 P
25.08.2015 US 201514835558
(54) • *ECHTZEITKORREKTUR VON LINSENABERRATION AUS DER AUGENVERFOLGUNG*
• *REALTIME LENS ABERRATION CORRECTION FROM EYE TRACKING*
• *CORRECTION D'ABERRATION DE LENTILLE EN TEMPS RÉEL DU SUIVI OCULAIRE*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) STAFFORD, Jeffrey Roger, San Mateo, CA 94404, US
LARSEN, Eric, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G02B 27/01*** ***B60R 11/02*** (11) **3 201 680 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788141.8 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052658 02.10.2015
(87) WO 2016/051117 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1402253
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGE MIT SPIELFREIER FEINEINSTELLUNG*
• *HEAD-UP DISPLAY HAVING FINE ADJUSTMENT WITHOUT PLAY*
• *AFFICHEUR TÊTE HAUTE À RÉGLAGE FIN SANS JEU*
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) BERAUD, Henry, F-78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

G02B 27/01 → (51) ***G02B 3/14***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/09 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 27/22 → (51) ***H04N 13/04***

---

(51) ***G02C 5/04*** (11) **3 201 681 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15775780.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052555 24.09.2015
(87) WO 2016/051050 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 FR 1459416
(54) • *ANPASSBARE BRILLE JE NACH PUPILLENABSTAND EINES INDIVIDUUMS*
• *PAIR OF SPECTACLES THAT CAN BE ADJUSTED ACCORDING TO THE PUPILLARY DISTANCE OF AN INDIVIDUAL*
• *PAIRE DE LUNETTES RÉGLABLE EN FONCTION DE L'ÉCART PUPILLAIRE D'UN INDIVIDU*
(71) Magnys, 20 chemin Louis Chirpaz, 69130 Ecully, FR
(72) THORAL, Denis, F-69160 Tassin La Demi Lune, FR
LEPAGE, Francis, F-69380 Dommartin, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***G02C 7/02*** ***B29D 11/00*** ***B29C 33/68*** (11) **3 201 682 A1*** ***B29C 33/00*** ***B29C 67/00***
(25) En (26) En
(21) 15767563.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072182 25.09.2015
(87) WO 2016/050655 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14306535
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES LINSENROHLINGS ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN LINSE*
• *A METHOD FOR DETERMINING A LENS BLANK INTENDED TO BE USED TO MANUFACTURE AN OPTICAL LENS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE ÉBAUCHE DE LENTILLE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE POUR FABRIQUER UNE LENTILLE OPTIQUE*
(71) Essilor International (Compagnie Générale d'Optique), 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) PADIOU, Jean-Marc, F-94220 Charenton-le-Pont, FR
CASTRO-MARTINEZ, Luis Ricardo, F-94220 Charenton-le-Pont, FR
GACOIN, Eric, F-94220 Charenton-le-Pont, FR
MEYNEN, Mathieu, F-94220 Charenton-le-Pont, FR
GOURRAUD, Alexandre, F-94220 Charenton-le-Pont, FR
QUERE, Loïc, F-94220 Charenton-le-Pont, FR
MOINE, Jérôme, F-94220 Charenton-le-Pont, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

---

(51) ***G02C 7/02*** ***G02C 7/06*** (11) **3 201 683 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771918.8 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072202 28.09.2015
(87) WO 2016/050664 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14306539
(54) • *ZUFÜHRUNGSSYSTEM FÜR MULTIFOKALE LINSEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES INDIVIDUELL ANGEPASSTEN GLEITSICHTBRILLENGLASES FÜR EINEN TRÄGER*
• *A MULTIFOCAL LENS SUPPLY SYSTEM FOR PROVIDING TO A WEARER A CUSTOMIZED PROGRESSIVE SPECTACLE OPHTHALMIC LENS*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE DE LENTILLE À FOYER PROGRESSIF POUR FOURNIR À UNE PERSONNE UNE LENTILLE OPHTALMIQUE À FOYER PROGRESSIF ET PERSONNALISÉE*
(71) Essilor International (Compagnie Générale d'Optique), 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) HERNANDEZ-CASTANEDA, Martha, 94227 Charenton Le Pont Cedex, FR
CONTET, Aude, 94227 Charenton Le Pont Cedex, FR
KARIOTY, Farid, 94227 Charenton Le Pont Cedex, FR
GUILLOUX, Cyril, F-94227 Charenton Le Pont Cedex, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02C 7/02 → (51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***G02C 7/06*** (11) **3 201 684 A1***
(25) En (26) En
(21) 15767186.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072024 24.09.2015
(87) WO 2016/050613 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14306544
(54) • *BRILLENGLAS, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BRILLENGLASES*
• *A SPECTACLE OPHTHALMIC LENS, METHOD FOR DETERMINING A SPECTACLE OPHTHALMIC LENS*
• *VERRE OPHTALMIQUE DE LUNETTES, ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN VERRE OPHTALMIQUE DE LUNETTES*
(71) Essilor International (Compagnie Générale d'Optique), 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) GUILLOUX, Cyril, F-94220 Charenton Le Pont, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02C 7/06 → (51) ***G02C 7/02***

G02F 1/1335 → (51) ***C01B 33/158***

G02F 1/13363 → (51) ***C01B 33/158***

G02F 1/1343 → (51) ***H04N 13/04***

G02F 1/1345 → (51) ***G09F 9/30***

---

(51) ***G02F 1/25*** ***A61C 7/20*** (11) **3 201 685 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847590.5 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053576 01.10.2015
(87) WO 2016/054427 2016/14 07.04.2016

(30) 03.10.2014 US 201462059370 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER STREUUNG VON EINFALLENDEM LICHT UND DARAUS ERZEUGTE ARTIKEL*
• *METHODS FOR MANAGING THE SCATTERING OF INCIDENT LIGHT AND ARTICLES CREATED THEREFROM*
• *PROCÉDÉS DE GESTION DE LA DIFFUSION D'UNE LUMIÈRE INCIDENTE ET ARTICLES FABRIQUÉS À L'AIDE DE CEUX-CI*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SKAMSER, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MARKOWICZ, Przemyslaw P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KONG, Steven H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G02F 1/29 → (51) ***H04N 13/04***

G02F 1/31 → (51) ***G02F 1/315***

G02F 1/313 → (51) ***G02F 1/315***

(51) ***G02F 1/315*** ***G02F 1/313*** (11) **3 201 686 A1*** ***G02F 1/31***
(25) En (26) En
(21) 15847759.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053016 29.09.2015
(87) WO 2016/054092 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057165 P
(54) • *ARCHITEKTUREN UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON LICHT MIT VERSCHIEDENEN WELLENLÄNGEN AUS WELLENLEITERN*
• *ARCHITECTURES AND METHODS FOR OUTPUTTING DIFFERENT WAVELENGTH LIGHT OUT OF WAVEGUIDES*
• *ARCHITECTURES ET PROCÉDÉS POUR DÉLIVRER DE LA LUMIÈRE À DES LONGUEURS D'ONDE DIFFÉRENTES D'UN GUIDE D'ONDES*
(71) Magic Leap, Inc., 1855 Griffin Road, Suite B454, Dania Beach, FL 33004, US
(72) TEKOLSTE, Robert Dale, Dania Beach, FL 33004, US
KLUG, Michael Anthony, Dania Beach, FL 33004, US
SCHOWENGERDT, Brian T., Dania Beach, FL 33004, US
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) ***G03B 13/32*** (11) **3 201 687 A1***
(25) En (26) En
(21) 15741261.0 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052032 15.07.2015
(87) WO 2016/051128 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 GB 201417543
(54) • *VORRICHTUNG FÜR MANUELLE FOKUSSTEUERUNG*
• *A MANUAL FOCUS CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MISE AU POINT MANUELLE*
(71) The Vitec Group plc, Bridge House Heron Square, Richmond TW9 1EN, GB
(72) TURNER, Steve, Bury St Edmunds Suffolk IP33 3TB, GB
WENMAN, Richard, Braintree Essex CM7 5SL, GB
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

(51) ***G03B 17/56*** (11) **3 201 688 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847092.2 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010378 01.10.2015
(87) WO 2016/053023 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 KR 20140133274
(54) • *GESTELL FÜR FOTOGRAFIEREN MT MEHREREN KAMERAS*
• *RIG FOR MULTI-CAMERA PHOTOGRAPHING*
• *PLATEFORME POUR PHOTOGRAPHIE MULTI-CAMÉRAS*
(71) CJ CGV Co., Ltd., 10th 434 World cup bukro Mapo-gu, Seoul 121-835, KR
(72) SONG, I Saac, Seoul 137-951, KR
PARK, Ine, Seoul 140-832, KR
YOON, Hyung Jin, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-739, KR
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) ***G03B 21/00*** (11) **3 201 689 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846623.5 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/054059 05.10.2015
(87) WO 2016/054653 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 GB 201417469
02.10.2015 US 201514874374
(54) • *HEIMHELIOSTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DOMESTIC HELIOSTAT AND METHODS OF MAKING SAME*
• *HÉLIOSTAT DOMESTIQUE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) Solenica, 5775 Morehouse Dr., San Diego, CA 92121, US
Tommei, Diva, 5775 Morehouse Dr., San Diego, CA 92121, US
Tommei, Daniele, 5775 Morehouse Dr., San Diego, CA 92121, US
(72) TOMMEI, Diva, San Diego, CA 92121, US
TOMMEI, Daniele, San Diego, CA 92121, US
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***G03F 1/00*** ***B01L 3/00*** ***G03F 7/00*** ***G03F 7/11*** (11) **3 201 690 A1*** ***B81B 1/00*** ***G03F 7/033*** ***G03F 7/32***
(25) En (26) En
(21) 15778164.2 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052856 29.09.2015
(87) WO 2016/053986 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056649 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG AUS EINEM LICHTEMPFINDLICHEN ELEMENT*
• *A MICROFLUIDIC DEVICE AND A METHOD FOR PREPARING THE MICROFLUIDIC DEVICE FROM A PHOTOSENSITIVE ELEMENT*
• *DISPOSITIF MICRO-FLUIDIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION À PARTIR D'UN ÉLÉMENT PHOTOSENSIBLE*
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) CHISHOLM, Dexter A., Unionville, Pennsylvania 19375-9999, US
(74) de Bresser, Sara Jean, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G03F 7/00 → (51) ***G03F 1/00***

G03F 7/033 → (51) ***G03F 1/00***

G03F 7/11 → (51) ***G03F 1/00***

G03F 7/32 → (51) ***G03F 1/00***

G03G 5/047 → (51) ***G03G 5/147***

(51) ***G03G 5/147*** ***G03G 5/047*** ***G03G 21/18*** (11) **3 201 691 A1*** ***G03G 21/00***
(25) En (26) En
(21) 15846541.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/078418 30.09.2015
(87) WO 2016/052755 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202265
(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTEMPFINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTOSENSITIVE MEMBER, PROCESS CARTRIDGE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC APPARATUS*
• *ÉLÉMENT PHOTOSENSIBLE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KITAMURA, Wataru, Tokyo 146-8501, JP
IKARI, Kenichi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/10***

(51) ***G03G 15/10*** ***G03G 15/00*** (11) **3 201 692 A1***
(25) En (26) En
(21) 14903063.7 (22) 30.09.2014

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

BA ME

(86) US 2014/058415 30.09.2014
(87) WO 2016/053318 2016/14 07.04.2016
(54) • *BINÄRE TINTENENTWICKLERANORDNUNG MIT NUTEN MIT EINEM NUTWINKEL ENTSPRECHEND EINEM EINGRIFFSWINKEL*
• *BINARY INK DEVELOPER ASSEMBLY INCLUDING SLOTS HAVING A SLOT ANGLE CORRESPONDING TO A PRESSURE ANGLE*
• *ENSEMBLE RÉVÉLATEUR D'ENCRE BINAIRE COMPRENANT DES FENTES AYANT UN ANGLE DE FENTE CORRESPONDANT À UN ANGLE DE PRESSION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) SABO, David, San Diego, California 92127, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G03G 21/00 → (51) ***G03G 5/147***

G03G 21/18 → (51) ***G03G 5/147***

G04B 47/00 → (51) ***A61M 5/178***

(51) ***G04G 7/00*** (11) **3 201 693 A1***
G06F 1/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788146.7 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052668 05.10.2015
(87) WO 2016/051118 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1459496
(54) • *SYNCHRONISIERUNGSSYSTEM FÜR DATIERUNGSMESSUNGEN VON EINEM BORDEIGENEN SENSOR IN BEZUG AUF EINEN REFERENZTAKT*
• *SYNCHRONISATION SYSTEM FOR DATING MEASUREMENTS FROM AN ONBOARD SENSOR RELATIVE TO A REFERENCE CLOCK*
• *SYSTEME DE SYNCHRONISATION POUR DATER DES MESURES D'UN CAPTEUR EMBARQUE RELATIVEMENT A UNE HORLOGE DE REFERENCE*
(71) Amesys Conseil, 655 avenue Galilée Bâtiment Horizon, 13794 Aix-en-Provence, FR
(72) SABATIER, Stéphane, F-13580 La Fare les Oliviers, FR
TENEZE, Bernard, F-13640 Roque d'Antheron, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G04G 21/00 → (51) ***A61M 5/178***

G05B 9/02 → (51) ***H04L 1/00***

G05B 11/42 → (51) ***G05B 19/19***

(51) ***G05B 13/02*** (11) **3 201 694 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847100.3 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053117 30.09.2015
(87) WO 2016/054148 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057633 P
29.09.2015 US 201514869961
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERGERÄTEADAPTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLER ADAPTATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE CONTRÔLEUR*
(71) HRL LABORATORIES, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
(72) MARTIN, Charles, E., Westlake Village, CA 91362, US
HOFFMANN, Heiko, Simi Valley, CA 93065, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G05B 13/04 → (51) ***G01N 11/02***

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 201 695 A1***
H05B 37/02
(25) En (26) En
(21) 15767134.8 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071491 18.09.2015
(87) WO 2016/050537 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 IN 4854CH2014
28.11.2014 EP 14195337
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON UMGEBUNGSBEDINGUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING ENVIRONMENTAL CONDITIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VERBERKT, Mark Henricus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VANGEEL, Jurgen Mario, NL-5656 AE Eindhoven, NL
NARAYAN, Lokesh, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RIETMAN, Wijnand Johannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DINGLE, Simon, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DE LAAT, Jules Martinus Adrianus Gerardus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BHAT, Sanjay, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN ENDERT, Tony Petrus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VERSCHOOR, Michael Petrus Franciscus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LENOIR, Petrus Johannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 201 696 A2***
(25) En (26) En
(21) 15771881.8 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071485 18.09.2015
(87) WO 2016/050536 2016/14 07.04.2016
(88) 23.06.2016
(30) 29.09.2014 IN 4855CH2014
28.11.2014 EP 14195346
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON UMGEBUNGSBEDINGUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING ENVIRONMENTAL CONDITIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VERBERKT, Mark Henricus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VANGEEL, Jurgen Mario, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RAJ URS, Lokesh Narayan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RIETMAN, Wijnand Johannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DINGLE, Simon Garven, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DE LAAT, Jules Martinus Adrianus Gerardus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BHAT, Sanjay, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN ENDERT, Tony Petrus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VERSCHOOR, Michael Petrus Franciscus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LENOIR, Petrus Johannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 201 697 A1***
H05B 37/02
(25) En (26) En
(21) 15771900.6 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071805 23.09.2015
(87) WO 2016/050571 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 IN 4854CH2014
28.11.2014 EP 14195337
21.05.2015 US 201514718254
(54) • *AUTOMATISCHE UND DEZENTRALISIERTE KOMMISSIONIERUNG VON ERSATZBELEUCHTUNGSEINHEITEN*
• *AUTOMATIC AND DECENTRALIZED COMMISSIONING OF REPLACEMENT LIGHTING UNITS*
• *MISE EN SERVICE AUTOMATIQUE ET DÉCENTRALISÉE D'UNITÉS D'ÉCLAIRAGE DE SUBSTITUTION*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VANGEEL, Jurgen Mario, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN BEURDEN, John Andre, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DRIESSEN, Robbert Martinus Andreas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN BERKEL, Bas Marinus Johannus, NL-5656 AE Eindhoven, NL

GISPEN, Wicher Ido-Jan, NL-5656AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G05B 15/02*** ***H05B 37/02*** (11) **3 201 698 A2***

(25) En (26) En

(21) 15771919.6 (22) 28.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/072221 28.09.2015

(87) WO 2016/050676 2016/14 07.04.2016

(88) 14.07.2016

(30) 29.09.2014 IN 4854CH2014

28.11.2014 EP 14195337

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNGSSTEUERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LIGHTING CONTROL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VANGEEL, Jurgen Mario, NL-5656 AE Eindhoven, NL

VERBERKT, Mark Henricus, NL-5656 AE Eindhoven, NL

FITSKI, Peter, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G05B 15/02*** ***G05B 19/04*** ***H05B 37/02*** (11) **3 201 699 A1***

(25) En (26) En

(21) 15775146.2 (22) 28.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/072285 28.09.2015

(87) WO 2016/050707 2016/14 07.04.2016

(30) 29.09.2014 IN 4854CH2014

28.11.2014 EP 14195337

13.05.2015 US 201514711461

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTONOMEN ERSTELLUNG EINES WIEDERHERSTELLUNGSPUNKTES UND WIEDERHERSTELLUNG FÜR LEUCHTENSTEUERGERÄTE*
• *SYSTEM AND METHOD OF AUTONOMOUS RESTORE POINT CREATION AND RESTORATION FOR LUMINAIRE CONTROLLERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION AUTONOME DE POINTS DE RESTAURATION, ET DE RESTAURATION DE DISPOSITIFS DE COMMANDE DE LUMINAIRE*

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VANGEEL, Jurgen Mario, NL-5656 AE Eindhoven, NL

RIETMAN, Wijnand Johannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G05B 15/02*** ***G06F 3/01*** (11) **3 201 700 A2*** ***G09G 3/00***

(25) En (26) En

(21) 15782133.1 (22) 29.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/052754 29.09.2015

(87) WO 2016/053915 2016/14 07.04.2016

(88) 26.05.2016

(30) 29.09.2014 US 201414500864

(54) • *UMGEBUNGSKONTROLLE ÜBER WEARABLE-RECHNERSYSTEM*
• *ENVIRONMENTAL CONTROL VIA WEARABLE COMPUTING SYSTEM*
• *CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL AU MOYEN D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE PORTABLE*

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

(72) FULLAM, Scott, Redmond, WA 98052-6399, US

CORLETT, Barry, John, Redmond, WA 98052-6399, US

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

G05B 19/02 → (51) ***E21B 44/00***

G05B 19/04 → (51) ***G05B 15/02***

---

(51) ***G05B 19/042*** ***G06F 9/44*** (11) **3 201 701 A1***

(25) En (26) En

(21) 14781496.6 (22) 30.09.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/070920 30.09.2014

(87) WO 2016/050279 2016/14 07.04.2016

(54) • *KONFIGURATION EINES STEUERGERÄTS EINES GEMEINSAMEN AUTOMATIONSSYSTEMS*
• *CONFIGURING A COMMON AUTOMATION SYSTEM CONTROLLER*
• *CONFIGURATION D'UNE UNITÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION COMMUN*

(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH

(72) BRUN, Gerhard, CH-6006 Luzern, CH

MEIER, Heinrich, CH-8834 Schindellegi, CH

MEIER, Herbert, CH-6340 Baar, CH

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** ***G06F 9/44*** (11) **3 201 702 A1***

(25) En (26) En

(21) 14789927.2 (22) 02.10.2014

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

BA ME

(86) US 2014/058769 02.10.2014

(87) WO 2016/053337 2016/14 07.04.2016

(54) • *PROGRAMMIERUNGSAUTOMATION IN EINEM GRAFISCHEN 3D-EDITOR MIT FEST GEKUPPELTER LOGISCHER UND PHYSIKALISCHER SIMULATION*
• *PROGRAMMING AUTOMATION IN A 3D GRAPHICAL EDITOR WITH TIGHTLY COUPLED LOGIC AND PHYSICAL SIMULATION*
• *AUTOMATISATION DE LA PROGRAMMATION DANS UN ÉDITEUR GRAPHIQUE 3D AVEC UNE SIMULATION LOGIQUE ET UNE SIMULATION PHYSIQUE ÉTROITEMENT COUPLÉES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) MCDANIEL, Richard Gary, Hightstown, New Jersey 08520, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 201 703 A2***

(25) De (26) De

(21) 15785061.1 (22) 02.10.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/072878 02.10.2015

(87) WO 2016/050981 2016/14 07.04.2016

(88) 28.07.2016

(30) 02.10.2014 DE 102014220059

02.10.2014 DE 102014220057

02.10.2014 DE 102014220055

(54) • *STEUERUNG FÜR GEBÄUDEBELEUCHTUNGEN UND ANDERE HAUSTECHNIK-INSTALLATIONEN*
• *CONTROL SYSTEM FOR BUILDING LIGHTING SYSTEMS AND OTHER DOMESTIC ENGINEERING FACILITIES*
• *COMMANDE POUR DES ÉCLAIRAGES DE BÂTIMENT ET D'AUTRES INSTALLATIONS TECHNIQUES DOMESTIQUES*

(71) Hiasset GmbH, Luxemburgerstrasse 6, 67657 Kaiserslautern, DE

(72) HINKEL, Ralf, 67724 Höringen, DE

HINKEL, Rene, 67724 Höringen, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G05B 19/05*** ***F23N 5/24*** (11) **3 201 704 A1***

(25) En (26) En

(21) 15781255.3 (22) 30.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/053335 30.09.2015

(87) WO 2016/054273 2016/14 07.04.2016

(30) 30.09.2014 US 201462057668 P

30.09.2014 US 201462057676 P

(54) • *SYSTEM ZUR INTEGRATION VON SICHERHEIT UND PROGRAMMIERBARER LOGIK*
• *SAFETY AND PROGRAMMABLE LOGIC INTEGRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET D'INTÉGRATION DE LOGIQUE PROGRAMMABLE*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) PATTON, Paul, Morris Plains, New Jersey 07950, US

MCCARTHY, Timothy, Morris Plains, New Jersey 07950, US

SORENSON, Ronald, Morris Plains, New Jersey 07962, US

EVERS, John, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G05B 19/19*** ***G05B 11/42*** (11) **3 201 705 A1*** ***B62D 6/00***
(25) De (26) De
(21) 15757485.6 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069987 02.09.2015
(87) WO 2016/050433 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 DE 102014014313
22.05.2015 DE 102015006491
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES ELEKTRISCHEN STELLANTRIEBS*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC ACTUATOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN MÉCANISME DE COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
(72) SIGILLÓ, Michele, CH-8400 Winterthur, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

G05B 19/401 → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***G05B 19/404*** ***B24B 13/06*** (11) **3 201 706 A1*** ***G02B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15767540.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072123 25.09.2015
(87) WO 2016/050644 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 EP 14306565
(54) • *BEARBEITUNGSVERFAHREN DURCH DREHEN VON MINDESTENS EINER FLÄCHE EINER OPHTHALMISCHEN LINSE MIT EINER DREHMASCHINE MIT MINDESTENS EINEM GEOMETRISCHEN DEFEKT*
• *MACHINING METHOD BY TURNING AT LEAST ONE SURFACE OF AN OPHTHALMIC LENS, USING A TURNING MACHINE HAVING AT LEAST ONE GEOMETRICAL DEFECT*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE PAR TOURNAGE D'AU MOINS UNE SURFACE D'UNE LENTILLE OPHTALMIQUE À L'AIDE D'UN TOUR COMPORTANT AU MOINS UN DÉFAUT GÉOMÉTRIQUE*
(71) Essilor International (Compagnie Générale d'Optique), 147, rue de Paris, 94220 Charenton Le Pont, FR
(72) MEYNEN, Mathieu, F-94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
GOURRAUD, Alexandre, F-94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
CASTRO MARTINEZ, Luis Ricardo, F-94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
QUERE, Loïc, F-94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
PONS, Bernard, F-94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 201 707 A1***
(25) En (26) En
(21) 15791385.6 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053779 02.10.2015
(87) WO 2016/054541 2016/14 07.04.2016
(30) 04.10.2014 IN 3149MU2014
(54) • *VORRICHTUNGSHIERARCHIEEINRICHTUNG FÜR EINE FERNENDGERÄTEEINHEIT*
• *DEVICE HIERARCHY BUILDING FOR A REMOTE TERMINAL UNIT*
• *CONSTRUCTION DE HIÉRARCHIE DE DISPOSITIF POUR STATION TERMINALE À DISTANCE*
(71) Bristol, Inc., D/B/A Remote Automated Solutions, 1100 Buckingham Street, Watertown, CT 06795, US
(72) TIWARI, Neeraj, D., Pune 411041, IN
VANDERAH, Richard, J., Marshalltown, IA 50158, US
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

G05B 19/418 → (51) ***H04L 1/00***

G05B 19/418 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***G05B 23/00*** (11) **3 201 708 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847379.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052895 29.09.2015
(87) WO 2016/054010 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414500750
(54) • *TELEMATIKSYSTEM, -VERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR ZWEIWEGE-DATENKOMMUNIKATION ZWISCHEN FAHRZEUGEN IN EINER FLOTTE UND EINEM FLOTTENVERWALTUNGSSYSTEM*
• *TELEMATICS SYSTEM, METHODS AND APPARATUS FOR TWO-WAY DATA COMMUNICATION BETWEEN VEHICLES IN A FLEET AND A FLEET MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME TÉLÉMATIQUE, PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMUNICATION BIDIRECTIONNELLE DE DONNÉES ENTRE DES VÉHICULES DANS UNE FLOTTE, ET UN SYSTÈME DE GESTION DE FLOTTE*
(71) Avis Budget Car Rental, LLC, 6 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07504, US
(72) LEE, Sang J., Montclair, NJ 07042, US
GHALIB, Syed Naveed, Framingham, MA 01701, US
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 201 709 A1***
(25) En (26) En
(21) 14790012.0 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/070878 30.09.2014
(87) WO 2016/050274 2016/14 07.04.2016
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES PFADES EINES OBJEKTS ZUM BEWEGEN VON EINEM EINGESTELLTEN ANFANGSZUSTAND ZU EINEM ENDZUSTAND UNTER VERMEIDUNG EINES ODER MEHRERER HINDERNISSE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A PATH OF AN OBJECT FOR MOVING FROM A STARTING STATE TO AN END STATE SET AVOIDING ONE OR MORE OBSTACLES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UNE TRAJECTOIRE D'UN OBJET POUR UN DÉPLACEMENT D'UN ÉTAT INITIAL À UN ENSEMBLE D'ÉTATS FINAUX EN ÉVITANT UN OU PLUSIEURS OBSTACLES*
(71) NEC Europe Ltd., Kurfürsten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE
(72) ALESIANI, Francesco, 69120 Heidelberg, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) ***G05D 1/02*** ***B62D 15/00*** (11) **3 201 710 A1***
(25) De (26) De
(21) 15770490.9 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071649 22.09.2015
(87) WO 2016/050553 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 DE 102014219936
(54) • *EIN TRAJEKTORIEN-PLANUNGSVERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES STEUERPROFILS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *A TRAJECTORY PLANNING METHOD FOR ASCERTAINING A CONTROL PROFILE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE PERMETTANT LA DÉTERMINATION D'UN PROFIL DE COMMANDE DESTINÉ À UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) LAZAREVYCH, Olexiy, 8047 Zürich, CH

G05D 1/02 → (51) ***B25J 5/00***

G05D 1/02 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G05D 1/08*** (11) **3 201 711 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846360.4 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053099 30.09.2015
(87) WO 2016/054142 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058424 P
(54) • *FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINES FLUGWERKS EINES FLUGZEUGS*
• *AIRCRAFT AND METHOD OF ORIENTING AN AIRFRAME OF AN AIRCRAFT*
• *AÉRONEF ET PROCÉDÉ D'ORIENTATION DE CELLULE D'UN AÉRONEF*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, P.O. Box 9729, 6900 Main Street, Stratford, CT 06615-9129, US
(72) LUSZCZ, Matthew T., Hamden, Connecticut 06514, US

EADIE, William J., Cheshire, Connecticut 06410, US
ELLER, Erez, Oakville, Connecticut 06779, US
LEONE, Adam, Stratford, Connecticut 06614, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G05D 1/08 → (51) ***B64G 1/24***

(51) ***G05D 1/10*** (11) **3 201 712 A1***
(25) En (26) En
(21) 15808289.1 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SG 2015/050363 02.10.2015
(87) WO 2016/053194 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 SG 102014063570
(54) • *SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON AUFGABEN IN EINEM BETRIEBSBEREICH UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SELBSTSTÄNDIGER AGENTEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON AUFGABEN IM BETRIEBSBEREICH*
• *SYSTEM FOR PERFORMING TASKS IN AN OPERATING REGION AND METHOD OF CONTROLLING AUTONOMOUS AGENTS FOR PERFORMING TASKS IN THE OPERATING REGION*
• *SYSTÈME POUR EFFECTUER DES TÂCHES DANS UNE RÉGION D'EXPLOITATION, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AGENTS AUTONOMES POUR EFFECTUER DES TÂCHES DANS LA RÉGION D'EXPLOITATION*
(71) Infinium Robotics Pte Ltd, 192 Pandan Loop 01-10 Pantech Business Hub, Singapore 128381, SG
(72) WOON, Junyang, Singapore 431011, SG
ZHAO, Weihua, Singapore 642655, SG
CHIEW, Soon Hooi, Singapore 640919, SG
EKA, Richard, Singapore 641660, SG
(74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

G05D 7/01 → (51) ***F16K 1/52***

G05D 16/06 → (51) ***F16K 17/04***

G05D 19/00 → (51) ***B60G 17/018***

G05F 1/46 → (51) ***H02H 3/00***

G05F 3/00 → (51) ***H04L 1/00***

G05G 1/08 → (51) ***G05G 9/047***

(51) ***G05G 9/047*** ***G05G 1/08*** (11) **3 201 713 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15753641.8 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/068076 05.08.2015
(87) WO 2016/050394 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459323
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG MIT KNAUF*
• *CONTROL DEVICE WITH KNOB*
• *DISPOSITIF DE COMMANDES À MOLETTE*
(71) Delphi Technologies, Inc., P.O.Box 5052, Troy MI 48007, US
(72) MICHEL, Johann, F-67100 Strasbourg, FR
ISQUIERDO, Vincent, F-67100 Strasbourg, FR
AUFRERE, Etienne, F-67118 Geispolsheim, FR
JANTET, Nicolas, F-67000 Strasbourg, FR
(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

G06F 1/12 → (51) ***G04G 7/00***

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/01*** ***B42D 15/04*** (11) **3 201 714 A1*** ***H04N 1/00*** ***B42D 15/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15778251.7 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072826 02.10.2015
(87) WO 2016/050966 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1459513
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG UND SYSTEM MIT BESAGTER VORRICHTUNG, WIE ETWA EINE KARTE MIT EINEM BILDSCHIRM UND SYSTEM ZUR PERSONALISIERUNG EINER TRADITIONELLEN STÜTZE MIT EINGEBAUTER VIDEO- UND FOTOANZEIGE*
• *METHOD FOR PRODUCING A DEVICE AND A SYSTEM COMPRISING SAID DEVICE, SUCH AS A CARD WITH A SCREEN, AND SYSTEM FOR PERSONALISING A TRADITIONAL SUPPORT COMPRISING A BUILT-IN VIDEO AND PHOTO DISPLAY*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ET D'UN SYSTEME COMPRENANT CE DISPOSITIF, TEL QU'UNE CARTE AVEC ECRAN, ET SYSTEME DE PERSONNALISATION D'UN SUPPORT TRADITIONNEL INTEGRANT UN AFFICHEUR VIDEO ET PHOTO*
(71) Milon, Pascal Gérard, 5 Rue de la Chartreuse, 27420 Cahaignes, FR
(72) Milon, Pascal Gérard, 27420 Cahaignes, FR
(74) Pontet Allano & Associes, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) ***G06F 1/16*** ***H05K 5/06*** ***B29C 65/02*** (11) **3 201 715 A1*** ***C09J 5/06*** ***B29C 65/48***
(25) En (26) En
(21) 15778497.6 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052541 28.09.2015
(87) WO 2016/053821 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414503225
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNGEN FÜR COMPUTERVORRICHTUNGEN*
• *COMPUTING DEVICE BONDING ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES DE LIAISON DE DISPOSITIFS INFORMATIQUES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DIGHDE, Rajesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
SULLIVAN, Tim M., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Anderson, Angela Mary, et al, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **3 201 716 A1*** ***H04M 1/04***
(25) En (26) En
(21) 15778522.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052757 29.09.2015
(87) WO 2016/053918 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502867
(54) • *SCHWENKMECHANISMUS MIT MEHREREN VOREINGESTELLTEN POSITIONEN*
• *HINGE MECHANISM WITH MULTIPLE PRESET POSITIONS*
• *MÉCANISME D'ARTICULATION POSSÉDANT DE MULTIPLES POSITIONS PRÉDÉFINIES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PARK, Daniel C., Redmond, WA 98052-6399, US
HUANG, Yi-Min, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Anderson, Angela Mary, et al, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 1/16 → (51) ***G09F 9/00***

(51) ***G06F 1/26*** ***G06F 1/28*** (11) **3 201 717 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775913.5 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052537 28.09.2015
(87) WO 2016/053817 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502758
(54) • *ÜBERWACHUNG DER STROMVERSORGUNGSEINHEITEN EINES GEMEINSAMEN SERVERSATZES*
• *MONITORING OF SHARED SERVER SET POWER SUPPLY UNITS*
• *SURVEILLANCE D'UNITÉS D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'ENSEMBLE DE SERVEURS PARTAGÉS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MYRAH, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
EASON, Matthew Jeremiah, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 1/26 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 1/28 → (51) ***G06F 1/26***

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 201 718 A1***
G08C 17/02
(25) En (26) En
(21) 15744804.4 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/040310 14.07.2015
(87) WO 2016/053440 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414499719
(54) • *DRAHTLOSE INDUSTRIEPROZESSÜBERWACHUNG*
• *WIRELESS INDUSTRIAL PROCESS MONITOR*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PROCESSUS INDUSTRIEL SANS FIL*
(71) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
(72) SCHNAARE, Theodore, Henry, Carver, MN 55315, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 201 719 A1***
G06F 1/26 ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 15847155.7 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053496 01.10.2015
(87) WO 2016/054377 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059309 P
30.09.2015 US 201514871192
(54) • *AUFWECKEN EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG*
• *INTELLIGENT DEVICE WAKEUP*
• *RÉVEIL DE DISPOSITIF INTELLIGENT*
(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHNG, Choon Ping, Mountain View, California 94043, US
NANCOLLAS, Rachel, Mountain View, California 94043, US
BERG, Alec, Mountain View, California 94043, US
LEVICH, Alexandra, Mountain View, California 94043, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06F 1/32 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/00*** (11) **3 201 720 A1***
G06F 3/01 ***G06G 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15846785.2 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052275 25.09.2015
(87) WO 2016/053789 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058441 P
(54) • *SCHNITTSTELLEN UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN ZUSAMMENSETZUNG UND BEARBEITUNG VON TEXTUREN ZUR DARSTELLUNG AUF TAKTILEN OBERFLÄCHEN*
• *INTERFACES AND METHODS OF DIGITAL COMPOSITION AND EDITING OF TEXTURES FOR RENDERING ON TACTILE SURFACES*
• *INTERFACES ET PROCÉDÉS DE COMPOSITION NUMÉRIQUE ET D'ÉDITION DE TEXTURES POUR UN RENDU SUR DES SURFACES TACTILES*
(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
(72) MEYER, David, J., Chicago, IL 60657, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 201 721 A1***
(25) En (26) En
(21) 14903009.0 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/058221 30.09.2014
(87) WO 2016/053281 2016/14 07.04.2016
(54) • *ABWEISUNG UNBEABSICHTIGTER BERÜHRUNGEN*
• *UNINTENDED TOUCH REJECTION*
• *REJET D'EFFLEUREMENT INVOLONTAIRE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) KANG, Jinman, San Diego, California 92127-1899, US
SHORT, Brad, San Diego, California 92127-1899, US
AMO, Immanuel, Sunnyvale, California 94085, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 201 722 A1***
(25) En (26) En
(21) 14903185.8 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/058189 30.09.2014
(87) WO 2016/053269 2016/14 07.04.2016
(54) • *ANZEIGE EINES OBJEKTINDIKATORS*
• *DISPLAYING AN OBJECT INDICATOR*
• *AFFICHAGE D'UN INDICATEUR D'OBJET*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) KANG, Jinman, San Diego, California 92127, US
PERES, Jordi Morillo, San Diego, California 92127, US
SHORT, David Bradley, San Diego, California 92127, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 201 723 A1***
G06F 3/02
(25) En (26) En
(21) 14903295.5 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/058194 30.09.2014
(87) WO 2016/053271 2016/14 07.04.2016
(54) • *IDENTIFIKATIONSVERFAHREN EINES OBJEKTS AUF EINER BERÜHRUNGSSENSITIVEN OBERFLÄCHE*
• *IDENTIFICATION OF AN OBJECT ON A TOUCH-SENSITIVE SURFACE*
• *IDENTIFICATION D'UN OBJET SUR UNE SURFACE TACTILE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) KANG, Jinman, San Diego, California 92127, US
SHORT, David Bradley, San Diego, California 92127, US
WYNNE, Ben, San Diego, California 92127, US
MARATHE, Amit A, San Diego, California 92127, US
MAYNE, Geoffrey C, San Diego, California 92127, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 201 724 A1***
(25) En (26) En
(21) 14903461.3 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/058429 30.09.2014
(87) WO 2016/053320 2016/14 07.04.2016
(54) • *GESTENBASIERTE MANIPULATION VON DREIDIMENSIONALEN BILDERN*
• *GESTURE BASED MANIPULATION OF THREE-DIMENSIONAL IMAGES*
• *MANIPULATION GESTUELLE D'IMAGES TRIDIMENSIONNELLES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) KANG, Jinman, San Diego, California 92127-1899, US
WYNNE, Ben, San Diego, California 92127-1899, US
SHORT, Brad, San Diego, California 92127-1899, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 201 725 A1***
H01H 19/00 ***H01H 3/00***
F16F 9/53
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771924.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072316 29.09.2015
(87) WO 2016/050717 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 FR 1459187
(54) • *HAPTISCHE SCHNITTSTELLE MIT VERBESSERTEM HAPTISCHEM RENDERING*
• *HAPTIC INTERFACE WITH IMPROVED HAPTIC RENDERING*
• *INTERFACE HAPTIQUE À RENDU HAPTIQUE AMÉLIORÉ*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) HAFEZ, Moustapha, F-91120 Palaiseau, FR
LOZADA, José, F-91120 Palaiseau, FR
ECK, Laurent, F-91120 Palaiseau, FR
CHANGEON, Gwenael, F-91120 Palaiseau, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G01S 7/40*** ***G01S 13/04*** (11) **3 201 726 A1*** ***G01S 7/41***

(25) En (26) En

(21) 15777773.1 (22) 18.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050903 18.09.2015

(87) WO 2016/053645 2016/14 07.04.2016

(30) 02.10.2014 US 201462059099 P

(54) • *RADARBASIERTE GESTENERKENNUNG AUSSERHALB DER SICHTLINIE*
• *NON-LINE-OF-SIGHT RADAR-BASED GESTURE RECOGNITION*
• *RECONNAISSANCE GESTUELLE BASÉE SUR UN RADAR SANS VISIBILITÉ DIRECTE*

(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) POUPYREV, Ivan, Mountain View, CA 94043, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/03*** (11) **3 201 727 A1*** ***G06F 3/0346***

(25) En (26) En

(21) 15777905.9 (22) 30.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/072530 30.09.2015

(87) WO 2016/050828 2016/14 07.04.2016

(30) 30.09.2014 EP 14187126

(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLENSYSTEM AUF DER BASIS EINER ZEIGEVORRICHTUNG*
• *USER INTERFACE SYSTEM BASED ON POINTING DEVICE*
• *SYSTÈME D'INTERFACE UTILISATEUR BASÉ SUR UN DISPOSITIF DE POINTAGE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) PENNING DE VRIES, Hendricus T. Gerardus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
KOLL, Robert Heinz, 5656 AE Eindhoven, NL
TICHELAAR, Johannes Yzebrand, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/03*** ***B60K 35/00*** ***G02B 27/01*** (11) **3 201 728 A1*** ***G06F 3/0481*** ***B60K 37/06***

(25) Fr (26) Fr

(21) 15781127.4 (22) 29.09.2015

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

BA ME

MA

(86) FR 2015/052592 29.09.2015

(87) WO 2016/051071 2016/14 07.04.2016

(30) 30.09.2014 FR 1402203

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TEILS EINER ANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A PIECE OF EQUIPMENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ÉQUIPEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(72) IRZYK, Michael, F-94046 Créteil Cedex, FR
AUTRAN, Frédéric, F-94046 Créteil Cedex, FR

(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0346*** (11) **3 201 729 A1*** ***H04M 1/725***

(25) En (26) En

(21) 15781219.9 (22) 28.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/052542 28.09.2015

(87) WO 2016/053822 2016/14 07.04.2016

(30) 30.09.2014 US 201414502549

(54) • *AUF NATÜRLICHER BEWEGUNG BASIERTE STEUERUNG ÜBER WEARABLE- UND MOBILVORRICHTUNGEN*
• *NATURAL MOTION-BASED CONTROL VIA WEARABLE AND MOBILE DEVICES*
• *COMMANDE BASÉE SUR LE MOUVEMENT NATUREL PAR LE BIAIS DE DISPOSITIFS MOBILES ET À PORTER SUR SOI*

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

(72) WANG, Jiaping, Redmond, Washington 98052-6399, US
LI, Yujia, Redmond, Washington 98052-6399, US
HUANG, Xuedong, Redmond, Washington 98052-6399, US
WU, Lingfeng, Redmond, Washington 98052-6399, US
XIONG, Wei, Redmond, Washington 98052-6399, US
YAO, Kaisheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZWEIG, Geoffrey, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G02B 27/00*** ***G06T 19/00*** (11) **3 201 730 A1*** ***G02B 27/01***

(25) En (26) En

(21) 15782083.8 (22) 29.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/004945 29.09.2015

(87) WO 2016/051775 2016/14 07.04.2016

(30) 03.10.2014 JP 2014204488
13.05.2015 JP 2015098215

(54) • *AN DIE UMGEBUNG ANGEPASSTE KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD MOUNTED DISPLAY DEVICE ADAPTED TO THE ENVIRONMENT*
• *DISPOSITIF DE VISIOCASQUE ADAPTÉ À L'ENVIRONNEMENT*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) TORII, Shinya, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
TAKANO, Masahide, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
KOJIMA, Teruhito, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G02B 27/01*** (11) **3 201 731 A1*** ***A63F 13/30***

(25) En (26) En

(21) 15782132.3 (22) 28.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/052733 28.09.2015

(87) WO 2016/053906 2016/14 07.04.2016

(30) 30.09.2014 US 201462058066 P
25.09.2015 US 201514866700

(54) • *SYNCHRONISIERUNG MEHRERER KOPFMONTIERTER ANZEIGEN ZU EINEM EINHEITLICHEN RAUM UND ZUR KORRELATION DER BEWEGUNG VON OBJEKTEN IN DEM EINHEITLICHEN RAUM*
• *SYNCHRONIZING MULTIPLE HEAD-MOUNTED DISPLAYS TO A UNIFIED SPACE AND CORRELATING MOVEMENT OF OBJECTS IN THE UNIFIED SPACE*
• *SYNCHRONISATION DE MULTIPLES VISIOCASQUES AVEC UN ESPACE UNIFIÉ ET MISE EN CORRÉLATION DU DÉPLACEMENT D'OBJETS DANS L'ESPACE UNIFIÉ*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP

(72) WATSON, Brian, San Mateo, CA 94404, US
MAO, Xiaodong, San Mateo, CA 94404, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***F16F 9/53*** ***H01H 19/00*** (11) **3 201 732 A1*** ***H01H 3/00***

(25) Fr (26) Fr

(21) 15784581.9 (22) 29.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/072317 29.09.2015

(87) WO 2016/050718 2016/14 07.04.2016

(30) 29.09.2014 FR 1459182

(54) • *HAPTISCHE SCHNITTSTELLE MIT VERBESSERTER STEUERUNG DER HAPTISCHEN EMPFINDUNG*
• *HAPTIC INTERFACE PROVIDING IMPROVED CONTROL OF THE HAPTIC SENSATION*
• *INTERFACE HAPTIQUE OFFRANT UNE MAÎTRISE DU RESSENTI HAPTIQUE AMÉLIORÉE*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) ECK, Laurent, F-91120 Palaiseau, FR
LOZADA, José, F-91120 Palaiseau, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 201 733 A1***
G06F 3/0488
(25) Fr (26) Fr
(21) 15787002.3 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052655 02.10.2015
(87) WO 2016/051114 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 FR 1459456
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *CONTROL DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) DAV, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) DABIC, Stéphanie, F-94046 Créteil Cedex, FR
EL-OUARDI, Nour-Eddine, F-94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 201 734 A1***
G06F 3/0488
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788139.2 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052656 02.10.2015
(87) WO 2016/051115 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 FR 1459457
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *CONTROL DEVICE AND METHOD FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) DAV, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) DABIC, Stéphanie, 94046 Créteil Cedex, FR
EL-OUARDI, Nour-Eddine, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 201 735 A1***
A61B 3/113 ***A61B 3/024***
(25) En (26) En
(21) 15791005.0 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052759 23.09.2015
(87) WO 2016/051136 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 GB 201417208
(54) • *VERFAHREN, SOFTWARE UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN DES GESICHTSFELDES EINES PATIENTEN*
• *METHOD, SOFTWARE AND APPARATUS FOR TESTING A PATIENT'S VISUAL FIELD*
• *PROCÉDÉ, LOGICIEL ET APPAREIL POUR TESTER LE CHAMP VISUEL D'UN PATIENT*
(71) Ibisvision Limited, MediCity Scotland Bo'ness Road, Newhouse Lanarkshire ML1 5UH, GB
(72) DONALDSON, Blair, Aberdeen Aberdeenshire AB15 4BR, GB
(74) Hutchison, Craig McGregor, Lawrie IP Limited The Hub Pacific Quay Pacific Drive, Glasgow G51 1EA, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 201 736 A1***
G06F 3/048 ***G06F 17/21***
G06F 3/0482 ***G06F 3/0488***
G06F 3/0484
(25) En (26) En
(21) 15857212.3 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2015/011631 02.11.2015
(87) WO 2016/072676 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 KR 20140152858
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON OBJEKTEN AUF EINER VORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD OF DISPLAYING OBJECT ON DEVICE, DEVICE FOR PERFORMING THE SAME, AND RECORDING MEDIUM FOR PERFORMING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UN OBJET SUR UN DISPOSITIF, DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RYU, Sung-uk, Suwon-si Gyeonggi-do 16488, KR
JOO, Yu-sung, Yongin-si Gyeonggi-do 16944, KR
KIM, Yo-han, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR
BAEK, Eun-kyo, Seoul 06625, KR
LEE, Jong-won, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/01 → (51) ***B23K 9/10***

G06F 3/01 → (51) ***G05B 15/02***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/00***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/14***

G06F 3/01 → (51) ***G06Q 30/02***

G06F 3/01 → (51) ***H01H 3/00***

---

(51) ***G06F 3/02*** (11) **3 201 737 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902948.0 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/058047 29.09.2014
(87) WO 2016/053239 2016/14 07.04.2016
(54) • *VIRTUELLE TASTATUR*
• *VIRTUAL KEYBOARD*
• *CLAVIER VIRTUEL*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) CHOW, John, Taipei 11568, TW
HSU, Joe, Taipei 11568, TW
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G06F 3/02*** (11) **3 201 738 A2***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15763516.0 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070042 02.09.2015
(87) WO 2016/050440 2016/14 07.04.2016
(88) 26.05.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459244
(54) • *VORRICHTUNG FÜR STEUERUNG/BEFEHL MEHRERER MENSCH-MASCHINE-DIALOGEINRICHTUNGEN*
• *DEVICE FOR CONTROL/COMMAND OF A PLURALITY OF MAN-MACHINE DIALOGUE FACILITIES*
• *DISPOSITIF DE CONTROLE/COMMANDE D'UNE PLURALITE D'ORGANES DE DIALOGUE HOMME-MACHINE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BENNI, Dominique, F-16600 Mornac, FR
CHAUVET, Francis, F-16440 Mouthiers, FR
(74) Dufresne, Thierry, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

G06F 3/02 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/03 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 201 739 A1***
(25) En (26) En
(21) 14903323.5 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/058213 30.09.2014
(87) WO 2016/053277 2016/14 07.04.2016
(54) • *BESTIMMUNG EINER UNBEABSICHTIGTEN BERÜHRUNGSABLEHNUNG*
• *DETERMINING UNINTENDED TOUCH REJECTION*
• *DÉTERMINATION D'UN REJET TACTILE NON INTENTIONNEL*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US

(72) KANG, Jinman, San Diego, CA 92127-1899, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 17/24*** ***G06K 9/22*** ***G06F 3/0354*** (11) **3 201 740 A1*** ***G06K 9/00*** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 15778818.3 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051828 24.09.2015
(87) WO 2016/053727 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057025 P
16.09.2015 US 201514856167
(54) • *NASSTINTENPRÄDIKTOR*
• *WET INK PREDICTOR*
• *PRÉDICTEUR D'ENCRE HUMIDE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) TU, Xiao, Redmond, Washington 98052, US
XIONG, Fei, Redmond, Washington 98052, US
LIN, Jianfeng, Redmond, Washington 98052, US
POON, Patrick Jee-An, Redmond, Washington 98052, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **3 201 741 A1***
(25) En (26) En
(21) 15779113.8 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052768 29.09.2015
(87) WO 2016/053929 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201414504160
(54) • *INTEGRIERTE SELBSTKAPAZITIVE BERÜHRUNGSANZEIGE*
• *INTEGRATED SELF-CAPACITIVE TOUCH DISPLAY*
• *AFFICHAGE TACTILE AUTO-CAPACITIF INTÉGRÉ*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PYLVAS, Pasi, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Anderson, Angela Mary, et al, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **3 201 742 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15781390.8 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052591 29.09.2015
(87) WO 2016/051070 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1402204
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KRAFTFAHRZEUGSTEUERUNG*
• *MOTOR VEHICLE CONTROL DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) DAV, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) RAZUREL, Guy, 94046 Créteil Cedex, FR
PITTION, Gilles, 94046 Créteil Cedex, FR
BARATHON, Philippe, 94046 Créteil Cedex, FR
TASPINAR, Ertugrul, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 201 743 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847469.2 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051582 23.09.2015
(87) WO 2016/053698 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201414503894
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REAKTION AUF BERÜHRUNGSUNTERBRECHUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADDRESSING TOUCH DISCONTINUITIES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ADRESSAGE DE DISCONTINUITÉS TACTILES*
(71) Qeexo, Co., 3003 North 1st Street 311, San Jose, CA 95134, US
(72) XIAO, Robert, San Jose, CA 95134, US
SCHWARZ, Julia, San Jose, CA 95134, US
HARRISON, Chris, San Jose, CA 95134, US
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/048***

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 201 744 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778088.3 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050420 16.09.2015
(87) WO 2016/053624 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462058027 P
(54) • *ERFASSUNGSGEWEBEVORRICHTUNG*
• *FABRIC SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TISSU*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop. M/S 36-2PAT, Cupertino, CA 95014, US
(72) PODHAJNY, Daniel, A., Cupertino, CA 95014, US
SUNSHINE, Daniel, D, Cupertino, CA 95014, US
CREWS, Kathryn, P., Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 9/44*** (11) **3 201 745 A1***
(25) En (26) En
(21) 15779111.2 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052758 29.09.2015
(87) WO 2016/053919 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414503211
(54) • *BENUTZERABSICHTSBASIERTE ERZEUGUNG EINES LAYOUTS FÜR INHALTSDATEN*
• *USER-INTENT BASED GENERATION OF LAYOUT FOR CONTENT DATA*
• *GÉNÉRATION DE MISE EN PAGES POUR DONNÉES DE CONTENU SELON L'INTENTION DE L'UTILISATEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LEE, David Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, US
FAROUKI, Karim, Redmond, Washington 98052-6399, US
TUMANOV, Ilya, Redmond, Washington 98052-6399, US
FREIER, Nathaniel George, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAJABI, Zeyad, Redmond, Washington 98052-6399, US
PRATLEY, Christopher Hugh, Redmond, Washington 98052-6399, US
HALBERSTAM, Jennifer Michelstein, Redmond, Washington 98052-6399, US
BARABE, Benoit, Redmond, Washington 98052-6399, US
TAYLOR, Douglas Maxwell, Redmond, Washington 98052-6399, US
MILLSON, Lana Michelle, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 9/44*** (11) **3 201 746 A1***
(25) En (26) En
(21) 15787733.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052765 29.09.2015
(87) WO 2016/053926 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414503199
(54) • *ABSICHTSBASIERTE RÜCKKOPPLUNG*
• *INTENT BASED FEEDBACK*
• *RÉTROACTION BASÉE SUR L'INTENTION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FAROUKI, Karim T., Redmond, Washington 98052-6399, US
AXELROD, Joshua, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, David Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, US
PRATLEY, Christopher Hugh, Redmond, Washington 98052-6399, US
HALBERSTAM, Jennifer Michelstein, Redmond, Washington 98052-6399, US
LUKIC, Dusan, Redmond, Washington 98052-6399, US
SLAVESKI, Dragan, Redmond, Washington 98052-6399, US

LAZAREVIC, Milos, Redmond, Washington 98052-6399, US
RASKOVIC, Milos, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 201 747 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846561.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010173 25.09.2015
(87) WO 2016/052940 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 KR 20140130519
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BENUTZERENDGERÄTS DAFÜR*
• *USER TERMINAL DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE USER TERMINAL DEVICE THEREOF*
• *DISPOSITIF TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF TERMINAL UTILISATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Mi-ra, Seoul 06129, KR
KUK, Sung-bin, Suwon-si Gyeonggi-do 16546, KR
KIM, Hark-joon, Ansan-si Gyeonggi-do 15296, KR
LEE, Sang-il, Seongnam-si Gyeonggi-do 13607, KR
JUNG, Min-kyu, Seoul 08735, KR
KANG, Seong-hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16522, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 201 748 A1***
G06F 3/041
(25) En (26) En
(21) 15864428.6 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2015/012929 30.11.2015
(87) WO 2016/089063 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 KR 20140169971
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JOO, Yu-sung, Yongin-si Gyeonggi-do 16944, KR
KIM, Yo-han, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR
BAEK, Eun-kyo, Seoul 06625, KR
LEE, Jong-won, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, KR
CHUNG, Hyun-kwon, Seoul 07037, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/14***

G06F 3/048 → (51) ***H04Q 9/00***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/0486*** (11) **3 201 749 A1***
G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 16708916.8 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/019913 26.02.2016
(87) WO 2016/144577 2016/37 15.09.2016
(30) 08.03.2015 US 201562129958 P
01.04.2015 US 201562141818 P
28.09.2015 US 201514868078
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR INTERAKTION MIT EINEM STEUEROBJEKT WÄHREND DES ZIEHENS EINES ANDEREN OBJEKTS*
• *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR INTERACTING WITH A CONTROL OBJECT WHILE DRAGGING ANOTHER OBJECT*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS, ET INTERFACES UTILISATEURS GRAPHIQUES POUR INTERAGIR AVEC UN OBJET DE COMMANDE TOUT EN FAISANT GLISSER UN AUTRE OBJET*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) KUDURSHIAN, Aram David, Cupertino, CA 95014, US
FOSS, Christopher P., Cupertino, CA 95014, US
BUTCHER, Gary I., Cupertino, CA 95014, US
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, CA 95014, US
BERNSTEIN, Jeffrey Traer, Cupertino, CA 95014, US
WELLS, Nicole M., Cupertino, CA 95014, US
WESTERMAN, Wayne C., Cupertino, CA 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 201 750 A1***
G06F 9/44 ***G06F 9/54***
G06K 9/22
(25) En (26) En
(21) 15778520.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052755 29.09.2015
(87) WO 2016/053916 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414500997
(54) • *TINTEN-RENDERING-PIPELNE MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *LOW LATENCY INK RENDERING PIPELINE*
• *PIPELINE DE RENDU D'ENCRE À FAIBLE LATENCE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) TU, Xiao, Redmond, WA 98052-6399, US
MENON, Krishnan, Redmond, WA 98052-6399, US
XIONG, Fei, Redmond, WA 98052-6399, US
HONG, Sung, Redmond, WA 98052-6399, US
DUHON, David Walker, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 201 751 A1***
G06F 1/32
(25) En (26) En
(21) 15781817.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053198 30.09.2015
(87) WO 2016/054190 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057752 P
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTERPRETATION VON GESTEN OHNE BEHINDERUNG DES BILDSCHIRMS*
• *MOBILE DEVICE AND METHOD FOR INTERPRETING GESTURES WITHOUT OBSTRUCTING THE SCREEN*
• *DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ POUR INTERPRÉTER DES GESTES SANS OBSTRUER L'ÉCRAN*
(71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) VESIKIVI, Petri, FI02660 Espoo, FI
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 201 752 A1***
G06F 3/16 ***G06F 3/01***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788140.0 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052657 02.10.2015
(87) WO 2016/051116 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 FR 1459458
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) DAV, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) EL-OUARDI, Nour-Eddine, F-94046 Créteil Cedex, FR
DABIC, Stéphanie, F-94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0486***

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 201 753 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778107.1 (22) 22.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/051352 22.09.2015
(87) WO 2016/053671 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414499514
(54) • *GEMEINSAME VIRTUALISIERTE LOKALE SPEICHERUNG*
• *SHARED VIRTUALIZED LOCAL STORAGE*
• *MÉMOIRE LOCALE VIRTUALISÉE PARTAGÉE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) SMITH, James, B., San Jose, CA 95118, US
BADDELA, Sesidhar, Cupertino, CA 95014, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 201 754 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781269.4 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053840 02.10.2015
(87) WO 2016/054582 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201414505302
(54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON AUSZÜGEN VON SPEICHERVORRICHTUNGEN AUF BLOCKEBENE*
• *IMPROVED APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING SNAPSHOTS OF BLOCK-LEVEL STORAGE DEVICES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ AMÉLIORÉS PERMETTANT DE RÉALISER DES INSTANTANÉS DE DISPOSITIFS DE MÉMOIRE À BLOCS*
(71) Overland Storage, Inc., 9112 Spectrum Center Blvd., San Diego, CA 92123, US
(72) STEPHENSON, Dale, San Diego, CA 92123, US
HEATHORN, Trevor, San Diego, CA 92123, US
(74) Kennedy, Richard E., Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/06 → (51) ***G06F 12/00***

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 201 755 A1***
(25) En (26) En
(21) 15777637.8 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071850 23.09.2015
(87) WO 2016/050581 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 EP 14187281
(54) • *DOKUMENTENVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES DRUCKAUFTRAGS*
• *DOCUMENT PROCESSING SYSTEM FOR PROCESSING A PRINT JOB*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DOCUMENT POUR LE TRAITEMENT D'UNE TÂCHE D'IMPRESSION*
(71) OCE-Technologies B.V., P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) VAN HORSSEN, Ernst P., NL-5914 CA Venlo, NL
LUTTMER, Maurice L. M., NL-5914 CA Venlo, NL
GEELS, Jan H., NL-5914 CA Venlo, NL
HELDER, Matthieu W. J., NL-5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

G06F 3/12 → (51) ***G06Q 30/06***

---

(51) ***G06F 3/14*** ***G06F 3/01*** (11) **3 201 756 A1*** ***G06F 3/048***
(25) En (26) En
(21) 15866477.1 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2015/012951 01.12.2015
(87) WO 2016/093533 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 KR 20140179716
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND DISPLAY METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE CORRESPONDANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Da Woon, Incheon 21578, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 3/14 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06F 7/00*** (11) **3 201 757 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846998.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052862 29.09.2015
(87) WO 2016/053990 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057548 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON TEMPORÄRER NACHFRAGE NACH AUTOVERVOLLSTÄNDIGTEN SUCHERGEBNISSEN*
• *IDENTIFYING TEMPORAL DEMAND FOR AUTOCOMPLETE SEARCH RESULTS*
• *IDENTIFICATION D'UNE DEMANDE TEMPORELLE RELATIVE À DES RÉSULTATS DE RECHERCHE À SAISIE SEMI-AUTOMATIQUE*
(71) eBay Inc., 2145 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) MISHRA, Shrish, Mountain View, California 94040, US
(74) Collins, John David, et al, Schwegman Lundberg Woessner Ltd. Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G06F 7/48 → (51) ***H03M 7/30***

---

(51) ***G06F 7/72*** (11) **3 201 758 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771165.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072635 30.09.2015
(87) WO 2016/050884 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14186951
(54) • *ELEKTRONISCHE BERECHNUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VERSCHLEIERTER ARITHMETIK*
• *ELECTRONIC CALCULATING DEVICE FOR PERFORMING OBFUSCATED ARITHMETIC*
• *DISPOSITIF DE CALCUL ÉLECTRONIQUE POUR EFFECTUER UNE ARITHMÉTIQUE OBSCURCIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MARIN, Leandro, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BRUEKERS, Alphons Antonius Maria Lambertus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GORISSEN, Paulus Mathias Hubertus Mechtildis Antonius, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 9/00*** (11) **3 201 759 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846553.4 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052903 29.09.2015
(87) WO 2016/054016 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501430
(54) • *ERKENNUNG DES UNBEFUGTEN ZUGANGS ZU EINER VORRICHTUNG DURCH VERGLEICH VON MEHREREN UNABHÄNGIGEN RÄUMLICH-ZEITLICHEN DATENSÄTZEN*
• *DETECTING UNAUTHORIZED DEVICE ACCESS BY COMPARING MULTIPLE INDEPENDENT SPATIAL-TIME DATA SETS*
• *DÉTECTION D'ACCÈS NON AUTORISÉ À UN DISPOSITIF PAR COMPARAISON DE PLUSIEURS ENSEMBLES INDÉPENDANTS DE DONNÉES SPATIO-TEMPORELLES*
(71) Westmeyer, Paul A., 15925 Canada Goose Loop, Woodbridge, VA 22191, US
Wertenberg, Russell, F., 19 College View Way, Belmont CA 94002, US
Krage, Joshua, 2600 Kennison Lane, Bowie MD 20715, US
Riegel, Jack, F., 4416 Rollingbrooke Court, Alexandria VA 22306, US
(72) Westmeyer, Paul A., Woodbridge, VA 22191, US
Wertenberg, Russell, F., Belmont CA 94002, US
Krage, Joshua, Bowie MD 20715, US
Riegel, Jack, F., Alexandria VA 22306, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 9/38*** (11) **3 201 760 A1***
(25) En (26) En
(21) 15782160.4 (22) 02.10.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/053693 02.10.2015
(87) WO 2016/054490 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201414505854
(54) • *OPERANDENKONFLIKTLÖSUNG FÜR UNIVERSELLES REGISTER MIR REDUZIERTER PORT-MENGE*
• *OPERAND CONFLICT RESOLUTION FOR REDUCED PORT GENERAL PURPOSE REGISTER*
• *RÉSOLUTION DE CONFLIT D'OPÉRANDES PERMETTANT UN REGISTRE GÉNÉRAL DE PORTS RÉDUIT*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DU, Yun, San Diego, California 92121-1714, US
SHANG, Hongjiang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHU, Haikun, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 21/00***

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 9/46*** (11) **3 201 761 A1***
(25) En (26) En
(21) 14903376.3 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/072897 30.12.2014
(87) WO 2016/053373 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462058044 P
24.11.2014 US 201462083453 P
01.12.2014 US 201414557295
01.12.2014 US 201414557290
01.12.2014 US 201414557287
01.12.2014 US 201414557293
(54) • *LASTAUSGLEICH*
• *LOAD BALANCING*
• *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE*
(71) Nicira Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) JAIN, Jayant, Palo Alto, CA 94304, US
SENGUPTA, Anirban, Palo Alto, CA 94304, US
PARTHASARATHY, Mohan, Cupertino, CA 95014, US
SEQUEIRA, Allwyn, Palo Alto, CA 94304, US
MASKALIK, Serge, Palo Alto, CA 94304, US
LUND, Rick, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 201 762 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846542.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052833 29.09.2015
(87) WO 2016/053968 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502620
(54) • *DYNAMISCHER CODEEINSATZ UND VERSIONIERUNG*
• *DYNAMIC CODE DEPLOYMENT AND VERSIONING*
• *DÉPLOIEMENT ET VERSIONNAGE DYNAMIQUES DE CODE*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) WAGNER, Timothy Allen, Seattle, WA 98108-1226, US
REQUE, Sean Philip, Seattle, WA 98108-1226, US
MANWARING, Derek Steven, Seattle, WA 98108-1226, US
ZHAO, Xin, Seattle, WA 98108-1226, US
THOMAS, Dylan Chandler, Seattle, WA 98108-1226, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 12/00*** (11) **3 201 763 A1***
(25) En (26) En
(21) 15880418.7 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/013468 29.01.2015
(87) WO 2016/122520 2016/31 04.08.2016
(54) • *WIEDERAUFNAHME EINER EIN-CHIP-SYSTEM-VORRICHTUNG*
• *RESUMING A SYSTEM-ON-A-CHIP DEVICE*
• *REPRISE D'UN DISPOSITIF À SYSTÈME MONOPUCE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) COSTA, Carlos Haas, 90619900 Porto Alegre Rio Grande do Sul, BR
PEREZ, Taciano Dreckmann, 90619900 Porto Alegre Rio Grande do Sul, BR
PERONE, Christian, 90619900 Porto Alegre Rio Grande do Sul, BR
SILVA, Thiago, 90619900 Porto Alegre Rio Grande do Sul, BR
WALRATH, Craig A., Houston, Texas 77070, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06F 9/44 → (51) ***G05B 19/042***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 17/00***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 17/24***

G06F 9/44 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 9/48*** (11) **3 201 764 A1*** ***G06F 9/455***
(25) En (26) En
(21) 14790011.2 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/070838 29.09.2014
(87) WO 2016/050270 2016/14 07.04.2016
(54) • *BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES*
• *PROVISIONING A SERVICE*
• *FOURNITURE D'UN SERVICE*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) BRUUN, Peter Michael, DK-3450 Alleroed, DK
(74) Holt, Daniel Richard, Hewlett Packard Servicios Espana S.L. Legal Department - IP Section Vicente Aleixandre, 1 Parque Empresarial Las Rozas, 28232 Las Rozas, Madrid, ES

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 201 765 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781248.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053127 30.09.2015
(87) WO 2016/054152 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502889
(54) • *PERSONALISIERUNG FÜR AUTOMATISIERTES RECHNERSYSTEM*
• *AUTOMATED COMPUTING SYSTEM PERSONALIZATION*
• *PERSONNALISATION AUTOMATISÉE D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BAHRAM POUR, Bahram, Redmond, Washington 98052-6399, US
WALD, Stephen, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/445 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 9/45*** ***G06F 17/27*** (11) **3 201 766 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775889.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051860 24.09.2015
(87) WO 2016/053732 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201414504673
(54) • *DATENSEGMENTIERUNG MIT INBEGRIFFENEN SEPARATOREN*
• *SEGMENTING DATA WITH INCLUDED SEPARATORS*
• *SEGMENTATION DE DONNÉES À SÉPARATEURS INCLUS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) ANDERSON, Jeffrey, R., Redmond, WA 98052-6399, US
VASA, Sanket, M., Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 201 767 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846932.0 (22) 29.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/052810 29.09.2015
(87) WO 2016/053950 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502992
(54) • *THREADING ALS SERVICE*
• *THREADING AS A SERVICE*
• *FIL D'INSTRUCTION EN TANT QUE SERVICE*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) WAGNER, Timothy, Allen, Seattle, WA 98106-1226, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 201 768 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847202.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052838 29.09.2015
(87) WO 2016/053973 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502648
(54) • *DETEKTION VON PROGRAMMATISCHEM EREIGNIS UND NACHRICHTENERZEUGUNG FÜR ANFRAGEN ZUR AUSFÜHRUNG EINES PROGRAMMCODES*
• *PROGRAMMATIC EVENT DETECTION AND MESSAGE GENERATION FOR REQUESTS TO EXECUTE PROGRAM CODE*
• *DÉTECTION D'ÉVÉNEMENT PROGRAMMATIQUE ET PRODUCTION DE MESSAGE POUR DEMANDES D'EXÉCUTION DE CODE DE PROGRAMME*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) WAGNER, Timothy Allen, Seattle, WA 98108-1226, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 201 769 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847475.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051937 24.09.2015
(87) WO 2016/053749 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414499714
(54) • *VERWALTUNG DES ZUGANGS EINER ANWENDUNG ZU VERZEICHNISSEN DURCH EINEN GEHOSTETEN VERZEICHNISDIENST*
• *MANAGEMENT OF APPLICATION ACCESS TO DIRECTORIES BY A HOSTED DIRECTORY SERVICE*
• *GESTION D'UN ACCÈS D'APPLICATION À DES RÉPERTOIRES PAR UN SERVICE DE RÉPERTOIRE HÉBERGÉ*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) MEHTA, Gaurang, Pankaj, Seattle, WA 98108-1226, US
SHAH, Shon, Kiran, Seattle, WA 98108-1226, US
RAI, Krithi, Seattle, WA 98108-1226, US
RAO, Guruprakash, Bangalore, Seattle, WA 98108-1226, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 12/26***

---

(51) ***G06F 9/46*** (11) **3 201 770 A1***
(25) En (26) En
(21) 14903111.4 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/058211 30.09.2014
(87) WO 2016/053276 2016/14 07.04.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODULARBITRIERUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MODULE ARBITRATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR L'ARBITRAGE PAR MODULE*
(71) Nuance Communications, Inc., 1 Wayside Road, Burlington, MA 01803-4613, US
(72) DUCATELLE, Frederick, B-9700 Oudenaarde, BE
GRÖBER, Marcus, 38518 Gifhorn, DE
MARTENS, Gaetan, B-9500 Zarlandinge, BE
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***G06F 9/46*** (11) **3 201 771 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846678.9 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051557 22.09.2015
(87) WO 2016/053695 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201414506500
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLANUNG VON VERTEILTEN AUFGABEN EINES ARBEITSABLAUFS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SCHEDULING DISTRIBUTED WORKFLOW TASKS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE TÂCHES DISTRIBUÉES DE FLUX DE TRAVAIL*
(71) Datameer, Inc., 1550 Bryant St. Suite 490, San Francisco, California 94103, US
(72) VOSS, Peter, 50859 Koeln, DE
NAWROCKE, Kelly, New York, New York 10003, US
MCMANUS, Matthew, Fayston, Vermont 05673, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

G06F 9/46 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/445***

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 201 772 A1***
(25) En (26) En
(21) 15757642.2 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/047126 27.08.2015
(87) WO 2016/053518 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462058076 P
12.11.2014 US 201414539966
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM PORTIERBAREN EINSETZEN VON ANWENDUNGEN AUF EINEM ODER MEHREREN CLOUD-SYSTEMEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PORTABLY DEPLOYING APPLICATIONS ON ONE OR MORE CLOUD SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉPLOYER DE MANIÈRE PORTATIVE DES APPLICATIONS SUR UN OU PLUSIEURS SYSTÈMES EN NUAGE*
(71) Sony Interactive Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) JOHNSTON, Joel, San Mateo, CA 94404, US
HENRIE, Stephen Paul, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/50 → (51) ***H04L 12/26***

---

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 201 773 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778089.1 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050433 16.09.2015
(87) WO 2016/053625 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057727 P
(54) • *MODIFIZIERUNG VON AUTOMATISIERTEM UMGEBUNGSVERHALTEN BASIEREND AUF DER BENUTZERROUTINE*
• *MODIFICATION OF AUTOMATED ENVIRONMENT BEHAVIOR BASED ON USER ROUTINE*
• *MODIFICATION D'UN COMPORTEMENT D'ENVIRONNEMENT AUTOMATISÉ SUR LA BASE D'UNE ROUTINE D'UTILISATEUR*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, M/S 169-3IPL, Cupertino, CA 95014, US
(72) MARTI, Lukas M., Cupertino, California 95014, US
MAYOR, Robert W., Cupertino, California 95014, US
MATHIAS, Arun G., Cupertino, California 95014, US
HUANG, Ronald K., Cupertino, California 95014, US
(74) Cordina, Kevin John, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 9/54 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06F 11/07*** (11) **3 201 774 A1***
(25) De (26) De
(21) 15781854.3 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) AT 2015/050238 28.09.2015
(87) WO 2016/049670 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 AT 506972014
(54) • *VERTEILTES ECHTZEITCOMPUTERSYSTEM UND ZEITGESTEUERTE VERTEILEREINHEIT*
• *DISTRIBUTED REAL-TIME COMPUTER SYSTEM AND TIME-CONTROLLED DISTRIBUTION UNIT*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE EN TEMPS RÉEL RÉPARTI ET UNITÉ DE RÉPARTITION À COMMANDE TEMPORELLE*
(71) FTS Computertechnik GmbH, Schönbrunner Strasse 7, 1040 Wien, AT
(72) POLEDNA, Stefan, A-3400 Klosterneuburg, AT
KOPETZ, Hermann, A-2500 Baden, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***G06F 11/10*** (11) **3 201 775 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781237.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052761 29.09.2015
(87) WO 2016/053922 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501922
(54) • *DATEISYSTEM MIT PRÜFSUMMEN NACH UMFANG*
• *FILE SYSTEM WITH PER-EXTENT CHECKSUMS*
• *SYSTÈME DE FICHIER AVEC SOMMES DE CONTRÔLE PAR BLOC DE FICHIER*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LEE, Chesong, Redmond, Washington 98052-6399, US
DAS, Raj, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAT, Cornel, Redmond, Washington 98052-6399, US
TIPTON, William, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 11/10*** (11) **3 201 776 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845671.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052855 29.09.2015
(87) WO 2016/053985 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502287
(54) • *KURZSCHLUSSERKENNUNG UND INVERSION*
• *SHORT DETECTION AND INVERSION*
• *DÉTECTION DE COURT-CIRCUIT ET INVERSION*
(71) Everspin Technologies, Inc., 1347 North Alma School Road Suite 220, Chandler, Arizona 85224, US
(72) ANDRE, Thomas, Chandler, Arizona 85224, US
SLAUGHTER, Jon, Chandler, Arizona 85224, US
HOUSSAMEDDINE, Dimitri, Chandler, Arizona 85224, US
ALAM, Syed M., Chandler, Arizona 85224, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(51) ***G06F 11/10*** (11) **3 201 777 A2***
(25) En (26) En
(21) 15847017.9 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051524 22.09.2015
(87) WO 2016/053691 2016/14 07.04.2016
(88) 01.09.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057756 P
03.04.2015 US 201514678682
(54) • *BEREITSTELLUNG VON FUNKTIONALEN ANFORDERUNGEN FÜR EINE NETZWERKVERBINDUNG AUS EINER LOKALEN BIBLIOTHEK*
• *PROVIDING FUNCTIONAL REQUIREMENTS FOR A NETWORK CONNECTION FROM A LOCAL LIBRARY*
• *FOURNITURE D'EXIGENCES FONCTIONNELLES POUR UNE CONNEXION DE RÉSEAU DEPUIS UNE BIBLIOTHÈQUE LOCALE*
(71) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
(72) SELLA, William, Thomas, Parker, CO 80138, US
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***G06F 11/20*** ***G06F 12/08*** (11) **3 201 778 A1***
(25) En (26) En
(21) 15848031.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SG 2015/050355 30.09.2015
(87) WO 2016/053189 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 SG 10201406331V
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER REKONSTRUKTION VON DATEN FÜR EINE HYBRIDE DATENSPEICHERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPTIMIZING RECONSTRUCTION OF DATA FOR A HYBRID OBJECT STORAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR OPTIMISER LA RECONSTRUCTION DE DONNÉES POUR UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'OBJETS HYBRIDES*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way No.20-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
(72) JIN, Chao, Singapore 138634, SG
XI, Weiya, Singapore 138634, SG
YONG, Khai Leong, Singapore 138634, SG
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06F 11/30 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 11/30 → (51) ***H04L 12/26***

---

(51) ***G06F 11/32*** ***G06F 17/22*** (11) **3 201 779 A1***
(25) En (26) En
(21) 15848013.7 (22) 27.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IL 2015/050979 27.09.2015
(87) WO 2016/051407 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 IL 23491114
(54) • *VERKAPSELUNGSSYSTEM FÜR PROGRAMMIERSPRACHEN*
• *ENCAPSULATION SYSTEM FOR PROGRAMMING LANGUAGES*
• *SYSTÈME D'ENCAPSULATION POUR DES LANGAGES DE PROGRAMMATION*
(71) Weil Shlomo, Omri Mark, 2.29 Mriam Mizrachi St., 7655146 Rehovot, IL
Kanner, Ido, 3791000 Ein Iron, IL
(72) Weil Shlomo, Omri Mark, 7655146 Rehovot, IL
Kanner, Ido, 3791000 Ein Iron, IL
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 201 780 A1***
(25) En (26) En
(21) 14903315.1 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/058224 30.09.2014
(87) WO 2016/053282 2016/14 07.04.2016
(54) • *ETIKETT MIT REIHUNGSEIGENSCHAFT ZUR STATISCHEN ANALYSE*
• *STRING PROPERTY LABELS FOR STATIC ANALYSIS*
• *ÉTIQUETTES DE PROPRIÉTÉ D'UNE CHAÎNE PERMETTANT UNE ANALYSE STATIQUE*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) MUNOZ, Alvaro, E-28232 Las Rozas, ES
O'NEIL, Yekaterina, Sunnyvale, California 94089, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***G06F 12/00*** ***G06F 3/06*** ***G11C 11/56*** ***G11C 11/00*** ***G11C 14/00*** (11) **3 201 781 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846191.3 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SG 2015/050366 02.10.2015
(87) WO 2016/053197 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 SG 10201406320V
(54) • *AKTIVE SPEICHEREINHEIT UND ANORDNUNG*
• *ACTIVE STORAGE UNIT AND ARRAY*
• *UNITÉ ET GRAPPE ACTIVES DE STOCKAGE*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
(72) YANG, Hong, Singapore 138634, SG

YONG, Khai Leong, Singapore 138634, SG
KANG, Dee Meng, Singapore 138634, SG
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G06F 12/00*** (11) **3 201 782 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846840.5 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051681 23.09.2015
(87) WO 2016/053714 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058759 P
02.02.2015 US 201562110644 P
10.03.2015 US 201514642886
(54) • *GESCHÜTZTE INDEXIERUNG UND ABFRAGE VON GROSSEN MENGEN AN TEXTDATEN*
• *PROTECTED INDEXING AND QUERYING OF LARGE SETS OF TEXTUAL DATA*
• *INDEXATION ET INTERROGATION PROTÉGÉES DE GRANDS ENSEMBLES DE DONNÉES TEXTUELLES*
(71) Terbium Labs LLC, 180 W. Ostend Street, Baltimore, MD 21230, US
(72) ROGERS, Daniel, Baltimore, Maryland 21230, US
MOORE, Michael, Baltimore, Maryland 21230, US
BLAZAKIS, Dionysus, Baltimore, Maryland 21230, US
(74) Kleine, Hubertus, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

G06F 12/00 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 12/02 → (51) ***G11B 5/55***

G06F 12/08 → (51) ***G06F 11/20***

G06F 12/14 → (51) ***G06F 21/53***

---

(51) ***G06F 13/00*** (11) **3 201 783 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847121.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052849 29.09.2015
(87) WO 2016/053980 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056772 P
30.10.2014 US 201462072718 P
(54) • *HTTPS-ANFRAGEANREICHERUNG*
• *HTTPS REQUEST ENRICHMENT*
• *ENRICHISSEMENT DE DEMANDE HTTPS*
(71) AKAMAI TECHNOLOGIES, INC., 150 Broadway, Cambridge MA 02142, US
(72) KASBEKAR, Mangesh, Cambridge, MA 02142, US
(74) TLIP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

---

(51) ***G06F 13/14*** (11) **3 201 784 A1***
(25) En (26) En
(21) 14903379.7 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/058373 30.09.2014
(87) WO 2016/053310 2016/14 07.04.2016
(54) • *VERWALTUNG DES ZUGANGS AUF PERIPHERE VORRICHTUNGEN*
• *MANAGING ACCESS TO PERIPHERAL DEVICES*
• *GESTION D'ACCÈS À DES DISPOSITIFS PÉRIPHÉRIQUES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) GOMZIN, Slava, Frisco, Texas 75033-0942, US
NOVOA, Manuel, Houston, Texas 77070, US
TRUONG, Binh T., Houston, Texas 77070, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06F 13/38 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 201 785 A1***
(25) En (26) En
(21) 15766110.9 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070993 15.09.2015
(87) WO 2016/050497 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 EP 14186741
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON DATENKOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPERS ALS ÜBERTRAGUNGSMEDIUM*
• *COMMUNICATION DEVICE AND SYSTEM FOR PERFORMING DATA COMMUNICATION USING A HUMAN OR ANIMAL BODY AS TRANSMISSION MEDIUM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION PERMETTANT D'EFFECTUER UNE COMMUNICATION DE DONNÉES EN UTILISANT UN CORPS HUMAIN OU ANIMAL À TITRE DE SUPPORT DE TRANSMISSION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) OUZOUNOV, Sotir Filipov, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Smears, Nicholas, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 201 786 A1***
(25) En (26) En
(21) 15784803.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052351 25.09.2015
(87) WO 2016/053796 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059798 P
24.09.2015 US 201514864586
(54) • *TAKTFREIE VERBINDUNG MIT DOPPELTER DATENRATE UND EINGEBAUTER FLUSSSTEUERUNG*
• *CLOCK-FREE DUAL-DATA-RATE LINK WITH BUILT-IN FLOW CONTROL*
• *LIAISON À DOUBLE DÉBIT DE DONNÉES, SANS SIGNAL D'HORLOGE ET À CONTRÔLE DE FLUX INTÉGRÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MISHRA, Lalan, Jee, San Diego, CA 92121, US
WIETFELDT, Richard Dominic, San Diego, CA 92121, US
PANIAN, James Lionel, San Diego, CA 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 201 787 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846356.2 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053507 01.10.2015
(87) WO 2016/054385 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462059005 P
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRODUKTIONSKONTROLLE UND QUALITÄTSKONTROLLE*
• *PORTABLE DEVICE AND METHOD FOR PRODUCTION CONTROL AND QUALITY CONTROL*
• *DISPOSITIF PORTABLE ET PROCÉDÉ POUR UN CONTRÔLE DE PRODUCTION ET UN CONTRÔLE DE QUALITÉ*
(71) Iannello, Paul A., 1080 Double D Drive, Springfield, TN 37115, US
Iannello, Richard J., 5422 Rock Castle Drive, La Canada, CA 91011, US
Stevens, Delano C., 327 Lakemont Circle, Franklin, TN 37067, US
Stubblefield, Jarvis J., 127 Rolling Hills Drive, Hendersonville, TN 37075, US
(72) Iannello, Paul A., Springfield, TN 37115, US
Iannello, Richard J., La Canada, CA 91011, US
Stevens, Delano C., Franklin, TN 37067, US
Stubblefield, Jarvis J., Hendersonville, TN 37075, US
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

---

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 201 788 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847522.8 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050870 18.09.2015
(87) WO 2016/053643 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057219 P
29.09.2014 US 201462057223 P
09.12.2014 US 201414565204
09.12.2014 US 201414565236
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND ANPASSUNG VON IN BILDERN DARGESTELLT OBJEKTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECOGNITION AND MATCHING OF OBJECTS DEPICTED IN IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE ET DE MISE EN CORRESPONDANCE D'OBJETS REPRÉSENTÉS DANS DES IMAGES*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) BLACK, Glenn, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 15/177*** (11) **3 201 789 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847373.6 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052742 28.09.2015
(87) WO 2016/053909 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058655 P
24.09.2015 US 201514864793
(54) • *HOSTFREIE PRIVATE BLUETOOTH-ADRESSENAUFLÖSUNG MIT NIEDRIGER ENERGIE*
• *BLUETOOTH LOW ENERGY HOSTLESS PRIVATE ADDRESS RESOLUTION*
• *RÉSOLUTION D'ADRESSE PRIVÉE SANS HÔTE BLUETOOTH BASSE CONSOMMATION*
(71) GoPro, Inc., 3000 Clearview Way, Building E, San Mateo, CA 94402, US
(72) ENKE, Joseph, Anthony, San Mateo, CA 94402, US
(74) Richardson, Mark Jonathan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***G06F 17/00*** ***G06F 9/44*** (11) **3 201 790 A1***
(25) En (26) En
(21) 14903036.3 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/058301 30.09.2014
(87) WO 2016/053298 2016/14 07.04.2016
(54) • *BEURTEILUNG EINER DOKUMENTATIONSABDECKUNG*
• *EVALUATING DOCUMENTATION COVERAGE*
• *ÉVALUATION DE COUVERTURE DE DOCUMENTATION*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) BUSI, Eliraz, 56100 Yehud, IL
GURFINKEL, Oren, 56100 Yehud, IL
LEVI, Doron, 56100 Yehud, IL
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G06F 17/10 → (51) ***G06F 17/17***

G06F 17/16 → (51) ***G06F 17/30***

---

(51) ***G06F 17/17*** ***G06F 17/10*** (11) **3 201 791 A1*** ***H04R 29/00***
(25) En (26) En
(21) 15846638.3 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/038635 30.06.2015
(87) WO 2016/053432 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201414506187
(54) • *DIGITALE AUDIOFILTER FÜR VARIABLE ABTASTRATEN*
• *DIGITAL AUDIO FILTERS FOR VARIABLE SAMPLE RATES*
• *FILTRES AUDIO NUMÉRIQUES POUR DES TAUX D'ÉCHANTILLONS VARIABLES*
(71) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US
(72) STEIN, Edward, Capitola, CA 95010, US
WALSH, Martin, Scotts Valley, CA 95066, US
KELLY, Michael, London, GB
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 17/21*** ***G06F 17/22*** ***G06F 17/30*** ***G06F 17/24*** (11) **3 201 792 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775587.7 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052539 28.09.2015
(87) WO 2016/053819 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414503216
(54) • *ABLEITEN EINER LAYOUTABSICHT*
• *INFERRING LAYOUT INTENT*
• *DÉDUCTION D'INTENTION DE MISE EN PAGE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FAROUKI, Karim, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, David Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAKITA, Marko, Redmond, Washington 98052-6399, US
LUKIC, Dusan, Redmond, Washington 98052-6399, US
RASKOVIC, Milos, Redmond, Washington 98052-6399, US
SLAVESKI, Dragan, Redmond, Washington 98052-6399, US
OBULJEN, Aljosa, Redmond, Washington 98052-6399, US
SESUM, Milan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 17/21 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 17/21 → (51) ***G06F 17/30***

---

(51) ***G06F 17/22*** ***G06F 17/24*** (11) **3 201 793 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775598.4 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052763 29.09.2015
(87) WO 2016/053924 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414503188
(54) • *STRUKTURIERTER MUSTERAUTOREN-INHALT*
• *STRUCTURED SAMPLE AUTHORING CONTENT*
• *CONTENU DE CRÉATION D'ÉCHANTILLON STRUCTURÉ*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FAROUKI, Karim T., Redmond, Washington 98052-6399, US
ILIC, Andreja, Redmond, Washington 98052-6399, US
TOMAS, Stefan, Redmond, Washington 98052-6399, US
VUJIC, Ivan, Redmond, Washington 98052-6399, US
HALBERSTAM, Jennifer Michelstein, Redmond, Washington 98052-6399, US
MORRIS, Katrika, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 17/22 → (51) ***G06F 11/32***

G06F 17/22 → (51) ***G06F 17/21***

---

(51) ***G06F 17/24*** ***G06F 17/28*** (11) **3 201 794 A1*** ***G06F 9/44***
(25) En (26) En
(21) 15781236.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052759 29.09.2015
(87) WO 2016/053920 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414503373
(54) • *VISUELLE DIFFERENZIERUNG VON STRINGS ZUM TESTEN*
• *VISUALLY DIFFERENTIATING STRINGS FOR TESTING*
• *DIFFÉRENCIATION VISUELLE DE CHAÎNES À DES FINS DE TEST*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BHUVANESWARAN, Shiva Kavindpadi, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 17/24 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 17/24 → (51) ***G06F 17/21***

G06F 17/24 → (51) ***G06F 17/22***

G06F 17/24 → (51) ***G06F 17/30***

---

(51) ***G06F 17/27*** (11) **3 201 795 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781258.7 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053377 01.10.2015
(87) WO 2016/054301 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201414504507
(54) • *BEZIEHUNGSEXTRAKTOR MIT FERNÜBERWACHUNG*
• *DISTANT SUPERVISION RELATIONSHIP EXTRACTOR*
• *EXTRACTEUR DE RELATIONS À SUPERVISION DISTANTE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) SHARMA, Ashish, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Jianwen, Redmond, Washington 98052-6399, US
ALONICHAU, Siarhei, Redmond, Washington 98052-6399, US
YOO, Woonyeon, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Yujing, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 17/27 → (51) ***G06F 9/45***

(51) ***G06F 17/28*** (11) **3 201 796 A1***
(25) En (26) En
(21) 15787669.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001721 29.09.2015
(87) WO 2016/051252 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014213139
(54) • *MENÜERZEUGUNGSSYSTEM*
• *MENU GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE MENU*
(71) Gurunavi, Inc., 1-2-2, Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) KUBO, Seiichiro, Chiyoda-ku Tokyo 100-0006, JP
CHIBA, Makito, Chiyoda-ku Tokyo 100-0006, JP
SUMIDA, Hiroto, Chiyoda-ku Tokyo 100-0006, JP
NAKAYAMA, Koichiro, Chiyoda-ku Tokyo 100-0006, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 17/28*** ***G06Q 10/00*** (11) **3 201 797 A1*** ***G06Q 50/00***
(25) En (26) En
(21) 15795218.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001728 29.09.2015
(87) WO 2016/051254 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014213139
17.07.2015 JP 2015142779
(54) • *SCHNITTSTELLE FÜR EIN SYSTEM ZUR MENÜERZEUGUNG*
• *INTERFACE FOR A MENU GENERATION SYSTEM*
• *INTERFACE POUR UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE MENU*
(71) Gurunavi, Inc., 1-2-2, Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) KUBO, Seiichiro, Tokyo 100-0006, JP
CHIBA, Makito, Tokyo 100-0006, JP
SUMIDA, Hiroto, Tokyo 100-0006, JP
NAKAYAMA, Koichiro, Tokyo 100-0006, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 17/28 → (51) ***G06F 17/24***

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 201 798 A1***
(25) En (26) En
(21) 14903281.5 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087752 29.09.2014
(87) WO 2016/049797 2016/14 07.04.2016
(54) • *TELEMETRIE FÜR DATEN*
• *TELEMETRY FOR DATA*
• *TÉLÉMESURE S'APPLIQUANT À DES DONNÉES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) LIU, Zhen, Beijing 100102, CN
MAK, Chiu-Chun Bobby, Beijing 100102, CN
HE, Jun, Beijing 100102, CN
CHEN, Leida, Beijing 100102, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** ***H04L 29/08*** (11) **3 201 799 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771148.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072577 30.09.2015
(87) WO 2016/050853 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 IT MI20141716
(54) • *UMFRAGEVERFAHREN*
• *POLLING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'INVITATION À ÉMETTRE*
(71) Institut für Rundfunktechnik GmbH, Floriansmühlstrasse 60, 80939 München, DE
(72) ZIEGLER, Christoph, 80796 Munchen, DE
MERKEL, Klaus, 80939 Munchen, DE
PROBST, Michael, 80992 Munchen, DE
(74) Camolese, Marco, et al, Metroconsult S.r.l. Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 201 800 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781221.5 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052548 28.09.2015
(87) WO 2016/053824 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501758
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GRAFIKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING GRAPHS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE GRAPHES*
(71) Alcatel Lucent, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) KENNEDY, William, Ottawa, Ontario K2K 2E6, CA
ZHANG, Yihao, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 201 801 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781481.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052026 24.09.2015
(87) WO 2016/053757 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057779 P
20.11.2014 EP 14306848
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ANORDNUNGEN VON RÄUMEN FÜR VIRTUELLE REALITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CREATING ARRANGEMENTS OF SPACES FOR VIRTUAL REALITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CRÉER DES AGENCEMENTS D'ESPACES POUR LA RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BALEST, Adam, West Hollywood, CA 90046, US
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 17/21*** (11) **3 201 802 A1*** ***G06F 17/24***
(25) En (26) En
(21) 15782134.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052764 29.09.2015
(87) WO 2016/053925 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414503174
(54) • *DYNAMISCHE PRÄSENTATION VON INHALTSVORSCHLÄGEN*
• *DYNAMIC PRESENTATION OF SUGGESTED CONTENT*
• *PRÉSENTATION DYNAMIQUE D'UN CONTENU SUGGÉRÉ*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ILIC, Andreja, Redmond, Washington 98052-6399, US
VUJIC, Ivan, Redmond, Washington 98052-6399, US
JOVANOVIC, Milos, Redmond, Washington 98052-6399, US
OBULJEN, Aljosa, Redmond, Washington 98052-6399, US
FAROUKI, Karim T., Redmond, Washington 98052-6399, US
HALBERSTAM, Jennifer Michelstein, Redmond, Washington 98052-6399, US
MORRIS, Katrika, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 17/16*** (11) **3 201 803 A1***
(25) En (26) En
(21) 15822796.7 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/055447 17.07.2015
(87) WO 2016/009410 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 US 201462026181 P

(54) • *VERFAHREN UND SERVER ZUR KLASSIFIZIERUNG VON ANFRAGEN*
• *METHOD AND SERVER FOR CLASSIFYING QUERIES*
• *PROCÉDÉ ET SERVEUR DE CLASSIFICATION DE REQUÊTES*
(71) Maluuba Inc., 140 Columbia Street West, Waterloo, Ontario N2L 3K8, CA
(72) SULEMAN, Kaheer, Cambridge, Ontario N1S 3M6, CA
HSU, Wilson, Waterloo, Ontario N2L 5W8, CA
(74) Free, Rachel Alder, et al, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 201 804 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845820.8 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053872 02.10.2015
(87) WO 2016/054599 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201414506543
(54) • *CLOUD-PROZESS ZUR SCHNELLEN DATENUNTERSUCHUNG UND DATENINTEGRITÄTSANALYSE*
• *CLOUD PROCESS FOR RAPID DATA INVESTIGATION AND DATA INTEGRITY ANALYSIS*
• *PROCESSUS EN NUAGE POUR UNE RECHERCHE DE DONNÉES RAPIDE ET UNE ANALYSE D'INTÉGRITÉ DE DONNÉES*
(71) Fair Isaac Corporation, 181 Metro Drive Suite 700, San Jose, CA 95110, US
(72) ZOLDI, Scott, M., San Jose, CA 95110, US
MURRAY, Joseph, F., San Diego, CA 92126, US
CARLSON, Jeffrey, D., San Diego, CA 92130, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 201 805 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847203.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052853 29.09.2015
(87) WO 2016/053984 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057018 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR REGULIERUNG VON KOMMUNIKATION IN EINER MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR REGULATING COMMUNICATIONS AT A MOBILE COMMUNICATIONS DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉGULATION DE COMMUNICATIONS AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF MOBILE DE COMMUNICATIONS*
(71) Disa Technologies, Inc., 31-85 Crescent Street, Apt. 105, Astoria, NY 11106, US
(72) LEBON-SCHNEIDER, François, Astoria, NY 11106, US
LOUW, Jacobus Adriaan, Surrey, British Columbia V3Z OS6, CA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 17/30 → (51) ***G06F 17/21***

G06F 17/30 → (51) ***H04L 12/26***

G06F 17/30 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 201 806 A1***
(25) En (26) En
(21) 15749946.8 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/043752 05.08.2015
(87) WO 2016/053470 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502752
(54) • *THERMISCHE SCHALTUNGSSIMULIERUNGEN UNTER VERWENDUNG VON KONVOLUTIONS- UND ITERATIVEN VERFAHREN*
• *THERMAL CIRCUIT SIMULATIONS USING CONVOLUTION AND ITERATIVE METHODS*
• *SIMULATIONS THERMIQUES DE CIRCUITS UTILISANT UNE CONVOLUTION ET DES PROCÉDÉS ITÉRATIFS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) COUTTS, Ryan Michael, San Diego, California 92121-1714, US
MITTAL, Arpit, San Diego, California 92121-1714, US
MITTAL, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US
ALLAM, Mohamed Waleed, San Diego, California 92121-1714, US
SAEIDI, Mehdi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G06F 17/50 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 201 807 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775677.6 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072804 02.10.2015
(87) WO 2016/050958 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059534 P
06.07.2015 US 201562188896 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG, ANZEIGE, MODIFIZIERUNG UND VERWENDUNG EINER PERSONALISIERTEN ERNÄHRUNGSGESUNDHEITSBEWERTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CALCULATING, DISPLAYING, MODIFYING, AND USING PERSONALIZED NUTRITIONAL HEALTH SCORE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CALCULER, AFFICHER, MODIFIER ET UTILISER UN SCORE DE SANTÉ NUTRITIONNELLE PERSONNALISÉ*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SOLARI, Soren, Lafayette, CA 94549, US
(74) Kamibayashi, Lynne, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 201 808 A1***
(25) En (26) En
(21) 15813093.0 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/002081 28.09.2015
(87) WO 2016/051271 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056836 P
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG DER VERTEILUNG EINES MEDIKAMENTS*
• *CONTROL SYSTEM FOR CONTROL OF DISTRIBUTION OF MEDICATION*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DESTINÉ À COMMANDER LA DISTRIBUTION D'UN MÉDICAMENT*
(71) Zogenix International Limited, Siena Court Broadway, Maidenhead, Berkshire SL6 1NL, GB
(72) STEWART, Richard Alistair Balfour, Henley-on-Thames RG9 2LT, GB
CLARKE, Anthony, Berkshire SL6 1NJ, GB
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 201 809 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846477.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052946 29.09.2015
(87) WO 2016/054043 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056820 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON GESUNDHEITSVERSORGUNGSRESSOURCEN*
• *A SYSTEM AND METHODS FOR MANAGING HEALTHCARE RESOURCES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE GESTION DE RESSOURCES DE SOINS DE SANTÉ*
(71) Cornell University, Centre for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) CHARLSON, Mary E., New York, New York 10065, US
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

G06F 19/00 → (51) ***G01B 7/34***

G06F 19/00 → (51) ***G06N 3/00***

---

(51) ***G06F 19/12*** (11) **3 201 810 A1***
G06F 19/22
(25) En (26) En
(21) 15846308.3 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053330 30.09.2015
(87) WO 2016/054270 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057479 P
(54) • *AUF WÄRMEDIFFUSION BASIERENDE GENETISCHE NETZWERKANALYSE*

- *HEAT DIFFUSION BASED GENETIC NETWORK ANALYSIS*
- *ANALYSE DE RÉSEAU GÉNÉTIQUE BASÉE SUR LA DIFFUSION DE CHALEUR*

(71) Brown University, 47 George Street Technology Ventures Office (TVO), Providence, RI 02912, US
Leiserson, Mark D. M., 73 Brighton Ave. Apt. 5, Allston, MA 02134, US
Vandin, Fabio, Via Crosetta 7, 36040 Sarego (VI), IT
Wu, Hsin-ta, 161 6th Street, Providence, Rhode Island 02906, US
(72) LEISERSON, Mark D. M., Allston, MA 02134, US
VANDIN, Fabio, I-36040 Sarego (VI), IT
WU, Hsin-Ta, Providence, Rhode Island 02906, US
RAPHAEL, Benjamin J., Providence, Rhode Island 02906, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 19/14*** (11) **3 201 811 A1***
G06F 19/22
(25) En (26) En
(21) 15775811.1 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/056858 08.09.2015
(87) WO 2016/051298 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056875 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND KENNZEICHNUNG VON VERDÄCHTIGEN PROBEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING AND FLAGGING SAMPLES OF CONCERN.*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET DE MARQUAGE D'ÉCHANTILLONS D'INTÉRÊT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KAMALAKARAN, Sitharthan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PAULSON, Joseph N., NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Ledeboer, Johannes Albertus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06F 19/18 → (51) ***C12Q 1/68***

G06F 19/20 → (51) ***C12Q 1/68***

G06F 19/22 → (51) ***G06F 19/12***

G06F 19/22 → (51) ***G06F 19/14***

---

(51) ***G06F 19/24*** (11) **3 201 812 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846544.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052927 29.09.2015
(87) WO 2016/054031 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058792 P
(54) • *VORHERSAGETEST FÜR AGGRESSIVITÄT ODER TRÄGHEIT VON PROSTATAKREBS AUS DER MASSENSPEKTROMETRIE BLUTBASIERTER PROBEN*
• *PREDICTIVE TEST FOR AGGRESSIVENESS OR INDOLENCE OF PROSTATE CANCER FROM MASS SPECTROMETRY OF BLOOD-BASED SAMPLE*
• *ESSAI PRÉDICTIF D'AGRESSIVITÉ OU D'INDOLENCE D'UN CANCER DE LA PROSTATE À PARTIR D'UNE SPECTROMÉTRIE DE MASSE SUR UN ÉCHANTILLON DE SANG*
(71) Biodesix, Inc., 2970 Wilderness Place, Suite 100, Boulder, CO 80301, US
(72) RODER, Joanna, Steamboat Springs, CO 80487, US
RÖDER, Heinrich, Steamboat Springs, CO 80487, US
OLIVEIRA, Carlos, Steamboat Springs, CO 80477, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 19/24 → (51) ***G06N 3/00***

---

(51) ***G06F 21/00*** (11) **3 201 813 A1***
G06F 9/38
(25) En (26) En
(21) 14902935.7 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/058177 30.09.2014
(87) WO 2016/053267 2016/14 07.04.2016
(54) • *LÖSCHUNGSANFORDERUNGEN*
• *CANCELLATION REQUESTS*
• *DEMANDES D'ANNULATION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) BALINSKY, Helen, Bristol BS34 8QZ, GB
ALBRIGHT, Shivaun, Roseville, California 95747, US
MOHAMMAD, Nassir, Bristol BS34 8QZ, GB
RODRIGUEZ AVILES, Hector, Boise, Idaho 83714-0021, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 201 814 A1***
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 15846635.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/051033 29.09.2015
(87) WO 2016/053175 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 SE 1451162
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR AUTHENTICATION USING AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION À L'AIDE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Tokon Security AB, Backvägen 8, 169 55 Solna, SE
(72) HINDOCHA, Neal, DK-2300 Köpenhamn, DK
LINDFELDT, Christopher, S-169 55 Solna, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

G06F 21/31 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G06F 21/33*** (11) **3 201 815 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902888.8 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/058236 30.09.2014
(87) WO 2016/053287 2016/14 07.04.2016
(54) • *BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG*
• *USER AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) BEITER, Michael B., Ft. Collins, Colorado 80528-9544, US
MESSINGER, Matthew, Boise, Idaho 83714-0021, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06F 21/33*** (11) **3 201 816 A1***
H04L 9/32 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 15778842.3 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053118 30.09.2015
(87) WO 2016/054149 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057344 P
(54) • *SCHNELLE CHIPKARTENANMELDUNG UND FÖDERIERTE VOLLDOMÄNENANMELDUNG*
• *FAST SMART CARD LOGON AND FEDERATED FULL DOMAIN LOGON*
• *OUVERTURE DE SESSION PAR CARTE À PUCE RAPIDE ET OUVERTURE DE SESSION FÉDÉRÉE SUR UN DOMAINE COMPLET*
(71) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) INNES, Andrew, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
MAYERS, Chris, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
DIVOUX, Hubert, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***G06F 21/36*** (11) **3 201 817 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847585.5 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/051035 30.09.2015
(87) WO 2016/053176 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 SE 1451161
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN AUS EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG AN EINEN ZENTRALEN SERVER*
• *METHOD FOR PROVIDING INFORMATION FROM AN ELECTRONIC DEVICE TO A CENTRAL SERVER*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS À PARTIR D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE VERS UN SERVEUR CENTRAL*
(71) Tokon Security AB, Backvägen 8, 169 55 Solna, SE
(72) HINDOCHA, Neal, DK-2300 Köpenhamn, DK

LINDFELDT, Christopher, S-169 55 Solna, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 21/44*** ***G06F 21/62*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 201 818 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 15782126.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052441 25.09.2015
(87) WO 2016/053807 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414500910
(54) • *FERNZUGRIFFSSTEUERUNG FÜR GESPEICHERTE DATEN*
• *REMOTE ACCESS CONTROL FOR STORED DATA*
• *COMMANDE D'ACCÈS À DISTANCE POUR DONNÉES STOCKÉES*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) GILLETT, Kevin, George, Seattle, WA 98109-5210, US
OAKLEY, Stephen, Joseph, Seattle, WA 98109-5210, US
HUTCHISON, Stefan, Mathias, Seattle, WA 98109-5210, US
TAYLOR, Cynthia, Zhang, Seattle, WA 98109-5210, US
NARAYANAMURTHI, Subha, Seattle, WA 98109-5210, US
PLANT, Scott, Anthony, Seattle, WA 98109-5210, US
ALEXANDER, Robert, Andrew, Seattle, WA 98109-5210, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06F 21/52*** (11) **3 201 819 A1***
(25) En (26) En
(21) 15779137.7 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053408 01.10.2015
(87) WO 2016/054321 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201414505204
(54) • *AUTOMATISIERTE VERIFIZIERUNG EINES SOFTWARESYSTEMS*
• *AUTOMATED VERIFICATION OF A SOFTWARE SYSTEM*
• *VÉRIFICATION AUTOMATISÉE D'UN SYSTÈME LOGICIEL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HAWBLITZEL, Chris, Redmond, Washington 98052-6399, US
PARNO, Bryan, Redmond, Washington 98052-6399, US
LORCH, Jacob R., Redmond, Washington 98052-6399, US
HOWELL, Jonathan R., Redmond, Washington 98052-6399, US
ZILL, Brian D., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Anderson, Angela Mary, et al, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 21/53*** ***G06F 12/14*** ***G06F 21/62*** (11) **3 201 820 A1*** ***G06F 9/455***
(25) En (26) En
(21) 15781238.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052762 29.09.2015
(87) WO 2016/053923 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502965
(54) • *SCHUTZ VON ANWENDUNGSGEHEIMNISSEN VOR BETRIEBSSYSTEMANGRIFFEN*
• *PROTECTING APPLICATION SECRETS FROM OPERATING SYSTEM ATTACKS*
• *PROTECTION DE SECRETS D'APPLICATION CONTRE DES ATTAQUES DE SYSTÈME D'EXPLOITATION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PROBERT, David B., Redmond, Washington 98052-6399, US
ENGEL, Jeff, Redmond, Washington 98052-6399, US
AHMAD, Arsalan, Redmond, Washington 98052-6399, US
KISHAN, Arun U., Redmond, Washington 98052-6399, US
LANGE, Jonathan E., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/55 → (51) ***H04L 9/00***

---

(51) ***G06F 21/56*** ***G01R 29/08*** (11) **3 201 821 A1*** ***G06F 11/30***
(25) En (26) En
(21) 15847141.7 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053962 05.10.2015
(87) WO 2016/054626 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462071795 P
19.03.2015 US 201514663156
(54) • *NACHWEIS VON BÖSARTIGER SOFTWARE, FIRMWARE, IP-KERNEN UND SCHALTUNG ÜBER UNBEABSICHTIGTE EMISSIONEN*
• *DETECTION OF MALICIOUS SOFTWARE, FIRMWARE, IP CORES AND CIRCUITRY VIA UNINTENDED EMISSIONS*
• *DÉTECTION D'UN LOGICIEL, D'UN MICROLOGICIEL, DE BLOCS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE ET D'UN CIRCUIT MALVEILLANTS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'ÉMISSIONS NON INTENTIONNELLES*
(71) Nokomis, Inc., 310 5th Street, Charleroi, Pennsylvania 15022, US
(72) KELLER, Walter, Bridgeville, Pennsylvania 15017, US
PATHAK, Bogdan, Toledo, Ohio 43614, US
PORTUNE, Andrew, Oakdale, Pennsylvania 15071, US
CHORNENKY, Todd, Carmichaels, Pennsylvania 15320, US
(74) Dickerson, David, Gartenstrasse 51, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 201 822 A1***
(25) En (26) En
(21) 15779133.6 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053379 01.10.2015
(87) WO 2016/054303 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201414505236
(54) • *END-ZU-END-SICHERHEIT FÜR HARDWARE MIT AUSFÜHRUNG VON VERIFIZIERTER SOFTWARE*
• *END-TO-END SECURITY FOR HARDWARE RUNNING VERIFIED SOFTWARE*
• *SÉCURITÉ DE BOUT EN BOUT POUR UN LOGICIEL VÉRIFIÉ S'EXÉCUTANT SUR UN MATÉRIEL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HAWBLITZEL, Chris, Redmond, Washington 98052-6399, US
PARNO, Bryan, Redmond, Washington 98052-6399, US
LORCH, Jacob R., Redmond, Washington 98052-6399, US
HOWELL, Jonathan R., Redmond, Washington 98052-6399, US
ZILL, Brian D., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Anderson, Angela Mary, et al, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 21/62*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 201 823 A1***
(25) En (26) En
(21) 15813902.2 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/002132 02.10.2015
(87) WO 2016/051279 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462059087 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTEXTBASIERTEN GENEHMIGUNG PERSÖNLICH IDENTIFIZIERBARER INFORMATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTEXT-BASED PERMISSIONING OF PERSONALLY IDENTIFIABLE INFORMATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTORISATION, SUR LA BASE D'UN CONTEXTE, D'INFORMATIONS PERSONNELLEMENT IDENTIFIABLES*
(71) Trunomi Ltd., New Venture House 3rd Floor 3 Mill Creek Road, Pembroke HM05, BM
(72) LACEY, Stuart H., Pembroke HM05, BM
SINGHAL, Naresh, Pembroke HM05, BM
CHELINE, Douglas, Pembroke HM05, BM
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/44***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 21/62 → (51) ***G06Q 50/00***

G06G 5/00 → (51) ***G06F 3/00***

G06G 7/48 → (51) ***E21B 47/002***

G06J 1/00 → (51) ***H02M 3/157***

(51) ***G06K 7/08*** (11) **3 201 824 A1***
G06K 19/067
(25) En (26) En
(21) 15771969.1 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072783 02.10.2015
(87) WO 2016/050953 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 EP 14187476
(54) • *REDUZIERTE TINTENABDECKUNG VON GEDRUCKTEN ELEKTRONISCHEN DESIGNS DURCH ALTERNATIVE FÜLLMUSTER MIT STRAHL- UND GITTER-MUSTERN*
• *REDUCED INK COVERAGE OF PRINTED ELECTRONIC DESIGNS BY ALTERNATIVE FILL PATTERNS COMPRISING RAY AND GRID PATTERNS*
• *COUVERTURE D'ENCRE RÉDUITE DE CONCEPTIONS ÉLECTRONIQUES IMPRIMÉES PAR DES MOTIFS DE REMPLISSAGE ALTERNATIFS COMPRENANT DES MOTIFS DE RAYON ET DE GRILLE*
(71) T-Touch International S.à r.l., 5 Rue du Kiem, 1857 Luxembourg, LU
(72) FOERSTER, Matthias, 01307 Dresden, DE
ILLING, Marko, 09111 Chemnitz, DE
WEIGELT, Karin, 09112 Chemnitz, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

G06K 7/08 → (51) ***G01B 7/00***

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 201 825 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788138.4 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052653 02.10.2015
(87) WO 2016/051112 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1459488
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG VON RFID-ETIKETTEN IN BEWEGUNG VON STATISCHEN RFID-ETIKETTEN*
• *METHOD OF DISCRIMINATING RFID TAGS IN MOTION FROM STATIC RFID TAGS*
• *PROCÉDÉ DE DISCRIMINATION DE TAGS RFID EN MOUVEMENT DE TAGS RFID STATIQUES*
(71) Tagsys, Zac Athelia III 785 voie Antiope, 13600 La Ciotat, FR
Université Paris 6 Pierre et Marie Curie, 4 Place Jussieu, 75252 Paris Cedex 5, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Amiens Picardie Jules Verne, 1 Chemin du Thil, 80025 Amiens Cedex 1, FR
(72) LOUSSERT, Christophe, 13090 Aix en Provence, FR
KERVELLA, Brigitte, 80470 Saveuse, FR
ZANCANARO, Mario Antônio, 06220 Vallauris le Golfe Juan, BR
PEREIRA FONSECA, Mauro Sergio, 80240-074 Curitiba, BR
AKRE, Niamba Jean-Michel, 91560 Crosnes, CI
FLADENMULLER, Anne, 92100 Boulogne, FR
BAEY, Sébastien, 92160 Antony, FR
(74) Novagraaf Technologies, 12 Place des Halles Saint Louis, 56100 Lorient, FR

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 201 826 A1***
G06K 9/46 ***G06K 9/62***
G06T 7/00 ***G06T 11/00***
(25) De (26) De
(21) 15770846.2 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071839 23.09.2015
(87) WO 2016/050576 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014220077
(54) • *VERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR COMPUTERGESTÜTZTEN HAARFARBBERATUNG*
• *METHOD AND DATA-PROCESSING DEVICE FOR COMPUTER-ASSISTED HAIR COLOURING GUIDANCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR LE CONSEIL, ASSISTÉ PAR ORDINATEUR, DE COULEUR DE CHEVEUX*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KOWALCZYK, Thomas, 42369 Wuppertal, DE
GEISSEL, Gesa, 40479 Düsseldorf, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 201 827 A1***
G06F 3/03 ***G06K 9/46***
(25) En (26) En
(21) 15778823.3 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052067 24.09.2015
(87) WO 2016/053761 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057927 P
18.09.2015 US 201514859146
(54) • *EREIGNISBASIERTE BERECHNUNG VON MASCHINELLEM SEHEN*
• *EVENT BASED COMPUTER VISION COMPUTATION*
• *CALCUL DE VISION ARTIFICIELLE BASÉ SUR UN ÉVÈNEMENT*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, R-132D, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GOVIL, Alok, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Soo Youn, San Diego, California 92121-1714, US
GOUSEV, Evgeni Petrovich, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 201 828 A1***
G06F 3/03 ***G06K 9/46***
(25) En (26) En
(21) 15778824.1 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052069 24.09.2015
(87) WO 2016/053763 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057808 P
23.09.2015 US 201514862314
(54) • *HARDWAREBESCHLEUNIGUNG DER ERKENNUNG VON COMPUTERVISIONSMERKMALEN*
• *HARDWARE ACCELERATION OF COMPUTER VISION FEATURE DETECTION*
• *ACCÉLÉRATION MATÉRIELLE DE DÉTECTION DE CARACTÉRISTIQUES DE VISION PAR ORDINATEUR*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GOVIL, Alok, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Soo Youn, San Diego, California 92121-1714, US
GOUSEV, Evgeni Petrovich, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 201 829 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781148.0 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057116 16.09.2015
(87) WO 2016/051303 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 IN 4954CH2014
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION VON VORRICHTUNGEN EINES STEUERUNGSSYSTEMS AUF DER BASIS VON KONSTRUIERTEN GRAFISCHEN OBJEKTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONFIGURING DEVICES OF A CONTROL SYSTEM BASED ON ENGINEERING GRAPHIC OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CONFIGURER DES DISPOSITIFS D'UN SYSTÈME DE COMMANDE SUR LA BASE D'OBJETS GRAPHIQUES D'INGÉNIERIE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) PARAPURATH, Anoop, Bangalore 560067, IN
BISWAL, Abhinna, Bangalore 560006, IN
GOPALAKRISHNAN, Abhilash, Bangalore 560016, IN
HC, Lohith, Bangalore 560085, IN
K.P., Jithin, Kozhikode 673633, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 201 830 A1***
G06K 9/46 ***G06K 9/60***
(25) En (26) En
(21) 15781797.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052070 24.09.2015
(87) WO 2016/053764 2016/14 07.04.2016

(30) 30.09.2014 US 201462058007 P
30.09.2014 US 201462058006 P
30.09.2014 US 201462058009 P
23.09.2015 US 201514862319
(54) • *MERKMALSBERECHNUNG IN EINER SENSORELEMENTANORDNUNG*
• *FEATURE COMPUTATION IN A SENSOR ELEMENT ARRAY*
• *CALCUL DE CARACTÉRISTIQUES DANS UN RÉSEAU D'ÉLÉMENTS CAPTEURS*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GOUSEV, Evgeni Petrovich, San Diego, California 92121-1714, US
GOVIL, Alok, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Soo Youn, San Diego, California 92121-1714, US
RASQUINHA, Nelson, San Diego, California 92121-1714, US
RANGAN, Venkat, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** (11) **3 201 831 A1*** ***G06K 9/60***
(25) En (26) En
(21) 15781806.3 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052684 28.09.2015
(87) WO 2016/053886 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057972 P
30.09.2014 US 201462058009 P
30.09.2014 US 201462057800 P
25.09.2015 US 201514866549
(54) • *ENERGIEARME, STETS EINGESCHALTETE GESICHTSERFASSUNG, -VERFOLGUNG, -ERKENNUNG UND/ODER -ANALYSE MIT EINEM EREIGNISBASIERTEN SICHTSENSOR*
• *LOW-POWER ALWAYS-ON FACE DETECTION, TRACKING, RECOGNITION AND/OR ANALYSIS USING EVENTS-BASED VISION SENSOR*
• *DÉTECTION, POURSUITE, RECONNAISSANCE ET/OU ANALYSE DE VISAGES PERMANENTES À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE AU MOYEN D'UN CAPTEUR DE VISION À BASE D'ÉVÉNEMENTS*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GOUSEV, Evgeni, San Diego, California 92121-1714, US
GOVIL, Alok, San Diego, California 92121-1714, US
MAITAN, Jacek, San Diego, California 92121-1714, US
RASQUINHA, Nelson, San Diego, California 92121-1714, US
RANGAN, Venkat, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***H04N 5/3745*** (11) **3 201 832 A1*** ***H04N 5/33***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788117.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052616 30.09.2015
(87) WO 2016/051087 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1459494
(54) • *FINGERABDRUCK- ODER HANDFLÄCHENSENSOR*
• *FINGERPRINT OR PALMPRINT SENSOR*
• *CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES OU PALMAIRES*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MAINGUET, Jean-François, 38100 Grenoble, FR
FOURRE, Joel Yann, 78160 Marly-le-Roi, FR
SEGURA PUCHADES, Josep, 38600 Fontaine, FR
(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 201 833 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845967.7 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050908 18.09.2015
(87) WO 2016/053646 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057219 P
29.09.2014 US 201462057223 P
09.12.2014 US 201414565204
09.12.2014 US 201414565236
(54) • *SYSTEME FÜR ABRUF UND ASSOZIATION VON INHALTSELEMENTEN MIT ECHTEN OBJEKTEN ANHAND VON ERWEITERTER REALITÄT UND OBJEKTERKENNUNG*
• *SCHEMES FOR RETRIEVING AND ASSOCIATING CONTENT ITEMS WITH REAL-WORLD OBJECTS USING AUGMENTED REALITY AND OBJECT RECOGNITION*
• *SYSTÈMES POUR EXTRAIRE ET ASSOCIER DES ÉLÉMENTS DE CONTENU AVEC DES OBJETS DU MONDE RÉEL À L'AIDE D'UNE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET D'UNE RECONNAISSANCE D'OBJET*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) BLACK, Glenn, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 201 834 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847214.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053148 30.09.2015
(87) WO 2016/054164 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057371 P
(54) • *PRÄZISES AUFTRAGEN VON KOSMETISCHEN LOOKS ÜBER EINE NETZWERKUMGEBUNG*
• *PRECISE APPLICATION OF COSMETIC LOOKS FROM OVER A NETWORK ENVIRONMENT*
• *APPLICATION PRÉCISE DE COSMÉTIQUES À PARTIR D'UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU*
(71) TCMS Transparent Beauty LLC, P.O. Box 162846, Austin, Texas 78716, US
(72) IGLEHART, David C., Austin, Texas 78703, US
EDGAR, Albert Durr, Austin, Texas 78727, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06K 9/00 → (51) ***B01L 3/00***

G06K 9/00 → (51) ***C12M 3/00***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/041***

G06K 9/22 → (51) ***G06F 3/041***

G06K 9/22 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06K 9/32*** ***G06K 9/60*** ***H04N 5/345*** ***G06K 9/46*** (11) **3 201 835 A1*** ***H04N 5/232*** ***H04N 5/347***
(25) En (26) En
(21) 15784805.2 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052663 28.09.2015
(87) WO 2016/053879 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462058009 P
30.09.2014 US 201462058010 P
25.09.2015 US 201514866739
(54) • *ABTASTFENSTER IN HARDWARE FÜR OBJEKTERFASSUNG MIT NIEDRIGER LEISTUNG IN BILDERN*
• *SCANNING WINDOW IN HARDWARE FOR LOW-POWER OBJECT-DETECTION IN IMAGES*
• *FENÊTRE DE BALAYAGE DANS UN MATÉRIEL POUR LA DÉTECTION D'OBJET À FAIBLE PUISSANCE DANS DES IMAGES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GOVIL, Alok, San Diego, California 92121-1714, US
RANGAN, Venkat, San Diego, California 92121-1714, US
RASQUINHA, Nelson, San Diego, California 92121-1714, US
SEO, Hae-Jong, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06K 9/36 → (51) ***G01B 7/34***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/32***

---

(51) ***G06K 9/60*** (11) **3 201 836 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781796.6 (22) 24.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/052068 24.09.2015
(87) WO 2016/053762 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057822 P
30.09.2014 US 201462057816 P
21.09.2015 US 201514859533
(54) • *KONFIGURIERBARE HARDWARE ZUR BERECHNUNG VON COMPUTERSVISIONSMERKMALEN*
• *CONFIGURABLE HARDWARE FOR COMPUTING COMPUTER VISION FEATURES*
• *MATÉRIEL CONFIGURABLE DE CALCUL DE CARACTÉRISTIQUES DE VISION ARTIFICIELLE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, R-132D, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GOVIL, Alok, San Diego, California 92121-1714, US
GOUSEV, Evengi Petrovich, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Soo Youn, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06K 9/60 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/60 → (51) ***G06K 9/32***

G06K 9/62 → (51) ***B01L 3/00***

G06K 9/62 → (51) ***G01B 7/34***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 19/06 → (51) ***G01B 7/00***

G06K 19/06 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***G06K 19/067*** (11) **3 201 837 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771968.3 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072781 02.10.2015
(87) WO 2016/050951 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 EP 14187489
(54) • *KAPAZITIVER INFORMATIONSTRÄGER MIT VERBESSERTER DETEKTIONSGENAUIGKEIT MITTELS EINER DURCHKONTAKTIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CAPACITIVE INFORMATION CARRIER WITH IMPROVED DETECTION ACCURACY BY MEANS OF A VIA AND METHOD FOR THE MANUFACTURE THEREOF*
• *SUPPORT D'INFORMATIONS CAPACITIF À PRÉCISION DE DÉTECTION AMÉLIORÉE AU MOYEN D'UN TROU D'INTERCONNEXION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) T-Touch International S.à r.l., 5 Rue du Kiem, 1857 Luxembourg, LU
(72) FOERSTER, Matthias, 01307 Dresden, DE
VOIGT, Sascha, 09337 Bernsdorf, DE
THIELE, Jan, 09224 Chemnitz/Grüna, DE
WEIGELT, Karin, 09112 Chemnitz, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

G06K 19/067 → (51) ***G06K 7/08***

(51) ***G06K 19/07*** ***G06K 19/077*** (11) **3 201 838 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846547.6 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/049999 14.09.2015
(87) WO 2016/053605 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201414505254
(54) • *KREDITKARTE MIT EINGEBAUTEM SENSOR FÜR BETRUGSERKENNUNG*
• *CREDIT CARD WITH BUILT-IN SENSOR FOR FRAUD DETECTION*
• *CARTE DE CRÉDIT DOTÉE D'UN DÉTECTEUR INTÉGRÉ POUR LA DÉTECTION DE FRAUDES*
(71) MasterCard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577-2509, US
(72) KURAPATI, Kaushal, Cupertino, California 95014, US
(74) Fountain, Sullivan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***G06K 19/07*** ***G06K 19/077*** (11) **3 201 839 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846708.4 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/046595 24.08.2015
(87) WO 2016/053504 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502175
(54) • *EMPFÄNGER FÜR RÜCKSTREUUNGSKOMMUNIKATION*
• *RECEIVER FOR BACKSCATTER COMMUNICATION*
• *RÉCEPTEUR POUR COMMUNICATION DE RÉTRODIFFUSION*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DEYLE, Travis, Mountain View, California 94043, US
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06K 19/07*** ***G06K 19/077*** (11) **3 201 840 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847501.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053172 30.09.2015
(87) WO 2016/054177 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057277 P
14.10.2014 US 201462063588 P
16.01.2015 US 201514599070
16.01.2015 US 201514599107
08.05.2015 US 201514707479
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RFID-INFORMATIONSVERWALTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RFID INFORMATION MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'INFORMATIONS RFID*
(71) Tego Inc., 375 Totten Pond Road, Waltham, MA 02451, US
(72) BUTLER, Timothy P., Brookline, Massachusetts 02446, US
MATS, Leonid, Brookline, Massachusetts 02445, US
PULESTON, David, Duluth, Georgia 30097-2359, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***G06K 19/077*** ***B60C 23/00*** (11) **3 201 841 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778524.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052776 29.09.2015
(87) WO 2016/053933 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056920 P
30.10.2014 US 201462072806 P
(54) • *REIFENVERFOLGUNGS-RFID-ETIKETT*
• *TIRE TRACKING RFID LABEL*
• *ÉTIQUETTE RFID DE SUIVI DE PNEUS*
(71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
(72) JANKO, Pavel, NL-2022 EC Haarlem, NL
MARKOV, Denis, NL-1083 HM Amsterdam, NL
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 201 842 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15787257.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052586 29.09.2015
(87) WO 2016/051065 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459311
(54) • *ELEKTRONISCHES DOKUMENT MIT ABGEWINKELTEN ANTENNENENDEN, ANTENNENHALTER FÜR SOLCH EIN ELEKTRONISCHES DOKUMENT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES DOKUMENTS*
• *ELECTRONIC DOCUMENT HAVING ANGLED ANTENNA ENDS, ANTENNA HOLDER FOR SUCH AN ELECTRONIC DOCUMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A DOCUMENT*
• *DOCUMENT ÉLECTRONIQUE À EXTRÉMITÉS D'ANTENNE INCLINÉES, SUPPORT D'ANTENNE POUR UN TEL DOCUMENT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DOCUMENT*
(71) Oberthur Technologies, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) GRAGNIC, Elodie, 92700 Colombes, FR
BOSQUET, Olivier, 92700 Colombes, FR

(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 201 843 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788471.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052621 30.09.2015
(87) WO 2016/051092 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459310
(54) • *CHIPKARTENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND DURCH BESAGTES VERFAHREN ERHALTENE CHIPKARTE*
• *CHIP CARD MANUFACTURING METHOD, AND CHIP CARD OBTAINED BY SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE À PUCE ET CARTE À PUCE OBTENUE PAR CE PROCÉDÉ.*
(71) Linxens Holding, 37 rue des Closeaux, 78200 Mantes la Jolie, FR
(72) EYMARD, Eric, F-43000 Polignac, FR
PROYE, Cyril, F-78200 Magnanville, FR
GUERINEAU, Nicolas, F-95300 Pontoise, FR
(74) Regi, François-Xavier, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69008 Lyon, FR

G06K 19/077 → (51) ***B28B 23/00***

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/07***

G06K 19/077 → (51) ***G09F 3/00***

---

(51) ***G06N 3/00*** ***C12Q 1/68*** ***G06F 19/00*** ***A61K 39/395*** (11) **3 201 844 A1*** ***G01N 33/50*** ***G06F 19/24***
(25) En (26) En
(21) 15846772.0 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IL 2015/050381 08.04.2015
(87) WO 2016/051398 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 PCT/IL2014/050870
(54) • *PATIENTENSPEZIFISCHE IMMUNTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG HETEROGENER TUMORE*
• *PATIENT-SPECIFIC IMMUNOTHERAPY FOR TREATING HETEROGENEOUS TUMORS*
• *IMMUNOTHÉRAPIE SPÉCIFIQUE DU PATIENT POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS HÉTÉROGÈNES*
(71) Suri Technologies Ltd., 10 HaBroshim Street, 4593000 Ramot-HaShavim, IL
(72) SARIEL, Aviram, 45930 Ramot-HaShavim, IL
HOCHMAN, Ilan, 44813 Oranit, IL
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/08***

---

(51) ***G06N 3/08*** ***G06N 3/04*** (11) **3 201 845 A1*** ***G01H 17/00***
(25) En (26) En
(21) 15846847.0 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051936 24.09.2015
(87) WO 2016/053748 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056781 P
(54) • *VIBRATIONSSIGNATUREN ZUR PROGNOSE UND GESUNDHEITSÜBERWACHUNG VON MASCHINEN*
• *VIBRATION SIGNATURES FOR PROGNOSTICS AND HEALTH MONITORING OF MACHINERY*
• *SIGNATURES DE VIBRATION PERMETTANT LE PRONOSTIC ET LA SURVEILLANCE DE SANTÉ DE MACHINES*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615-9129, US
(72) GIERING, Michael J., Bolton, Connecticut 06043, US
SHASHANKA, Madhusudana, Mountain View, California 94040, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/00*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 201 846 A1***
(25) En (26) En
(21) 15703719.3 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2015/014139 02.02.2015
(87) WO 2016/053378 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462059129 P
(54) • *DRAHTLOS AKTIVIERTER KIOSK ZUR WIEDERVERWERTUNG VON VERBRAUCHERVORRICHTUNGEN*
• *WIRELESS-ENABLED KIOSK FOR RECYCLING CONSUMER DEVICES*
• *KIOSQUE ACTIVÉ SANS FIL POUR LE RECYCLAGE DE DISPOSITIFS DE CONSOMMATEURS*
(71) Ecoatm Inc., 10121 Barnes Canyon Road, San Diego, CA 92121, US
(72) PLOETNER, Jeffrey, San Diego, CA 92121, US
BOWLES, Mark, Vincent, San Diego, CA 92121, US
BEANE, John, Andrew, San Diego, CA 92121, US
LIBRIZZI, Michael, San Diego, CA 92109, US
ERMAN, Randal, San Diego, CA 92121, US
SILVA, John, San Diego, CA 92121, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 10/00 → (51) ***G06F 17/28***

G06Q 10/00 → (51) ***G07F 7/06***

G06Q 10/00 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***G06Q 10/02*** ***G06Q 50/14*** (11) **3 201 847 A1*** ***G06Q 50/16***
(25) En (26) En
(21) 15741435.0 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/039218 06.07.2015
(87) WO 2016/053434 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201414505455
(54) • *BESTIMMUNG VON HOST-PRÄFERENZEN ZUR UNTERBRINGUNG VON AUFLISTUNGEN*
• *DETERMINING HOST PREFERENCES FOR ACCOMMODATION LISTINGS*
• *DÉTERMINATION DE PRÉFÉRENCES D'HÔTES POUR LISTAGES D'HÉBERGEMENTS*
(71) AIRBNB, Inc., 888 Brannan Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) IFRACH, Bar, San Francisco, CA 94103, US
DE MARS, Spencer, San Francisco, CA 94103, US
CHARKOV, Maxim, San Francisco, CA 94103, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06Q 10/04 → (51) ***G06Q 30/02***

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 201 848 A1*** ***G06Q 50/00***
(25) NI (26) En
(21) 15797833.9 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) BE 2015/000047 01.10.2015
(87) WO 2016/049713 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 BE 201400735
(54) • *ZUWEISUNG EINER GRUPPE*
• *ASSIGNMENT OF GROUP*
• *ATTRIBUTION DE GROUPE*
(71) Van Wonterghem, Geert Arthur Edith, Heilig Geesthoek 127A, 2070 Zwijndrecht, BE
(72) Van Wonterghem, Geert Arthur Edith, 2070 Zwijndrecht, BE
(74) Philippaerts, Yannick, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06Q 10/06 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 201 849 A1***
(25) En (26) En
(21) 15848079.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053284 30.09.2015
(87) WO 2016/054248 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058410 P
14.08.2015 US 201514826649
(54) • *TECHNOLOGISCHE UND FINANZIELLE PARTNERSCHAFTEN ZUR AKTIVIERUNG EINES PAKETAUSTAUSCHDIENSTES*
• *TECHNOLOGICAL AND FINANCIAL PARTNERSHIPS TO ENABLE A PACKAGE EXCHANGE SERVICE*
• *PARTENARIATS TECHNOLOGIQUES ET FINANCIERS DESTINÉS À PERMETTRE UN SERVICE D'ÉCHANGE DE COLIS*
(71) Continental Intelligent Transportation Systems LLC, 5201 Great America Parkway Suite 320, Santa Clara, CA 95054, US
(72) OZ, Seval, San Jose, CA 95124, US
EL-ABEDEIN, Tammer Zein, Campbell, CA 95008, US
SHI, Yao, Mountain View, CA 94040, US
GALLARDO BOJORQUEZ, Anabel, Arlington Heights, IL 60004, US

TREUZ, Dan, Chicago, IL 60613, US
(74) Richter, Jürgen, Continental Automotive GmbH P.O. Box 22 16 39, 80506 München, DE

G06Q 10/08 → (51) ***B65B 5/02***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 10/08 → (51) ***G08G 1/127***

(51) ***G06Q 10/10*** ***A61B 5/11*** (11) **3 201 850 A1*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15771084.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072112 25.09.2015
(87) WO 2016/050639 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058549 P
(54) • *TECHNOLOGIE ZUR VEREINFACHUNG UND FÖRDERUNG DER VERWENDUNG VON UMWELTFREUNDLICHEM TRANSPORT*
• *TECHNOLOGY TO FACILITATE AND PROMOTE THE USE OF ENVIRONMENTALLY-FRIENDLY TRANSPORT*
• *TECHNOLOGIE POUR FACILITER ET PROMOUVOIR L'UTILISATION D'UN TRANSPORT RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT*
(71) Drayson Technologies (Europe) Limited, 332 Ladbroke Grove, London W10 5AD, GB
(72) DRAYSON, Paul Rudd, Lypiatt Stroud Gloucestershire GL6 7LS, GB
PINUELA RANGEL, Manuel, London Greater London W6 9DX, GB
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 201 851 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778521.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052756 29.09.2015
(87) WO 2016/053917 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414500765
(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND ÄNDERUNG VON BENUTZERROUTINEN*
• *IDENTIFICATION AND ALTERING OF USER ROUTINES*
• *IDENTIFICATION ET ALTÉRATION DE ROUTINES D'UTILISATEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MACHLUF, Amit, Redmond, WA 98052-6399, US
FITOUSSI, Hen, Redmond, WA 98052-6399, US
SCHLESINGER, Benny, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 201 852 A1***
(25) En (26) En
(21) 15779112.0 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052766 29.09.2015
(87) WO 2016/053927 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057643 P
16.12.2014 US 201414571948
(54) • *BEHANDLUNG VON CLOUD-BASIERTEN UND LOKALEN ANHÄNGEN BEI KOMMUNIKATIONSANWENDUNGEN*
• *TREATMENT OF CLOUD-BASED AND LOCAL ATTACHMENTS IN COMMUNICATION APPLICATIONS*
• *TRAITEMENT D'ANNEXES EN NUAGE ET LOCALES DANS DES APPLICATIONS DE COMMUNICATION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) URAIZEE, Misbah, Redmond, Washington 98052-6399, US
WALKER, Chris, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEPOFSKY, Steven, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 21/44***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 10/10 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06Q 20/22*** ***G06Q 20/32*** (11) **3 201 853 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778551.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053156 30.09.2015
(87) WO 2016/054169 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462058098 P
(54) • *EMPFEHLUNG VON ZAHLUNGSBERECHTIGUNGEN ZUR VERWENDUNG AUF DER BASIS VON HÄNDLERINFORMATION*
• *RECOMMENDATION OF PAYMENT CREDENTIAL TO BE USED BASED ON MERCHANT INFORMATION*
• *RECOMMANDATION DE JUSTIFICATIF DE PAIEMENT À UTILISER D'APRÈS DES INFORMATIONS DE COMMERÇANT*
(71) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) GILES, Michael, Cupertino, CA 95014, US
DOOLEY, Craig P., Cupertino, CA 95014, US
SANDESARA, Anjali S., Cupertino, CA 95014, US
AMINI, Abuzar, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G06Q 20/22*** ***G06Q 20/36*** ***G06Q 20/38*** (11) **3 201 854 A1*** ***G06Q 20/34*** ***G06Q 30/02***
(25) En (26) En
(21) 15790650.4 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001756 02.10.2015
(87) WO 2016/051259 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 GB 201417413
(54) • *ÜBERTRAGBARE WERT- ODER RECHTE-TOKEN*
• *TRANSFERABLE VALUE OR RIGHTS TOKEN*
• *JETON DE VALEUR OU DE DROITS TRANSFÉRABLE*
(71) TIBADO LIMITED, Gratwicke House 10 East Street, Littlehampton, BN17 6AW, West Sussex, GB
(72) EVERETT, David, Rustington West Sussex BN16 2BW, GB
JONES, Timothy, Brighton East Sussex MN1 3DG, GB
(74) Portch, Daniel, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G06Q 20/24 → (51) ***G06Q 50/22***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/22***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 20/34 → (51) ***G06Q 20/22***

(51) ***G06Q 20/36*** (11) **3 201 855 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846873.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051456 22.09.2015
(87) WO 2016/053686 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056858 P
12.02.2015 US 201514621123
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR STRAFFE DIGITALE GELDBÖRSEN-TRANSAKTIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR STREAMLINED DIGITAL WALLET TRANSACTIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES TRANSACTIONS DE PORTEFEUILLE NUMÉRIQUE SIMPLIFIÉES*
(71) Mastercard International, Inc., 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
(72) RADU, Cristian, B-1320 Beauvechain, BE
MAIN, Jonathan, James, Hook Hampshire RG29 1NZ, GB
ALGER, Eric, G., Edwardsville, IL 62025, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 20/22***

(51) ***G06Q 20/38*** ***H04W 12/04*** (11) **3 201 856 A1*** ***H04W 4/24***
(25) En (26) En
(21) 15846067.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/000519 29.09.2015

(87) WO 2016/049745 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056688 P
02.10.2014 US 201462058799 P
17.10.2014 US 201462065280 P
12.11.2014 US 201462078683 P
25.11.2014 US 201462084549 P
08.12.2014 US 201462089210 P
20.02.2015 US 201562118990 P
(54) • *SICHERE VERARBEITUNG VON DATEN*
• *SECURE PROCESSING OF DATA*
• *TRAITEMENT SÉCURISÉ DE DONNÉES*
(71) Royal Bank Of Canada, 4th Floor East Wing 1 Place Ville Marie, Montreal, QC H3C 3A9, CA
(72) ORTIZ, Edison, U., Montreal, Quebec H3C 3A9, CA
LEE, Terry, W., Montreal, Quebec H3C 3A9, CA
MANTIA, Linda, Montreal, Quebec H3C 3A9, CA
KHANDAVILLI, Pawan, Montreal, Quebec H3C 3A9, CA
(74) Patel, Binesh, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham West Midlands B16 8QQ, GB

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/22***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 30/00 → (51) ***G06Q 30/02***

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 201 857 A1***
G06Q 30/00
(25) En (26) En
(21) 14789185.7 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/070797 29.09.2014
(87) WO 2016/050265 2016/14 07.04.2016
(54) • *VERBRAUCHSDATENANALYSE FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
• *AUGMENTED REALITY CONSUMPTION DATA ANALYSIS*
• *ANALYSE DE DONNÉES DE CONSOMMATION DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Aurasma Limited, Cain Road, Amen Corner, Bracknell, RG12 1HN, GB
(72) SEVERN, Robert, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WZ, GB
STONE, David, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WZ, GB
SULLIVAN, Matthew, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WZ, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 201 858 A1***
G06Q 50/10
(25) En (26) En
(21) 14902993.6 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/057999 29.09.2014
(87) WO 2016/053235 2016/14 07.04.2016
(54) • *BEREITSTELLUNG VON TECHNISCHER UNTERSTÜTZUNG AN EINEN BENUTZER ÜBER EINE WEARABLE-RECHNERVORRICHTUNG*
• *PROVIDING TECHNICAL SUPPORT TO A USER VIA A WEARABLE COMPUTING DEVICE*
• *FOURNITURE D'AIDE TECHNIQUE À UN UTILISATEUR PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE VESTIMENTAIRE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) ORSOLINI, Garry S., Roseville, California 95747, US
CARRASCO, Bartolome Fernandez, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
MCMAHON, John, Boise, Idaho 83714-0021, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06Q 30/02*** ***H04B 1/3827*** ***G06F 3/01*** (11) **3 201 859 A1*** ***G06Q 10/04***
(25) En (26) En
(21) 15763119.3 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/045362 14.08.2015
(87) WO 2016/053486 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057536 P
(54) • *REPUTATIONSTEILUNGSSYSTEM MIT SYSTEMEN ERWEITERTER REALITÄT*
• *REPUTATION SHARING SYSTEM USING AUGMENTED REALITY SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE PARTAGE DE RÉPUTATION AU MOYEN DE SYSTÈMES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) SINGH, Mona, Cary, North Carolina 27513, US
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 201 860 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775053.0 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051754 23.09.2015
(87) WO 2016/053718 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057513 P
02.03.2015 US 201562127169 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG AUF EINEM SICHEREN PERSONENDATENMARKTPLATZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR USE IN A SECURE PERSONAL DATA MARKETPLACE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN MARCHÉ SÉCURISÉ DE DONNÉES PERSONNELLES*
(71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) OLLIKAINEN, Ville, J., 03400 Vihti, FI
BÄCK, Asta, I., 02750 Espoo, FI
VAINIKAINEN, Sari, Eliisa, 03250 Ojakkala, FI
LAUNONEN, Raimo, J., 03100 Nummela, FI
KYLÄNPÄÄ, Markku, 00950 Helsinki, FI
SÖDERGÅRD, Caj, Gustav, 02320 Espoo, FI
MENSONEN, Aino, J., 02700 Kauniainen, FI
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 201 861 A1***
(25) En (26) En
(21) 15779132.8 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053376 01.10.2015
(87) WO 2016/054300 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201414503670
(54) • *INHALTSDARSTELLUNG AUF DER BASIS VON REISEMUSTERN*
• *CONTENT PRESENTATION BASED ON TRAVEL PATTERNS*
• *PRÉSENTATION DE CONTENU BASÉ SUR DES MODÈLES DE VOYAGE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ALONSO, Omar, Redmond, Washington 98052-6399, US
GINGERICH, Travis Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 201 862 A1*** ***G06Q 40/06***
(25) En (26) En
(21) 15845700.2 (22) 04.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SG 2015/050369 04.10.2015
(87) WO 2016/053199 2016/14 07.04.2016
(30) 04.10.2014 SG 10201406360T
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR HANDELSPLATTFORM*
• *TRADING PLATFORM SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS EN RAPPORT AVEC UNE PLATE-FORME DE NÉGOCIATION*
(71) Six Capital Pte Ltd, 2 Shenton Way 10-01 SGX Centre 1, Singapore 068804, SG
(72) TENG, Chee Wai, Singapore 068804, SG
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 201 863 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846013.9 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053562 01.10.2015
(87) WO 2016/054415 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058493 P
13.10.2014 US 201462063079 P
16.01.2015 US 201562104299 P
16.01.2015 US 201562104424 P
13.03.2015 US 201562133078 P
13.03.2015 US 201562133070 P
23.03.2015 US 201562137010 P
23.03.2015 US 201562137001 P
08.05.2015 US 201562159049 P
08.05.2015 US 201562159018 P
(54) • *VERTEILTES WERBESYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *DISTRIBUTED ADVERTISING SYSTEM AND METHOD OF USE*
• *SYSTÈME PUBLICITAIRE RÉPARTI ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Gui Global Products, Ltd., 1819 St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) MAYFIELD, Walter, G., Houston, TX 77042, US
WINLEY, Richard, A. III, Houston, Texas 77006, US
(74) Vigars, Christopher Ian, Astrum ElementOne Limited Tower House Fairfax Street, Bristol BS1 3BN, GB

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 21/62***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 20/22***

G06Q 30/02 → (51) ***G07F 7/06***

G06Q 30/02 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 20/32*** (11) **3 201 864 A1***** ***G06Q 20/38***
(25) En (26) En
(21) 15778168.3 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053245 30.09.2015
(87) WO 2016/054226 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201414504148
(54) • *KOMMENTIERUNG EINER TRANSAKTIONSVERLAUFSAUFZEICHNUNG MIT VON EINEM HÄNDLER IDENTIFIZIERTEN HÄNDLERINFORMATIONEN UND POSITIONSDATEN EINER BENUTZERCOMPUTERVORRICHTUNG*
• *ANNOTATING A TRANSACTION HISTORY RECORD WITH MERCHANT INFORMATION IDENTIFIED FROM A MERCHANT IDENTIFIER AND USER COMPUTING DEVICE LOCATION DATA*
• *ANNOTATION D'UN ENREGISTREMENT D'HISTORIQUE DE TRANSACTIONS AVEC DES INFORMATIONS DE COMMERÇANT IDENTIFIÉES PAR UN IDENTIFICATEUR DE COMMERÇANT ET DES DONNÉES D'EMPLACEMENT DE DISPOSITIF INFORMATIQUE D'UTILISATEUR*
(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HERMAN, Jeffrey Lawrence, Mountain View, CA 94043, US
FANG, Qiming, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 201 865 A1***** ***G06F 3/12***
(25) En (26) En
(21) 15782161.2 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053749 02.10.2015
(87) WO 2016/054523 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059474 P
(54) • *DRUCKERSTARTASSISTENT FÜR ANPASSBARE LEBENSMITTELFRISCHE*
• *CUSTOMIZABLE FOOD FRESHNESS PRINTER STARTUP WIZARD*
• *ASSISTANT PERSONNALISABLE DE DÉMARRAGE DE DISPOSITIF D'IMPRESSION DE DATE DE FRAÎCHEUR ALIMENTAIRE*
(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 1700 West Park Drive, Suite 400, Westborough, MA 01581, US
(72) DUCKETT, Jeanne F., Franklin, OH 45050, US
MORROW, Mark S., Kettering, OH 45429, US
MCMULLEN, Gary E., Springsboro, OH 45066-8638, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 201 866 A1***
(25) En (26) En
(21) 15797525.1 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/059229 05.11.2015
(87) WO 2016/077146 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 US 201462079404 P
09.02.2015 US 201514617623
(54) • *ABSTIMMUNG VON ANWENDUNGSZUWEISUNGEN UND LIZENZVERWALTUNG*
• *APPLICATION ASSIGNMENT RECONCILIATION AND LICENSE MANAGEMENT*
• *RÉCONCILIATION D'ATTRIBUTIONS D'APPLICATIONS ET GESTION DE LICENCES*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) MORLEY, Paul Douglas, Irving, Texas 75039, US
SMITH, Andrew Christopher, Ancaster, Ontario L9G 1E7, CA
KHEIRI, Haseem Ul Haq, Brampton, Ontario L6R 1A8, CA
WANG, Qiusheng David, Mississauga, Ontario L4W 5P1, CA
SMITH, Kelsey McKinnon, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 10/08*** (11) **3 201 867 A1***** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 15846064.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053181 30.09.2015
(87) WO 2016/054181 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057691 P
17.04.2015 US 201514689590
(54) • *BETRIEBSMANAGEMENT*
• *OPERATION MANAGEMENT*
• *GESTION DE FONCTIONNEMENT*
(71) Flo, LLC, 352 Park Avenue, South, 10th Floor, New York, NY 10010, US
(72) BLATSTEIN, Eric J., New York, NY 10011, US
LEE, Albert C., New York, NY 10011, US
PALAMARA, Michael, Cedar Grove, NJ 07009, US
SAYA, John, Secaucus, NJ 07094, US
KADWA, Neville, Livingston, NJ 07039, US
HAURUS, Nicholas, New York, NY 10011, US
QUIRK, Matthew, Bloomfield, NJ 07003, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 201 868 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846384.4 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053170 30.09.2015
(87) WO 2016/054175 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057924 P
29.09.2015 US 201514869098
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SEGMENTIERTES VORRICHTUNGSVERHALTEN*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR SEGMENTED DEVICE BEHAVIOR*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS CONÇUS POUR LE COMPORTEMENT D'UN DISPOSITIF SEGMENTÉ*
(71) Qardio, Inc., 340 S Lemon Ave, 1104F, Walnut, CA 91789, US
(72) PELUSO, Marco, London SW1X 0AX, GB
IANNELLA, Rosario, NL-1015 HB Amsterdam, NL
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 30/06 → (51) ***H04M 1/02***

G06Q 40/06 → (51) ***G06Q 30/02***

(51) ***G06Q 50/00*** ***G06F 21/62*** (11) **3 201 869 A1***
(25) En (26) En
(21) 15782165.3 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053811 02.10.2015
(87) WO 2016/054562 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201414505478
(54) • *EPHEMERE NACHRICHTENSTRECKEN*
• *EPHEMERAL MESSAGE GALLERIES*
• *GALERIES DE MESSAGES ÉPHÉMÈRES*
(71) Snap Inc., 63 Market Street, Venice, CA 90291, US
(72) ALLEN, Nicholas Richard, Venice, California 90291, US
GIOVANNINI, Donald, Venice, California 90291, US
LIN, Chia Yi, Venice, California 90291, US
MURPHY, Robert Cornelius, Venice, California 90291, US
SPIEGEL, Evan, Venice, California 90291, US
(74) Collins, John David, et al, Schwegman Lundberg Woessner Ltd. Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G06Q 50/00 → (51) ***G06F 17/28***

G06Q 50/00 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06Q 50/10*** ***H04N 5/262*** (11) **3 201 870 A1***
(25) En (26) En

(21) 14903343.3 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(86) US 2014/057952 29.09.2014
(87) WO 2016/053228 2016/14 07.04.2016
(54) • *ABZIELUNGSKAMPAGNE IN ERWEITERTER REALITÄT*
• *TARGETING CAMPAIGN IN AUGMENTED REALITY*
• *CAMPAGNE DE CIBLAGE DANS UNE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Aurasma Limited, Cain Road, Amen Corner, Bracknell, RG12 1HN, GB
(72) SEVERN, Rob, San Francisco, California 94107, US
STONE, David, San Francisco, California 94107, US
HAMIED, Waleed Khalid, Atlanta, Georgia 30004, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 50/14 → (51) ***G06Q 10/02***

G06Q 50/16 → (51) ***G06Q 10/02***

(51) ***G06Q 50/22*** ***G06Q 50/30*** (11) **3 201 871 A1*** ***G06Q 20/24***
(25) En (26) En
(21) 15846679.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) KR 2015/010337 30.09.2015
(87) WO 2016/053013 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 KR 20140132313
(54) • *VERFAHREN FÜR SOZIALES SPONSORING MIT EINEM SOZIALEN NETZWERKDIENST UND KREDITKARTENZAHLUNGSINFORMATIONEN*
• *SOCIAL SPONSOR METHOD USING A SOCIAL NETWORK SERVICE AND CREDIT CARD PAYMENT INFORMATION*
• *PROCÉDÉ DE PARRAINAGE SOCIAL UTILISANT UN SERVICE DE RÉSEAU SOCIAL ET DES INFORMATIONS DE PAIEMENT PAR CARTE DE CRÉDIT*
(71) Yeom, Suk Hwan, 306-3602 Pacrio 435, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul 05507, KR
(72) Yeom, Suk Hwan, Seoul 05507, KR
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

G06Q 50/22 → (51) ***A61B 5/00***

G06Q 50/28 → (51) ***B65B 5/02***

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 50/22***

(51) ***G06T 1/20*** (11) **3 201 872 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771408.0 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) US 2015/050465 16.09.2015
(87) WO 2016/053628 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201414504047
(54) • *FORMATWANDLER FÜR TRANSPARENTE PIXEL*
• *TRANSPARENT PIXEL FORMAT CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR TRANSPARENT DE FORMAT DE PIXELS*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KOTTILINGAL, Sudeep Ravi, San Diego, California 92121-1714, US
KHAN, Moinul, San Diego, California 92121-1714, US
SHARP, Colin Christopher, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 201 873 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781823.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) US 2015/053355 30.09.2015
(87) WO 2016/054285 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058647 P
12.03.2015 US 201562132167 P
24.04.2015 US 201514696255
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHTEN BILDSEGMENTIERUNG MITHILFE TRAINIERTER QUALITÄTSMETRIK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR UNSUPERVISED IMAGE SEGMENTATION USING A TRAINED QUALITY METRIC*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE SEGMENTATION D'IMAGE NON SUPERVISÉE À L'AIDE D'UN PARAMÈTRE DE QUALITÉ APPRIS*
(71) Lyrical Labs Video Compression Technology, LLC, 405 Park Avenue 6th Floor, New York, NY 10022, US
(72) FROSIO, Iuri, Cupertino, California 95014, US
RATNER, Edward, Iowa City, Iowa 52246, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***G06T 7/00*** ***B66F 9/06*** (11) **3 201 874 A2*** ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 15791794.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) NZ 2015/050165 29.09.2015
(87) WO 2016/053115 2016/14 07.04.2016
(88) 26.05.2016
(30) 29.09.2014 US 201414499700
(54) • *INDUSTRIEFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR ORTUNG MIT DECKENLEUCHTEN*
• *INDUSTRIAL VEHICLES AND METHOD FOR LOCALIZATION USING CEILING LIGHTS*
• *VÉHICULES INDUSTRIELS À LOCALISATION BASÉE SUR UN POINT FIXE*
(71) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) BELL, Mark, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 201 875 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845734.1 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) US 2015/052291 25.09.2015
(87) WO 2016/053791 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414499440
(54) • *MULTISPEKTRALE BILDMARKIERUNG MIT RADIOMETRISCHEN ATTRIBUTVEKTOREN VON BILDRAUMDARSTELLUNGSKOMPONENTEN*
• *MULTI-SPECTRAL IMAGE LABELING WITH RADIOMETRIC ATTRIBUTE VECTORS OF IMAGE SPACE REPRESENTATION COMPONENTS*
• *ÉTIQUETAGE D'IMAGE MULTISPECTRALE AVEC DES VECTEURS D'ATTRIBUTS RADIOMÉTRIQUES DE COMPOSANTES DE REPRÉSENTATION D'ESPACE D'IMAGE*
(71) Digitalglobe, Inc., 1300 West 120th Avenue, Westminster CO 80234, US
(72) OUZOUNIS, Georgios, Westminster, Colorado 80234, US
(74) Mansfield, Peter Turquand, Coller IP Management Limited Fugro House Hithercroft Road, Wallingford, Oxfordshire OX10 9RB, GB

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/20***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/60***

(51) ***G06T 7/20*** ***G06T 7/00*** (11) **3 201 876 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778764.9 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/004581 09.09.2015
(87) WO 2016/051683 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 JP 2014203344
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER*
• *MEDICAL IMAGE PROCESSING APPARATUS, MEDICAL IMAGE PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) SAKAMOTO, Ryo, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
SAKAI, Koji, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
AOYAMA, Gakuto, Tokyo 146-8501, JP
SATOH, Kiyohide, Tokyo 146-8501, JP
(74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G06T 7/20 → (51) ***H04N 5/21***

(51) ***G06T 7/60*** (11) **3 201 877 A1***
G06T 7/00 ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 15847754.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053013 29.09.2015
(87) WO 2016/054089 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057196 P
21.01.2015 US 201562106168 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN KALIBRIERUNG VON ARRAY-KAMERAS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC CALIBRATION OF ARRAY CAMERAS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE DYNAMIQUE DE CAMÉRAS EN RÉSEAU*
(71) Fotonation Cayman Limited, 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) CIUREA, Florian, San Jose, CA 95128, US
LELESCU, Dan, Morgan Hill, CA 95037, US
CHATTERJEE, Priyam, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06T 9/00 → (51) ***G02B 21/36***

G06T 9/00 → (51) ***H03M 7/30***

G06T 11/00 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06T 11/60*** (11) **3 201 878 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781217.3 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052538 28.09.2015
(87) WO 2016/053818 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414503192
(54) • *OPTIMIERUNG EINER VISUELLEN ANZEIGE EINES MEDIUMS*
• *OPTIMIZING A VISUAL DISPLAY OF MEDIA*
• *OPTIMISATION D'AFFICHAGE VISUEL DE SUPPORTS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) TUMANOV, Ilya, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, David Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, US
HALBERSTAM, Jennifer Michelstein, Redmond, Washington 98052-6399, US
FREIER, Nathaniel George, Redmond, Washington 98052-6399, US
FAROUKI, Karim T., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06T 11/60*** (11) **3 201 879 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781218.1 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052540 28.09.2015
(87) WO 2016/053820 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414503207
(54) • *OPTIMIERUNG DER LESBARKEIT VON ANGEZEIGTEM TEXT*
• *OPTIMIZING THE LEGIBILITY OF DISPLAYED TEXT*
• *OPTIMISATION DE LA LISIBILITÉ D'UN TEXTE AFFICHÉ*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) TUMANOV, Ilya, Redmond, Washington 98052-6399, US
FAROUKI, Karim, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, David Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, US
FREIER, Nathaniel George, Redmond, Washington 98052-6399, US
HOLLASCH, Steven Richard, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06T 15/00*** (11) **3 201 880 A1***
G06T 17/20
(25) En (26) En
(21) 14903184.1 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CA 2014/000717 30.09.2014
(87) WO 2016/049729 2016/14 07.04.2016
(54) • *DARSTELLUNG PLAUSIBLER BILDER VON 3D-POLYGONGITTERN*
• *RENDERING PLAUSIBLE IMAGES OF 3D POLYGON MESHES*
• *RENDU D'IMAGES PLAUSIBLES DE MAILLES DE POLYGONE TRIDIMENSIONNEL*
(71) CAE Inc., 8585 Cote de Liesse, Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, CA
(72) PICHÉ, Patrick, Saint-Eustache, Québec J7P 5J1, CA
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06T 15/00 → (51) ***G06T 19/20***

G06T 15/08 → (51) ***H04N 19/107***

(51) ***G06T 17/00*** (11) **3 201 881 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847378.5 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010518 05.10.2015
(87) WO 2016/053067 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059662 P
29.05.2015 US 201514725938
(54) • *ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS MITTELS KANTEN*
• *3-DIMENSIONAL MODEL GENERATION USING EDGES*
• *GÉNÉRATION DE MODÈLE TRIDIMENSIONNEL À L'AIDE DE BORDS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LI, Robert, San Jose, California 95134, US
BRUTCH, Tasneem, Santa Clara, California 95054, US
PATKAR, Saket, Stanford, California 94305, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G06T 17/00*** (11) **3 201 882 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847663.0 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IL 2015/050994 06.10.2015
(87) WO 2016/051416 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057390 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR 3D-MODELLIERUNG UND VIRTUELLEN ANPASSUNG VON 3D-OBJEKTEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF 3D MODELING AND VIRTUAL FITTING OF 3D OBJECTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODÉLISATION TRIDIMENSIONNELLE ET ESSAYAGE VIRTUEL D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) Fitfully Ltd., 1 Harechev street, 6777134 Tel Aviv, IL
(72) MACH SHEPHERD, Batia, 4722305 Ramat Hasharon, IL
KAMINSKI, Yirmeyahu, 9350711 Jerusalem, IL
NAOR, Gadi, 6209716 Tel Aviv, IL
TERTMAN, Roy, 6424409 Tel Aviv, IL
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G06T 17/00 → (51) ***G01B 15/00***

G06T 17/20 → (51) ***G06T 15/00***

G06T 17/20 → (51) ***G06T 19/20***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06T 19/20*** (11) **3 201 883 A1***
G06T 15/00 ***G06T 17/20***
(25) En (26) En
(21) 14903234.4 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CA 2014/000718 30.09.2014
(87) WO 2016/049730 2016/14 07.04.2016
(54) • *DARSTELLUNG VON SCHADENSERWEITERTEN BILDERN IN EINER COMPUTER-SIMULATION*
• *RENDERING DAMAGED-ENHANCED IMAGES IN A COMPUTER SIMULATION*
• *RESTITUTION D'IMAGES ENDOMMAGÉES-AMÉLIORÉES LORS D'UNE SIMULATION INFORMATIQUE*
(71) CAE Inc., 8585 Côte-de-Liesse, Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, CA
(72) PICHÉ, Patrick, Saint-Eustache, Québec J7P 5J1, CA
BRETON, Jonathan, Laval, Québec H7L 5P1, CA
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***G06T 19/20*** ***G06T 15/00*** (11) **3 201 884 A1*** ***G06T 17/20***
(25) En (26) En
(21) 14903362.3 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CA 2014/000716 30.09.2014
(87) WO 2016/049728 2016/14 07.04.2016
(54) • *AKTUALISIERUNG VON SCHADENSERWEITERTEN VIELECKIGEN 3D-NETZEN*
• *UPDATING DAMAGED-ENHANCED 3D POLYGON MESHES*
• *MISE À JOUR DE MAILLAGES POLYGONAUX 3D ENDOMMAGÉS-REHAUSSÉS*
(71) CAE Inc., 8585 Cote de Liesse, Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, CA
(72) LAGACÉ, Michel, Laval, Québec H7X 1J6, CA
PICHÉ, Patrick, Saint-Eustache, Québec J7P 5J1, CA
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G07C 5/08 → (51) ***B60R 25/24***

(51) ***G07F 7/06*** ***G06Q 10/00*** (11) **3 201 885 A1*** ***G06Q 30/02***
(25) En (26) En
(21) 15778578.3 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053591 01.10.2015
(87) WO 2016/054435 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462059132 P
(54) • *ANWENDUNG ZUR VORRICHTUNGSEVALUIERUNG UND FÜR ANDERE PROZESSE IM ZUSAMMENHANG MIT DEM RECYCLING VON VORRICHTUNGEN*
• *APPLICATION FOR DEVICE EVALUATION AND OTHER PROCESSES ASSOCIATED WITH DEVICE RECYCLING*
• *APPLICATION POUR L'ÉVALUATION DE DISPOSITIF ET D'AUTRES PROCÉDÉS ASSOCIÉS AU RECYCLAGE DE DISPOSITIF*
(71) Ecoatm Inc., 10121 Barnes Canyon Road, San Diego, CA 92121, US
(72) BOWLES, Mark Vincent, San Diego, CA 92121, US
ERMAN, Randal, San Diego, CA 92121, US
HAMMES, Jarrod, San Diego, CA 92121, US
PLOETNER, Jeffrey, San Diego, CA 92121, US
SILVA, John, San Diego, CA 92121, US
SEGIL, Rick, San Diego, CA 92121, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G07F 7/06 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***G08B 13/04*** (11) **3 201 886 A1***
(25) En (26) En
(21) 15742115.7 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IL 2015/050668 29.06.2015
(87) WO 2016/051399 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057316 P
12.03.2015 US 201514645525
(54) • *DRAHTLOSE AKUSTISCHE GLASBRUCHDETEKTOREN*
• *WIRELESS ACOUSTIC GLASS BREAKAGE DETECTORS*
• *DETECTEURS ACOUSTIQUES SANS FIL DE BRIS DE VITRES*
(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) ZHEVELEV, Boris, 75401 Rishon Le Zion, IL
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G08B 13/24*** (11) **3 201 887 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778096.6 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050912 18.09.2015
(87) WO 2016/053647 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501092
(54) • *SENSORPLATTFORM FÜR GESCHÄFTSINTELLIGENZ ZUR VERBESSERUNG VON KUNDENERFAHRUNG UND DATENANALYSE*
• *STORE INTELLIGENCE SENSOR PLATFORM FOR IMPROVING CUSTOMER EXPERIENCE AND DATA ANALYTICS*
• *PLATE-FORME DE CAPTEURS POUR SURVEILLANCE DE MAGASIN DESTINÉE À AMÉLIORER L'EXPÉRIENCE CLIENT ET L'ANALYSE DE DONNÉES*
(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) TURGEON, Charles, T., Lighthouse Point, FL 33064, US
SZKLANY, Craig, R., Lighthouse Point, FL 33064, US
(74) Kohl, Fabian Hanno, et al, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***G08B 13/24*** (11) **3 201 888 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778124.6 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052005 24.09.2015
(87) WO 2016/053756 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201414503471
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTRAZONENDETEKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTRAZONE DETECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION INTRAZONALE*
(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) NOONE, David, Robert, Delray Beach, FL 33444, US
(74) Kohl, Fabian Hanno, et al, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

G08B 13/24 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***G08B 17/10*** ***G08B 29/14*** (11) **3 201 889 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15787000.7 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052651 02.10.2015
(87) WO 2016/051111 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1459516
(54) • *RISIKODETEKTORGEHÄUSE, RISIKODETEKTOR UND STÜTZTEIL FÜR SOLCH EIN GEHÄUSE*
• *RISK DETECTOR HOUSING, RISK DETECTOR AND SUPPORT PART FOR SUCH A HOUSING*
• *BOÎTIER DE DÉTECTEUR DE RISQUE, DÉTECTEUR DE RISQUE ET PIÈCE DE SUPPORT POUR UN TEL BOÎTIER*
(71) Finsécur, 52 rue Paul Lescop, 92000 Nanterre, FR
(72) BONAZZI, Christophe, 92000 Nanterre, FR
ALLOUCHE, Rafaël, 92000 Nanterre, FR
COMETS, Olivier, 92000 Nanterre, FR
DI MARCO, Stéphane, 92000 Nanterre, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

(51) ***G08B 21/00*** (11) **3 201 890 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846155.8 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053977 05.10.2015
(87) WO 2016/054632 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462071789 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON LICHTBOGENFEHLERN BEI EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG*
• *METHOD, SYSTEM, AND APPARATUS TO PREVENT ARC FAULTS IN ELECTRICAL CONNECTIVITY*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DESTINÉS À EMPÊCHER DES DÉFAUTS D'ARC DANS UNE CONNECTIVITÉ ÉLECTRIQUE*
(71) Management Sciences, Inc., 6022 Constitution Avenue NE Suite 3, Albuquerque, NM 87110, US
(72) BLEMEL, Kenneth, G., Albuquerque, NM 87110, US
BLEMEL, Kenneth, D., Albuquerque, NM 87110, US
BLEMEL, Peter, A., Albuquerque, NM 87110, US
PETERSON, Todd, F., Albuquerque, NM 87110, US
(74) Söllner, Udo, Patentanwalt Nigerstraße 4, 81675 München, DE

(51) ***G08B 21/00*** (11) **3 201 891 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847911.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052801 29.09.2015
(87) WO 2016/053943 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057068 P

(54) • *UNTERBRECHUNGSERKENNUNG FÜR PHYSIOLOGISCHEN SENSOR*
• *INTERRUPT DETECTION FOR PHYSIOLOGICAL SENSOR*
• *DÉTECTION D'INTERRUPTION POUR CAPTEUR PHYSIOLOGIQUE*
(71) Nonin Medical, Inc, 13700 1st Avenue North, Plymouth, MN 55441, US
(72) RAUSCH, Gregory J., Minnetonka, Minnesota 55305, US
FERGUSON, Hugh, Blaine, Minnesota 55449, US
LEMKE, David Lee, Victoria, Minnesota 55386, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G08B 21/02 → (51) ***B61L 23/06***

G08B 29/14 → (51) ***G08B 17/10***

(51) ***G08C 17/02*** ***G01N 27/00*** ***G01N 33/02*** (11) **3 201 892 A1*** ***G08C 21/00*** ***G01D 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15846537.7 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FI 2015/050662 02.10.2015
(87) WO 2016/051026 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 FI 20145859
(54) • *SENSOR ZUR ÜBERWACHUNG VON UMGEBUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *A SENSOR FOR MONITORING AMBIENT CHARACTERISTICS*
• *CAPTEUR POUR LA SURVEILLANCE DE CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES*
(71) SOLENTUM B.V., Edisonweg 5, 8501 XG Joure, NL
(72) PISILÄ, Eero, FI-91800 Tyrnävä, FI
HINTIKKA, Antti, NL-8501 XG Joure, NL
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI

G08C 17/02 → (51) ***B61L 23/06***

G08C 17/02 → (51) ***G06F 1/32***

(51) ***G08C 19/36*** (11) **3 201 893 A1***
(25) En (26) En
(21) 15770890.0 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072287 28.09.2015
(87) WO 2016/050708 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 EP 14186731
(54) • *FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BENUTZERVORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR SOWIE VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND IDENTIFIZIERUNGSSIGNAL*
• *REMOTE CONTROL DEVICE, USER DEVICE AND SYSTEM THEREOF, AND METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND IDENTIFICATION SIGNAL*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE, DISPOSITIF UTILISATEUR ET SON SYSTÈME, PROCÉDÉ, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET SIGNAL D'IDENTIFICATION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PENNING DE VRIES, Hendricus Theodorus Gerardus M., NL-5656 AE Eindhoven, NL
KOK, Henk, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TICHELAAR, Johannes Yzebrand, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92156 Suresnes Cedex, FR

G08C 21/00 → (51) ***G08C 17/02***

(51) ***G08C 25/00*** ***H04Q 9/00*** (11) **3 201 894 A1***
(25) De (26) De
(21) 15770840.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071697 22.09.2015
(87) WO 2016/050558 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 DE 102014114316
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SENSORSIGNALS*
• *DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING A SENSOR SIGNAL*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE CAPTEUR*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HERGES, Michael, 80935 München, DE
KLEPPE, Johannes, 80636 München, DE
WOERNER, Dieter, 75031 Eppingen, DE

G08C 25/00 → (51) ***H04L 1/00***

G08G 1/00 → (51) ***B61L 27/04***

(51) ***G08G 1/123*** (11) **3 201 895 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846947.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053331 30.09.2015
(87) WO 2016/054271 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058410 P
03.06.2015 US 201562170593 P
29.09.2015 US 201514869645
(54) • *PAKETAUSTAUSCH- UND DIENSTSYSTEM MIT EINEM SCHLÜSSELANHÄNGERSIMULATOR*
• *PACKAGE EXCHANGE AND SERVICE SYSTEM USING A KEY FOB SIMULATOR*
• *SYSTÈME DE SERVICE ET D'ÉCHANGE DE COLIS À L'AIDE D'UN SIMULATEUR DE PORTE-CLÉS*
(71) Continental Intelligent Transportation Systems LLC, 5201 Great America Parkway Suite 320, Santa Clara, CA 95054, US
(72) OZ, Seval, San Jose, CA 95124, US
ZHAI, Yao, Fremont, CA, US
AHUJA, Ritesh, Cupertino, CA 95014, US
AGUAYO, Adrian Ramos, San Jose, CA 95130, US
DESAI, Tejas, Troy, MI 48098, US
(74) Richter, Jürgen, Continental Automotive GmbH P.O. Box 22 16 39, 80506 München, DE

G08G 1/123 → (51) ***G08G 1/127***

(51) ***G08G 1/127*** ***G08G 1/123*** (11) **3 201 896 A1*** ***G06Q 10/08***
(25) En (26) En
(21) 15847955.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053210 30.09.2015
(87) WO 2016/054200 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058410 P
06.07.2015 US 201514792453
(54) • *FAHRZEUGWARNUNG BEI GEOPROXIMITÄT UND ZUGANGSSYSTEM FÜR SICHERHEIT UND PAKETAUSTAUSCHEFFIZIENZ*
• *A GEO-PROXIMITY VEHICLE ALERT AND ACCESS SYSTEM FOR SECURITY AND PACKAGE EXCHANGE EFFICIENCY*
• *SYSTÈME D'ACCÈS ET D'ALERTE DE GÉOPROXIMITÉ POUR VÉHICULE POUR LA SÉCURITÉ ET L'EFFICACITÉ D'UN ÉCHANGE DE COLIS*
(71) Continental Intelligenttransportation Systems LLC, 5201 Great America Parkway Suite 320, Santa Clara, CA 95054, US
(72) OZ, Seval, San Jose, CA 95124, US
KLOTZ, Alexander Marc, Mountain View, CA 94043, US
KAUSHIK, Sudeep, Fremont, CA 94539, US
ZHAI, Yao, Fremont, CA 94538, US
NARES, Francisco Fernandez, Morgan Hill, CA 95037, US
AGUAYO, Adrian Ramos, San Jose, CA 95130, US
EL-ABEDEIN, Tammer Zein, Campbell, CA 95008, US
(74) Richter, Jürgen, Continental Automotive GmbH P.O. Box 22 16 39, 80506 München, DE

(51) ***G08G 5/00*** ***G08G 5/04*** (11) **3 201 897 A1***
(25) En (26) En
(21) 15784984.5 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SG 2015/050365 02.10.2015
(87) WO 2016/053196 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 SG 102014063570
27.07.2015 SG 102015058485
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER AGENTENBEWEGUNG IN EINEM BETRIEBSRAUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING AGENT MOVEMENT IN AN OPERATING SPACE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DU DÉPLACEMENT D'AGENTS DANS UN ESPACE D'EXPLOITATION*
(71) Infinium Robotics Pte Ltd, 192 Pandan Loop 01-10 Pantech Business Hub, Singapore 128381, SG
(72) WOON, Junyang, Singapore 431011, SG
HERVAS, Jaime Rubio, Singapore 649413, SG
ZHAO, Weihua, Singapore 642655, SG
CHIEW, Soon Hooi, Singapore 640919, SG
POGORELCNIK, Zala, Singapore 436766, SG
EKA, Richard, Singapore 641660, SG

(74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

G08G 5/04 → (51) ***G08G 5/00***

G09B 9/00 → (51) ***G09B 19/24***

G09B 9/16 → (51) ***G09B 19/24***

G09B 9/22 → (51) ***G09B 19/24***

(51) ***G09B 19/24*** ***G09B 9/22*** ***G09B 9/00*** (11) **3 201 898 A1*** ***G09B 9/16***

(25) En (26) En

(21) 15781982.2 (22) 25.09.2015

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

BA ME

MA

(86) GB 2015/052791 25.09.2015

(87) WO 2016/051143 2016/14 07.04.2016

(30) 01.10.2014 GB 201417329

(54) • *BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR EIN SIMULATIONSSYSTEM*
• *SIMULATION SYSTEM USER INTERFACE*
• *INTERFACE UTILISATEUR DE SYSTÈME DE SIMULATION*

(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) JONES, Martin, Alan, Preston Lancashire PR4 6LX, GB
NOTT, Andrew, George, Preston Lancashire PR4 6LX, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) ***G09B 19/24*** ***G09B 9/22*** ***G09B 9/00*** (11) **3 201 899 A1*** ***G09B 9/16***

(25) En (26) En

(21) 15781998.8 (22) 29.09.2015

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

BA ME

MA

(86) GB 2015/052818 29.09.2015

(87) WO 2016/051152 2016/14 07.04.2016

(30) 01.10.2014 GB 201417330

(54) • *SIMULATIONSSYSTEM*
• *SIMULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SIMULATION*

(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) NOTT, Andrew, George, Preston Lancashire PR4 6LX, GB
JONES, Martin, Alan, Preston Lancashire PR4 6LX, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) ***G09B 23/28*** (11) **3 201 900 A1***

(25) En (26) En

(21) 15847330.6 (22) 05.10.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/053992 05.10.2015

(87) WO 2016/054634 2016/14 07.04.2016

(30) 03.10.2014 US 201414505935

(54) • *ARZNEIMITTELÜBUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *MEDICAMENT TRAINING DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'APPRENTISSAGE DE MÉDICAMENT*

(71) Baker, Jeff, 5515 Jessamine Lane, Orlando, FL 32839, US
Pol, Paul Van Der, 600 Egret Place Drive, Winter Garden, FL 34787, US
Siemer, Francis Michael, 2737 Lakemoor Drive, Orlando, FL 32828, US
Baker, Chris, 3325 Wilmington Road, Lebanon, OH 45036, US
Bunker, Mark, 525 E. Jackso St 303, Orlando, FL 32801, US
Marulanda, Karina, 8109 Via Bella Notte, Orlando, FL 328367, US
Palyo, Matthew, 20 W. Lucerne Cir. Apt. 808, Orlando, FL 32801, US
Freytag, Seth, 1040 Birkdale Trail, Winter Springs, FL 32708, US
Shuang, Hou Shi, Room 101 Building 7 No. 19 Hengchun Street Lane 145, Ningbo 315012, CN
Chung, Christopher, 8824 Abbey Leaf Lane, Orlando, FL 32827, US

(72) Baker, Jeff, Orlando, FL 32839, US
Pol, Paul Van Der, Winter Garden, FL 34787, US
Siemer, Francis Michael, Orlando, FL 32828, US
Baker, Chris, Lebanon, OH 45036, US
Bunker, Mark, Orlando, FL 32801, US
Marulanda, Karina, Orlando, FL 328367, US
Palyo, Matthew, Orlando, FL 32801, US
Freytag, Seth, Winter Springs, FL 32708, US
Shuang, Hou Shi, Ningbo 315012, CN
Chung, Christopher, Orlando, FL 32827, US

(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***G09F 3/00*** ***G09F 3/03*** ***G09F 3/20*** (11) **3 201 901 A1*** ***G06K 19/077*** ***G09F 3/02***

(25) De (26) De

(21) 15771162.3 (22) 30.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/072619 30.09.2015

(87) WO 2016/050877 2016/14 07.04.2016

(30) 02.10.2014 DE 102014114341

(54) • *ETIKETT*
• *LABEL*
• *ÉTIQUETTE*

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) OSTER, Patrick, 32657 Lemgo, DE

G09F 3/02 → (51) ***G09F 3/00***

G09F 3/03 → (51) ***G09F 3/00***

G09F 3/20 → (51) ***G09F 3/00***

(51) ***G09F 9/00*** ***G06F 1/16*** (11) **3 201 902 A1***

(25) En (26) En

(21) 15847878.4 (22) 03.09.2015

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

BA ME

MA

(86) KR 2015/009299 03.09.2015

(87) WO 2016/052869 2016/14 07.04.2016

(30) 30.09.2014 US 201414503260

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT GETEILTEM VERDRAHTUNGSMUSTER*
• *DISPLAY DEVICE HAVING DIVIDED WIRING PATTERN*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPORTANT UN MOTIF DE CÂBLAGE DIVISÉ*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KI, Yun Ho, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39201, KR
CHOI, Sie Hyug, Goyang-si Gyeonggi-do 10234, KR
YU, Young Min, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39304, KR
KIM, Sung Woo, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
CHO, Yoon Dong, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14232, KR
KWON, Se Yeoul, Goyang-si Gyeonggi-do 10234, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G09F 9/00 → (51) ***G09F 9/30***

(51) ***G09F 9/30*** ***G02F 1/1345*** (11) **3 201 903 A1***

(25) En (26) En

(21) 15778817.5 (22) 23.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/051795 23.09.2015

(87) WO 2016/053722 2016/14 07.04.2016

(30) 01.10.2014 US 201414504215

(54) • *ANZEIGE MIT VERTIKALEN GATE-ZEILEN-VERLÄNGERUNGEN UND MINIMIERTEN GRENZEN*
• *DISPLAY HAVING VERTICAL GATE LINE EXTENSIONS AND MINIMIZED BORDERS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE AYANT DES EXTENSIONS LIGNE DE GRILLE VERTICALES ET DES BORDURES MINIMISÉES*

(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop. M/S 36-2PAT, Cupertino, CA 95014, US

(72) CHIU, Hao-lin, Cupertino, CA 95014, US
YANG, Byung Duk, Cupertino, CA 95014, US
HUANG,Chun-yao, Cupertino, CA 95014, US
KIM, Kyung Wook, Cupertino, CA 95014, US
CHANG, Shih Chang, Cupertino, CA 95014, US
LEE, Szu-Hsien, Cupertino, CA 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G09F 9/30*** ***G09F 9/00*** (11) **3 201 904 A1***

(25) En (26) En

(21) 15847149.0 (22) 01.10.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/053567 01.10.2015
(87) WO 2016/054419 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058493 P
13.10.2014 US 201462063079 P
16.01.2015 US 201562104299 P
16.01.2015 US 201562104424 P
13.03.2015 US 201562133070 P
13.03.2015 US 201562133078 P
23.03.2015 US 201562137001 P
23.03.2015 US 201562137010 P
08.05.2015 US 201562159049 P
08.05.2015 US 201562159018 P
(54) • *VERTEILTES WERBESYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *DISTRIBUTED ADVERTISING SYSTEM AND METHOD OF USE*
• *SYSTÈME DE PUBLICITÉ DISTRIBUÉE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Gui Global Products, Ltd., 1819 St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) MAYFIELD, Walter G., Houston, TX 77042, US
WINLEY III., Richard A., Houston, Texas 77006, US
(74) Vigars, Christopher Ian, Astrum ElementOne Limited Tower House Fairfax Street, Bristol BS1 3BN, GB

G09G 3/00 → (51) ***G05B 15/02***

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 201 905 A1***
(25) En (26) En
(21) 15787060.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053059 30.09.2015
(87) WO 2016/054122 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057604 P
(54) • *ANZEIGEN VON INHALT AUF EINER ANZEIGE IM ENERGIESPARMODUS*
• *DISPLAYING CONTENT ON A DISPLAY IN POWER SAVE MODE*
• *AFFICHAGE DE CONTENU SUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE EN MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PAANAJARVI, Jussi, Redmond, Washington 98052-6399, US
DEROSE, Pedro, Redmond, Washington 98052-6399, US
COLLIER, Adrian, Redmond, Washington 98052-6399, US
KANKAINEN, Mikko, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

G09G 3/34 → (51) ***G02B 26/02***

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 201 906 A1***
(25) En (26) En
(21) 15779145.0 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053520 01.10.2015
(87) WO 2016/054393 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058889 P
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE MIT TEMPERATURKOMPENSATION*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY WITH TEMPERATURE COMPENSATION*
• *AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES AVEC COMPENSATION DE TEMPÉRATURE*
(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US
(72) TARI, Joseph A., Syracuse, New York 13221, US
KEILING, Cheryl M., Syracuse, New York 13221, US
CREIGHTON, Jamie, Syracuse, New York 13221, US
RICHARDS, Jeffrey C., Syracuse, New York 13221, US
RUDD, Sean, Syracuse, New York 13221, US
VOLKMANN, Charles, Syracuse, New York 13221, US
(74) Taylor, Adam David, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G09G 5/00*** ***H04N 5/00*** (11) **3 201 907 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15780927.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052561 25.09.2015
(87) WO 2016/051052 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459233
(54) • *MULTIMEDIA-ANORDNUNG*
• *MULTIMEDIA ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MULTIMÉDIA*
(71) AGATH, 378 avenue de l'Industrie, 69140 Rillieux-la-Pape, FR
(72) POITEVIN, Christophe, F-69430 Les Ardillats, FR
DEVAUX, Benoit, F-69730 Genay, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***G10K 11/00*** (11) **3 201 908 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847771.1 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052727 28.09.2015
(87) WO 2016/053904 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056736 P
(54) • *UNTERWASSERKOMMUNIKATIONSSYSTEME UNTERWASSERLAUTSPRECHER, UNTERWASSERMIKROFONANORDNUNGEN UND VERFAHREN*
• *UNDERWATER COMMUNICATION SYSTEMS, UNDERWATER SPEAKERS, UNDERWATER MICROPHONE ASSEMBLIES AND METHODS*
• *SYSTÈMES DE COMMUNICATION SOUS-MARINS, HAUT-PARLEURS SOUS-MARINS, ENSEMBLES DE MICROPHONES SOUS-MARINS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Kropf, Keith, 60 Ocean Drive, Key Largo, FL 33037, US
(72) Kropf, Keith, Key Largo, FL 33037, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***G10K 11/178*** ***H03H 21/00*** (11) **3 201 909 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781498.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052792 29.09.2015
(87) WO 2016/053939 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201414504975
(54) • *SELBSTEINSTELLENDE ÜBERTRAGUNGSFUNKTION ZUR ADAPTIVEN FILTERUNG*
• *SELF-TUNING TRANSFER FUNCTION FOR ADAPTIVE FILTERING*
• *FONCTION DE TRANSFERT À AUTO-RÉGLAGE POUR FILTRAGE ADAPTATIF*
(71) Bose Corporation, The Mountain MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) KU, Emery M., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

(51) ***G10K 11/178*** ***H03G 5/16*** (11) **3 201 910 A1*** ***H04R 1/10***
(25) En (26) En
(21) 15781816.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053176 30.09.2015
(87) WO 2016/054180 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 CN 201410521327
04.11.2014 US 201462074881 P
(54) • *KOMBINIERTE AKTIVE RAUSCHUNTERDRÜCKUNG UND RAUSCHKOMPENSIERUNG IN KOPFHÖRER*
• *COMBINED ACTIVE NOISE CANCELLATION AND NOISE COMPENSATION IN HEADPHONE*
• *SUPPRESSION DE BRUIT ET COMPENSATION DE BRUIT ACTIVES COMBINÉES DANS UN CASQUE D'ÉCOUTE*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) MA, Guilin, Beijing 100021, CN
ZHENG, Xiguang, Beijing 100021, CN
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) ***G10K 11/178*** (11) **3 201 911 A1***
(25) En (26) En
(21) 15782144.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053187 30.09.2015
(87) WO 2016/054186 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057481 P
25.11.2014 US 201414553644
(54) • *AKUSTISCHER PROZESSOR MIT NIEDRIGE LATENZ*
• *ACOUSTIC PROCESSOR HAVING LOW LATENCY*
• *PROCESSEUR ACOUSTIQUE À FAIBLE LATENCE*
(71) Avnera Corporation, 1600 NW Compton Drive Nr.300, Beaverton, Oregon 97006, US

(72) KUMAR, Amit, Portland, OR 97229, US
IRRGANG, Thomas, Portland, OR 97229, US
ZHAO, Xudong, Portland, OR 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***G10L 15/02*** (11) **3 201 912 A2***
G10L 17/18 ***G10L 17/02***
(25) En (26) En
(21) 15781513.5 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053380 01.10.2015
(87) WO 2016/054304 2016/14 07.04.2016
(88) 16.06.2016
(30) 02.10.2014 US 201414504722
(54) • *AUF NEURONALEM NETZ BASIERENDE SPRACHVERARBEITUNG*
• *NEURAL NETWORK-BASED SPEECH PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE LA PAROLE BASÉ SUR UN RÉSEAU NEURONAL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) STOLCKE, Andreas, Redmond, Washington 98052-6399, US
SLANEY, Malcolm, Redmond, Washington 98052-6399, US
YELLA, Sree Harsha, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G10L 15/18 → (51) ***G10L 17/04***

(51) ***G10L 15/183*** (11) **3 201 913 A1***
G10L 15/22 ***H04M 3/493***
(25) En (26) En
(21) 15846915.5 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053251 30.09.2015
(87) WO 2016/054230 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058508 P
(54) • *SPRACH- UND VERBINDUNGSPLATTFORM*
• *VOICE AND CONNECTION PLATFORM*
• *PLATE-FORME VOCALE ET DE CONNEXION*
(71) Xbrain Inc., 2111 Mills Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
(72) RENARD, Gregory, Menlo Park, CA 94025, US
HERBAUX, Mathias, 59800 Lille, FR
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/183***

G10L 15/26 → (51) ***G10L 17/04***

G10L 17/02 → (51) ***G10L 15/02***

(51) ***G10L 17/04*** (11) **3 201 914 A1***
G10L 17/06 ***G10L 15/18***
G10L 15/26
(25) En (26) En
(21) 15759610.7 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047281 27.08.2015
(87) WO 2016/053523 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057990 P
25.08.2015 US 201514835169
(54) • *SPRECHERIDENTIFIZIERUNG UND ÜBERWACHTE SPRECHERADAPTIONSVERFAHREN*
• *SPEAKER IDENTIFICATION AND UNSUPERVISED SPEAKER ADAPTATION TECHNIQUES*
• *IDENTIFICATION DE LOCUTEUR ET TECHNIQUES D'ADAPTATION DE LOCUTEUR NON DIRIGÉES*
(71) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) KIM, Yoon, Cupertino, CA 95014, US
KAJAKEKAR, Sachin, S., Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G10L 17/06 → (51) ***G10L 17/04***

G10L 17/18 → (51) ***G10L 15/02***

G10L 19/008 → (51) ***G10L 21/0272***

G10L 19/008 → (51) ***G10L 21/0316***

G10L 19/008 → (51) ***G11B 27/034***

(51) ***G10L 19/16*** (11) **3 201 915 A1***
H03G 7/00
(25) En (26) En
(21) 15777900.0 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072371 29.09.2015
(87) WO 2016/050740 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058228 P
(54) • *EFFIZIENTE ÜBERTRAGUNG EINES DRC-PROFILS*
• *EFFICIENT DRC PROFILE TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION EFFICACE DE PROFIL DE CONTRÔLE DE PLAGE DYNAMIQUE (DRC)*
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) HOERICH, Holger, 90429 Nürnberg, DE
KOPPENS, Jeroen, 113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) ***G10L 21/02*** (11) **3 201 916 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771962.6 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072666 01.10.2015
(87) WO 2016/050899 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058157 P
(54) • *AUDIOCODIERER UND -DECODIERER*
• *AUDIO ENCODER AND DECODER*
• *CODEUR ET DÉCODEUR AUDIO*
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam, NL
(72) KOPPENS, Jeroen, S-113 30 Stockholm, SE
VILLEMOES, Lars, S-113 30 Stockholm, SE
HIRVONEN, Toni, S-113 30 Stockholm, SE
KJOERLING, Kristofer, S-113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) ***G10L 21/0272*** (11) **3 201 917 A1***
G10L 19/008
(25) En (26) En
(21) 15771591.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072451 29.09.2015
(87) WO 2016/050780 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 EP 14187412
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) GUO, Xin, CH-1010 Lausanne, CH
UHLICH, Stefan, 71272 Renningen, DE
MITSUFUJI, Yuki, Nishitokyo-shi Tokyo 188-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G10L 21/0316*** (11) **3 201 918 A1***
G10L 19/008
(25) En (26) En
(21) 15770958.5 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072578 30.09.2015
(87) WO 2016/050854 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462059015 P
04.03.2015 US 201562128331 P
(54) • *DECODIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERER ZUR DIALOGVERBESSERUNG*
• *DECODING METHOD AND DECODER FOR DIALOG ENHANCEMENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET DÉCODEUR POUR L'AMÉLIORATION DE DIALOGUE*
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam, NL
(72) KOPPENS, Jeroen, 113 30 Stockholm, SE
EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G11B 5/09 → (51) ***G11B 5/55***

(51) ***G11B 5/55*** (11) **3 201 919 A1***
G11B 19/02 ***G11B 5/09***
G06F 12/02
(25) En (26) En
(21) 15846911.4 (22) 02.10.2015

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

BA ME

MA

(86) SG 2015/050362 02.10.2015
(87) WO 2016/053193 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 SG 10201406285R
(54) • *FESTPLATTENLAUFWERK MIT DOPP-LEAKTUATOR*
• *DUAL ACTUATOR HARD DISK DRIVE*
• *LECTEUR DE DISQUE DUR À DOUBLE ACTIONNEUR*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 19-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
(72) TAN, Chye Chin, Singapore 138634, SG
XI, Weiya, Singapore 138634, SG
JIN, Chao, Singapore 138634, SG
CHING, Zhi Yong, Singapore 138634, SG
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G11B 7/003*** ***G11B 7/085*** (11) **3 201 920 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778543.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053097 30.09.2015
(87) WO 2016/054141 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501753
(54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKER FÜR AKTUATOREN OPTISCHER AUFZEICHNUNGSKÖPFE*
• *POWER AMPLIFIER FOR OPTICAL RECORDING HEAD ACTUATORS*
• *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE POUR ACTIONNEURS DE TÊTE D'ENREGISTREMENT OPTIQUE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US
(72) MAHNAD, Faramarz, Brookline, Massachusetts 02446, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G11B 7/085 → (51) ***G11B 7/003***

G11B 7/24 → (51) ***G11B 20/00***

---

(51) ***G11B 15/60*** ***G11B 15/67*** (11) **3 201 921 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781830.3 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053716 02.10.2015
(87) WO 2016/054507 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201414505611
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER DURCHFÜHRUNG EINES VORSPANNBANDES DURCH EIN BANDLAUFWERK EINER KASSETTE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ALLOWING PASSAGE OF A LEADER THROUGH A TAPE DRIVE TAPE PATH*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR PERMETTRE LE PASSAGE D'UN ÉLÉMENT GUIDEUR À TRAVERS UN TRAJET DE RUBAN D'ENTRAÎNEMENT DE BANDE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US
(72) MOYER, Mark W., Broomfield, Colorado 80020, US
AGRAWAL, Vikas, Santa Clara, California 95051, US
SUTTLE,Steven G., Broomfield, Colorado 80020, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G11B 15/67 → (51) ***G11B 15/60***

G11B 19/02 → (51) ***F21V 33/00***

G11B 19/02 → (51) ***G11B 5/55***

---

(51) ***G11B 20/00*** ***G11B 7/24*** (11) **3 201 922 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781493.0 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052760 29.09.2015
(87) WO 2016/053921 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502390
(54) • *PIRATERIESCHUTZ FÜR OPTISCHE PLATTEN*
• *ANTI-PIRACY FEATURE FOR OPTICAL DISCS*
• *FONCTION ANTI-PIRATAGE POUR DISQUES OPTIQUES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DOMKE, Felix, Redmond, Washington 98052-6399, US
MCGRAIL, Kenneth M, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G11B 27/00 → (51) ***H04N 21/8549***

---

(51) ***G11B 27/034*** ***G11B 27/10*** ***H04S 7/00*** (11) **3 201 923 A1*** ***G10L 19/008***
(25) En (26) En
(21) 15771166.4 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072667 01.10.2015
(87) WO 2016/050900 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 EP 14187631
13.04.2015 US 201562146468 P
(54) • *INTELLIGENTER ZUGRIFF AUF PERSONALISIERTES AUDIO*
• *SMART ACCESS TO PERSONALIZED AUDIO*
• *ACCÈS INTELLIGENT POUR SORTIE AUDIO PERSONNALISÉE*
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam, NL
(72) FERSCH, Christof, 90429 Nuremberg, DE
GROESCHEL, Alexander, 90429 Nuremberg, DE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G11B 27/10 → (51) ***G11B 27/034***

G11C 7/06 → (51) ***G11C 7/08***

---

(51) ***G11C 7/08*** ***G11C 7/06*** ***G11C 11/16*** (11) **3 201 924 A2*** ***G11C 7/14*** ***G11C 13/00***
(25) En (26) En
(21) 15775047.2 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051208 21.09.2015
(87) WO 2016/048887 2016/13 31.03.2016
(88) 16.06.2016
(30) 27.09.2014 US 201414499155
(54) • *KONSTANTE MESSUNG VON STROM ZUM LESEN RESISTIVER SPEICHER*
• *CONSTANT SENSING CURRENT FOR READING RESISTIVE MEMORY*
• *COURANT CONSTANT DE DÉTECTION POUR LECTURE DE MÉMOIRE RÉSISTIVE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University, 134 Sinchon-dong Seodaemun-gu, Seoul 120-749, KR
(72) JUNG, Seong-Ook, Seoul 120-749, KR
CHOI, Sara, Seoul 120-749, KR
KIM, Jisu, Seoul 120-749, KR
NA, Taehui, Seoul 120-749, KR
KIM, Jung Pill, San Diego, California 92121-1714, US
KANG, Seung Hyuk, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 7/14 → (51) ***G11C 7/08***

G11C 11/00 → (51) ***G06F 12/00***

---

(51) ***G11C 11/16*** ***G11C 13/00*** ***G11C 16/32*** (11) **3 201 925 A1*** ***G11C 16/28***
(25) En (26) En
(21) 15760047.9 (22) 30.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/047626 30.08.2015
(87) WO 2016/053533 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414500476
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON HARD-BITS UND SOFT-BITS*
• *APPARATUS AND METHODS FOR SENSING HARD BIT AND SOFT BITS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UN BIT DUR ET DE BITS SOUPLES*
(71) SanDisk Technologies LLC, 6900 Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US
(72) SIAU, Chang, Milpitas, California 95035, US
LEE, Jeffrey Koon Yee, Milpitas, California 95035, US

YAN, Tianhong, Milpitas, California 95035, US
CHEN, Yingchang, Milpitas, California 95035, US
BALAKRISHNAN, Gopinath, Milpitas, California 95035, US
LIU, Tz-Yi, Milpitas, California 95035, US
(74) Tothill, John Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G11C 11/16 → (51) ***G11C 7/08***

G11C 11/56 → (51) ***G06F 12/00***

G11C 13/00 → (51) ***G11C 7/08***

G11C 13/00 → (51) ***G11C 11/16***

G11C 14/00 → (51) ***G06F 12/00***

(51) ***G11C 16/04*** ***G11C 16/12*** (11) **3 201 926 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771380.1 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050010 14.09.2015
(87) WO 2016/053607 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201414506433
(54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG MIT GETEILTEM GATE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *A NON-VOLATILE SPLIT GATE MEMORY DEVICE AND A METHOD OF OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF MÉMOIRE NON VOLATILE À GRILLE DIVISÉE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, US
NGUYEN, Hung, Quoc, Fremont, CA 94539, US
DO, Nhan, Saratoga, CA 95070-5426, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G11C 16/12 → (51) ***G11C 16/04***

G11C 16/28 → (51) ***G11C 11/16***

G11C 16/32 → (51) ***G11C 11/16***

G21B 1/13 → (51) ***B01J 19/00***

(51) ***G21C 3/30*** (11) **3 201 927 A2***
(25) En (26) En
(21) 15846703.5 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050085 15.09.2015
(87) WO 2016/053609 2016/14 07.04.2016
(88) 02.06.2016
(30) 01.10.2014 US 201414503443
(54) • *GEWELLTE KAMMERFIXIERVORRICHTUNG FÜR KERNBRENNSTOFFELEMENT*
• *NUCLEAR FUEL ELEMENT CORRUGATED PLENUM HOLDDOWN DEVICE*
• *DISPOSITIF ONDULE DE FIXATION DE CHAMBRE DE TRANQUILLISATION D'ELEMENT DE COMBUSTIBLE NUCLEAIRE*
(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) CHOI, Joonhyung, Lexington, South Carolina 29072, US
XU, Peng, Columbia, South Carolina 29229, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

(51) ***G21F 3/00*** ***G21F 5/015*** ***G21F 5/04*** ***G21H 5/00*** (11) **3 201 928 A1*** ***G21F 5/02*** ***G21G 4/04*** ***G21K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15771369.4 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/049886 14.09.2015
(87) WO 2016/053601 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058287 P
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNGEN ZUR GAMMA-RADIOGRAPHIE*
• *PROTECTION DEVICES FOR GAMMA RADIOGRAPHY*
• *DISPOSITIFS DE PROTECTION POUR GAMMAGRAPHIE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) BENSON, Paul F., Glenview, Illinois 60025, US
CROSBY, Jack, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G21F 5/015 → (51) ***G21F 3/00***

G21F 5/02 → (51) ***G21F 3/00***

G21F 5/04 → (51) ***G21F 3/00***

G21G 4/04 → (51) ***G21F 3/00***

G21H 5/00 → (51) ***G21F 3/00***

G21K 5/00 → (51) ***G21F 3/00***

(51) ***G21K 5/08*** ***F26B 3/28*** (11) **3 201 929 A1*** ***A45D 29/00***
(25) En (26) En
(21) 15846788.6 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053449 01.10.2015
(87) WO 2016/054346 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058865 P
03.10.2014 US 201462059585 P
(54) • *NAGELLAMPE*
• *NAIL LAMP*
• *LAMPE À ONGLES*
(71) Revlon Consumer Products Corporation, 1 New York Plaza, New York, NY 10004, US
(72) VALIA, David, San Diego, CA 92109, US
(74) McDade, Sophie V.G.A., Cabinet LLR 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

H01B 11/22 → (51) ***H01B 15/00***

(51) ***H01B 15/00*** ***H01B 11/22*** (11) **3 201 930 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846129.3 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046507 24.08.2015
(87) WO 2016/053502 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058918 P
(54) • *EINWEGWERKZEUG ZUR ENTFERNUNG VON GLASFASERBESCHICHTUNGEN*
• *DISPOSABLE OPTICAL FIBER COATING REMOVAL TOOL*
• *OUTIL D'ÉLIMINATION DE REVÊTEMENT DE FIBRE OPTIQUE JETABLE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) LARSON, Donald K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ALLEN, William G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01C 7/10 → (51) ***H02H 9/04***

H01F 3/08 → (51) ***H01F 30/12***

H01F 27/24 → (51) ***H01F 30/12***

(51) ***H01F 30/12*** ***H01F 3/08*** (11) **3 201 931 A1*** ***H01F 27/24***
(25) En (26) En
(21) 15846264.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053203 30.09.2015
(87) WO 2016/054195 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201414505872
(54) • *RESONANTER TRANSFORMATOR*
• *RESONANT TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR RÉSONNANT*
(71) Instrument Manufacturing Company, 50 Utopia Road, Manchester, CT 06042, US
(72) MASHIKIAN, Matthew S., Pomfret Center, CT 06259, US
SZATKOWSKI, Andrzej Pawel, Bolton, CT 06043, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H01F 41/06*** ***H02K 15/04*** (11) **3 201 932 A1*** ***H02K 15/00***
(25) En (26) En
(21) 15782010.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052861 30.09.2015
(87) WO 2016/051175 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 GB 201417355

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON VERDICHTETEM ÖL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURE OF A COMPRESSED COIL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA FABRICATION D'UNE BOBINE COMPRIMÉE*
(71) University of Newcastle Upon Tyne, King's Gate, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
(72) MANNING, Christopher David, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
WIDMER, James, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
MARTIN, Richard, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H01G 11/62 → (51) ***H01M 10/052***

H01G 11/64 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***H01H 3/00*** ***G06F 3/01*** ***H01H 19/00*** (11) **3 201 933 A1***
F16F 9/53
(25) Fr (26) Fr
(21) 15770905.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072318 29.09.2015
(87) WO 2016/050719 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 FR 1459183
(54) • *VORRICHTUNG FÜR HAPTISCHE SCHNITTSTELLE MIT REDUZIERTEM NULLLASTDREHMOMENT*
• *DEVICE FOR HAPTIC INTERFACE WITH REDUCED NO-LOAD TORQUE*
• *DISPOSITIF POUR INTERFACE HAPTIQUE À COUPLE À VIDE RÉDUIT*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) HAFEZ, Moustapha, F-91120 Palaiseau, FR
CHANGEON, Gwenael, F-91120 Palaiseau, FR
LOZADA, José, F-91120 Palaiseau, FR
ECK, Laurent, F-91120 Palaiseau, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01H 3/00 → (51) ***G06F 3/01***

H01H 3/16 → (51) ***A61L 9/12***

(51) ***H01H 3/32*** ***H01H 3/54*** (11) **3 201 934 A1***
H01H 3/60
(25) De (26) De
(21) 15793725.1 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074709 26.10.2015
(87) WO 2016/083042 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 DE 102014224405
(54) • *VORRICHTUNG, AUFWEISEND EINE GETRIEBEANORDNUNG MIT EINER ÜBERHOLKUPPLUNG MIT FREILAUFGLIED*
• *DEVICE COMPRISING A TRANSMISSION ASSEMBLY HAVING AN OVERRIDE CLUTCH WITH A FREEWHEELING MEMBER*
• *DISPOSITIF, POSSÉDANT UN SYSTÈME D'ENGRENAGE AVEC UN ACCOUPLEMENT DE RATTRAPAGE AVEC ÉLÉMENT À COURSE LIBRE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) BARTZ, Michael, 12627 Berlin, DE
DUWE, Oliver, 14776 Brandenburg an der Havel, DE
LÖBNER, Friedrich, 10245 Berlin, DE

H01H 3/54 → (51) ***H01H 3/32***

H01H 3/60 → (51) ***H01H 3/32***

H01H 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

H01H 19/00 → (51) ***H01H 3/00***

(51) ***H01H 37/74*** ***H02H 5/04*** (11) **3 201 935 A1***
H02H 7/26
(25) En (26) En
(21) 15847439.5 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053820 02.10.2015
(87) WO 2016/054567 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462071789 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON LICHTBOGENFEHLERN IN ELEKTRISCHER VERBINDUNG*
• *METHOD, SYSTEM, AND APPARATUS TO PREVENT ARC FAULTS IN ELECTRICAL*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE PRÉVENTION DE DÉFAUTS D'ARC DANS DES CONDUITS ÉLECTRIQUES*
(71) Management Sciences, Inc., 6022 Constitution Avenue NE Suite 3, Albuquerque, NM 87110, US
(72) BLEMEL, Kenneth, G., Albuquerque, NM 87110, US
BLEMEL, Kenneth, D., Albuquerque, NM 87110, US
BLEMEL, Peter, A., Albuquerque, NM 87110, US
PETERSON, Todd, F., Albuquerque, NM 87110, US
(74) Söllner, Udo, Patentanwalt Nigerstraße 4, 81675 München, DE

(51) ***H01H 37/76*** ***H02H 9/04*** (11) **3 201 936 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847186.2 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052845 29.09.2015
(87) WO 2016/053977 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057559 P
(54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVORRICHTUNG*
• *ISOLATOR PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'ISOLATEUR*
(71) Cooper Technologies Company, 600 Travis Street Suite 5300, Houston, TX 77002, US
(72) RAMARGE, Michael, M., Olean, NY 14760, US
SMITH, Timothy, Stephen, Fuquay Varina, NC 27526, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H01J 29/86*** (11) **3 201 937 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846080.8 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052837 29.09.2015
(87) WO 2016/053972 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501815
(54) • *ELEKTRONENSTRAHLSYSTEM*
• *ELECTRON BEAM SYSTEM*
• *SYSTÈME À FAISCEAU D'ÉLECTRONS*
(71) COMET Technologies USA Inc., 100 Trap Falls Road EXT, Shelton CT 06484, US
(72) GRUNWALD, Rily Carl, Eldridge, IA 52748, US
DRENTER, John Charles, Davenport, IA 52807, US
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

H01J 31/00 → (51) ***D21F 11/02***

(51) ***H01J 37/32*** (11) **3 201 938 A1***
(25) De (26) De
(21) 15804085.7 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/077404 24.11.2015
(87) WO 2016/087254 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 DE 102014224547
(54) • *INDUSTRIELLER WÄRMETAUSCHER*
• *INDUSTRIAL HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR INDUSTRIEL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) EDER, Florian, 91052 Erlangen, DE
GEHRINGER, Walter, 90491 Nürnberg, DE
HAJE, Detlef, 02828 Görlitz, DE
MALEIKA, Marek, 90766 Fürth, DE

H01J 49/00 → (51) ***G01N 33/68***

H01J 49/00 → (51) ***H01J 49/02***

(51) ***H01J 49/02*** ***H01J 49/42*** (11) **3 201 939 A2*** ***H01J 49/00***
(25) En (26) En
(21) 15784510.8 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053536 01.10.2015
(87) WO 2016/054402 2016/14 07.04.2016
(88) 02.06.2016
(30) 02.10.2014 US 201462059126 P
(54) • *MASSENSPEKTROMETRIE DURCH DETEKTION VON POSITIV UND NEGATIV GELADENEN TEILCHEN*
• *MASS SPECTROMETRY BY DETECTING POSITIVELY AND NEGATIVELY CHARGED PARTICLES*
• *SPECTROMÉTRIE DE MASSE PAR DÉTECTION DES PARTICULES CHARGÉES POSITIVEMENT ET NÉGATIVEMENT*

(71) 908 Devices Inc., 27 Drydock Ave. 8th Floor, Boston, Massachusetts 02210, US
(72) BROWN, Christopher D., Boston, Massachusetts 02210, US
KRYLOV, Evgeny, Boston, Massachusetts 02210, US
GOODWIN, Michael, Boston, Massachusetts 02210, US
GREGORY, Kerin, Boston, Massachusetts 02210, US
BARTFAY-SZABO, Andrew J., Boston, Massachusetts 02210, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***H01J 49/16*** (11) **3 201 940 A1***
B08B 7/00
(25) En (26) En
(21) 15771237.3 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052716 21.09.2015
(87) WO 2016/051134 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 GB 201417356
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER REINIGUNG EINER IONENQUELLE*
• *METHODS AND APPARATUSES RELATING TO CLEANING AN ION SOURCE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS AYANT TRAIT AU NETTOYAGE D'UNE SOURCE D'IONS*
(71) Kratos Analytical Limited, Wharfside Trafford Wharf Road, Manchester Greater Manchester M17 1GP, GB
(72) ALLISON, John, Mark, Carnforth Cumbria LA6 1PJ, GB
(74) Leach, James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01J 49/42 → (51) ***H01J 49/02***

H01L 21/02 → (51) ***F17C 13/04***

---

(51) ***H01L 21/20*** (11) **3 201 941 A1***
(25) De (26) De
(21) 15767167.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071948 24.09.2015
(87) WO 2016/050596 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 DE 102014014422
(54) • *KOMBINIERTES WAFERHERSTELLUNGSVERFAHREN MIT EINER LÖCHER AUFWEISENDEN AUFNAHMESCHICHT*
• *COMBINED WAFER PRODUCTION METHOD WITH A RECEIVING LAYER HAVING HOLES*
• *PROCÉDÉ COMBINÉ DE FABRICATION DE TRANCHES AU MOYEN D'UNE COUCHE RÉCEPTRICE POURVUE DE TROUS*
(71) Siltectra GmbH, Im TZDresden Nord - Haus "E" Manfred-von-Ardenne-Ring 20, 01099 Dresden, DE
(72) RICHTER, Jan, 01109 Dresden, DE
BEYER, Christian, 09599 Freiberg, DE
AJAJ, Anas, 01069 Dresden, DE
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

H01L 21/306 → (51) ***F17C 13/04***

H01L 21/3105 → (51) ***H01L 21/762***

---

(51) ***H01L 21/66*** (11) **3 201 942 A1***
(25) En (26) En
(21) 15851269.9 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/055307 13.10.2015
(87) WO 2016/061089 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 US 201462063657 P
12.10.2015 US 201514880899
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MESSEN DER STRAHLUNGS- UND TEMPERATUR-EXPOSITION VON WAFERN ENTLANG EINER HERSTELLUNGSPROZESSLINIE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING RADIATION AND TEMPERATURE EXPOSURE OF WAFERS ALONG A FABRICATION PROCESS LINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR MESURER L'EXPOSITION AU RAYONNEMENT ET À LA TEMPÉRATURE DE TRANCHES LE LONG D'UNE CHAÎNE DE FABRICATION*
(71) KLA - Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) SUN, Mei, Los Altos, California 94024, US
JENSEN, Earl, Santa Clara, California 95051, US
O'BRIEN, Kevin, Menlo Park, California 94025, US
(74) Keane, Paul Fachtna, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01L 21/66 → (51) ***G01N 21/95***

---

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 201 943 A1***
H01L 21/683 ***B23K 26/04***
(25) En (26) En
(21) 15770592.2 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052667 15.09.2015
(87) WO 2016/051132 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 GB 201417261
(54) • *BERNOULLI-VERFAHRENSKOPF*
• *BERNOULLI PROCESS HEAD*
• *TÊTE DE PROCESSUS DE BERNOULLI*
(71) M-Solv Limited, Oxonian Park Langford Locks Kidlington, Oxford OX5 1FP, GB
(72) MILNE, David Charles, Chipping Norton Oxon OX7 4LN, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/67***

---

(51) ***H01L 21/762*** (11) **3 201 944 A1***
H01L 21/3105
(25) De (26) De
(21) 15767168.6 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071949 24.09.2015
(87) WO 2016/050597 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 DE 102014014420
(54) • *KOMBINIERTES WAFERHERSTELLUNGSVERFAHREN MIT EINER MEHRKOMPONENTENAUFNAHMESCHICHT*
• *COMBINED WAFER PRODUCTION METHOD WITH A MULTI-COMPONENT RECEIVING LAYER*
• *PROCÉDÉ COMBINÉ DE FABRICATION DE TRANCHES AU MOYEN D'UNE COUCHE RÉCEPTRICE À PLUSIEURS CONSTITUANTS*
(71) Siltectra GmbH, Im TZDresden Nord - Haus "E" Manfred-von-Ardenne-Ring 20, 01099 Dresden, DE
(72) RICHTER, Jan, 01109 Dresden, DE
BEYER, Christian, 09599 Freiberg, DE
AJAJ, Anas, 01069 Dresden, DE
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

---

(51) ***H01L 23/10*** (11) **3 201 945 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846230.9 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/031877 21.05.2015
(87) WO 2016/053390 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058351 P
(54) • *ABDECKUNGSDECKEL MIT SELEKTIVER UND KANTENMETALLISIERUNG*
• *COVER LID WITH SELECTIVE AND EDGE METALLIZATION*
• *COUVERCLE À MÉTALLISATION SÉLECTIVE ET DU BORD*
(71) Materion Corporation, 6070 Parkland Blvd., Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) KOTHANDAPANI, Ramesh, Singapore 560562, SG
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***H01L 23/29*** (11) **3 201 946 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847196.1 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053727 02.10.2015
(87) WO 2016/054512 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059478 P
(54) • *FLEXIBLE ELEKTRONISCHE SCHALTUNGEN MIT EINGEBETTETER INTEGRIERTER SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *FLEXIBLE ELECTRONIC CIRCUITS WITH EMBEDDED INTEGRATED CIRCUIT DIE AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *CIRCUITS ÉLECTRONIQUES SOUPLES À PUCE DE CIRCUIT INTÉGRÉ INCORPORÉE, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) MC10, INC., 10 Maguire Road, Building 3, Lexington, MA 02421, US
(72) DALAL, Mitul, South Grafton, Massachusetts 01560, US
GUPTA, Sanjay, Bedford, Massachusetts 01730, US

(74) Lucey, Michael, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, D2 Dublin, IE

H01L 25/075 → (51) ***H01L 33/50***

(51) ***H01L 27/115*** (11) **3 201 947 A2***
(25) En (26) En
(21) 15771397.5 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050352 16.09.2015
(87) WO 2016/053623 2016/14 07.04.2016
(88) 02.06.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501539
(54) • *DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT KAMMARTIGER QUELLELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THREE DIMENSIONAL MEMORY DEVICE HAVING COMB-SHAPED SOURCE ELECTRODE AND METHODS OF MAKING THEREOF*
• *DISPOSITIF À MÉMOIRE EN TROIS DIMENSIONS COMPRENANT UNE ÉLECTRODE SOURCE EN FORME DE PEIGNE, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CE DISPOSITIF*
(71) SanDisk Technologies LLC, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway, Plano, Texas 75024, US
(72) TAKEGUCHI, Naoki, Milpitas, California 95035, US
(74) Tothill, John Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 27/22 → (51) ***H01L 43/08***

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 201 948 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847252.2 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/009582 11.09.2015
(87) WO 2016/052884 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414503278
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE FLEXIBLE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOUN, Sang Cheon, Seoul 07208, KR
YANG, Hee Seok, Ansan-si Gyeonggi-do 15460, KR
KIM, Sung Woo, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
CHO, Yoon Dong, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14232, KR
KWON, Se Yeoul, Goyang-si Gyeonggi-do 10234, KR
LEE, Saemleenuri, Seoul 02790, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 27/32 → (51) ***C07D 487/16***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***H01L 29/417*** ***H01L 29/66*** ***H01L 29/78*** (11) **3 201 949 A1*** ***H01L 29/778***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15774593.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072624 30.09.2015
(87) WO 2016/050879 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1402238
(54) • *FELDEFFEKTTRANSISTOR MIT OPTIMIERTEM MIXED-DRAIN-KONTAKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FIELD-EFFECT TRANSISTOR WITH OPTIMISED MIXED DRAIN CONTACT AND MANUFACTURING METHOD*
• *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP AVEC CONTACT DE DRAIN MIXTE OPTIMISÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) DELAGE, Sylvain, F-91767 Palaiseau Cedex, FR
CARNEZ, Bernard, F-91946 Courtaboeuf Cedex, FR
AUBRY, Raphaël, F-91940 Gometz-le-Châtel, FR
JARDEL, Olivier, F-91120 Palaiseau, FR
MICHEL, Nicolas, F-91190 Gif-sur-Yvette, FR
OUALLI, Mourad, F-78310 Maurepas, FR
(74) Esselin, Sophie, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/417***

H01L 29/778 → (51) ***H01L 29/417***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/417***

(51) ***H01L 31/0224*** ***H01L 31/05*** (11) **3 201 950 A1***
(25) En (26) En
(21) 15787284.7 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001718 28.09.2015
(87) WO 2016/051251 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 GB 201417240
(54) • *SOLARZELLE MIT SPEZIFISCHEM VORDERSEITENFLÄCHENELEKTRODENDESIGN*
• *SOLAR CELL WITH SPECIFIC FRONT SURFACE ELECTRODE DESIGN*
• *CELLULE SOLAIRE À CONCEPTION SPÉCIFIQUE D'ÉLECTRODES DE SURFACE AVANT*
(71) REC Solar Pte Ltd., 20 Tuas South Avenue, 14, Singapore 637312, SG
(72) ROSTAN, Philipp, Johannes, 70569 Stuttgart, DE
WADE, Robert, 70825 Korntal, DE
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H01L 31/05 → (51) ***H01L 31/0224***

(51) ***H01L 33/06*** ***H01L 33/18*** (11) **3 201 951 A1*** ***H01L 33/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788111.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052602 29.09.2015
(87) WO 2016/051078 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459275
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DREIDIMENSIONALEN HALBLEITERELEMENTEN*
• *OPTOELECTRONIC DEVICE WITH THREE-DIMENSIONAL SEMICONDUCTOR ELEMENTS*
• *DISPOSITIF OPTOELECTRONIQUE A ELEMENTS SEMICONDUCTEURS TRIDIMENSIONNELS*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Aledia, 7 Parvis Louis Néel BP 50, 38040 Grenoble, FR
(72) ROBIN, Ivan-Christophe, F-38000 Grenoble, FR
DUSSAIGNE, Amélie, F-38690 Bizonnes, FR
FEUILLET, Guy, F-38410 Saint Martin D'uriage, FR
GAUGIRAN, Stéphanie, F-38100 Grenoble, FR
(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

H01L 33/18 → (51) ***H01L 33/06***

H01L 33/22 → (51) ***H01L 33/06***

(51) ***H01L 33/32*** (11) **3 201 952 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846362.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053254 30.09.2015
(87) WO 2016/054232 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057543 P
(54) • *VERFAHREN FÜR GAN-BASIERTEN VERTIKALEN MIKROKAVITÄTSOBERFLÄCHENEMITTIERENDEN LASER (VCSEL)*
• *A METHOD FOR GaN VERTICAL MICROCAVITY SURFACE EMITTING LASER (VCSEL)*
• *PROCÉDÉ POUR LASER À MICROCAVITÉ VERTICALE ÉMETTANT PAR LA SURFACE DE GAN (LASER VCSEL)*
(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06511, US
(72) HAN, Jung, Woodbridge, CT 06525, US
ZHANG, Cheng, New Haven, CT 06511, US
(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

(51) ***H01L 33/50*** ***H01L 25/075*** (11) **3 201 953 A1*** ***H05B 33/08***
(25) En (26) En
(21) 15777841.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053005 29.09.2015
(87) WO 2016/054082 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058162 P

(54) • *LICHTQUELLE MIT ABSTIMMBAREM EMISSIONSSPEKTRUM*
• *LIGHT SOURCE WITH TUNABLE EMISSION SPECTRUM*
• *SOURCE LUMINEUSE À SPECTRE D'ÉMISSION ACCORDABLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SHCHEKIN, Oleg Borisovich, San Jose, California 95131, US
CHOI, Han-Ho, San Jose, California 95131, US
VAMPOLA, Kenneth, San Jose, California 95131, US
JIN, Fahong, San Jose, California 95131, US
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

---

(51) ***H01L 35/08*** (11) **3 201 954 A1***
(25) De (26) De
(21) 15770859.5 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071905 23.09.2015
(87) WO 2016/050588 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 DE 102014219855
(54) • *THERMOELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *THERMOELECTRIC DEVICE*
• *DISPOSITIF THERMOÉLECTRIQUE*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) ANGERMANN, Hans-Heinrich, 70567 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H01L 35/08 → (51) ***C23C 4/08***

H01L 35/30 → (51) ***H01L 35/32***

---

(51) ***H01L 35/32*** (11) **3 201 955 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781434.4 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057325 23.09.2015
(87) WO 2016/051313 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 IT MI20141712
(54) • *SILICIUMINTEGRIERTER ZWEISCHALIGER THERMOELEKTRISCHER GENERATOR EINER WÄRMEFLUSSKONFIGURATION AUSSERHALB DER EBENE*
• *SILICON INTEGRATED BIVALVE THERMOELECTRIC GENERATOR OF OUT-OF-PLANE HEAT FLUX CONFIGURATION*
• *GÉNÉRATEUR THERMOÉLECTRIQUE DE TYPE "BIVALVE" INTÉGRÉ SUR SILICIUM À CONFIGURATION DE FLUX DE CHALEUR HORS PLAN*
(71) Consorzio Delta Ti Research, Via Vittor Pisani, 16, 20124 Milano, IT
(72) MASCOLO, Danilo, I-40125 Bologna, IT
BUOSCIOLO, Antonietta, I-83031 Ariano Irpino (AV), IT
GISON, Italo, I-00015 Monterotondo (RM), IT
GAMMARIELLO, Giuseppe, I-76125 Trani (BT), IT
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

---

(51) ***H01L 35/32*** ***H01L 35/30*** (11) **3 201 956 A1*** ***H01L 35/34***
(25) En (26) En
(21) 15846902.3 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053434 01.10.2015
(87) WO 2016/054333 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462059084 P
(54) • *THERMOELEKTRISCHE ERZEUGUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *THERMOELECTRIC GENERATING UNIT AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *UNITÉ DE GÉNÉRATION THERMOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉS POUR SA FABRICATION ET SON UTILISATION*
(71) Alphabet Energy, Inc., 26225 Eden Landing Road, Suite D, Hayward, CA 94545, US
(72) LORIMER, Adam, Walnut Creek, CA 94597, US
HANNEMANN, Christopher, Berkeley, CA 94703, US
CRANE, Douglas, Richmond, CA 94546, US
DE PIJPER, Ad, Walnut Creek, CA 94596, US
BEERA, Sasi Bhushan, Fremont, CA 94538, US
CHASE, Jordan, Oakland, CA 94605, US
AGUIRRE, Mario, Livermore, CA 94551, US
FREEMAN, Daniel, San Jose, CA 95127, US
(74) Grau, Benjamin, Murgitroyd & Company 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 35/34 → (51) ***C23C 4/08***

H01L 35/34 → (51) ***H01L 35/32***

H01L 41/04 → (51) ***B81B 3/00***

H01L 41/09 → (51) ***B81B 3/00***

H01L 41/113 → (51) ***B81B 3/00***

---

(51) ***H01L 43/08*** ***H01L 43/12*** (11) **3 201 957 A1*** ***H01L 27/22***
(25) En (26) En
(21) 15774554.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072031 24.09.2015
(87) WO 2016/050615 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059337 P
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR MRAM-BASIERTE MAGNETISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ELECTRICAL INTERCONNECTING DEVICE FOR MRAM-BASED MAGNETIC DEVICES*
• *DISPOSITIF D'INTERCONNEXION ÉLECTRIQUE POUR DISPOSITIFS MAGNÉTIQUES À BASE DE MRAM*
(71) Crocus Technology S.A., 5 place Robert Schuman, 38025 Grenoble Cedex, FR
(72) CAMBOU, Bertrand, Flagstaff, AZ 86005, US
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H01L 43/12 → (51) ***H01L 43/08***

---

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 201 958 A1***
(25) En (26) En
(21) 14903117.1 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/058100 29.09.2014
(87) WO 2016/053252 2016/14 07.04.2016
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DRÄHTEN MIT REDUZIERTER BIEGESPANNUNG*
• *FLEXIBLE DISPLAY DEVICE WITH REDUCED BEND STRESS WIRES*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE SOUPLE À FILS DE CONTRAINTE À COURBURE RÉDUITE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) ZHANG, Zhen, Cupertino, CA 95014, US
DRZAIC, Paul, Stephen, Cupertino, CA 95014, US
KWON, Seyeoul, Seoul 150-721, KR
YOUN, Sangcheon, Seoul 150-721, KR
YANG, Heeseok, Seoul 150-721, KR
LEE, Chanwoo, Seoul 150-721, KR
JO, Soyoung, Seoul 150-721, KR
HA, Anna, Seoul 150721, KR
KIM, Dongyoon, Seoul 150721, KR
LEE, Saemleenuri, Seoul 150-721, KR
CHO, Yoondong, Seoul 150-721, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H01L 51/05*** ***H01L 51/50*** ***H01L 51/42*** ***C07F 9/94*** (11) **3 201 959 A1*** ***H01L 51/54*** ***H01L 51/44***
(25) De (26) De
(21) 14825342.0 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/079049 22.12.2014
(87) WO 2016/050330 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 DE 102014114231
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN BAUTEILS UND EIN ORGANISCHES ELEKTRONISCHES BAUTEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ORGANIC ELECTRONIC COMPONENT, AND ORGANIC ELECTRONIC COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE*
(71) OSRAM OLED GmbH, Wernerwerkstr. 2, 93049 Regensburg, DE
(72) SCHMID, Günter, 91334 Hemhofen, DE
MALTENBERGER, Anna, 91359 Leutenbach, DE
PECQUEUR, Sébastien, 62136 La Couture, FR
REGENSBURGER, Stefan, 92318 Neumarkt, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H01L 51/05*** ***H01L 51/30*** (11) **3 201 960 A1*** ***C07D 403/04***
(25) En (26) En
(21) 15760093.3 (22) 02.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/001769 02.09.2015
(87) WO 2016/050335 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14003371
(54) • *HALBLEITERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ANORGANISCHEN HALBLEITERMATERIAL UND EINEM ORGANISCHEN BINDEMITTEL*
• *SEMICONDUCTOR COMPOSITION COMPRISING AN INORGANIC SEMICONDUCTING MATERIAL AND AN ORGANIC BINDER*
• *COMPOSITION DE SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UN MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR INORGANIQUE ET UN LIANT ORGANIQUE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BONRAD, Klaus, 64665 Alsbach-Haehnlein, DE
REHAHN, Matthias, 64658 Fuerth, DE
KOLMER-ANDERL, Nicole, 40764 Langenfeld, DE
MUNDT, Paul, 64285 Darmstadt, DE

H01L 51/30 → (51) ***H01L 51/05***

H01L 51/42 → (51) ***H01L 51/05***

H01L 51/44 → (51) ***H01L 51/05***

(51) ***H01L 51/50*** ***H01L 27/32*** (11) **3 201 961 A1*** ***H01L 51/54***
(25) En (26) En
(21) 15771131.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072539 30.09.2015
(87) WO 2016/050834 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187061
(54) • *AKTIVE OLED-ANZEIGE, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AKTIVEN OLED-ANZEIGE UND VERBINDUNG*
• *ACTIVE OLED DISPLAY, METHOD OF OPERATING AN ACTIVE OLED DISPLAY AND COMPOUND*
• *ÉCRAN OLED ACTIF, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉCRAN OLED ACTIF ET COMPOSÉ*
(71) Novaled GmbH, Tatzberg 49, 01307 Dresden, DE
(72) ROTHE, Carsten, 01326 Dresden, DE
ROSENOW, Thomas, 01069 Dresden, DE
KÖHLER, Martin, 01307 Dresden, DE
ZÖLLNER, Mike, 51467 Bergisch Gladbach, DE
HALDI, Andreas, 69124 Heidelberg, DE
CANZLER, Tobias, 01099 Dresden, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 201 962 A1***
(25) De (26) De
(21) 15771577.2 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072283 28.09.2015
(87) WO 2016/050705 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 DE 102014114224
(54) • *ORGANISCHES ELEKTRONISCHES BAUTEIL, VERWENDUNG EINES ZINKKOMPLEXES ALS P-DOTIERUNGSMITTEL FÜR ORGANISCHE ELEKTRONISCHE MATRIXMATERIALIEN*
• *ORGANIC ELECTRONIC COMPONENT, USE OF A ZINC COMPLEX AS A P-DOPANT FOR ORGANIC ELECTRONIC MATRIX MATERIALS*
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, UTILISATION D'UN COMPLEXE DE ZINC COMME DOPANT P POUR MATÉRIAU DE MATRICE ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE*
(71) OSRAM OLED GmbH, Wernerwerkstr. 2, 93049 Regensburg, DE
(72) SCHMID, Günter, 91334 Hemhofen, DE
MALTENBERGER, Anna, 91359 Leutenbach, DE
PECQUEUR, Sébastien, F-62136 La Couture, FR
KESSLER, Florian, 91315 Höchstadt, DE
REGENSBURGER, Stefan, 92318 Neumarkt, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 51/50 → (51) ***H01L 51/05***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 51/54***

(51) ***H01L 51/54*** ***H01L 51/50*** (11) **3 201 963 A1***
(25) En (26) En
(21) 15782003.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052832 29.09.2015
(87) WO 2016/051158 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 GB 201417253
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE ORGANIQUE*
(71) Cambridge Display Technology Limited, Building 2020, Cambourne Business Park, Cambridgeshire, CB3 6DW, GB
Sumitomo Chemical Company, Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) KING, Simon, Godmanchester, Cambridgeshire PE29 2XG, GB
ARCHER, Robert, Godmanchester, Cambridgeshire PE29 2XG, GB
BOURCET, Florence, Godmanchester, Cambridgeshire PE29 2XG, GB
WILSON, Richard, Godmanchester, Cambridgeshire PE29 2XG, GB
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H01L 51/54 → (51) ***C07D 487/16***

H01L 51/54 → (51) ***H01L 51/05***

H01L 51/54 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***H01L 51/56*** (11) **3 201 964 A1***
(25) En (26) En
(21) 14903089.2 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/058086 29.09.2014
(87) WO 2016/053246 2016/14 07.04.2016
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DRÄHTEN MIT REDUZIERTER BIEGESPANNUNG*
• *FLEXIBLE DISPLAY DEVICE WITH REDUCED BEND STRESS WIRES*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE SOUPLE DOTÉ DE FILS À CONTRAINTE DE COURBURE RÉDUITE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) ZHANG, Zhen, Seoul 150-721, US
DRZAIC, Paul, Stephen, Seoul 150-721, US
KWON, Seyeoul, Seoul 150-721, KR
YOUN, Sangcheon, Seoul 150-721, KR
YANG, Heeseok, Seoul 150-721, KR
LEE, Chanwoo, Seoul 150-721, KR
JO, Soyoung, Seoul 150-721, KR
HA, Anna, Seoul 150-721, KR
KIM, Dongyoon, Seoul 150-721, KR
LEE, Saemleenuri, Seoul 150-721, KR
CHO, Yoondong, Seoul 150-721, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/10*** ***H01M 10/0587*** (11) **3 201 965 A1*** ***H01M 2/20*** ***H01M 10/0525***
(25) En (26) En
(21) 15745280.6 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/037092 23.06.2015
(87) WO 2016/053425 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501989
(54) • *BATTERIEMODUL MIT INDIVIDUELL GESICHERTEN BATTERIEZELLEN*
• *BATTERY MODULE WITH INDIVIDUALLY RESTRAINED BATTERY CELLS*
• *MODULE DE BATTERIE À ÉLÉMENTS DE BATTERIE INDIVIDUELLEMENT RETENUS*
(71) Johnson Controls Technology Company, 915 East 32nd Street, Holland, MI 49423, US
(72) LOBERT, Jonathan P., Hartford, WI 53027, US
FUHR, Jason D., Sussex, WI 53089, US
MACK, Robert J., Milwaukee, WI 53212, US
DEKEUSTER, Richard M., Racine, WI 53402, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01M 2/02 → (51) ***B60L 11/18***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 2/08 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 201 966 A1***
H01M 10/6563 ***H01M 10/647***
H01M 10/6556 ***H01M 10/613***
(25) En (26) En
(21) 15738163.3 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/035759 15.06.2015
(87) WO 2016/053400 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414503101
(54) • *BATTERIEMODULWÄRMEVERWALTUNGSFLÜSSIGKEITFÜHRUNGSANORDNUNG*
• *BATTERY MODULE THERMAL MANAGEMENT FLUID GUIDE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE GUIDAGE DE FLUIDE DE GESTION THERMIQUE DE SUPPORT DE PILES*
(71) Johnson Controls Technology Company, 915 East 32nd Street, Holland, MI 49423, US
(72) OBASIH, Kem M., Brookfield, Wisconsin 53045, US
HOUCHIN-MILLER, Gary P., Milwaukee, Wisconsin 53217, US
LOBERT, Jonathan P., Hartford, Wisconsin 53027, US
SHI, Qingfang, Brookfield, Wisconsin 53045, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 201 967 A1***
H01M 10/0525 ***H01M 10/42***
(25) En (26) En
(21) 15738164.1 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/035771 15.06.2015
(87) WO 2016/053401 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501095
(54) • *MODULARER ANSATZ FÜR ERWEITERTE BATTERIEMODULE MIT UNTERSCHIEDLICHEN ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *MODULAR APPROACH FOR ADVANCED BATTERY MODULES HAVING DIFFERENT ELECTRICAL CHARACTERISTICS*
• *APPROCHE MODULAIRE DE SUPPORTS DE PILES AMÉLIORÉS POSSÉDANT DIFFÉRENTES CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES*
(71) Johnson Controls Technology Company, 915 East 32nd Street, Holland, MI 49423, US
(72) DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin 53402, US
MACK, Robert J., Milwaukee, Wisconsin 53212, US
CASH, Stephen D., Cary, Illinois 60013, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 201 968 A1***
H01M 10/6563 ***H01M 10/6554***
H01M 10/6566 ***H01M 10/613***
(25) En (26) En
(21) 15738165.8 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/035788 15.06.2015
(87) WO 2016/053402 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502723
(54) • *AKTIVE WÄRMEVERWALTUNGSFUNKTIONEN UND POSITIONIERUNG EINES BATTERIEMODULS*
• *BATTERY MODULE ACTIVE THERMAL MANAGEMENT FEATURES AND POSITIONING*
• *ÉLÉMENTS DE GESTION THERMIQUE ACTIVE DE MODULE DE BATTERIE ET POSITIONNEMENT*
(71) Johnson Controls Technology Company, 915 East 32nd Street, Holland, MI 49423, US
(72) OBASIH, Kem M., Brookfield, Wisconsin 53045, US
DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin 53402, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 201 969 A1***
H01M 10/613 ***H01M 10/6562***
H01M 10/625 ***H01M 10/647***
H01M 10/6554
(25) En (26) En
(21) 15738166.6 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/035802 15.06.2015
(87) WO 2016/053403 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502803
(54) • *BATTERIEMODULPASSIVWÄRMEVERWALTUNGSFUNKTIONEN UND POSITIONIERUNG*
• *BATTERY MODULE PASSIVE THERMAL MANAGEMENT FEATURES AND POSITIONING*
• *ÉLÉMENTS DE GESTION THERMIQUE PASSIVE DE SUPPORT DE PILES ET POSITIONNEMENT*
(71) Johnson Controls Technology Company, 915 East 32nd Street, Holland, MI 49423, US
(72) OBASIH, Kem M., Brookfield, Wisconsin 53045, US
DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin 53402, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 201 970 A1***
H01M 2/12 ***H01M 10/0525***
H01M 10/42
(25) En (26) En
(21) 15738167.4 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/035826 15.06.2015
(87) WO 2016/053404 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501777
(54) • *BATTERIEMODULENTLÜFTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *BATTERY MODULE VENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AÉRATION DE MODULE DE BATTERIE*
(71) Johnson Controls Technology Company, 915 East 32nd Street, Holland, MI 49423, US
(72) DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin 53402, US
MACK, Robert J., Milwaukee, Wisconsin 53212, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 201 971 A1***
H01M 10/04 ***H01M 10/42***
(25) En (26) En
(21) 15745279.8 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/037090 23.06.2015
(87) WO 2016/053424 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501241
(54) • *KOMPRIMIERTE BATTERIEMODULZELLENANORDNUNG*
• *BATTERY MODULE COMPRESSED CELL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CELLULE COMPRIMÉE DE SUPPORT DE PILES*
(71) Johnson Controls Technology Company, 915 East 32nd Street, Holland, MI 49423, US
(72) DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin 53402, US
FUHR, Jason D., Sussex, Wisconsin 53089, US
MACK, Robert J., Milwaukee, Wisconsin 53212, US
LOBERT, Jonathan P, Hartford, Wisconsin 53027, US
CZARNECKI, Jennifer L., Franklin, Wisconsin 53132, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 201 972 A1***
B60L 11/18 ***H01M 10/625***
H01M 10/6563 ***H01M 10/6566***
H01M 10/6556 ***H01M 10/6555***
H01M 10/613 ***H01M 10/6557***
H01M 10/052
(25) En (26) En
(21) 15747260.6 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/037088 23.06.2015
(87) WO 2016/053423 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502876
(54) • *WÄRMEVERWALTUNGSMERKMALE EINES BATTERIEMODULS FÜR INTERNEN FLUSS*
• *BATTERY MODULE THERMAL MANAGEMENT FEATURES FOR INTERNAL FLOW*
• *CARACTÉRISTIQUES DE GESTION THERMIQUE DE MODULE DE BATTERIE POUR CIRCULATION INTERNE*

(71) Johnson Controls Technology Company, 915 East 32nd Street, Holland, MI 49423, US
(72) OBASIH, Kem M., Brookfield, Wisconsin 53045, US
DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin 53402, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** ***H01M 10/42*** (11) **3 201 973 A1*** ***B60L 11/18***
(25) En (26) En
(21) 15775526.5 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046930 26.08.2015
(87) WO 2016/053516 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501971
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG DER STRUKTURELLEN INTEGRITÄT EINES BATTERIEMODULS*
• *SYSTEM FOR PROVIDING STRUCTURAL INTEGRITY OF A BATTERY MODULE*
• *SYSTÈME POUR ASSURER L'INTÉGRITE STRUCTURALE D'UN MODULE DE BATTERIE*
(71) Johnson Controls Technology Company, 915 East 32nd Street, Holland, MI 49423, US
(72) DEKEUSTER, Richard, M., Racine, WI 53402, US
MACK, Robert, J., Milwaukee, WI 53212, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 8/04***

---

(51) ***H01M 2/12*** ***H01M 10/6563*** (11) **3 201 974 A1*** ***H01M 10/6565***
(25) En (26) En
(21) 15763767.9 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/048283 03.09.2015
(87) WO 2016/053570 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501295
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BLANCO, Richard Lidio, Mountain View, California 94043, US
ALEXANDER, Dave, Mountain View, California 94043, US
DAILEY, William Leslie, Mountain View, California 94043, US
GOW, Philippe H., Mountain View, California 94043, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H01M 2/12 → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/30*** (11) **3 201 975 A1***
(25) En (26) En
(21) 15741658.7 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/036988 22.06.2015
(87) WO 2016/053418 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502485
(54) • *SAMMELSCHIENENVERBINDUNGSANORDNUNG FÜR BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE BUS BAR CONNECTION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION DE BARRE OMNIBUS DE MODULE DE BATTERIE*
(71) Johnson Controls Technology Company, 915 East 32nd Street, Holland, MI 49423, US
(72) DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin 53402, US
MACK, Robert J., Milwaukee, Wisconsin 53212, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01M 2/20 → (51) ***B60L 11/18***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/30 → (51) ***B60L 11/18***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 8/04***

---

(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/34*** ***H01M 10/0568*** ***H01M 10/617*** (11) **3 201 976 A1*** ***H01M 10/054*** ***H01M 10/0569***
(25) En (26) En
(21) 14824476.7 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/079046 22.12.2014
(87) WO 2016/050329 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 ES 201400770
(54) • *ELEKTROLYTE FÜR CALCIUMBASIERTE SEKUNDÄRZELLE UND CALCIUMBASIERTE SEKUNDÄRZELLE DAMIT*
• *ELECTROLYTES FOR CALCIUM-BASED SECONDARY CELL AND CALCIUM-BASED SECONDARY CELL COMPRISING THE SAME*
• *ÉLECTROLYTES POUR BATTERIE RECHARGEABLE À BASE DE CALCIUM ET BATTERIE RECHARGEABLE À BASE DE CALCIUM LES COMPRENANT*
(71) Toyota Motor Europe, Avenue du Bourget 60, 1140 Brussels, BE
Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) BARDE, Fanny, B-3220 Holsbeek, BE
PALACIN, Rosa, E-08901 Barcelona, ES
PONROUCH, Alexandre, E-08290 Barcelona, ES
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/38*** ***H01M 10/0568*** ***H01M 10/613*** ***H01M 10/6563*** (11) **3 201 977 A1*** ***H01M 10/054*** ***H01M 10/0569*** ***H01M 10/615*** ***H01M 10/6571***
(25) En (26) En
(21) 14827767.6 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/079050 22.12.2014
(87) WO 2016/050331 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 ES 201400771
(54) • *AUF CALCIUM BASIERTE SEKUNDÄRZELLE UND BATTERIE DAMIT*
• *CALCIUM-BASED SECONDARY CELL AND BATTERY COMPRISING THE SAME*
• *PILE RECHARGEABLE À BASE DE CALCIUM ET BATTERIE LA COMPRENANT*
(71) Toyota Motor Europe, Avenue du Bourget 60, 1140 Brussels, BE
Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) BARDE, Fanny, B-3220 Holsbeek, BE
PALACIN, Rosa, E-08901 Barcelona, ES
PONROUCH, Alexandre, E-08290 Barcelona, ES
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/38*** ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0569*** (11) **3 201 978 A1*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0568***
(25) De (26) De
(21) 16762814.8 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/071154 08.09.2016
(87) WO 2017/055048 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 DE 102015218634
(54) • *NITRILE UND AMINE ALS ELEKTROLYTBESTANDTEILE FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *NITRILES AND AMINES AS ELECTROLYTE COMPONENTS FOR LITHIUM-ION BATTERIES*
• *NITRILES ET AMINES UTILISÉS EN TANT QUE CONSTITUANTS D'ÉLECTROLYTE POUR DES BATTERIES LITHIUM-ION*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) BRÄUNLING, Daniel, 80807 München, DE
DEUBEL, Frank, 80939 München, DE
KRATZL, Margit, 85376 Hetzenhausen, DE
(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

H01M 4/134 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/34 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 6/50 → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***H01M 8/04*** ***B01D 53/22*** ***H01M 2/10*** (11) **3 201 979 A1*** ***B01D 63/02*** ***H01M 2/34***
(25) De (26) De
(21) 15770476.8 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071032 15.09.2015
(87) WO 2016/050499 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 DE 102014219960
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BEFEUCHTERBLOCKS FÜR EINEN BEFEUCHTER*
• *METHOD FOR PRODUCING A HUMIDIFIER BLOCK FOR A HUMIDIFIER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BLOC HUMIDIFICATEUR DESTINÉ À UN HUMIDIFICATEUR*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BAUER, Swen-Juri, 70374 Stuttgart, DE
KNAUSS, Rüdiger, 71394 Kernen i. R., DE
MARTINEZ, Samuel, 73614 Schorndorf, DE
RADLOVIC, Aleksandar, 70199 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 2/02*** (11) **3 201 980 A1*** ***H01M 2/08***
(25) En (26) En
(21) 14902953.0 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087871 30.09.2014
(87) WO 2016/049836 2016/14 07.04.2016
(54) • *ENERGIESPEICHERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE POUR VÉHICULE*
(71) Volkswagen China Investment Co., Ltd., No. 3A XiLiu Jie Sanlitun Road, Chaoyang District, Beijing 100027, CN
(72) LACHMUND, Uwe, 13053 Berlin, DE

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 10/052*** ***C07F 9/6584*** ***H01G 11/62*** ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0569*** (11) **3 201 981 A1*** ***C07F 7/08*** ***H01G 11/64*** ***H01M 10/0568***
(25) De (26) De
(21) 16762817.1 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/071165 08.09.2016
(87) WO 2017/055049 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 DE 102015218653
(54) • *CYCLISCHE PHOSPHONAMIDE ALS ELEKTROLYTBESTANDTEIL FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *CYCLIC PHOSPHONAMIDES AS AN ELECTROLYTE COMPONENT FOR LITHIUM-ION BATTERIES*
• *PHOSPHONAMIDES CYCLIQUES UTILISÉS COMME CONSTITUANT D'ÉLECTROLYTE POUR BATTERIES LITHIUM-ION*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) BRÄUNLING, Daniel, 80807 München, DE
DEUBEL, Frank, 80939 München, DE
(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/62*** (11) **3 201 982 A1*** ***H01M 4/134*** ***H01M 10/058***
(25) En (26) En
(21) 15848040.0 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053033 29.09.2015
(87) WO 2016/054105 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057129 P
(54) • *IM VORAUS LITHIIERTE SILICIUMANODEN MIT PVDF-BINDEMITTEL*
• *PRE-LITHIATED SILICON ANODES WITH PVDF BINDER*
• *ANODES DE SILICIUM PRÉ-LITHIÉES AVEC LIANT PVDF*
(71) A123 Systems LLC, 200 West Street, Waltham, MA 02451, US
(72) WANG, Jun, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
GIONET, Paul, Billerica, Massachusetts 01821, US
CHO, Hungoo, San Jose, California 95120, US
PINNELL, Leslie J., Framingham, Massachusetts 01702, US
GRANT, Robert W., Bedford, New Hampshire 03110, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, St.-Anna-Strasse 15, 80538 München, DE

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 4/134***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 201 983 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845556.8 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053699 02.10.2015
(87) WO 2016/054493 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058803 P
(54) • *ORGANOSILICIUMHALTIGE ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNGEN MIT ERHÖHTER ELEKTROCHEMISCHER UND THERMISCHER STABILITÄT*
• *ORGANOSILICON-CONTAINING ELECTROLYTE COMPOSITIONS HAVING ENHANCED ELECTROCHEMICAL AND THERMAL STABILITY*
• *COMPOSITIONS D'ÉLECTROLYTE CONTENANT UN ORGANOSILICIUM À STABILITÉ ÉLECTROCHIMIQUE ET THERMIQUE AMÉLIORÉE*
(71) Silatronix, Inc., 3587 Anderson Street Suite 108, Madison, WI 53704, US
(72) DU, Peng, Middleton, WI 53562, US
POLLINA, Michael, Elkridge, MD 20175, US
USREY, Monica, Madison, WI 53705, US
GILBERT, Deborah, Fitchburg, WI 53711, US
ZHOU, Liu, Middleton, WI 53562, US
JOHNSON, Tobias, Madison, WI 53704, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/42 → (51) ***G01R 31/02***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 10/48*** (11) **3 201 984 A2***
(25) De (26) De
(21) 15771095.5 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072229 28.09.2015
(87) WO 2016/050679 2016/14 07.04.2016
(88) 02.06.2016
(30) 29.09.2014 DE 102014219720
(54) • *BATTERIE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *BATTERY AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *BATTERIE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER LADITE BATTERIE*
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
Stöbich Technology GmbH, Pracherstieg 6, 38644 Goslar, DE
(72) SCHADE, Wolfgang, 38644 Goslar, DE
STÖBICH, Jochen, Goslar 38640, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

H01M 10/613 → (51) ***B60L 11/18***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/615 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/617 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6554 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6555 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6557 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6562 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6563 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6563 → (51) ***H01M 2/12***

H01M 10/6563 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/6565 → (51) ***H01M 2/12***

H01M 10/6566 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6571 → (51) ***H01M 4/134***

H01Q 1/02 → (51) ***H01Q 3/26***

H01Q 1/12 → (51) ***H01Q 3/08***

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **3 201 985 A1***
H01Q 21/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 15784078.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052620 30.09.2015
(87) WO 2016/051091 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459260
(54) • *MOBILFUNKANTENNE FÜR EINEN KLEINEN EMPFÄNGER*
• *MOBILE RADIO ANTENNA FOR A SMALL RECEIVER*
• *ANTENNE RADIO-MOBILE POUR UN RÉCEPTEUR DE PETITE TAILLE*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) CONAN, Martin, 35510 Cesson Sevigne, FR
CAZOULAT, Renaud, 35760 Saint Gregoire, FR

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 3/08***

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 201 986 A1***
H01Q 9/26 ***H01Q 9/28***
H01Q 21/26 ***H01Q 25/00***
(25) En (26) En
(21) 14789825.8 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/072897 24.10.2014
(87) WO 2016/062356 2016/17 28.04.2016
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG FÜR ANTENNENSYSTEM EINER BASISSTATION*
• *ANTENNA DEVICE FOR A BASE STATION ANTENNA SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE POUR SYSTÈME D'ANTENNE DE STATION DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BISCONTINI, Bruno, 80992 Munich, DE
MALLEPEYRE, Vincent, 80992 Munich, DE
LUO, Yingtao, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

H01Q 1/27 → (51) ***A61N 1/36***

H01Q 1/32 → (51) ***B60Q 1/26***

H01Q 1/36 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***H01Q 3/08*** (11) **3 201 987 A1***
H01Q 1/12 ***H01Q 1/22***
(25) En (26) En
(21) 15847534.3 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053519 01.10.2015
(87) WO 2016/054392 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058367 P
27.05.2015 US 201562166931 P
(54) • *INTEGRIERTE ANTENNENEINHEIT MIT BLIND-MATE-VERBINDUNG*
• *INTEGRATED ANTENNA UNIT WITH BLIND MATE INTERCONNECT*
• *UNITÉ D'ANTENNE INTÉGRÉE AVEC INTERCONNEXION PAR ACCOUPLEMENT AVEUGLE*
(71) Amphenol Corporation, 358 Hall Avenue, Wallingford, CT 06492, US
(72) WANKOFF, Eric, Stamford, Connecticut 06905, US
CAPOZZI, Kenneth, Naugatuck, Connecticut 06770, US
HOYACK, Michael A., Sandy Hook, Connecticut 06482, US
BARTHELMES, Owen R., Putnam Valley, New York 10579, US
(74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

(51) ***H01Q 3/26*** (11) **3 201 988 A1***
H01Q 1/02 ***H01Q 21/00***
H01Q 21/06
(25) En (26) En
(21) 15756789.2 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046503 24.08.2015
(87) WO 2016/053501 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201414505980
(54) • *SENDE-/EMPFANGSTOCHTERKARTE MIT INTEGRIERTEM ZIRKULATOR*
• *TRANSMIT/RECEIVE DAUGHTER CARD WTH INTEGRAL CIRCULATOR*
• *CARTE FILLE D'ÉMISSION/RÉCEPTION AVEC CIRCULATEUR INTÉGRÉ*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 0245-1449, US
(72) PUZELLA, Angelo, M., Marlborough, Massachusetts 01752-6511, US
BOZZA, Donald, A., Billerica, Massachusetts 01821-4102, US
ROBBINS, James, A., Merrimac, Massachusetts 01860, US
FRANCIS, John, B., Littleton, Massachusetts 01460, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01Q 3/26 → (51) ***G01S 7/03***

H01Q 5/40 → (51) ***A61N 1/36***

H01Q 9/26 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/28 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/00 → (51) ***A61N 1/36***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 3/26***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 3/26***

H01Q 21/26 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 25/00 → (51) ***G01S 7/03***

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01R 4/02*** (11) **3 201 989 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847577.2 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053738 02.10.2015
(87) WO 2016/054516 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059317 P
(54) • *DRAHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRAHTES ZUR AUFNAHME EINES KONTAKTELEMENTS*
• *WIRE AND METHODS FOR PREPARING A WIRE TO RECEIVE A CONTACT ELEMENT*
• *FIL ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UN FIL DESTINÉ À RECEVOIR UN ÉLÉMENT DE CONTACT*
(71) General Cable Technologies Corporation, 4 Tesseneer Drive, Highland Heights, KY 41076, US
(72) TRAFTON, Michael, L., Lake Orion, MI 48360, US
STEINER, Robert, D., Macomb, MI 48044, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***H01R 4/24*** (11) **3 201 990 A1***
(25) De (26) De
(21) 15797343.9 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/077136 19.11.2015
(87) WO 2016/083244 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 DE 102014117367
(54) • *ANSCHLUSSKLEMME*
• *CONNECTION TERMINAL*
• *BORNE DE CONNEXION*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier CS 30323, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) GÖRLICH, Wolfgang, 53804 Much, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01R 9/03 → (51) ***H01R 9/05***

(51) ***H01R 9/05*** (11) **3 201 991 A1***
H01R 9/03 ***H01R 13/6592***
(25) De (26) De
(21) 15775101.7 (22) 10.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/070704 10.09.2015
(87) WO 2016/050473 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014220016
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ELEKTROMAGNETISCH VERTRÄGLICHEN VERBINDEN VON ELEKTRISCHEN LEITERN MIT ABSCHIRMUNGSSCHICHT*
• *DEVICE FOR CONNECTING ELECTRICAL CONDUCTORS HAVING A SHIELDING LAYER IN AN ELECTROMAGNETICALLY COMPATIBLE MANNER*
• *PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT COMPATIBLE DU POINT DE VUE ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES DOTÉS D'UNE COUCHE DE BLINDAGE*
(71) Sumitomo Electric Bordnetze GmbH, Brandgehaege 11, 38444 Wolfsburg, DE
(72) ADAM, Ole, 38106 Braunschweig, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H01R 9/24*** (11) **3 201 992 A1***
(25) En (26) En
(21) 14784202.5 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/070800 29.09.2014
(87) WO 2016/050266 2016/14 07.04.2016
(54) • *ANSCHLUSSKASTEN UND KOCHGERÄT DAMIT*
• *TERMINAL BOX AND COOKING APPLIANCE HAVING THE SAME*
• *BOÎTE À BORNES ET APPAREIL DE CUISSON LA COMPORTANT*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) ARSLANTEKIN, Ihsan, 34950 Istanbul, TR
KARAER, Erol, 34950 Istanbul, TR

H01R 9/24 → (51) ***H01R 11/26***

---

(51) ***H01R 11/26*** (11) **3 201 993 A1***
H01R 9/24
(25) En (26) En
(21) 15846351.3 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051740 23.09.2015
(87) WO 2016/053717 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057695 P
21.05.2015 US 201514718681
(54) • *ANSCHLUSSKLEMMENDURCHFÜHRUNG*
• *TERMINAL FEEDTHROUGH*
• *TRAVERSÉE DE BORNE*
(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) ANDERSON, Erik, D., Bloomington, MN 55438, US
COTA, Jeffery, A., Rosemount, MN 55068, US
MESSENGER, Samuel, E., Chaska, MN 55318, US
MAYER, Michael, J., Waconia, MN 55387, US
MIKOLICHEK, Michael, J., Farmington, MN 55024, US
BARTO, Michael, W., Waconia, MN 55387, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H01R 12/58*** (11) **3 201 994 A1***
H01R 12/70 ***H01R 12/72***
(25) De (26) De
(21) 15781033.4 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071882 23.09.2015
(87) WO 2016/050586 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014114352
(54) • *STIFTLEISTE*
• *MALE STRIP CONNECTOR*
• *BARRETTE À BROCHES*
(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) FRÖBING, Jens, 99867 Gotha, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

H01R 12/70 → (51) ***H01R 12/58***

H01R 12/71 → (51) ***H01R 13/648***

H01R 12/71 → (51) ***H01R 24/64***

H01R 12/72 → (51) ***H01R 12/58***

H01R 13/44 → (51) ***B60L 11/18***

---

(51) ***H01R 13/648*** (11) **3 201 995 A1***
H01R 12/71
(25) En (26) En
(21) 15847350.4 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050599 17.09.2015
(87) WO 2016/053632 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201414504088
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSKOMMUNIKATIONSBUCHSE*
• *HIGH SPEED COMMUNICATION JACK*
• *JACK DE COMMUNICATION À HAUT DÉBIT*
(71) Sentinel Connector Systems Inc., 1953 Stanton Street, York, Pennsylvania 17404, US
(72) ROBINSON, Brett, Chino, California 91710, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

H01R 13/6592 → (51) ***H01R 9/05***

---

(51) ***H01R 13/66*** (11) **3 201 996 A1***
H01R 24/62
(25) En (26) En
(21) 15846015.4 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/025578 13.04.2015
(87) WO 2016/053386 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058897 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBINDER MIT EINSTECKZÄHLERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONNECTORS WITH INSERTION COUNTERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CONNECTEURS À COMPTEURS D'INSERTIONS*
(71) ADC Telecommunications Inc., 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) POLLAND, Joseph, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
COFFEY, Joseph C., Burnsville, Minnesota 55306, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H01R 24/62 → (51) ***H01R 13/66***

---

(51) ***H01R 24/64*** (11) **3 201 997 A1***
H01R 12/71
(25) En (26) En
(21) 15846527.8 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051680 23.09.2015
(87) WO 2016/053713 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057443 P
16.01.2015 US 201514598793
(54) • *HOCHFREQUENZ-RJ45-STECKER MIT DISKONTINUIERLICHEN FLÄCHEN FÜR ÜBERSPRECHSTEUERUNG*
• *HIGH FREQUENCY RJ45 PLUG WITH NON-CONTINUOUS PLANES FOR CROSS TALK CONTROL*
• *FICHE RJ45 HAUTE FRÉQUENCE AVEC PLANS NON CONTINUS POUR COMMANDE DE DIAPHONIE*
(71) Optical Cable Corporation, 5290 Concourse Drive, Roanoke, Virginia 24019, US
(72) RAY, John Michael, Asheville, North Carolina 28803, US
STIKELEATHER, Derrick F., Swannanoa, North Carolina 28778, US
TIMMINS, Ian J., Asheville, North Carolina 28805, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

H01S 3/04 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/04 → (51) ***H04B 10/40***

H01S 3/042 → (51) ***H01S 3/067***

---

(51) ***H01S 3/067*** (11) **3 201 998 A1***
H01S 3/10 ***H01S 3/13***
H04B 10/296 ***H01S 3/094***
H01S 3/0941 ***H01S 3/16***
(25) En (26) En
(21) 15757192.8 (22) 21.08.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/069235 21.08.2015
(87) WO 2016/050416 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187093
(54) • *PUMPLEISTUNGSMODULATION IN EINER AUFSCHALTUNGSSTEUERUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON LEISTUNGSTRANSIENTEN*
• *PUMP POWER MODULATION IN A FEEDFORWARD CONTROL FOR SUPPRESSING POWER TRANSIENTS*
• *MODULATION DE PUISSANCE DE POMPE DANS UNE COMMANDE PRÉDICTIVE POUR SUPPRIMER DES TRANSITOIRES DE PUISSANCE*
(71) Xieon Networks S.à r.l., 6, route de Trèves, 2633 Senningerberg, LU
(72) RAPP, Lutz, 82041 Deisenhofen, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01S 3/067*** ***H01S 3/094*** ***H01S 3/04*** (11) **3 201 999 A1*** ***H01S 3/23*** ***H01S 3/042***
(25) De (26) De
(21) 15785059.5 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072656 01.10.2015
(87) WO 2016/050898 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 DE 102014014315
(54) • *LICHTWELLENLEITER*
• *OPTICAL WAVEGUIDE*
• *FIBRE OPTIQUE*
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE
(72) JÁUREGUI MISAS, César, 07743 Jena, DE
TÜNNERMANN, Andreas, 99425 Weimar, DE
LIMPERT, Jens, 07751 Jena, DE
GAIDA, Christian, DE-07745 Jena, DE
(74) Isfort, Olaf, et al, Schneiders & Behrendt Rechts- und Patentanwälte Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

---

(51) ***H01S 3/067*** ***H01S 3/08*** (11) **3 202 000 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845691.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052893 29.09.2015
(87) WO 2016/054009 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057615 P
(54) • *SUBNANOSEKUNDEN-FASER-OSZILLATOR MIT ENORMEM CHIRP UND KOMPLETT NORMALER DISPERSION*
• *GIANT-CHIRP ALL-NORMAL-DISPERSION SUB-NANOSECOND FIBER OSCILLATOR*
• *OSCILLATEUR À FIBRE DE SOUS-NANOSECONDE À DISPERSION ENTIÈREMENT NORMALE À COMPRESSION D'IMPULSIONS GÉANTE*
(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
(72) SAMARTSEV, Igor, Oxford, MA 01540, US
BORDENYUK, Andrey, Oxford, MA 01540, US
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Bettinger Scheffelt Kobiako von Gamm Rechtsanwälte Patentanwälte Partnergesellschaft mbB Bavariaring 14, 80336 München, DE

---

(51) ***H01S 3/08*** ***H01S 3/11*** (11) **3 202 001 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778600.5 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CH 2015/000145 30.09.2015
(87) WO 2016/049787 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 CH 14982014
(54) • *GEPULSTER LASER*
• *PULSED LASER*
• *LASER PULSÉ*
(71) ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) LINK, Sandro Michael, 8050 Zürich, CH
TILMA, Bonifatius Wilhelmus, 5432 Neuenhof, CH
MANGOLD, Mario, 8057 Zürich, CH
ZAUGG, Christian Anton, 8050 Zürich, CH
KLENNER, Alexander, 8050 Zürich, CH
KELLER, Ursula, 8142 Uitikon, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach 1771, 8032 Zürich, CH

H01S 3/08 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/094 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/0941 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/10 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/11 → (51) ***H01S 3/08***

H01S 3/13 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/16 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/23 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 5/062 → (51) ***G01N 21/39***

H01S 5/12 → (51) ***H04B 10/40***

H01T 13/60 → (51) ***F02P 17/12***

---

(51) ***H02G 3/04*** (11) **3 202 002 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15778991.8 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052539 22.09.2015
(87) WO 2016/051049 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1459477
(54) • *FEUERBESTÄNDIGE KABELVERBINDUNG*
• *FIRE-RESISTANT CABLE CONNECTION*
• *CONNEXION DE CÂBLES RÉSISTANTE AU FEU*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) GYPPAZ, Franck, F-69003 Lyon, FR
AUVRAY, Thierry, F-69006 Lyon, FR
(74) Peguet, Wilfried, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H02G 5/00 → (51) ***B60L 11/18***

---

(51) ***H02H 3/00*** ***G05F 1/46*** (11) **3 202 003 A1***
(25) En (26) En
(21) 15829126.0 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/044106 06.08.2015
(87) WO 2016/022861 2016/06 11.02.2016
(30) 06.08.2014 US 201414453059
(54) • *KURZSCHLUSSSCHUTZ FÜR SPANNUNGSREGLER*
• *SHORT-CIRCUIT PROTECTION FOR VOLTAGE REGULATORS*
• *PROTECTION CONTRE LES COURTS-CIRCUITS POUR RÉGULATEURS DE TENSION*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) MALLALA, Suresh, Bangalore 560093, IN
PAUL, Somshubhra, Bangalore 560037, IN
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H02H 3/08 → (51) ***H02H 7/085***

H02H 5/04 → (51) ***H01H 37/74***

H02H 5/04 → (51) ***H02H 7/085***

---

(51) ***H02H 7/085*** ***H02H 3/08*** ***H02K 11/00*** (11) **3 202 004 A1*** ***H02H 5/04***
(25) En (26) En
(21) 15775338.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051391 22.09.2015
(87) WO 2016/053679 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058185 P
(54) • *KOMPRESSORMOTORÜBERLASTUNGSDETEKTION*
• *COMPRESSOR MOTOR OVERLOAD DETECTION*
• *DÉTECTION DE SURCHARGE D'UN MOTEUR DE COMPRESSEUR*
(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) PEDROTTI, Kevin, Syracuse, New York 13057, US
(74) Taylor, Adam David, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02H 7/26 → (51) ***H01H 37/74***

---

(51) ***H02H 9/04*** ***G01R 31/12*** (11) **3 202 005 A2*** ***H01C 7/10***
(25) De (26) De
(21) 15780802.3 (22) 01.10.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/072680 01.10.2015
(87) WO 2016/050907 2016/14 07.04.2016
(88) 02.06.2016
(30) 01.10.2014 DE 102014219913
(54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVORRICHTUNG MIT ÜBERWACHUNGSFUNKTION*
• *OVERVOLTAGE PROTECTION DEVICE WITH MONITORING FUNCTION*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS PRÉSENTANT UNE FONCTION DE SURVEILLANCE*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) DURTH, Rainer, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
PFÖRTNER, Steffen, 31832 Springe, DE
(74) Schmelcher, Thilo, RCD-Patent Postfach 3106, 52118 Herzogenrath, DE

H02H 9/04 → (51) ***H01H 37/76***

(51) ***H02J 3/00*** ***H02J 7/34*** ***H02J 15/00*** (11) **3 202 006 A1*** ***H02J 9/00*** ***H02J 3/32***
(25) En (26) En
(21) 15781839.4 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/054004 05.10.2015
(87) WO 2016/054637 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059467 P
(54) • *UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *UNINTERRUPTED POWER SUPPLY SYSTEMS AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF*
• *SYSTÈMES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS COUPURE ET PROCÉDÉ POUR LEUR FONCTIONNEMENT*
(71) Pillar USA, Inc., 45 Turner Drive, Middletown NY 10941-2047, US
(72) LANDIS, Ronald, Austin, TX 78758, US
(74) Sessford, Russell, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

H02J 3/32 → (51) ***H02J 3/00***

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 202 007 A1***
(25) En (26) En
(21) 15779149.2 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053559 01.10.2015
(87) WO 2016/054412 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058721 P
(54) • *SYSTEM FÜR DEN BETRIEB EINES FOTOVOLTAIKKRAFTWERKS UND GLEICHSPANNUNGSSTROMGEWINNUNG DARIN*
• *SYSTEM FOR OPERATION OF PHOTOVOLTAIC POWER PLANT AND DC POWER COLLECTION WITHIN*
• *SYSTÈME POUR LE FONCTIONNEMENT D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE PHOTOVOLTAÏQUE ET COLLECTE INTÉRIEURE DE COURANT CONTINU*
(71) First Solar, Inc, 28101 Cedar Park Boulevard, Perrysburg, OH 43551, US
(72) GUPTA, Ranjan K., Perrysburg, Ohio 43551, US
COLLINS, Kevin G., Perrysburg, Ohio 43551, US
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H02J 5/00*** ***H02J 7/02*** (11) **3 202 008 A2***
(25) En (26) En
(21) 15770873.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072106 25.09.2015
(87) WO 2016/050633 2016/14 07.04.2016
(88) 02.06.2016
(30) 30.09.2014 GB 201417315
(54) • *INDUKTIVES STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *INDUCTIVE POWER TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE PUISSANCE INDUCTIVE*
(71) Drayson Technologies (Europe) Limited, Grand Union Studios 332 Ladbroke Grove, London, W10 5AD, GB
(72) KWAN, Christopher Howe, London Greater London SW7 2PG, GB
PINUELA RANGEL, Manuel, London Greater London W6 9DX, GB
MITCHESON, Paul, London Greater London SW7 2PG, GB
YATES, David, London Greater London SW7 2PG, GB
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H02J 5/00*** ***H02J 7/00*** ***H02J 50/00*** (11) **3 202 009 A1*** ***H02J 7/02*** ***H04B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15771387.6 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050171 15.09.2015
(87) WO 2016/053616 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059683 P
23.06.2015 US 201514747311
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG EINER QUERVERBINDUNG BEIM DRAHTLOSEN LADEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREVENTION OF WIRELESS CHARGING CROSS CONNECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉVENTION D'INTERCONNEXION DE CHARGE SANS FIL*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VON NOVAK, III, William Henry, San Diego, CA 92121-1714, US
SHAREEF, Ali Abdullah, San Diego, CA 92121-1714, US
TSAI, Mike Yung-Ho, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H02J 5/00*** ***H02J 7/02*** (11) **3 202 010 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847999.8 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IL 2015/050992 06.10.2015
(87) WO 2016/051415 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058115 P
(54) • *KOMBINIERTES HF-LADE- UND KOMMUNIKATIONSMODUL SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *COMBINED RF CHARGING AND COMMUNICATION MODULE AND METHODS OF USE*
• *MODULE RF COMBINÉ DE CHARGE ET DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Humavox Ltd., 8 Hacharoshet, 4464008 Kfar Saba, IL
(72) MANOVA-ELSSIBONY, Asaf, 6967226 Tel-Aviv, IL
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

H02J 5/00 → (51) ***H02J 50/00***

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 202 011 A1***
(25) En (26) En
(21) 15779140.1 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053478 01.10.2015
(87) WO 2016/054368 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201414504398
17.04.2015 US 201514690360
(54) • *BATTERIELADEGERÄT MIT BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *BATTERY CHARGER WITH USER INTERFACE*
• *CHARGEUR DE BATTERIE AVEC INTERFACE UTILISATEUR*
(71) Traxxas LP, 6250 Traxxas Way, McKinney TX 75070, US
(72) KAWAMURA, Tom, Plano, TX 75075, US
POTEET, Kent, Lucas, TX 75002, US
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 202 012 A1***
(25) En (26) En
(21) 15784818.5 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053466 01.10.2015
(87) WO 2016/054359 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201414504398
(54) • *BATTERIELADEGERÄT MIT BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *BATTERY CHARGER WITH USER INTERFACE*
• *CHARGEUR DE BATTERIE AVEC INTERFACE UTILISATEUR*

(71) Traxxas LP, 6250 Traxxas Way, McKinney TX 75070, US
(72) KAWAMURA, Tom, Plano, TX 75075, US
POTEET, Kent, Lucas, TX 75002, US
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

H02J 7/00 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 5/00***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 5/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/00***

(51) ***H02J 7/04*** (11) **3 202 013 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846052.7 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/024027 02.04.2015
(87) WO 2016/053385 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059461 P
(54) • *BATTERIEMODULARCHITEKTUR MIT HORIZONTALER UND VERTIKALER EXPANDIERBARKEIT*
• *BATTERY MODULE ARCHITECTURE WITH HORIZONTAL AND VERTICAL EXPANDABILITY*
• *ARCHITECTURE DE MODULE DE BATTERIE À EXTENSIBILITÉ HORIZONTALE ET VERTICALE*
(71) Elitise LLC, 1668 S. Research Loop 332, Tucson, AZ 85710, US
(72) POULIS, Spiro, Tucson, AZ 85748, US
BEGLIAROV, Sergei, N. Begliarov, Tucson, AZ 85750, US
ZAKHARYAN, Kagum, G., Tucson, AZ 85710, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***H02J 7/14*** ***H02J 7/16*** (11) **3 202 014 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15781129.0 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052599 29.09.2015
(87) WO 2016/051075 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459227
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGLICHTMASCHINENREGLERS UND LICHTMASCHINE MIT DEM ZUGEHÖRIGEN REGLER*
• *DEVICE FOR CONTROLLING A MOTOR VEHICLE ALTERNATOR REGULATOR AND ALTERNATOR COMPRISING THE CORRESPONDING REGULATOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN REGULATEUR D'UN ALTERNATEUR D'UN VEHICULE AUTOMOBILE ET ALTERNATEUR COMPRENANT LE REGULATEUR CORRESPONDANT*
(71) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) CHASSARD, Pierre, 94000 Creteil, FR
TISSERAND, Pierre, 94450 Limeil Brevannes, FR
DE LAMARRE, Laurent, 75020 Paris, FR
ARROU, Thibault, 92150 Suresnes, FR
(74) Duprez, Richard, Valeo Equipements Électriques Moteur 2, rue André Boulle, 94046 Creteil Cedex, FR

(51) ***H02J 7/14*** ***B60R 16/033*** (11) **3 202 015 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15791683.4 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052643 02.10.2015
(87) WO 2016/051104 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1459489
(54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVERWALTUNG*
• *IMPROVED POWER TRANSFER MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE TRANSFERT D'ÉNERGIE AMÉLIORÉ*
(71) Peugeot Citroën Automobiles SA, VPIB - LG081 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR
(72) COMTE, Raphael, F-77380 Combs la Ville, FR
BOUCLY, Bernard, F-78150 Le Chesnay, FR
(74) Jeannin, Laurent Jean-Pierre, Peugeot Citroën Automobiles S.A. LG081 18, rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

H02J 7/14 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 7/16 → (51) ***H02J 7/14***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 9/00 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 15/00 → (51) ***H02J 3/00***

(51) ***H02J 50/00*** ***H04B 5/00*** (11) **3 202 016 A1*** ***B25F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15847331.4 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053768 02.10.2015
(87) WO 2016/054535 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059333 P
(54) • *HALFTER MIT INDUKTIVER LADUNG FÜR ELEKTROWERKZEUG*
• *INDUCTIVE CHARGING HOLSTER FOR POWER TOOL*
• *ÉTUI DE CHARGE INDUCTIVE POUR OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ZHANG, Yizhuo, Arlington Heights, IL 60004, US
LAUBACH, Marco, Wheeling, IL 60090, US
COLE, Steve, Lombard, IL 60148, US

(51) ***H02J 50/00*** ***H02J 7/02*** ***H02J 7/00*** (11) **3 202 017 A1*** ***H02J 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15847739.8 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/004191 27.04.2015
(87) WO 2016/052827 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 KR 20140131402
30.01.2015 KR 20150014965
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) BAE, Su Ho, Seoul 100-714, KR
YONG, Dong Ho, Seoul 100-714, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

H02J 50/00 → (51) ***H02J 5/00***

(51) ***H02K 1/20*** ***H02K 9/19*** (11) **3 202 018 A1*** ***H02K 9/197***
(25) De (26) De
(21) 15744943.0 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/067810 03.08.2015
(87) WO 2016/050387 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 DE 102014219724
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT KÜHLUNG*
• *ELECTRICAL MACHINE WITH COOLING*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE À REFROIDISSEMENT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KNAPPENBERGER, Uwe, 75417 Muehlacker, DE
KERN, Denis, 70190 Stuttgart-Ost, DE
KUEHBACHER, Daniel, 70569 Stuttgart, DE
ELSER, Armin, 73553 Alfdorf-Brech, DE
SCHWIDERSKI, Michael, 71679 Asperg, DE
PETER, Ralph, 74348 Lauffen, DE

H02K 3/24 → (51) ***H02K 55/04***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 1/20***

H02K 9/197 → (51) ***H02K 1/20***

H02K 9/20 → (51) ***H02K 55/04***

(51) ***H02K 11/00*** ***H02K 11/04*** (11) **3 202 019 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15763965.9 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052322 02.09.2015
(87) WO 2016/051033 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 FR 1459412
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT EINEM KAPAZITIVEN MODUL*
• *ROTARY ELECTRICAL MACHINE PROVIDED WITH A CAPACITIVE MODULE*

- *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE MUNIE D'UN MODULE CAPACITIF*

(71) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) EL BARAKA, Khadija, F-77700 Serris, FR
JUGOVIC, Svetislav, F-91200 Athis-Mons, FR

H02K 11/00 → (51) ***H02H 7/085***

H02K 11/04 → (51) ***H02K 11/00***

H02K 11/042 → (51) ***H02K 16/04***

H02K 15/00 → (51) ***H01F 41/06***

H02K 15/04 → (51) ***H01F 41/06***

(51) ***H02K 16/04*** ***H02K 17/12*** (11) **3 202 020 A2*** ***H02K 11/042***
(25) En (26) En
(21) 15784463.0 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001712 29.09.2015
(87) WO 2016/051250 2016/14 07.04.2016
(88) 01.09.2016
(30) 02.10.2014 JP 2014203677
(54) • *MAGNETLOSE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *MAGNETLESS ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE SANS AIMANT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IGARASHI, Hidekazu, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
YAMADA, Eiji, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H02K 17/12 → (51) ***H02K 16/04***

(51) ***H02K 21/24*** (11) **3 202 021 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847527.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052961 29.09.2015
(87) WO 2016/054052 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462058019 P
28.01.2015 US 201514608019
(54) • *STROMGENERATOR*
• *ELECTRIC GENERATOR*
• *GÉNÉRATRICE ÉLECTRIQUE*
(71) Raeen, Bahram, 2162 San Vincente Boulevard, Santa Monica, California 90402, US
(72) Raeen, Bahram, Santa Monica, California 90402, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, et al, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

(51) ***H02K 55/04*** ***H02K 3/24*** (11) **3 202 022 A1*** ***H02K 9/20***
(25) De (26) De
(21) 15808425.1 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/079601 14.12.2015
(87) WO 2016/119968 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 DE 102015201610
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EINES HOCHPOLIGEN ROTORS*
• *COOLING DEVICE FOR COOLING A HIGH-POLE-COUNT ROTOR*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR REFROIDIR UN ROTOR À NOMBRE ÉLEVÉ DE PÔLES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) DENNERLEIN, Klaus, 91058 Erlangen, DE
FRANK, Michael, 91080 Uttenreuth, DE
GRUNDMANN, Jörn, 91091 Großenseebach, DE
KUHNERT, Anne, 90768 Fürth, DE
KUMMETH, Peter, 91074 Herzogenaurach, DE
VAN HASSELT, Peter, 91058 Erlangen, DE

H02M 1/00 → (51) ***H05B 33/08***

H02M 1/088 → (51) ***H02M 7/00***

(51) ***H02M 1/12*** ***G01R 33/385*** (11) **3 202 023 A2*** ***H02M 7/493***
(25) En (26) En
(21) 15774579.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072478 29.09.2015
(87) WO 2016/050800 2016/14 07.04.2016
(88) 02.06.2016
(30) 29.09.2014 PCT/CN2014/087796
11.12.2014 EP 14197383
(54) • *MULTIPEGEL-WECHSELRICHTER UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER MEHRSTUFIGEN AUSGANGSSPANNUNG DURCH VERWENDUNG DES MULTIPEGEL-WECHSELRICHTERS*
• *MULTI-LEVEL INVERTER AND METHOD FOR PROVIDING MULTI-LEVEL OUTPUT VOLTAGE BY UTILIZING THE MULTI-LEVEL INVERTER*
• *ONDULEUR MULTI-NIVEAUX ET SA METHODE DE FOURNITURE D' UNE TENSION MULTI-NIVEAUX EN UTILISANT UN ONDULEUR MULTI-NIVEAUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LIN, Yingfeng, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HOLLANDER, Martin Alexander, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H02M 1/14*** ***H02M 3/337*** (11) **3 202 024 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781524.2 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053735 02.10.2015
(87) WO 2016/054515 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462059067 P
01.10.2015 US 201514873043
(54) • *ENERGIEUMWANDLUNGSVERFAHREN*
• *POWER CONVERSION TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) THX Ltd, 1255 Battery Street Suite 100, San Francisco, CA 94111, US
(72) JONES, Owen, San Francisco, CA 94111, US
MASON, Andrew, Bolton, ON L7E2W7, CA
FINCHAM, Lawrence, R., San Francisco, CA 94111, US
(74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***H02M 3/07*** ***H02M 3/158*** (11) **3 202 025 A1***
(25) En (26) En
(21) 15767541.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072124 25.09.2015
(87) WO 2016/050645 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 EP 14187490
(54) • *GLEICHSTROMAUFWÄRTSWANDLER MIT MEHREREN AUSGÄNGEN*
• *A MULTIPLE OUTPUT BOOST DC-DC POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE À SORTIES MULTIPLES D'AMPLIFICATION COURANT CONTINU-COURANT CONTINU*
(71) Merus Audio ApS, Hørkær 24, 2730 Herlev, DK
(72) HØYERBY, Mikkel, 2730 Herlev, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) ***H02M 3/157*** ***G06J 1/00*** (11) **3 202 026 A1***
(25) En (26) En
(21) 15759762.6 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070167 03.09.2015
(87) WO 2016/050445 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502432
(54) • *ANALOGER CO-PROZESSOR*
• *ANALOG CO-PROCESSOR*
• *COPROCESSEUR ANALOGIQUE*
(71) IDT Europe GmbH, Grenzstrasse 28, 01109 Dresden, DE
(72) CONKLIN, Carroll, Bradford, Pennsylvania 01835, US
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Krenkelstrasse 3, 01309 Dresden, DE

H02M 3/158 → (51) ***H02M 3/07***

H02M 3/158 → (51) ***H05B 33/08***

H02M 3/337 → (51) ***H02M 1/14***

(51) ***H02M 7/00*** (11) **3 202 027 A1***
H02M 1/088
(25) De (26) De
(21) 15775392.2 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070935 14.09.2015
(87) WO 2016/050491 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014219998
(54) • *LEISTUNGSMODUL, LEISTUNGSMODULGRUPPE, LEISTUNGSENDSTUFE SOWIE ANTRIEBSSYSTEM MIT EINER LEISTUNGSENDSTUFE*
• *POWER MODULE, POWER MODULE GROUP, POWER OUTPUT STAGE AND DRIVE SYSTEM COMPRISING A POWER OUTPUT STAGE*
• *MODULE DE PUISSANCE, GROUPE DE MODULE DE PUISSANCE, ÉTAGE FINAL DE PUISSANCE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT COMPRENANT UN ÉTAGE FINAL DE PUISSANCE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) HOLZER, Harald, 93057 Regensburg, DE
MEYER, Frank, 93083 Obertraubling, DE
SCHMID, Thomas, 93051 Regensburg, DE
HAMMERL, Matthias, 93107 Wolkering, DE
HAUER, Gerald, 93180 Deuerling, DE

H02M 7/00 → (51) ***B60L 11/18***

H02M 7/493 → (51) ***H02M 1/12***

H02N 2/00 → (51) ***B81B 3/00***

(51) ***H02N 11/00*** (11) **3 202 028 A2***
(25) En (26) En
(21) 14805699.7 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) SK 2014/050022 21.10.2014
(87) WO 2016/053206 2016/14 07.04.2016
(88) 07.04.2016
(30) 30.09.2014 SK 500552014
(54) • *STROMQUELLE*
• *POWER SOURCE*
• *SOURCE D'ÉNERGIE*
(71) Snopko, Miroslav, Skubínska 47, 97409 Banská Bystrica, SK
(72) Snopko, Miroslav, 97409 Banská Bystrica, SK
(74) Belicka, Ivan, Markoffice Svermova 21, 974 04 Banska Bystrica, SK

H02P 3/22 → (51) ***B60L 7/00***

(51) ***H02S 30/20*** (11) **3 202 029 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847048.4 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AU 2015/050603 05.10.2015
(87) WO 2016/049710 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 AU 2014903954
(54) • *TRAGBARE FOTOVOLTAISCHE SOLARANORDNUNG*
• *PORTABLE SOLAR PHOTOVOLTAIC ARRAY*
• *RÉSEAU PHOTOVOLTAÏQUE SOLAIRE PORTATIF*
(71) 5B IP Holdings Pty Ltd, 55 Addison Road, Marrickville, New South Wales 2204, AU
(72) TEHAN, Eden, Bensville, New South Wales 2251, AU
MCGRATH, Christopher, Bowral, New South Wales 2576, AU
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) ***H02S 40/22*** (11) **3 202 030 A1***
H02S 40/44
(25) En (26) En
(21) 15845688.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004954 29.09.2015
(87) WO 2016/051783 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201414503822
(54) • *HYBRIDRINNENSOLARENERGIESYSTEM UNTER VERWENDUNG VON ZWEISTUFIGER FOTOVOLTAISCHER LICHTKONZENTRATION*
• *HYBRID TROUGH SOLAR POWER SYSTEM USING PHOTOVOLTAIC TWO-STAGE LIGHT CONCENTRATION*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE SOLAIRE À MIROIR CYLINDRO-PARABOLIQUE HYBRIDE UTILISANT UNE CONCENTRATION DE LUMIÈRE PHOTOVOLTAÏQUE EN DEUX ÉTAGES*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City, Osaka 5908522, JP
(72) WHEELWRIGHT, Brian, Camas, WA 98607, US
PAN, Wei, Camas, WA 98607, JP
TWEET, Douglas, Camas, WA 98607, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H02S 40/44 → (51) ***H02S 40/22***

(51) ***H03B 5/14*** (11) **3 202 031 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847592.1 (22) 03.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053891 03.10.2015
(87) WO 2016/054612 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059415 P
(54) • *SCHALTSTROMQUELLENHOCHFREQUENZOSZILLATOR*
• *SWITCHING CURRENT SOURCE RADIO FREQUENCY OSCILLATOR*
• *OSCILLATEUR À RADIOFRÉQUENCES AVEC SOURCE DE COURANT COMMUTÉE*
(71) Zaretsky, Howard, 100 Winslow Avenue, Rochester, NY 14620-3410, US
(72) BABAIE, Masoud, 2641 DJ Pijnacker (Zuidholland), NL
STASZEWSKI, Robert, Bogdan, Dublin D14, IE
(74) Keane, Paul Fachtna, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***H03F 3/189*** (11) **3 202 032 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847423.9 (22) 03.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053900 03.10.2015
(87) WO 2016/054619 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059448 P
(54) • *60-GHZ-BREITBAND-LEISTUNGSVERSTÄRKER DER KLASSE E/F2*
• *60 GHZ WIDEBAND CLASS E/F2 POWER AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE E/F2 DE CLASSE À LARGE BANDE 60 GHZ*
(71) Zaretsky, Howard, 100 Winslow Avenue, Rochester, NY 14620-3410, US
(72) BABAIE, Masoud, NL-2641 DJ Pijnacker (Zuid-Holland), NL
STASZEWSKI, Robert, Bogdan, Dublin D14, IE
(74) Keane, Paul Fachtna, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***H03F 3/45*** (11) **3 202 033 A1***
A61B 5/04
(25) En (26) En
(21) 15847435.3 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053336 30.09.2015
(87) WO 2016/054274 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462058017 P
(54) • *ERFASSUNGS-FRONTEND MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH FÜR SYSTEME ZUR AUFZEICHNUNG NEURALER SIGNALE*
• *HIGH DYAMIC RANGE SENSING FRONT-END FOR NEURAL SIGNAL RECORDING SYSTEMS*
• *FRONTAL DE DÉTECTION À GRANDE GAMME DYNAMIQUE POUR SYSTÈMES D'ENREGISTREMENT DE SIGNAL NERVEUX*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) CHANDRAKUMAR, Hariprasad, Los Angeles, CA 90024, US
MARKOVIC, Dejan, Palo Alto, CA 94034, US
(74) Cooper, John, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H03G 5/16 → (51) ***G10K 11/178***

H03G 7/00 → (51) ***G10L 19/16***

H03H 3/007 → (51) ***H03H 9/54***

H03H 3/02 → (51) ***H03H 9/54***

H03H 3/04 → (51) ***H03H 9/54***

(51) ***H03H 9/02*** (11) **3 202 034 A1***
(25) En (26) En
(21) 15780912.0 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FI 2015/050658 02.10.2015
(87) WO 2016/051023 2016/14 07.04.2016

(30) 03.10.2014 FI 20145870
(54) • *TEMPERATURKOMPENSIERTER ZUSAMMENGESETZTER RESONATOR*
• *TEMPERATURE COMPENSATED COMPOUND RESONATOR*
• *RÉSONATEUR COMBINÉ À COMPENSATION DE TEMPÉRATURE*
(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) JAAKKOLA, Antti, FI-02044 VTT, FI
PEKKO, Panu, FI-02044 VTT, FI
PRUNNILA, Mika, FI-02044 VTT, FI
PENSALA, Tuomas, FI-02044 VTT, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***H03H 9/02*** (11) **3 202 035 A1***
H03H 9/24
(25) En (26) En
(21) 15786990.0 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FI 2015/050661 02.10.2015
(87) WO 2016/051025 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FI 20145869
(54) • *TEMPERATURKOMPENSIERTER PLATTENRESONATOR*
• *TEMPERATURE COMPENSATED PLATE RESONATOR*
• *RÉSONATEUR À PLAQUE DE COMPENSATION THERMIQUE*
(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) JAAKKOLA, Antti, 02044 Vtt, FI
PEKKO, Panu, FI-02044 Vtt, FI
PRUNNILA, Mika, FI-02044 Vtt, FI
PENSALA, Tuomas, FI-02044 Vtt, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

H03H 9/02 → (51) ***H03H 9/24***

H03H 9/02 → (51) ***H03H 9/54***

---

(51) ***H03H 9/24*** (11) **3 202 036 A1***
H03H 9/02
(25) En (26) En
(21) 15780911.2 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FI 2015/050657 02.10.2015
(87) WO 2016/051022 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FI 20145868
(54) • *TEMPERATURKOMPENSIERTER STRAHLRESONATOR*
• *TEMPERATURE COMPENSATED BEAM RESONATOR*
• *RÉSONATEUR À FAISCEAU COMPENSÉ EN TEMPÉRATURE*
(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) JAAKKOLA, Antti, FI-02044 Vtt, FI
PEKKO, Panu, FI-02044 Vtt, FI
PRUNNILA, Mika, FI-02044 Vtt, FI
PENSALA, Tuomas, FI-02044 Vtt, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

H03H 9/24 → (51) ***H03H 9/02***

---

(51) ***H03H 9/54*** (11) **3 202 037 A1***
H03H 3/007 ***H03H 9/02***
H03H 9/56 ***H03H 9/70***
H03H 9/72 ***H03H 3/02***
H03H 3/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 15731961.7 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/064662 29.06.2015
(87) WO 2016/050375 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 FR 1459210
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHARGE VON AKUSTISCHEN OBERFLÄCHENWELLENFILTERN*
• *METHOD FOR PRODUCING A BATCH OF ACOUSTIC WAVE FILTERS*
• *PROCEDE DE REALISATION COLLECTIVE DE FILTRES A ONDES ACOUSTIQUES*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) REINHARDT, Alexandre, F-38400 Saint-Martin-d'Heres, FR
DAVID, Jean-Baptiste, F-38000 Grenoble, FR
(74) Esselin, Sophie, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H03H 9/56 → (51) ***H03H 9/54***

H03H 9/70 → (51) ***H03H 9/54***

H03H 9/72 → (51) ***H03H 9/54***

H03H 21/00 → (51) ***G10K 11/178***

H03K 3/01 → (51) ***H03L 7/085***

H03K 3/57 → (51) ***H03K 17/12***

---

(51) ***H03K 5/24*** (11) **3 202 038 A1***
H03K 19/094
(25) En (26) En
(21) 15782021.8 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052883 01.10.2015
(87) WO 2016/051192 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 GB 201417379
(54) • *KOMPARATOR*
• *COMPARATOR*
• *COMPARATEUR*
(71) PragmatIC Printing Ltd, National Centre for Printable Electronics Thomas Wright Way NETPark Sedgefield, Durham TS21 3FG, GB
(72) DE OLIVEIRA, Joao, Longstanton CB24 3GY, GB
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H03K 17/0412 → (51) ***H03K 17/12***

H03K 17/10 → (51) ***H03K 17/12***

---

(51) ***H03K 17/12*** (11) **3 202 039 A1***
H03K 17/10 ***H03K 3/57***
H03K 17/0412
(25) En (26) En
(21) 15782032.5 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052904 05.10.2015
(87) WO 2016/051210 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 GB 201417564
18.11.2014 GB 201420438
(54) • *IMPULSMODULATOR*
• *PULSE MODULATOR*
• *MODULATEUR D'IMPULSIONS*
(71) Teledyne e2v (UK) Limited, 106 Waterhouse Lane, Chelmsford Essex CM1 2QU, GB
(72) GARNER, Paul Anthony James, Essex CM3 2JY, GB
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

---

(51) ***H03K 17/955*** (11) **3 202 040 A1***
B25J 13/08
(25) De (26) De
(21) 15781865.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001903 24.09.2015
(87) WO 2016/050344 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 DE 102014014050
(54) • *NÄHERUNGSSENSORANORDNUNG*
• *PROXIMITY SENSOR ARRAY*
• *ENSEMBLE CAPTEUR DE PROXIMITÉ*
(71) ABB gomtec GmbH, Am Technologiepark 12, 82229 Seefeld, DE
(72) GOMBERT, Bernd, 82237 Wörthsee, DE
HÖSL, Werner, 92507 Nabburg, DE
WOLFF, Alexander, 01471 Radeburg, DE
ANDRYSEK, Richard, 86911 Dießen a.A., DE
KRAUSEN, Leopold, 81375 München, DE
(74) Heuer, Wilhelm, Heuer Patentanwälte Jägerberg 6, 82335 Berg, DE

---

(51) ***H03K 19/003*** (11) **3 202 041 A1***
H04L 9/32
(25) It (26) En
(21) 15791746.9 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057516 01.10.2015
(87) WO 2016/051370 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 IT PD20140253
(54) • *INTEGRIERTE VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER PHYSIKALISCHEN UNKLONBAREN FUNKTION UND PHYSIKALISCHE UNKLONBARE KONSTANTE*
• *INTEGRATED DEVICE FOR IMPLEMENTING A PHYSICAL UNCLONABLE FUNCTION AND A PHYSICAL UNCLONABLE CONSTANT*
• *DISPOSITIF INTÉGRÉ POUR IMPLÉMENTER UNE FONCTION NON CLONABLE PHYSIQUE ET UNE CONSTANTE NON CLONABLE PHYSIQUE*
(71) Universita' Degli Studi di Udine, Via A. Palladio, 8, 33100 Udine, IT
(72) BERNARDINI, Riccardo, 33100 Udine, IT
RINALDO, Roberto, 31021 Magliano Veneto, IT

(74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

H03K 19/094 → (51) ***H03K 5/24***

(51) ***H03L 7/085*** (11) **3 202 042 A1***
H03K 3/01
(25) En (26) En
(21) 15846271.3 (22) 03.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053895 03.10.2015
(87) WO 2016/054614 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059415 P
(54) • *60-GHZ-FREQUENZGENERATOR MIT VERSTÄRKUNG UND EXTRAKTION DER DRITTEN HARMONISCHEN*
• *60 GHZ FREQUENCY GENERATOR INCORPORATING THIRD HARMONIC BOOST AND EXTRACTION*
• *GÉNÉRATEUR DE FRÉQUENCE DE 60 GHZ INCORPORANT UNE AMPLIFICATION ET UNE EXTRACTION DE TROISIÈME HARMONIQUE*
(71) Zaretsky, Howard, 100 Winslow Avenue, Rochester, NY 14620-3410, US
(72) ZONG, Zhirui, NL-2628 VE Delft, NL
BABAIE, Masoud, NL-2641 DJ Pijnacker (Zuid-Holland), NL
STASZEWSKI, Robert, Bogdan, Dublin D14, IE
(74) Keane, Paul Fachtna, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***H03L 7/085*** (11) **3 202 043 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847787.7 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053614 01.10.2015
(87) WO 2016/054455 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058575 P
25.09.2015 US 201562233215 P
(54) • *SCHALTUNGEN UND VERFAHREN FÜR EIGENINTERFERENZUNTERDRÜCKER BEI SENDE-EMPFÄNGERN*
• *CIRCUITS AND METHODS FOR TRANSCEIVER SELF-INTERFERENCE CANCELLERS*
• *CIRCUITS ET PROCÉDÉS POUR DISPOSITIFS D'ANNULATION D'AUTO-INTERFÉRENCE D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR*
(71) Zhou, Jin, 521 West 112th Street Apt. 1B, New York, NY 10025, US
Krishnaswamy, Harish, 601 West 115th Street 65, New York, NY 10025, US
(72) Zhou, Jin, New York, NY 10025, US
Krishnaswamy, Harish, New York, NY 10025, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) ***H03M 7/30*** (11) **3 202 044 A1***
G06T 9/00 ***G06F 7/48***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15767494.6 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071939 24.09.2015
(87) WO 2016/050595 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1459470
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINES REALEN SIGNALS IN EIN QUANTISIERTES SIGNAL*
• *METHOD OF CODING A REAL SIGNAL INTO A QUANTIZED SIGNAL*
• *PROCEDE DE CODAGE D'UN SIGNAL REEL EN UN SIGNAL QUANTIFIE*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) TRINH, Hong-Phuc, F-91300 Massy, FR
DURANTON, Marc, F-91400 Orsay, FR
PAINDAVOINE, Michel, F-21370 Plombières les Dijon, FR
(74) HAMMES, Pierre, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H03M 13/09*** (11) **3 202 045 A1***
(25) En (26) En
(21) 14780518.8 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/071249 03.10.2014
(87) WO 2016/050323 2016/14 07.04.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARALLELEN BERECHNUNG EINES CRC-CODES*
• *METHOD AND DEVICE FOR CALCULATING A CRC CODE IN PARALLEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CALCULER UN CODE CRC EN PARALLÈLE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ASANAKA, Kazunori, Yonago-shi Tottori 689-3403, JP
AALTO, Christer, Tokyo 150-0021, JP
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 1/00*** (11) **3 202 046 A1***
H04B 1/04
(25) En (26) En
(21) 14777321.2 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/070857 30.09.2014
(87) WO 2016/050273 2016/14 07.04.2016
(54) • *ERZEUGUNG VON BREITBANDIGEN SENDESIGNALEN*
• *WIDEBAND TRANSMIT SIGNAL GENERATION*
• *GÉNÉRATION D'UN SIGNAL D'ÉMISSION À LARGE BANDE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) JELONNEK, Bjoern, 89079 Ulm, DE
FLEISCHER, Marko, 82008 Unterhaching, DE
DECHEN, Frank, 89233 Neu-Ulm, DE
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

H04B 1/04 → (51) ***H04B 1/00***

H04B 1/38 → (51) ***B66B 3/00***

H04B 1/3827 → (51) ***G06Q 30/02***

H04B 1/40 → (51) ***H04B 5/00***

H04B 3/00 → (51) ***H04M 3/08***

H04B 3/00 → (51) ***H04M 3/10***

(51) ***H04B 3/32*** (11) **3 202 047 A1***
H04M 3/18 ***H04M 11/06***
(25) En (26) En
(21) 14783684.5 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) SE 2014/051135 30.09.2014
(87) WO 2016/053153 2016/14 07.04.2016
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG IN EINEM DSL-VEKTORSYSTEM*
• *METHOD AND ARRANGEMENT IN A DSL VECTORING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET ARRANGEMENT DANS UN SYSTÈME DE VECTORISATION DSL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MEDEIROS, Eduardo Lins de, S-174 63 Sundbyberg, SE
ERIKSSON, Per-Erik, S-116 37 Stockholm, SE
HUANG, Yezi, S-169 69 Solna, SE
LU, Chenguang, S-191 63 Sollentuna, SE
MAGESACHER, Thomas, 9500 Villach, AT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 3/54*** (11) **3 202 048 A1***
G01R 31/02 ***G01R 31/08***
(25) En (26) En
(21) 15767377.3 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/048454 04.09.2015
(87) WO 2016/053572 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201414504773
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT FEHLERTOLERANZ FÜR KOMMUNIKATIONSSIGNALE ÜBER STROMLEITUNGSVERTEILUNGSNETZE*
• *METHOD AND APPARATUS THAT PROVIDES FAULT TOLERANCE FOR COMMUNICATION SIGNALS OVER POWER LINE DISTRIBUTION NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL ASSURANT UNE TOLÉRANCE AUX PANNES POUR DES SIGNAUX DE COMMUNICATION SUR DES RÉSEAUX DE DISTRIBUTION PAR LIGNES ÉLECTRIQUES*
(71) AT&T Intellectual Property I, LP, 675 W. Peachtree Street, Suite 4000, Atlanta, Georgia 30308, US
(72) HENRY, Paul Shala, Holmdel, NJ 07733, US
BENNETT, Robert, Southold, NY 11971, US
GERSZBERG, Irwin, Kendall Park, NJ 08824, US
BARZEGAR, Farhad, Branchburg, NJ 08876, US
BARNICKEL, Donald J., Flemington, NJ 08822, US
WILLIS, Thomas M. III, Tinton Falls, NJ 07724, US

(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***H04B 3/54*** (11) **3 202 049 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846825.6 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/045696 18.08.2015
(87) WO 2016/053493 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414500685
(54) • *SENDE-EMPFÄNGER-FRONTEND ZUR KOMMUNIKATION ÜBER STROMLEITUNGEN*
• *TRANSCEIVER FRONT-END FOR COMMUNICATION OVER POWER LINES*
• *EXTRÉMITÉ FRONTALE D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR POUR COMMUNICATION SUR LIGNES ÉLECTRIQUES*
(71) Landis+Gyr Technologies, LLC, 6436 County Road 11, Pequot Lakes, Minnesota 56472, US
(72) PELLETIER, Dale, Scott, Crosslake, MN 56442, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04B 5/00*** ***H04B 5/02*** ***H04L 27/00*** (11) **3 202 050 A1*** ***H04B 1/40*** ***G06K 19/06***
(25) En (26) En
(21) 15847952.7 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046593 24.08.2015
(87) WO 2016/053503 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502167
(54) • *VORRICHTUNG ZUR RÜCKSTREUUNGSKOMMUNIKATION*
• *DEVICE FOR BACKSCATTER COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF POUR UNE COMMUNICATION DE RÉTRODIFFUSION*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DEYLE, Travis, Mountain View, California 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04B 5/00 → (51) ***F21V 33/00***

H04B 5/00 → (51) ***H02J 5/00***

H04B 5/00 → (51) ***H02J 50/00***

H04B 5/02 → (51) ***H04B 5/00***

---

(51) ***H04B 7/02*** ***H04W 36/18*** (11) **3 202 051 A1***
(25) En (26) En
(21) 14780511.3 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/071235 03.10.2014
(87) WO 2016/050318 2016/14 07.04.2016
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK ZUR HANDHABUNG VON DURCH EIN BENUTZERGERÄT GESENDETEN UPLINK-SIGNALEN*
• *METHODS AND NETWORK NODES IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK FOR HANDLING OF UPLINK SIGNALS SENT BY A USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS ET NOEUDS DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL POUR GESTION DE SIGNAUX DE LIAISON MONTANTE ÉMIS PAR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ANKEL, Pär, S-449 36 Nödinge, SE
EGNELL, Henrik, S-757 57 Uppsala, SE
HOGAN, Billy, S-191 33 Sollentuna, SE
LAMM, Anders, S-431 38 Mölndal, SE
LARSSON, Erik, S-753 31 Uppsala, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/02*** ***H04B 7/04*** ***H04B 7/26*** (11) **3 202 052 A1*** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 15778758.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057460 29.09.2015
(87) WO 2016/051343 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057085 P
18.12.2014 US 201462093710 P
(54) • *INTERFERENZ- UND/ODER LEISTUNGSREDUZIERUNG FÜR MEHRERE RELAISKNOTEN MIT KOOPERATIVER STRAHLFORMUNG*
• *INTERFERENCE AND/OR POWER REDUCTION FOR MULTIPLE RELAY NODES USING COOPERATIVE BEAMFORMING*
• *RÉDUCTION DE BROUILLAGE ET/OU DE PUISSANCE POUR DE MULTIPLES NOEUDS DE RELAIS À L'AIDE D'UNE FORMATION DE FAISCEAU COOPÉRATIVE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BOUDREAU, Gary David, Kanata, Ontario K2K 2K9, CA
CASSELMAN, Ronald, Metcalfe, Ontario K0A 2P0, CA
DONG, Min, Whitby, Ontario L1N 9X3, CA
LIANG, Ben, Whitby, Ontario L1N 9X3, CA
RAMEZANI-KEBRYA, Ali, Toronto, Ontario M4Y 2P8, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 202 053 A1***
(25) En (26) En
(21) 15851870.4 (22) 24.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/092784 24.10.2015
(87) WO 2016/062292 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068535 P
22.10.2015 US 201514920734
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRAHLAUSWAHL MIT MEHREREN FREQUENZEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BEAM SELECTION USING MULTIPLE FREQUENCIES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE FAISCEAU AU MOYEN DE FRÉQUENCES MULTIPLES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KRZYMIEN, Lukasz, Rolling Meadows, IL 60008, US
ALKHATEEB, Ahmed, Austin, TX 78703, US
DESAI, Vipul, Palatine, IL 60067, US
SARTORI, Philippe, Plainfield, IL 60544, US
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/02***

H04B 7/04 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 5/00*** (11) **3 202 054 A1***
(25) En (26) En
(21) 15766339.4 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/048699 04.09.2015
(87) WO 2016/053576 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058513 P
22.04.2015 US 201514693624
(54) • *KONFIGURATIONSSCHEMA FÜR STRAHLFORMUNG*
• *BEAMFORMING CONFIGURATION SCHEME*
• *SCHÉMA DE CONFIGURATION DE FORMATION DE FAISCEAU*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 202 055 A1***
(25) En (26) En
(21) 15787737.4 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053543 01.10.2015
(87) WO 2016/054405 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059808 P
30.09.2015 US 201514871925
(54) • *PRO-STREAM- UND PRO-ANTENNE-ZYKLUSWECHSELVERZÖGERUNG IN UPLINK-MEHRFACHBENUTZER-MIMO*
• *PER STREAM AND PER ANTENNA CYCLIC SHIFT DELAY IN UPLINK MULTI-USER MIMO*
• *RETARD À DÉCALAGE CYCLIQUE PAR ANTENNE ET PAR FLUX DANS UN*

SYSTÈME MIMO MULTI-UTILISATEUR EN LIAISON MONTANTE

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) YANG, Lin, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jialing Li, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/02***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 72/04***

H04B 7/26 → (51) ***B66B 3/00***

H04B 7/26 → (51) ***H04B 7/02***

H04B 7/26 → (51) ***H04W 52/42***

---

(51) ***H04B 10/00*** (11) **3 202 056 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845902.4 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IL 2015/050984 01.10.2015
(87) WO 2016/051410 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058689 P
(54) • *UMWANDLUNG EINER REIN OPTISCHEN SILICIUMPHOTONISCHEN KONSTELLATION VON AMPLITUDENPHASENMODULATIONSFORMATEN*
• *ALL-OPTICAL SILICON-PHOTONIC CONSTELLATION CONVERSION OF AMPLITUDE-PHASE MODULATION FORMATS*
• *CONVERSION DE CONSTELLATION PHOTONIQUE AU SILICIUM ENTIÈREMENT OPTIQUE DE FORMATS DE MODULATION D'AMPLITUDE ET DE PHASE*
(71) B.G. Negev Technologies & Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O.B 653, 8410501 Beer-Sheva, IL
Bar-Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL
(72) SADOT, Dan, 7696500 Kfar Bilu, IL
ZALEVSKY, Zeev, 4856525 Rosh HaAyin, IL
YEMINY, Tomer, 5233439 Ramat Gan, IL
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04B 10/00 → (51) ***G02B 6/44***

---

(51) ***H04B 10/079*** ***H04B 10/516*** (11) **3 202 057 A1*** ***H04B 10/61***
(25) En (26) En
(21) 15787097.3 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/055223 13.10.2015
(87) WO 2016/061036 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 US 201414512753
(54) • *UNTERBREICHUNGSFREIE OPTISCHE ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG MIT MEHREREN ÜBERTRAGUNGSRATEN*
• *HITLESS, MULTI-RATE OPTICAL TRANSMISSION AND RECEPTION*
• *ÉMISSION ET RÉCEPTION OPTIQUE MULTI-DÉBIT SANS PERTURBATION*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Zhuhong, Ottawa, Ontario K2T 1G3, CA
LI, Chuandong, Ottawa, Ontario K2J 0H3, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04B 10/296 → (51) ***H01S 3/067***

---

(51) ***H04B 10/40*** ***H01S 3/04*** (11) **3 202 058 A1*** ***H01S 5/12***
(25) En (26) En
(21) 15846828.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053103 30.09.2015
(87) WO 2016/054143 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501751
(54) • *HALBLEITERLASERDIODE MIT INTEGRIERTER HEIZREGION*
• *SEMICONDUCTOR LASER DIODE WITH INTEGRATED HEATING REGION*
• *DIODE LASER À SEMI-CONDUCTEUR AVEC RÉGION DE CHAUFFAGE INTÉGRÉ*
(71) Applied Optoelectronics, Inc., 13115 Jess Pirtle Blvd., Sugar Land, Texas 77478, US
(72) ZHENG, Jun, Missouri City, Texas 77459, US
ANSELM, Klaus Alexander, Sugar Land, Texas 77479, US
ZHANG, Huanlin, Sugar Land, Texas 77479, US
CHANG, Hung-Lun, Sugar Land, Texas 77479, US
(74) Ring & Weisbrodt, Patentanwaltsgesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE

H04B 10/516 → (51) ***H04B 10/079***

H04B 10/61 → (51) ***H04B 10/079***

H04B 13/00 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***H04B 13/02*** ***G01S 1/72*** ***G01S 13/04*** (11) **3 202 059 A1*** ***G01S 13/02***
(25) En (26) En
(21) 15744820.0 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/040677 16.07.2015
(87) WO 2016/053445 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201414504689
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES UNTERWASSER-NAHFELDSIGNALSYSTEM*
• *METHODS AND APPARATUS FOR UNDERWATER ELECTRICAL NEAR-FIELD SIGNAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À UN SYSTÈME DE SIGNAL DE CHAMP PROCHE ÉLECTRIQUE SOUS-MARIN*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 0245-1449, US
(72) KOEHLER, Frederick, B., Tucson, Arizona 85745-9643, US
MCCREERY, Thomas, P., Tucson, Arizona 85730-1547, US
RINKER, Robert, Tucson, Arizona 85750, US
ROGERS, Darrell, R., Tucson, Arizona 85756, US
ROSENWALD, Ross, D., Tucson, Arizona 85747-5302, US
SANDERSON, Terry, M., Tucson, Arizona 85745-8995, US
SAR, David, R., Corona, California 92881-8634, US
FASSE, Ernest, D., Tucson, Arizona 85756, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04B 17/345 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04H 60/70*** ***G01C 21/32*** (11) **3 202 060 A1*** ***G01C 21/36***
(25) En (26) En
(21) 15778748.2 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057343 23.09.2015
(87) WO 2016/051316 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502400
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON KARTENDATENBILDERN IN EINER UMGEBUNG MIT BEGRENZTER BANDBREITE*
• *TRANSMITTING MAP DATA IMAGES IN A LIMITED BANDWIDTH ENVIRONMENT*
• *TRANSMISSION D'IMAGES DE DONNÉES CARTOGRAPHIQUES DANS UN ENVIRONNEMENT À LARGEUR DE BANDE LIMITÉE*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) CHINTAKINDI, Sunil Kumar, Naperville, Illinois 60540, US
BELKIN, Anatoly, Glenview, Illinois 60026, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***H04J 3/06*** ***H04L 12/24*** (11) **3 202 061 A1***
(25) En (26) En
(21) 14793548.0 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/073679 04.11.2014
(87) WO 2016/050328 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187210
(54) • *VERWALTUNG DER JITTERPUFFERTIEFE*
• *MANAGING JITTER BUFFER DEPTH*
• *GESTION DE PROFONDEUR DE TAMPON DE GIGUE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JANSSON, Fredrik, S- 172 37 Sundbyberg, SE
KARLSSON, Erlendur, S-756 52 Uppsala, SE
ZUO, Yang, S-977 53 Luleå, SE
LUNDBERG, Jonas, S-972 36 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04J 3/06*** (11) **3 202 062 A1***
(25) En (26) En

(21) 15813564.0 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/002293 24.09.2015
(87) WO 2016/051281 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414499686
(54) • *VERTEILUNG VON INFORMATIONEN ZUR DYNAMISCHEN GENAUIGKEIT IN EINEM NETZWERK VON IEEE-1588-TAKTEN*
• *DISTRIBUTION OF DYNAMIC ACCURACY INFORMATION IN A NETWORK OF IEEE 1588 CLOCKS*
• *DISTRIBUTION D'INFORMATIONS DE PRÉCISION DYNAMIQUE DANS UN RÉSEAU D'HORLOGES IEEE 1588*
(71) Alcatel Lucent, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ROBERTS, Peter, Ottawa, Ontario K2K 2E6, CA
LEIGHTON, Ian, Ottawa, Ontario K2K 2E6, CA
WONG, Kin Yee, Ottawa, Ontario K2K 2E6, CA
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H04J 3/06 → (51) ***H04W 84/18***

(51) ***H04J 11/00*** ***H04W 72/08*** (11) **3 202 063 A1*** ***H04W 88/10***
(25) En (26) En
(21) 15770954.4 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072487 29.09.2015
(87) WO 2016/050805 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14250112
30.09.2014 EP 14250110
30.09.2014 EP 14250111
(54) • *INTERFERENZDETEKTION*
• *INTERFERENCE DETECTION*
• *DÉTECTION D'INTERFÉRENCE*
(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) SCAHILL, Francis, London EC1A 7AJ, GB
RINGLAND, Simon, London EC1A 7AJ, GB
TOWNEND, David, London EC1A 7AJ, GB
EVENDEN, Richard, London EC1A 7AJ, GB
(74) Chan, Robin, BT Intellectual Property Department Ground Floor BT Faraday Building, 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04J 11/00 → (51) ***H04W 72/08***

(51) ***H04K 3/00*** (11) **3 202 064 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788148.3 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052671 05.10.2015
(87) WO 2016/051119 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1402262
(54) • *INTERFERENZVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR DROHNENSTEUERUNG*
• *DRONE CONTROL JAMMING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE BROUILLAGE DE PILOTAGE DE MOBILE AERIEN*
(71) Amesys Conseil, 655 avenue Galilée Bâtiment Horizon, 13794 Aix-en-Provence, FR
(72) SABATIER, Stéphane, F-13580 La Fare, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 25/02*** (11) **3 202 065 A1*** ***H04L 25/03***
(25) En (26) En
(21) 14793522.5 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/073501 31.10.2014
(87) WO 2016/066231 2016/18 06.05.2016
(54) • *CSI-RÜCKKOPPLUNG MIT GESCHLOSSENER SCHLEIFE MIT KOOPERATIVEM RÜCKKOPPLUNGSENTWURF ZUR VERWENDUNG IN MIMO/-MISO-SYSTEMEN*
• *CLOSED-LOOP CSI FEEDBACK WITH COOPERATIVE FEEDBACK DESIGN FOR USE IN MIMO/MISO SYSTEMS*
• *RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI) À BOUCLE FERMÉE À CONCEPTION DE RÉTROACTION COOPÉRATIVE À UTILISER DANS DES SYSTÈMES MIMO/MISO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) COTTATELLUCCI, Laura, F-06600 Antibes, FR
YIN, Haifan, F-06600 Antibes, FR
GESBERT, David, F-06330 Roquefort-Les-Pins, FR
HE, Gaoning, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** ***G08C 25/00*** ***G05B 19/418*** (11) **3 202 066 A1*** ***G05B 9/02*** ***G05F 3/00***
(25) En (26) En
(21) 14903440.7 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IN 2014/000638 30.09.2014
(87) WO 2016/051417 2016/14 07.04.2016
(54) • *FELDVORRICHTUNG MIT SELBSTWIEDERHERSTELLUNG*
• *FIELD DEVICE WITH SELF-RECOVERY*
• *DISPOSITIF DE TERRAIN À REPRISE AUTOMATIQUE*
(71) Emerson Process Management LLLP, 12001 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) DALAL, Mehul Rajeshbai, Pune 411027 Maharashtra, IN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** ***H04B 17/345*** (11) **3 202 067 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778518.9 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052721 28.09.2015
(87) WO 2016/053900 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059815 P
25.09.2015 US 201514866318
(54) • *BENUTZERGERÄTEUNTERSTÜTZTES INTERFERENZLERNEN*
• *UE ASSISTED INTERFERENCE LEARNING*
• *APPRENTISSAGE D'INTERFÉRENCES ASSISTÉ PAR UE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
MALLADI, Durga, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** ***H04B 7/04*** ***H04W 84/12*** (11) **3 202 068 A1*** ***H04L 1/06***
(25) En (26) En
(21) 15784819.3 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053515 01.10.2015
(87) WO 2016/054389 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058620 P
30.09.2015 US 201514871892
(54) • *CODIERUNG IN UPLINK-MIMO MIT MEHREREN BENUTZERN UND OFDMA-ÜBERTRAGUNGEN*
• *ENCODING IN UPLINK MULTI-USER MIMO AND OFDMA TRANSMISSIONS*
• *CODAGE DANS DES TRANSMISSIONS MIMO ET OFDMA À PLUSIEURS UTILISATEURS EN LIAISON MONTANTE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Lin, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
DING, Gang, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Youhan, San Diego, California 92121-1714, US
VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04L 1/06*** ***H04L 25/02*** (11) **3 202 069 A1*** ***H04L 25/03***
(25) En (26) En
(21) 15846316.6 (22) 29.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/052986 29.09.2015
(87) WO 2016/054069 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057193 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES INTERFERENZNETZWERKS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CODING FOR INTERFERENCE NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CODAGE POUR RÉSEAU D'INTERFÉRENCE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) KIM, Young-Han, San Diego, CA 92130, US
WANG, Lele, San Diego, CA 92122, US
PARK, Hosung, La Jolla, CA 92093, US
SASOGLU, Eren, Mountain View, CA 94043, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H04L 1/06 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 202 070 A1***
H04L 1/18 ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 14776889.9 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/070773 29.09.2014
(87) WO 2016/050262 2016/14 07.04.2016
(54) • *VERFAHREN UND ERSTER KNOTEN ZUR HANDHABUNG EINES RÜCKKOPPLUNGSVORGANGS IN EINER FUNKKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND FIRST NODE FOR HANDLING A FEEDBACK PROCEDURE IN A RADIO COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET PREMIER NOEUD POUR GÉRER UNE PROCÉDURE DE RÉTROACTION DANS UNE RADIOCOMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ERIKSSON, Erik, S-58 593 Linköping, SE
LINDQVIST, Fredrik, S-175 66 Järfälla, SE
YILMAZ, Osman Nuri Can, FIN-02320 Espoo, FI
HESSLER, Martin, S-Linköping 587 58, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 12/805***

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 202 071 A1***
H04L 1/20 ***H04L 1/16***
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 14784199.3 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/070770 29.09.2014
(87) WO 2016/050260 2016/14 07.04.2016
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR HANDHABUNG EINES RÜCKKOPPLUNGSVERFAHRENS*
• *METHOD AND NETWORK NODE FOR HANDLING A FEEDBACK PROCEDURE*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU POUR GÉRER UNE PROCÉDURE DE RÉTROACTION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ERIKSSON, Erik, S-58 593 Linköping, SE
YILMAZ, Osman Nuri Can, FIN-02320 Espoo, FI
HESSLER, Martin, S-587 58 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 202 072 A1***
(25) En (26) En
(21) 15859611.4 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/094466 12.11.2015
(87) WO 2016/074637 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 PCT/CN2014/090973
(54) • *ZELLENVERMITTLUNG FÜR DISKONTINUIERLICHE ÜBERTRAGUNG (DTX) IN EINEM GETEILTEN SPEKTRUM*
• *CELL SWITCHING FOR DISCONTINUOUS TRANSMISSION (DTX) IN SHARED SPECTRUM*
• *COMMUTATION DE CELLULE POUR TRANSMISSION DISCONTINUE (DTX) DANS UN SPECTRE PARTAGÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SADEK, Ahmed Kamel, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer Adel, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
VALLIAPPAN, Nachiappan, San Diego, California 92121-1714, US
NAGHSHVAR, Mohammad, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 76/02***

H04L 1/20 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 202 073 A1***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 15748366.0 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/041800 23.07.2015
(87) WO 2016/053450 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059749 P
27.05.2015 US 201514723284
(54) • *GESTALTUNG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN (DCI) FÜR LTE-VORRICHTUNGEN*
• *DOWNLINK CONTROL INFORMATION (DCI) DESIGN FOR LTE DEVICES*
• *CONCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE (DCI) POUR DISPOSITIFS LTE*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HE, Hong, Beijing 100190, CN
FWU, Jong-kae, Sunnyvale, California 94087, US
HAN, Seunghee, Cupertino, California 95014, US
KWON, Hwan-joon, Santa Clara, California 95054, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 202 074 A1***
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 15763749.7 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/048117 02.09.2015
(87) WO 2016/053565 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058887 P
11.08.2015 US 201514823257
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR TONE-MAPPING IN EINZELBENUTZER- UND MEHRBENUTZERBETRIEBSARTEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF TONE MAPPING IN SINGLE USER AND MULTIPLE USER OPERATING MODES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE DE TONALITÉS EN MODES DE FONCTIONNEMENT MONO-UTILISATEUR ET MULTI-UTILISATEUR*
(71) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) ZHANG, Hongyuan, Fremont, California 94555, US
XU, Mingguang, San Jose, California 95132, US
SUN, Yakun, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 202 075 A1***
(25) En (26) En
(21) 15777826.7 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052680 28.09.2015
(87) WO 2016/053885 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059699 P
25.09.2015 US 201514866455
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES STEUERKANALS UND EINES DATENKANALS ÜBER MEHRERE KOMPONENTENTRÄGER*
• *TECHNIQUES FOR TRANSMITTING A CONTROL CHANNEL AND A DATA CHANNEL OVER MULTIPLE COMPONENT CARRIERS*
• *TECHNIQUES DE TRANSMISSION D'UN CANAL DE COMMANDE ET D'UN CANAL DE DONNÉES SUR DES PORTEUSES DE COMPOSANTS MULTIPLES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 202 076 A1***
H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 15781459.1 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/051015 28.09.2015
(87) WO 2016/053164 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056690 P
(54) • *NETZWERKKNOTEN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR HANDHABUNG DYNAMISCHER UNTERRAHMENKONFIGURATIONEN*
• *NETWORK NODE, COMMUNICATION DEVICE AND METHODS THEREIN FOR HANDLING DYNAMIC SUBFRAME CONFIGURATIONS*
• *NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR GÉRER DES CONFIGURATIONS DE SOUS-TRAME DYNAMIQUES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RAHMAN, Imadur, SE-191 46 Sollentuna, SE
KAZMI, Muhammad, SE-167 39 Bromma, SE
BEHRAVAN, Ali, SE-113 36 Stockholm, SE
SONG, Xinghua, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 202 077 A1***
H04L 27/26 ***H04L 25/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15785161.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052582 29.09.2015
(87) WO 2016/051062 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1459532
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINES MEHRTRÄGERSIGNALS, VERFAHREN ZUM EMPFANG, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME IM ZUSAMMENHANG DAMIT ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER MODULATION VOM OQAM-TYP*
• *METHOD OF SENDING A MULTICARRIER SIGNAL, METHOD OF RECEPTION, DEVICES, AND COMPUTER PROGRAMS ASSOCIATED THEREWITH IMPLEMENTING AN OQAM TYPE MODULATION*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'UN SIGNAL MULTI-PORTEUSES, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, DISPOSITIFS, ET PROGRAMMES D'ORDINATEURS ASSOCIÉS METTANT EN OEUVRE UNE MODULATION DE TYPE OQAM*
(71) B<>COM, 1219 avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson Sevigne, FR
Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) LIN, Hao, 35700 Rennes, FR
(74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermengarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 202 078 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847209.2 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/048118 02.09.2015
(87) WO 2016/053566 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059745 P
28.03.2015 US 201514672118
(54) • *VERFAHREN ZUR SUBBANDZUWEISUNG FÜR MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN (MTC) MIT VERRINGERTER BANDBREITE*
• *SUB-BAND ALLOCATION TECHNIQUES FOR REDUCED-BANDWIDTH MACHINE-TYPE COMMUNICATION (MTC) DEVICES*
• *TECHNIQUES D'ATTRIBUTION DE SOUS-BANDE POUR DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE (MTC) À LARGEUR DE BANDE RÉDUITE*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HAN, Seunghee, Cupertino, California 95014, US
CHATTERJEE, Debdeep, Mountain View, California 94041, US
XIONG, Gang, Beaverton Oregon 97006, US
WAGNER, Elmar, 85579 Neubiberg, DE
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Martiusstraße 5, 80802 München, DE

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/00***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 7/04 → (51) ***G01S 13/87***

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 202 079 A1***
G06F 21/55
(25) En (26) En
(21) 15777814.3 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052325 25.09.2015
(87) WO 2016/053792 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059477 P
(54) • *EXPONENTENSPALTUNG FÜR KRYPTOGRAFISCHE OPERATIONEN*
• *EXPONENT SPLITTING FOR CRYPTOGRAPHIC OPERATIONS*
• *SÉPARATION D'EXPOSANT POUR DES OPÉRATIONS CRYPTOGRAPHIQUES*
(71) Cryptography Research, Inc., 425 Market Street, 11th Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) TUNSTALL, Michael, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***H04L 9/06*** (11) **3 202 080 A1***
(25) En (26) En
(21) 14789186.5 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/070986 30.09.2014
(87) WO 2016/050287 2016/14 07.04.2016
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUMINDEST TEILWEISEN AKTUALISIERUNG VON MIT EINEM ALLES-ODER-NICHTS-VERSCHLÜSSELUNGSSCHEMA VERSCHLÜSSELTEN DATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AT LEAST PARTIALLY UPDATING DATA ENCRYPTED WITH AN ALL-OR-NOTHING ENCRYPTION SCHEME*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE À JOUR AU MOINS PARTIELLE DE DONNÉES CHIFFRÉES AU MOYEN D'UN SCHÉMA DE CHIFFREMENT TOUT OU RIEN*
(71) NEC Europe Ltd., Kurfürsten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE
(72) KARAME, Ghassan, 69115 Heidelberg, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 202 081 A1***
(25) En (26) En
(21) 14903336.7 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/058174 30.09.2014
(87) WO 2016/053265 2016/14 07.04.2016
(54) • *METRIKAUTORISIERUNG AUF BASIS EINES ZERTIFIKATS*
• *METRICS AUTHORIZATION BASED ON A CERTIFICATE*
• *AUTORISATION DES MESURES SUR LA BASE D'UN CERTIFICAT*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) GOPSHTEIN, Michael, 56100 Yehud, IL
KENIGSBERG, Eyal, 56100 Yehud, IL
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/33***

H04L 9/32 → (51) ***H03K 19/003***

(51) ***H04L 12/14*** (11) **3 202 082 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778440.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051371 22.09.2015
(87) WO 2016/053675 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201414506059
(54) • *NICHTLINEARE DATENLADUNG*
• *NON-LINEAR DATA CHARGING*
• *FACTURATION DE DONNÉES NON LINÉAIRE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) TASKER, Richard Beaumont, Los Altos, CA 94024, US

MALAKSAMUDRA, Gireesh, Sunnyvale, CA 94087, US
SUNDARAM, Meera, San Jose, CA 95120, US
KOMBOORSUNDARARAJAN, Raghavassimhan, Cupertino, CA 95014, US
RAJGOPAL, Usha, San Jose, CA 95129, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 202 083 A1***
(25) En (26) En
(21) 15767685.9 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/049905 14.09.2015
(87) WO 2016/053603 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414499851
(54) • *INHALTSBEREITSTELLUNGSMETADATENAUSTAUSCH IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *CONTENT DELIVERY METADATA EXCHANGE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *ÉCHANGE DE MÉTADONNÉES DE DISTRIBUTION DE CONTENU DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Sprint Communications Company L.P., 6391 Sprint Parkway Mailstop: KSOPHT0101-Z2100, Overland Park, KS 66251-2100, US
(72) BERTZ, Lyle T., Lee's Summit, Missouri 64086, US
(74) Smallman, Clint Guy, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

H04L 12/22 → (51) ***H04L 12/26***

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 29/06*** (11) **3 202 084 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902906.8 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/058330 30.09.2014
(87) WO 2016/053301 2016/14 07.04.2016
(54) • *TOPOLOGIEBASIERTE VERWALTUNG MIT STUFEN- UND VERSIONSRICHTLINIEN*
• *TOPOLOGY BASED MANAGEMENT WITH STAGE AND VERSION POLICIES*
• *GESTION BASÉE SUR LA TOPOLOGIE, UTILISANT DES POLITIQUES À ÉTAPES ET VERSIONS*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) MAES, Stephane H., Sunnyvale, California 94089, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 29/06*** (11) **3 202 085 A1***
(25) En (26) En
(21) 14903207.0 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/058343 30.09.2014
(87) WO 2016/053306 2016/14 07.04.2016
(54) • *TOPOLOGIEBASIERTE VERWALTUNG VON FOLGETAG-OPERATIONEN*
• *TOPOLOGY BASED MANAGEMENT OF SECOND DAY OPERATIONS*
• *GESTION BASÉE SUR LA TOPOLOGIE DES OPÉRATIONS DU LENDEMAIN*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) MAES, Stephane, H., Sunnyvale, California 94089, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 202 086 A1***
(25) En (26) En
(21) 15770527.8 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072201 28.09.2015
(87) WO 2016/050663 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 EP 14186821
(54) • *ZUSTANDSREPLIKATION VON FUNKTIONSINSTANZEN EINES VIRTUELLEN NETZWERKS*
• *STATE REPLICATION OF VIRTUAL NETWORK FUNCTION INSTANCES*
• *REPRODUCTION D'ÉTAT D'INSTANCES DE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUELLE*
(71) Koninklijke KPN N.V., Maanplein 55, 2516 CK The Hague, NL
IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) COLLE, Didier, 9050 Gentbrugge, BE
TAVENIER, Wouter, 8000 Brugge, BE
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 95321, 2509 CH Den Haag, NL

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04W 16/14*** ***H04W 72/08*** (11) **3 202 087 A1*** ***H04W 24/08*** ***G05B 19/418***
(25) En (26) En
(21) 15770655.7 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/056752 04.09.2015
(87) WO 2016/051294 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 IN 4955CH2014
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG DRAHTLOSER COMPUTERNETZWERKE ÜBER NETZWERKÜBERGREIFENDE STÖRUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADVISING WIRELESS COMPUTER NETWORKS ON INTER-NETWORK INTERFERENCES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SIGNALER À DES RÉSEAUX INFORMATIQUES SANS FIL DES INTERFÉRENCES INTER RÉSEAUX*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) VARGHESE, Anitha, Bangalore 560035, IN
TANDAUR, Deepaknath, Bangalore 560078, IN
KANDE, Mallikarjun, Bangalore 560038, IN
KUMAR, Ravish, Bangalore 560037, IN
GUELFIRAT, Tuncay, 68169 Mannheim, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 202 088 A1***
(25) En (26) En
(21) 15774794.0 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050786 17.09.2015
(87) WO 2016/053640 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057963 P
24.08.2015 US 201514834207
(54) • *VERWENDUNG EINER PHYSISCHEN POSITION ZUR MODIFIZIERUNG DES VERHALTENS EINES VERTEILTEN VIRTUELLEN NETZWERKELEMENTS*
• *USING PHYSICAL LOCATION TO MODIFY BEHAVIOR OF A DISTRIBUTED VIRTUAL NETWORK ELEMENT*
• *UTILISATION DE L'EMPLACEMENT PHYSIQUE POUR MODIFIER LE COMPORTEMENT D'UN ÉLÉMENT DE RÉSEAU VIRTUEL DISTRIBUÉ*
(71) Nicira Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) CHANDRASHEKHAR, Ganesan, Palo Alto, CA 94304, US
AGARWAL, Vivek, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04W 28/00*** (11) **3 202 089 A1*** ***H04W 72/00***
(25) En (26) En
(21) 15782143.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053175 30.09.2015
(87) WO 2016/054179 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057529 P
(54) • *DYNAMISCHE RICHTLINIENKONTROLLE*
• *DYNAMIC POLICY CONTROL*
• *CONTRÔLE DYNAMIQUE DE POLITIQUE*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) STARSINIC, Michael F., Newtown, PA 18940, US
TOMICI, John L., Southold, NY 11971, US
LI, Qing, Princeton Junction, NJ 08550-2029, US
MOHAMED, Ahmed, Pembroke Pines, Florida 33024, US
WANG, Chonggang, Princeton, NJ 08540, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04L 12/24 → (51) ***H04J 3/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/14***

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/58*** (11) **3 202 090 A1***
(25) En (26) En
(21) 14903202.1 (22) 29.09.2014

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

BA ME

(86) US 2014/058144 29.09.2014
(87) WO 2016/053261 2016/14 07.04.2016
(54) • *DETEKTION VON SCHWACHSTELLEN IM ZUSAMMENHANG MIT E-MAILS*
• *DETECTION OF EMAIL-RELATED VULNERABILITIES*
• *DÉTECTION DE VULNÉRABILITÉS ASSOCIÉES À UNE MESSAGERIE ÉLECTRONIQUE*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) MUTHURAJAN, Sasi Siddharth, Alpharetta, Georgia 30004, US
SECHMAN, Ronald Joseph, Alpharetta, Georgia 30004, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 29/08*** ***G06F 9/50*** ***H04L 12/24*** (11) **3 202 091 A1*** ***G06F 9/455*** ***G06F 11/30***
(25) En (26) En
(21) 15762641.7 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/070978 14.09.2015
(87) WO 2016/050495 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 EP 14275210
(54) • *BETRIEB EINES DATENNETZWERKS*
• *OPERATION OF DATA NETWORK*
• *EXPLOITATION DE RÉSEAU DE DONNÉES*
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) KHAN, Kashaf, London EC1A 7AJ, GB
GIBBS, Steve, London EC1A 7AJ, GB
NAUCK, Detlef, London EC1A 7AJ, GB
(74) Lidbetter, Timothy Guy Edwin, et al, BT Intellectual Property Department, Ground Floor BT Faraday Building, 1 Knightrider Street London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/24*** (11) **3 202 092 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15786996.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052611 30.09.2015
(87) WO 2016/051084 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459288
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUGREIFEN AUF DATEN IN BEZUG AUF MINDESTENS EINEN VON EINER KNOTENVORRICHTUNG EINES NETZWERKS IMPLEMENTIERTEN VORGANG*
• *METHOD FOR ACCESSING DATA RELATED TO AT LEAST ONE OPERATION IMPLEMENTED BY A NODE DEVICE OF A NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À DES DONNÉES RELATIVES À AU MOINS UNE OPÉRATION MISE EN OEUVRE PAR UN DISPOSITIF FORMANT NOEUD D'UN RÉSEAU*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) LAMPIN, Quentin, F-38000 Grenoble, FR
BARTHEL, Dominique, F-38190 Bernin, FR
(74) Milet, Isabelle, et al, Orange IMTW/OLPS/IPL/PAT Orange Gardens 44 Avenue de la République CS 50010, 92326 Châtillon Cedex, FR

---

(51) ***H04L 12/26*** ***G06F 17/30*** (11) **3 202 093 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845966.9 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/048034 02.09.2015
(87) WO 2016/053561 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414503095
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG GLOBAL VERTEILTER FERNSPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING GLOBALLY DISTRIBUTED REMOTE STORAGE DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SURVEILLER DES DISPOSITIFS DE STOCKAGE À DISTANCE DISTRIBUÉS DANS LE MONDE ENTIER*
(71) Vivint, Inc, 4931 North 300 West, Provo, UT 84604, US
(72) PEACOCK, Alen Lynn, Orem, Utah 84057, US
CANNON, Paul, American Fork, Utah 84003, US
OLDS, John Timothy, Sandy, Utah 84070, US
HARDING, Andrew, American Fork, Utah 84003, US
WENDLING, Jeffrey Michael, West Jordan, Utah 84081, US
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstaße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 202 094 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846132.7 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051530 22.09.2015
(87) WO 2016/053693 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057290 P
03.04.2015 US 201514678687
(54) • *ABTASTUNG VON PAKETEN ZUR MESSUNG DER NETZWERKLEISTUNG*
• *SAMPLING PACKETS TO MEASURE NETWORK PERFORMANCE*
• *PAQUETS D'ÉCHANTILLONNAGE POUR MESURER LES PERFORMANCES D'UN RÉSEAU*
(71) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
(72) SELLA, William, Thomas, Parker, CO 80138, US
SELLA, James, Michael, Parker, CO 80138, US
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 202 095 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847499.9 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052701 28.09.2015
(87) WO 2016/053894 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057944 P
(54) • *GEGENMASSNAHME JE NACH EMPFANGENER LEISTUNG ZWISCHEN PAKETEN*
• *REMEDIAL ACTION BASED ON INTER-PACKET RECEIVED POWER*
• *MESURE CORRECTIVE BASÉE SUR UNE PUISSANCE REÇUE ENTRE PAQUETS*
(71) Ruckus Wireless, Inc., 350 West Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) KHOURY, Peter, Sunnyvale, California 94089, US
SHTROM, Victor, Los Altos, California 94024, US
KISH, William S., Saratoga, California 95070, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/22*** (11) **3 202 096 A1*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 15847835.4 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/046909 26.08.2015
(87) WO 2016/053514 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462058096 P
13.10.2014 US 201414513140
(54) • *TECHNOLOGIEN FÜR VERTEILTE ERFASSUNG SICHERHEITSRELEVANTER ANOMALIEN*
• *TECHNOLOGIES FOR DISTRIBUTED DETECTION OF SECURITY ANOMALIES*
• *TECHNOLOGIES DE DÉTECTION DISTRIBUÉE D'ANOMALIES DE SÉCURITÉ*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SOOD, Kapil, Beaverton, Oregon 97006, US
ERGIN, Mesut A., Portland, Oregon 97229, US
FASTABEND, John R., Hillsboro, Oregon 97124, US
WOO, Shinae, Portland, Oregon 97229, US
SHAW, Jeffrey B., Tempe, Arizona 85284, US
SKERRY, JR., Brian J., Gilbert, Arizona 85233, US
(74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Martiusstr. 5, 80802 Munich, DE

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 202 097 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15781391.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052595 29.09.2015
(87) WO 2016/051073 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459283
(54) • *TECHNIK ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS EINER PERIPHEREN VORRICHTUNG IN EINEM DIENSTGEBIET EINES LOKALEN NETZWERKS*

- *TECHNIQUE FOR DETERMINING THE PRESENCE OF A PERIPHERAL DEVICE IN A SERVICE AREA OF A LOCAL NETWORK*
- *TECHNIQUE DE DÉTERMINATION D'UNE PRÉSENCE D'UN DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE DANS UNE ZONE DE SERVICE D'UN RÉSEAU LOCAL*

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) FONTAINE, Fabrice, F-35850 Geveze, FR
YAN, Han, 92800 Puteaux, FR

H04L 12/28 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 12/931*** (11) **3 202 098 A1*** ***H04L 12/721***
(25) En (26) En
(21) 14835544.9 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/072890 30.12.2014
(87) WO 2016/053372 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414503168
30.09.2014 US 201414503164
30.09.2014 US 201414503177
(54) • *VIRTUELLES VERTEILTES ÜBERBRÜCKUNGSMODUL*
• *VIRTUAL DISTRIBUTED BRIDGING MODULE*
• *MODULE DE PONTAGE RÉPARTI VIRTUEL*
(71) Nicira Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) SUBRAMANIYAM, Rahul, Korivi, Palo Alto, CA 94304, GB
WANG, Howard, Palo Alto, CA 94304, US
CHANDRASHEKHAR, Ganesan, Palo Alto, CA 94304, US
AGARWAL, Vivek, Palo Alto, CA 94304, US
SINGH, Ram, Dular, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04L 12/58 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/58 → (51) ***H04M 1/725***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/46***

(51) ***H04L 12/751*** ***H04L 29/12*** (11) **3 202 099 A1*** ***G01V 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15790662.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001974 29.09.2015
(87) WO 2016/051263 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14306525
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN KONFIGURATION EINES NETZWERKS MIT EINER VIELZAHL VON UNTERNETZWERKEN*
• *METHOD FOR DYNAMICALLY CONFIGURING A NETWORK COMPRISING A PLURALITY OF SUBNETS*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DYNAMIQUE D'UN RÉSEAU COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE SOUS-RÉSEAUX*
(71) Sercel, 16, rue de Bel Air, 44470 Carquefou, FR
(72) BARON, Julien, F-44470 Carquefou, FR
SAGOT, Pierre, F-44470 Carquefou, FR
(74) Dutreix, Hugues Ours, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

(51) ***H04L 12/805*** ***H04L 1/16*** (11) **3 202 100 A2*** ***H04W 28/06***
(25) En (26) En
(21) 15781008.6 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053570 01.10.2015
(87) WO 2016/054422 2016/14 07.04.2016
(88) 09.06.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059356 P
03.11.2014 US 201462074482 P
30.09.2015 US 201514871888
(54) • *UPLINK-DATENFRAGMENTIERUNG FÜR NETZWERKE MIT MEHREREN BENUTZERN*
• *UPLINK DATA FRAGMENTATION FOR MULTI-USER NETWORKS*
• *FRAGMENTATION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE POUR DES RÉSEAUX À MULTIPLES UTILISATEURS*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DING, Gang, San Diego, California 92121, US
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121, US
BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, California 92121, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 1/06***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 1/06***

(51) ***H04L 27/00*** ***H04W 72/00*** (11) **3 202 101 A1*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15750179.2 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/041835 23.07.2015
(87) WO 2016/053451 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059747 P
27.03.2015 US 201514671872
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ÜBERTRAGUNG HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGEN UNTER VERWENDUNG VON KANÄLEN IN EINEM UNLIZENZIERTEN GEMEINSAM GENUTZTEN MEDIUM*
• *METHODS, APPARATUSES, AND SYSTEMS FOR TRANSMITTING HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST TRANSMISSIONS USING CHANNELS IN AN UNLICENSED SHARED MEDIUM*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES POUR LA TRANSMISSION DE DEMANDES DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE UTILISANT DES CANAUX DANS UN SUPPORT PARTAGÉ SANS LICENCE*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BASHAR, Shafi, Santa Clara, California 95054, US
HE, Hong, Beijing 100190, CN
HAN, Seunghee, Cupertino, California 95014, US
FWU, Jong-kae, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 27/00 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H04L 27/06*** (11) **3 202 102 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847347.0 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052679 28.09.2015
(87) WO 2016/053884 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501622
(54) • *AUTOMATISCHE INROUTE-VERSTÄRKUNGSREGELUNGSERKENNUNG VON OUTROUTE-INTERFERENZ*
• *INROUTE AUTOMATIC GAIN CONTROL DETECTION OF OUTROUTE INTERFERENCE*
• *DÉTECTION À COMMANDE AUTOMATIQUE DE GAIN SUR TRAJET D'UNE INTERFÉRENCE HORS TRAJET*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) STEBER, J. Mark, Germantown, Maryland 20876, US
SETHI, Yogesh, Germantown, Maryland 20876, US
KEPLEY, Walter Robert, Germantown, Maryland 20876, US
HANTZ, Dan, Germantown, Maryland 20876, US
AMBESKAR, Nimesh, Germantown, Maryland 20876, US
ZHANG, Hanhui, Germantown, Maryland 20876, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04M 11/06***

H04L 29/00 → (51) ***A63F 13/00***

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 202 103 A1***
(25) En (26) En
(21) 14777603.3 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/070942 30.09.2014
(87) WO 2016/050285 2016/14 07.04.2016

(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON DATEN IN EINEM DATENNETZ*
• *TECHNIQUE FOR HANDLING DATA IN A DATA NETWORK*
• *TECHNIQUE POUR TRAITER DES DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE DONNÉES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SMEETS, Bernard, SE-24751 Dalby, SE
NAESLUND, Mats, SE-168 36 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/707*** (11) **3 202 104 A1***
(25) En (26) En
(21) 15763465.0 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047508 28.08.2015
(87) WO 2016/053528 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057701 P
24.11.2014 US 201414551457
(54) • *PROAKTIVE WIEDERHERSTELLUNG EINER TCP-VERBINDUNGSUNTERBRECHUNG FÜR HTTP-STREAMING-INHALTSANFRAGEN*
• *PROACTIVE TCP CONNECTION STALL RECOVERY FOR HTTP STREAMING CONTENT REQUESTS*
• *RESTAURATION PROACTIVE APRÈS BLOCAGE D'UNE CONNEXION TCP POUR DES DEMANDES DE CONTENU DE DIFFUSION EN CONTINU HTTP*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
MAO, Yinian, San Diego, California 92121-1714, US
MINDER, Lorenz Christoph, San Diego, California 92121-1714, US
KRISHNA, Arvind Subramanian, San Diego, California 92121-1714, US
KESHAVA IYENGAR, Rashmi, San Diego, California 92121-1714, US
HUA, Sha, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 202 105 A1***
(25) En (26) En
(21) 15770919.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072383 29.09.2015
(87) WO 2016/050747 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14250109
(54) • *VERWALTUNG VON GESTREAMTER KOMMUNIKATION*
• *MANAGING STREAMED COMMUNICATION*
• *GESTION D'UNE COMMUNICATION DIFFUSÉE EN CONTINU*
(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) STEVENS, Timothy, London EC1A 7AJ, GB
KEGEL, Ian, London EC1A 7AJ, GB
WILLS, Andrew, London EC1A 7AJ, GB
(74) Geffen, Nigel Paul, et al, BT Intellectual Property Department, Ground Floor BT Faraday Building, 1 Knightrider Street London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 1/00*** (11) **3 202 106 A1*** ***H04L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 15775170.2 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072708 01.10.2015
(87) WO 2016/050916 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058769 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON PROBLEMATISCHEN MUSTERN IN EINER MULTIMEDIA-STREAMING-UMGEBUNG MIT NIEDRIGER LATENZZEIT*
• *METHOD TO HANDLE PROBLEMATIC PATTERNS IN A LOW LATENCY MULTIMEDIA STREAMING ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ POUR GÉRER DES CONFIGURATIONS PROBLÉMATIQUES DANS UN ENVIRONNEMENT DE DIFFUSION EN CONTINU MULTIMÉDIA À FAIBLE LATENCE*
(71) Jacoti BVBA, Vlamingstraat 4, 8560 Wevelgem, BE
(72) KINSBERGEN, Jacques, B-2000 Antwerpen, BE
MENDEZ, Nun, E-38202 San Cristobal de La laguna Tenerife, ES
WACK, Nicolas, E-08005 Barcelona, ES
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 202 107 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778509.8 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052635 28.09.2015
(87) WO 2016/053871 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414499687
(54) • *VIRTUALISIERTE DIENSTBEREITSTELLUNG AUF ANFRAGE ZWISCHEN DATENNETZWERKEN ÜBER EIN SICHERES AUSTAUSCHNETZ*
• *VIRTUALIZED ON-DEMAND SERVICE DELIVERY BETWEEN DATA NETWORKS VIA SECURE EXCHANGE NETWORK*
• *FOURNITURE DE SERVICE À LA DEMANDE VIRTUALISÉ ENTRE RÉSEAUX DE DONNÉES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE RÉSEAU D'ÉCHANGE SÉCURISÉ*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) RAVI, Gunupuree, Bangalore 560038, IN
ULLATTIL, Sudhish, Bangalore 560093, IN
VISHNOI, Vivek, Cupertino, CA 95014, US
SHARMA, Sahil, Bangalore 560102, IN
SACHAN, Amit, Bangalore 560037, IN
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04N 21/6377*** ***H04N 21/2343*** (11) **3 202 108 A1*** ***H04L 29/08*** ***H04N 21/4402***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15781125.8 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052574 28.09.2015
(87) WO 2016/051055 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459248
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER ANZEIGE EINES VIDEOSTROMS DURCH EINEN CLIENT*
• *METHOD AND DEVICE FOR ADAPTING THE DISPLAY OF A VIDEO STREAM BY A CLIENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ADAPTATION D'AFFICHAGE D'UN FLUX VIDÉO PAR UN CLIENT*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) BAUMANN, Maximilien, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
LACHARME, Sandrine, 22300 Lannion, FR
(74) Simon, Viviane, et al, Orange IMTW/OLPS/IPL/PAT Orange Gardens 44 Avenue de la République CS 50010, 92326 Châtillon Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 202 109 A1***
(25) En (26) En
(21) 15782148.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053332 30.09.2015
(87) WO 2016/054272 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462058044 P
24.11.2014 US 201462083453 P
01.12.2014 US 201462086136 P
03.04.2015 US 201562142876 P
31.08.2015 US 201514841649
31.08.2015 US 201514841647
31.08.2015 US 201514841648
31.08.2015 US 201514841654
31.08.2015 US 201514841659
(54) • *INLINE-SERVICESCHALTER*
• *INLINE SERVICE SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE SERVICE EN LIGNE*
(71) Nicira Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) JAIN, Jayant, Palo Alto, CA 94304, US
SENGUPTA, Anirban, Palo Alto, CA 94304, US
PARTHASARATHY, Mohan, Palo Alto, CA 94304, US
SEQUEIRA, Allwyn, Palo Alto, CA 94304, US
MASKALIK, Serge, Palo Alto, CA 94304, US
LUND, Rick, Palo Alto, CA 94304, US
KOGANTY, Raju, Palo Alto, CA 94304, US
HONG, Xinhua, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 202 110 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845862.0 (22) 02.10.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/053825 02.10.2015
(87) WO 2016/054571 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059764 P
01.10.2015 US 201514873162
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINER BEGRENZTEN EINGABEVORRICHTUNG ÜBER EINE AUTHENTIFIZIERTE ANWENDUNG*
• *AUTHENTICATING A LIMITED INPUT DEVICE VIA AN AUTHENTICATED APPLICATION*
• *AUTHENTIFICATION D'UN DISPOSITIF D'ENTRÉE LIMITÉ VIA UNE APPLICATION AUTHENTIFIÉE*
(71) GoPro, Inc., 3000 Clearview Way, San Mateo CA 94402, US
(72) HEIN, Christopher, San Mateo, CA 94402, US
(74) Richardson, Mark Jonathan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 202 111 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846091.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051528 22.09.2015
(87) WO 2016/053692 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057763 P
03.04.2015 US 201514678671
(54) • *KAPAZITÄTSZUWEISUNG EINER NETZWERKVERBINDUNG ZU DATENSTRÖMEN JE NACH TYP*
• *ALLOCATING CAPACITY OF A NETWORK CONNECTION TO DATA STEAMS BASED ON TYPE*
• *CAPACITÉ D'ATTRIBUTION D'UNE CONNEXION DE RÉSEAU AUX FLUX DE DONNÉES EN SE BASANT SUR LE TYPE*
(71) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
(72) SELLA, William, Thomas, Parker, CO 80138, US
CAPUTO, Pete, Joseph, Highlands Ranch, CO 80126, US
SELLA, James, Michael, Parker, CO 80138, US
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06Q 50/00*** (11) **3 202 112 A1*** ***H04W 4/20***
(25) En (26) En
(21) 15846905.6 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052620 28.09.2015
(87) WO 2016/053860 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414500727
(54) • *GENERATIVE GRAMMATIKMODELLE FÜR VERKAUFSFÖRDERUNG UND WERBUNG*
• *GENERATIVE GRAMMAR MODELS FOR PROMOTION AND ADVERTISING*
• *MODÈLES DE GRAMMAIRE GÉNÉRATIVE DE PROMOTION ET DE PUBLICITÉ*
(71) eBay Inc., 2145 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) CHURCHILL, Elizabeth, San Francisco, California 94110, US
DAS SARMA, Atish, Mountain View, California 94043, US
SHERMAN, Corinne Elizabeth, San Jose, California 95125, US
SINGH, Gyanit, Fremont, CA 94536, US
(74) Collins, John David, et al, Schwegman Lundberg Woessner Ltd. Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/33***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/44***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 7/14***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 28/06***

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 202 113 A1***
(25) En (26) En
(21) 15763464.3 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/047417 28.08.2015
(87) WO 2016/053526 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057412 P
06.02.2015 US 201514616233
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON ANFRAGEBESCHLEUNIGUNG IN DER TRANSPORTSCHICHT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SIGNALING REQUEST ACCELERATION IN THE TRANSPORT LAYER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT LA SIGNALISATION DE L'ACCÉLÉRATION DE DEMANDES DANS LA COUCHE DE TRANSPORT*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 91121-1714, US
(72) ULUPINAR, Fatih, San Diego, CA 92121-1714, US
PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, CA 92121-1714, US
MAO, Yinian, San Diego, CA 92121-1714, US
PUTCHALA, Deviprasad, San Diego, CA 92121-1714, US
MINDER, Lorenz Christoph, San Diego, CA 92121-1714, US
LUBY, Michael George, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 202 114 A1***
(25) En (26) En
(21) 15772123.4 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050251 15.09.2015
(87) WO 2016/053620 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502598
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON EINMALIGER ANMELDUNG DURCH EINE ZWISCHENGESCHALTETE VORRICHTUNG FÜR EINE ENTFERNTE DESKTOP-SITZUNG EINES CLIENT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING SINGLE SIGN-ON BY AN INTERMEDIARY DEVICE FOR A REMOTE DESKTOP SESSION OF A CLIENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉALISATION D'UNE SIGNATURE UNIQUE PAR UN DISPOSITIF INTERMÉDIAIRE POUR UNE SESSION DE BUREAU À DISTANCE D'UN CLIENT*
(71) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) SURESH, Viswanath Yarangatta, Santa Clara, California 95054, US
REDDEM, Dileep, Santa Clara, California 95054, US
GAVINI, Anil Kumar, Santa Clara, California 95054, US
KUMAR, Arkesh, Santa Clara, California 95054, US
(74) Cooper, John, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 3/14*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 202 115 A1*** ***G06F 9/44*** ***G06F 17/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15774913.6 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072771 02.10.2015
(87) WO 2016/050949 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 FR 1459449
05.12.2014 FR 1461993
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINER GRUPPE AN INFORMATIONSELEMENTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONNECTING A GROUP OF INFORMATION ITEMS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN RELATIONS D'UN ENSEMBLE D'INFORMATIONS*
(71) IMMERSION, 3 rue Raymond Lavigne, 33100 Bordeaux, FR
(72) DE LA RIVIERE, Jean-Baptiste, F-33000 Bordeaux, FR
BIASIOLO, Nicolas, F-33320 Eysines, FR
(74) Maupilier, Didier, Ipside Boîte postale CS 40009 7-9 allées Haussmann, 33070 Bordeaux Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 202 116 A1*** ***G06Q 10/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15775430.0 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072808 02.10.2015
(87) WO 2016/050960 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 FR 1459449
05.12.2014 FR 1461995
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ENTSCHEIDUNGSFINDUNGEN*

- *METHOD AND DEVICE TO ASSIST WITH DECISION-MAKING*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AIDE À LA DÉCISION*

(71) Immersion, 3 Rue Raymond Lavigne, 33100 Bordeaux, FR
(72) DE LA RIVIERE, Jean-Baptiste, F-33000 Bordeaux, FR
BIASIOLO, Nicolas, F-33320 Eysines, FR
(74) Maupilier, Didier, Ipside Boîte postale CS 40009 7-9 allées Haussmann, 33070 Bordeaux Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 21/31*** ***H04L 29/12*** (11) **3 202 117 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 15782135.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052827 29.09.2015
(87) WO 2016/053964 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201414506342
(54)
- *VERWENDUNG VON IN VERSCHIEDENEN VERZEICHNISSEN GESPEICHERTEN BERECHTIGUNGSNACHWEISEN FÜR DEN ZUGANG ZU EINEM GEMEINSAMEN ENDPUNKT*
- *USING CREDENTIALS STORED IN DIFFERENT DIRECTORIES TO ACCESS A COMMON ENDPOINT*
- *UTILISATION DE JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ STOCKÉS DANS DIFFÉRENTS RÉPERTOIRES POUR ACCÉDER À UN POINT D'EXTRÉMITÉ COMMUN*

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) MEHTA, Gaurang Pankaj, Seattle, WA 98108-1226, US
AGRAWAL, Neelam Satish, Seattle, WA 98108-1226, US
AUNG, Lawrence Hun-gi, Seattle, WA 98108-1226, US
PANDYA, Chirag Pravin, Seattle, WA 98108-1226, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/02*** (11) **3 202 118 A1***
(25) En (26) En
(21) 15787334.0 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053755 02.10.2015
(87) WO 2016/054526 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462059085 P
15.05.2015 US 201562162349 P
(54)
- *ERMÖGLICHUNG DES AUSTAUSCHES EINES STANDORTS UND ANDERER ZUSTANDSINFORMATIONEN ZWISCHEN BENUTZERN VON PROXIMITÄTSBASIERTEN DIENSTEN*
- *ENABLING EXCHANGE OF LOCATION AND OTHER STATUS INFORMATION BETWEEN PROSE USERS*
- *PROCÉDÉ POUR PERMETTRE UN ÉCHANGE D'INFORMATIONS DE LOCALISATION ET D'AUTRES INFORMATIONS D'ÉTAT ENTRE DES UTILISATEURS PROSE*

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) WANG, Guanzhou, Brossard, Quebec J4Z 3S7, CA
CANONNE-VELASQUEZ, Loic, Verdun, Quebec H3E 1T2, CA
AHMAD, Saad, Montreal, Quebec H2X 3R2, CA
WATFA, Mahmoud, Saint Leonard, Quebec H1S 2B3, CA
KARAMPATSIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4 6UH, GB
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 17/30*** (11) **3 202 119 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846227.5 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/048030 02.09.2015
(87) WO 2016/053560 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414500825
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FÜR ZENTRAL UNTERSTÜTZTE VERTEILTE HASHTABELLE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR CENTRALLY-ASSISTED DISTRIBUTED HASH TABLE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TABLE DE HACHAGE RÉPARTIE À ASSISTANCE CENTRALE*

(71) Vivint, Inc, 4931 North 300 West, Provo, UT 84604, US
(72) PEACOCK, Alen Lynn, Orem, Utah 84057, US
OLDS, John Timothy, Sandy, Utah 84070, US
WENDLING, Jeffrey Michael, West Jordan, Utah 84081, US
NOLTE, Erik Sean, Salt Lake City, Utah 84109, US
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstaße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 9/445*** (11) **3 202 120 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846453.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052826 29.09.2015
(87) WO 2016/053963 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057128 P
(54)
- *APP-STORE FÜR ZUSTANDSAUTOMATEN*
- *AN APP STORE FOR STATE MACHINES*
- *MÉMOIRE D'APPLICATIONS POUR AUTOMATES FINIS*

(71) Linestream Technologies Inc., 1468 W. 9th St. Suite 100, Cleveland, Ohio 44113, US
(72) HUSAIN, Ali, Shaker Heights, Ohio 44122, US
JACKSON, Greg, Westlake, Ohio 44145, US
KNAACK,Chris, Bay Village, Ohio 44140, US
STOPHER, David, Cleveland, Ohio 44113, US
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

H04L 29/08 → (51) ***G06F 17/30***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/14***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 88/08***

---

(51) ***H04L 29/12*** ***H04W 4/00*** (11) **3 202 121 A1***
(25) En (26) En
(21) 14789628.6 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) IB 2014/065050 03.10.2014
(87) WO 2016/051237 2016/14 07.04.2016
(54)
- *DYNAMISCHE ERZEUGUNG VON EINMALIGEN IDENTIFIKATOREN IN EINEM SYSTEM VERBUNDENER DINGE*
- *DYNAMIC GENERATION OF UNIQUE IDENTIFIERS IN A SYSTEM OF CONNECTED THINGS*
- *GÉNÉRATION DYNAMIQUE D'IDENTIFICATEURS UNIQUES DANS UN SYSTÈME D'OBJETS CONNECTÉS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ARSENAULT, Marc-Olivier, St Constant , Québec J5A1T8, CA
ROCHEFORT, Steven, Pointe Claire, Québec H9R 4L2, CA
MADOUR, Lila, Kirkland, Québec H9J 3Z8, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/08*** (11) **3 202 122 A1***
(25) En (26) En
(21) 15748392.6 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/042443 28.07.2015
(87) WO 2016/053454 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414499835
(54)
- *IP-ADRESSEN-ÜBERSETZUNG FÜR TAKTISCHE NETZWERKE*
- *IP ADDRESS TRANSLATION FOR TACTICAL NETWORKS*
- *TRADUCTION D'ADRESSE IP POUR RÉSEAUX TACTIQUES*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 0245-1449, US
(72) SCHRECKE, Gregory S., Upton, Massachusetts 01568-1331, US
DAVIDSON, Steve, Acton, Massachusetts 01720-5829, US
KAHN, Matt A., Maynard, Massachusetts 01754-1442, US
WANG, Mu-Cheng, Acton, Massachusetts 01720, US
HENRY, Mark W., Wellesley, Massachusetts 02481-5613, US
(74) Dentons UKMEA LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/751***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 88/08***

(51) ***H04L 29/14*** ***H04L 29/08*** (11) **3 202 123 A1*** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 15781220.7 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052543 28.09.2015
(87) WO 2016/053823 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414503104
(54) • *HALBAUTOMATISCHE AUSFALLSICHERUNG*
• *SEMI-AUTOMATIC FAILOVER*
• *BASCULEMENT SEMI-AUTOMATIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) NOSOV, Alexander E., Redmond, Washington 98052-6399, US
PETROSSIAN, Tony, Redmond, Washington 98052-6399, US
VERKHEDKAR, Sameer A., Redmond, Washington 98052-6399, US
BICE, Richard S., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** ***H04M 1/24*** ***G06Q 30/06*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 202 124 A2*** ***G06Q 10/00*** ***G07F 7/06***
(25) En (26) En
(21) 15784508.2 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053457 01.10.2015
(87) WO 2016/054352 2016/14 07.04.2016
(88) 23.06.2016
(30) 03.10.2014 US 201414506449
(54) • *SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN PRÜFUNG VON MOBILEN VORRICHTUNGEN AN EINEM VERBRAUCHERBETRIEBENEN KIOSK SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR ELECTRICALLY TESTING MOBILE DEVICES AT A CONSUMER-OPERATED KIOSK, AND ASSOCIATED DEVICES AND METHODS*
• *SYSTÈME D'ESSAI ÉLECTRIQUE DE DISPOSITIFS MOBILES SUR UN POSTE COMMANDÉ PAR LE CONSOMMATEUR, ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Ecoatm Inc., 10121 Barnes Canyon Road, San Diego, CA 92121, US
(72) HUNT, Loren, San Diego, CA 92121, US
SNOOK, James Andrew, San Diego, CA 92121, US
SEGIL, Rick, San Diego, CA 92121, US
DOPPALAPUDI, Prabhakar, San Diego, CA 92121, US
FLOURNOY, Henry, San Diego, CA 92121, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/04 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***H04M 1/19*** ***H04M 1/60*** (11) **3 202 125 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902914.2 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/058402 30.09.2014
(87) WO 2016/053316 2016/14 07.04.2016
(54) • *SCHALLAUFBEREITUNG*
• *SOUND CONDITIONING*
• *CONDITIONNEMENT DE SIGNAUX SONORES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) BROOKS, Robert C., Houston, Texas 77070, US
BIGGS, Kent E., Houston, Texas 77070, US
SO, Chi, Houston, Texas 77070, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04M 1/24 → (51) ***H04M 1/02***

H04M 1/60 → (51) ***H04M 1/19***

H04M 1/60 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04M 1/725*** ***H04L 12/58*** (11) **3 202 126 A1*** ***H04M 3/46***
(25) En (26) En
(21) 15767371.6 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/048196 02.09.2015
(87) WO 2016/053568 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414500577
(54) • *INTELLIGENTE OPTIONEN IN WAHLWIEDERHOLUNGSBILDSCHIRMEN VON KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *INTELLIGENT OPTIONS IN REDIAL SCREENS OF COMMUNICATION DEVICES*
• *OPTIONS INTELLIGENTES DANS DES ÉCRANS DE RECOMPOSITION DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHATTACHARYA, Sabyasachi, San Diego, California 92121-1714, US
YELATI, Suman, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 13/38*** (11) **3 202 127 A1*** ***H04M 1/60***
(25) En (26) En
(21) 15767624.8 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047989 01.09.2015
(87) WO 2016/053556 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414499604
(54) • *ELEKTRONIKSCHNITTSTELLE FÜR KOPFHÖRERBUCHSE EINER VORRICHTUNG*
• *ELECTRONICS INTERFACE FOR DEVICE HEADSET JACK*
• *INTERFACE ÉLECTRONIQUE POUR PRISE CASQUE DE DISPOSITIF*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KESKIN, Mustafa, San Diego, California 92121-1714, US
JAFFEE, James Ian, San Diego, California 92121-1714, US
BAZARJANI, Seyfollah Seyfollahi, San Diego, California 92121-1714, US
WALKER, Brett Christopher, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***H04M 3/08*** ***H04M 3/30*** (11) **3 202 128 A1*** ***H04B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15763606.9 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071255 16.09.2015
(87) WO 2016/050518 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14250113
(54) • *KLASSIFIZIERUNG VON LEITUNGSFEHLERN*
• *LINE FAULT CLASSIFICATION*
• *CLASSIFICATION DE DÉFAUT DE LIGNE*
(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) GEDGE, Richard, London EC1A 7AJ, GB
BARNETT, Simon, London EC1A 7AJ, GB
(74) Lau, Chi-Fai, et al, BT Intellectual Property Department, Ground Floor BT Faraday Building, 1 Knightrider Street London EC4V 5BT, GB

(51) ***H04M 3/10*** ***H04B 3/00*** (11) **3 202 129 A1*** ***H04M 3/30***
(25) En (26) En
(21) 15763607.7 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071256 16.09.2015
(87) WO 2016/050519 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14250114
(54) • *OPTIMIERTE BREITBANDLEITUNGSPRÜFUNG*
• *OPTIMISED BROADBAND LINE TESTING*
• *TEST DE LIGNES À LARGE BANDE OPTIMISÉ*
(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) GEDGE, Richard, London EC1A 7AJ, GB
BARNETT, Simon, London EC1A 7AJ, GB
(74) Lau, Chi-Fai, et al, BT Intellectual Property Department, Ground Floor BT Faraday Building, 1 Knightrider Street London EC4V 5BT, GB

H04M 3/18 → (51) ***H04B 3/32***

H04M 3/30 → (51) ***H04M 3/08***

H04M 3/30 → (51) ***H04M 3/10***

H04M 3/46 → (51) ***H04M 1/725***

H04M 3/493 → (51) ***G10L 15/183***

(51) ***H04M 11/06*** (11) **3 202 130 A1***
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 15781041.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072407 29.09.2015
(87) WO 2016/050765 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14250116
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN ÜBER PAARE VON DRÄHTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNALS OVER PAIRS OF WIRES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET RÉCEPTION DE SIGNAUX SUR DES PAIRES DE FILS*
(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) AL RAWI, Anas, London EC1A 7AJ, GB
HUMPHREY, Leslie, London EC1A 7AJ, GB
LINNEY, Trevor, London EC1A 7AJ, GB
HORSLEY, Ian, London EC1A 7AJ, GB
(74) Williamson, Simeon Paul, BT Intellectual Property Department, Ground Floor BT Faraday Building, 1 Knightrider Street London EC4V 5BT, GB

H04M 11/06 → (51) ***H04B 3/32***

H04N 1/00 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***H04N 1/60*** (11) **3 202 131 A1***
(25) En (26) En
(21) 15874399.7 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/079094 15.05.2015
(87) WO 2016/183744 2016/47 24.11.2016
(54) • *FARBKORREKTURSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *COLOR CORRECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE COULEUR*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CAO, Zisheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 1/60 → (51) ***B29C 67/00***

H04N 5/00 → (51) ***G09G 5/00***

H04N 5/14 → (51) ***H04N 5/21***

(51) ***H04N 5/21*** (11) **3 202 132 A1***
H04N 7/01 ***H04N 5/14***
G06T 7/20
(25) En (26) En
(21) 15782140.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052994 29.09.2015
(87) WO 2016/054076 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462059040 P
(54) • *DOPPELEND-METADATEN ZUR FLATTERSICHTBARKEITSSTEUERUNG*
• *DUAL-ENDED METADATA FOR JUDDER VISIBILITY CONTROL*
• *MÉTADONNÉES À DEUX EXTRÉMITÉS PERMETTANT LA RÉGULATION DE LA VISIBILITÉ DE L'EFFET DE SACCADE*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) XU, Ning, Irvine, California 92603, US
CRENSHAW, James E., San Francisco, California 94103, US
DALY, Scott, San Francisco, California 94103, US
HULYALKAR, Samir N., San Francisco, California 94103, US
YEUNG, Raymond, San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04N 5/225 → (51) ***G06T 7/60***

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 202 133 A1***
G02B 7/28 ***G02B 7/38***
G02B 21/24
(25) En (26) En
(21) 15778628.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072416 29.09.2015
(87) WO 2016/050767 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 GB 201417170
29.09.2014 PT 14107932
(54) • *FOKUSSIERUNGSVERFAHREN*
• *FOCUSING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MISE AU POINT*
(71) Biosurfit S.A., Centro Empresarial de Aveiro, 3811-501 Aveiro, PT
(72) PEDRO SANTOS MANSO CÔRTE-REAL, José, 1500-087 Lisboa, PT
CORREIA DE MATOS NOLASCO LAMAS, Francisco, 1300-251 Lisboa, PT
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

H04N 5/232 → (51) ***G06K 9/32***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 7/14***

(51) ***H04N 5/235*** (11) **3 202 134 A1***
(25) En (26) En
(21) 15777911.7 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072786 02.10.2015
(87) WO 2016/050954 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014114328
(54) • *KRAFTFAHRZEUGKAMERAVORRICHTUNG MIT HISTOGRAMMSTREUUNG*
• *MOTOR VEHICLE CAMERA DEVICE WITH HISTOGRAM SPREADING*
• *DISPOSITIF D'APPAREIL PHOTO DE VÉHICULE À MOTEUR À ÉTALEMENT D'HISTOGRAMME*
(71) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) GRIFFIN, Mark Patrick, Roscam County Galway, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

H04N 5/262 → (51) ***G06Q 50/10***

H04N 5/33 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***H04N 5/345*** (11) **3 202 135 A1***
H04N 5/3745
(25) En (26) En
(21) 15781802.2 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052340 25.09.2015
(87) WO 2016/053795 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057710 P
24.09.2015 US 201514864700
(54) • *SENSORARCHITEKTUR MIT RAHMENBASIERTEM UND EREIGNISBASIERTEM HYBRIDEN SCHEMA*
• *SENSOR ARCHITECTURE USING FRAME-BASED AND EVENT-BASED HYBRID SCHEME*
• *ARCHITECTURE DE CAPTEUR FAISANT APPEL À UN SYSTÈME HYBRIDE À BASE D'ÉVÉNEMENT ET À BASE DE TRAME*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GOVIL, Alok, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04N 5/345 → (51) ***G06K 9/32***

H04N 5/347 → (51) ***G06K 9/32***

H04N 5/372 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 5/3745 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 5/3745 → (51) ***H04N 5/345***

H04N 5/44 → (51) ***H04N 21/4227***

(51) ***H04N 7/01*** (11) **3 202 136 A1***
H04N 7/08 ***H04N 19/00***
(25) En (26) En
(21) 15847392.6 (22) 18.08.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/045610 18.08.2015
(87) WO 2016/053491 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501736
(54) • *INHALTSADAPTIVER TELECINE- UND INTERLACE-REVERSER*
• *CONTENT ADAPTIVE TELECINE AND INTERLACE REVERSER*
• *TÉLÉCINÉMA ET INVERSEUR D'ENTRELACEMENT S'ADAPTANT AU CONTENU*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) POSSOS, Sebastian, Redmond, Washington 98052, US
PURI, Atul, Redmond, Washington 98052, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 7/01 → (51) ***H04N 5/21***

H04N 7/08 → (51) ***H04N 7/01***

(51) ***H04N 7/14*** ***H04N 5/232*** (11) **3 202 137 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 15751255.9 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/044351 07.08.2015
(87) WO 2016/053477 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462059025 P
05.05.2015 US 201514704437
(54) • *INTERAKTIVE VIDEOKONFERENZEN*
• *INTERACTIVE VIDEO CONFERENCING*
• *VIDÉOCONFÉRENCE INTERACTIVE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) OYMAN, Ozgur, Palo Alto, California 94306, US
GIACALONE, Jean-Pierre, F-06905 Sophia-Antipolis, FR
FOX, Ivan, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04N 7/173*** (11) **3 202 138 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846597.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052955 29.09.2015
(87) WO 2016/054048 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502998
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZEITVERZÖGERTEN WIEDERGABE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TIME DELAYED PLAYBACK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE LECTURE RETARDÉE*
(71) Viacom International Inc., 1515 Broadway 34th Floor, New York NY 10036, US
(72) RIEDEL, Gregg William, New York, NY 10036, US
HESS, Jeff, New York, NY 10036, US
DANAHY, Scott, New York, NY 10036, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***H04N 7/173*** (11) **3 202 139 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847863.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052948 29.09.2015
(87) WO 2016/054045 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414503050
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZEITVERZÖGERTEN WIEDERGABE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TIME DELAYED PLAYBACK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION DIFFÉRÉE*
(71) Viacom International Inc., 1515 Broadway 34th Floor, New York NY 10036, US
(72) RIEDEL, Gregg William, New York, New York 10036, US
HESS, Jeff, New York, NEW YORK 10036, US
DANAHY, Scott, New York, NEW YORK 10036, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***H04N 7/173*** (11) **3 202 140 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847993.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053107 30.09.2015
(87) WO 2016/054144 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057762 P
(54) • *HANDHABUNG VON LONG-TAIL-INHALTEN IN EINEM INHALTSAUSGABENETZWERK*
• *HANDLING LONG-TAIL CONTENT IN A CONTENT DELIVERY NETWORK*
• *GESTION DE CONTENU DE QUEUE LONGUE DANS UN RÉSEAU DE LIVRAISON DE CONTENU*
(71) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
(72) NEWTON, Christopher, Broomfield, Colorado 80021, US
JOHNS, Kevin, Broomfield, Colorado 80021, US
POWER, William, Broomfield, Colorado 80021, US
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H04N 13/02 → (51) ***H04N 19/107***

(51) ***H04N 13/04*** ***G02F 1/1343*** ***G02F 1/29*** (11) **3 202 141 A1*** ***G02B 27/22***
(25) En (26) En
(21) 15767511.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072055 25.09.2015
(87) WO 2016/050619 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187049
(54) • *AUTOSTEREOSKOPISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *AUTOSTEREOSCOPIC DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE AUTOSTÉRÉOSCOPIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KROON, Bart, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Debets, René Jozef Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04N 19/00*** (11) **3 202 142 A1***
(25) En (26) En
(21) 14903205.4 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/087869 30.09.2014
(87) WO 2016/049834 2016/14 07.04.2016
(54) • *HASH-BASIERTE CODIERERENTSCHEIDUNGEN ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *HASH-BASED ENCODER DECISIONS FOR VIDEO CODING*
• *DÉCISIONS DE CODEUR BASÉES SUR UN ALGORITHME DE HACHAGE POUR UN CODAGE VIDÉO*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) LI, Bin, Beijing 100080, CN
XU, Ji-Zheng, Beijing 100080, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04N 19/00 → (51) ***H04N 7/01***

(51) ***H04N 19/103*** ***H04N 19/159*** (11) **3 202 143 A1***
(25) En (26) En
(21) 15860178.1 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/093764 04.11.2015
(87) WO 2016/078511 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 US 201462081128 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BIPRÄDIKTIVEN VIDEOCODIERUNG AUF BASIS VON BEWEGUNGSVEKTOREN AUS UNIPRÄDIKTION UND ZUSAMMENFÜHRUNGSKANDIDAT*
• *METHOD OF BI-PREDICTION VIDEO CODING BASED ON MOTION VECTORS FROM UNI-PREDICTION AND MERGE CANDIDATE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE VIDEO BI-PRÉDICTION EN FONCTION DE VECTEURS DE MOUVEMENT À PARTIR D'UNE UNI-PRÉDICTION ET CANDIDAT DE FUSION*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1 Science-Based Industrial Park, Hsin-chu City 300, TW
(72) HSU, Chih-Wei, Taipei City 100, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04N 19/107*** (11) **3 202 144 A2***
H04N 13/02 ***H04N 5/372***
G06T 15/08
(25) En (26) En
(21) 15862801.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053326 30.09.2015
(87) WO 2016/085571 2016/22 02.06.2016
(88) 18.08.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057830 P
(54) • *ULTRASCHNELLE FOTOGRAFIE MIT KOMPRIMIERTER MESSUNG (CUP)*
• *COMPRESSED-SENSING ULTRAFAST PHOTOGRAPHY (CUP)*
• *PHOTOGRAPHIE ULTRA-RAPIDE À DÉTECTION COMPRESSÉE (CUP)*
(71) Washington University, One Brookings Drive, Saint Louis, MO 63130, US
(72) WANG, Lihong, St. Louis, Missouri 63130, US
LIANG, Jinyang, Beijing 102211, CN
GAO, Liang, Dongying Shandong 257027, CN
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***H04N 19/119*** (11) **3 202 145 A1***
H04N 19/127 ***H04N 19/156***
H04N 19/17 ***H04N 19/436***
(25) En (26) En
(21) 14795682.5 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) SE 2014/051138 30.09.2014
(87) WO 2016/053154 2016/14 07.04.2016
(54) • *CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES VIDEOEINZELBILDES IN GETRENNTEN VERARBEITUNGSEINHEITEN*
• *ENCODING AND DECODING A VIDEO FRAME IN SEPARATE PROCESSING UNITS*
• *CODAGE ET DÉCODAGE D'UNE TRAME VIDEO DANS DES UNITÉS DE TRAITEMENT SÉPARÉES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ANDERSSON, Kenneth, 802 63 Gävle, SE
RUSERT, Thomas, 164 46 Kista, SE
MICHOT, Julien, 172 69 Sundbyberg, SE
ENHORN, Jack, 164 43 Kista, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/139***

---

(51) ***H04N 19/124*** (11) **3 202 146 A1***
(25) En (26) En
(21) 15862450.2 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/095645 26.11.2015
(87) WO 2016/082774 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 US 201462085358 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ALTERNATIVEN TRANSFORMATION ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS OF ALTERNATIVE TRANSFORM FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFORMATION ALTERNATIVE POUR UN CODAGE VIDÉO*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1 Science-Based Industrial Park, Hsin-chu City 300, TW
(72) HSU, Chih-Wei, Hsinchu City 300, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 19/127 → (51) ***H04N 19/119***

---

(51) ***H04N 19/139*** (11) **3 202 147 A1***
H04N 19/119 ***H04N 19/147***
H04N 19/513 ***H04N 19/96***
H04N 19/19 ***H04N 19/192***
H04N 19/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788115.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052610 30.09.2015
(87) WO 2016/051083 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459324
(54) • *VERFAHREN ZUR UMCODIERUNG VON VIDEODATEN MIT FUSION VON CODIERUNGSEINHEITEN, COMPUTERPROGRAMM, UMCODIERUNGSMODUL UND DAMIT ASSOZIIERTE TELEKOMMUNIKATIONSAUSRÜSTUNG*
• *METHOD OF TRANSCODING VIDEO DATA WITH FUSION OF CODING UNITS, COMPUTER PROGRAM, TRANSCODING MODULE AND TELECOMMUNICATIONS EQUIPMENT ASSOCIATED THEREWITH*
• *PROCÉDÉ DE TRANSCODAGE DE DONNÉES VIDÉO À FUSION D'UNITÉS DE CODAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE, MODULE DE TRANSCODAGE ET ÉQUIPEMENT DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ASSOCIÉS*
(71) Institut Mines-Télécom, Télécom Paris Tech. 46, rue Barrault, 75634 Paris Cedex 13, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) MORA, Elie Gabriel, 75004 Paris, FR
CAGNAZZO, Marco, 94250 Gentilly, FR
DUFAUX, Frédéric, 92000 Nanterre, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/139***

H04N 19/156 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/167 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/17 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/17 → (51) ***H04N 19/436***

H04N 19/17 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/436***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/70***

---

(51) ***H04N 19/182*** (11) **3 202 148 A1***
H04N 19/436 ***H04N 19/593***
H04N 19/82
(25) En (26) En
(21) 15762823.1 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/045876 19.08.2015
(87) WO 2016/053494 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201414503669
(54) • *PIPELINE-ARCHITEKTUR EINER INTRA-PRÄDIKTIONSHARDWARE FÜR VIDEOCODIERUNG*
• *PIPELINED INTRA-PREDICTION HARDWARE ARCHITECTURE FOR VIDEO CODING*
• *ARCHITECTURE MATÉRIELLE DE PRÉDICTION INTRA EN PIPELINE POUR UN CODAGE VIDÉO*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MISHRA, Ashish, San Diego, California 92121-1714, US
MOHANTA, Arindam, 110022 New Delhi, IN
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/19 → (51) ***H04N 19/139***

H04N 19/192 → (51) ***H04N 19/139***

H04N 19/40 → (51) ***H04N 19/139***

---

(51) ***H04N 19/426*** (11) **3 202 149 A1***
H04N 19/625
(25) En (26) En
(21) 15760545.2 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/045880 19.08.2015
(87) WO 2016/053495 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201414503920
(54) • *SKALIERBARE TRANSFORMATIONS-HARDWARE-ARCHITEKTUR MIT VERBESSERTEM TRANSPOSITIONSPUFFER*
• *SCALABLE TRANSFORM HARDWARE ARCHITECTURE WITH IMPROVED TRANSPOSE BUFFER*
• *ARCHITECTURE MATÉRIELLE DE TRANSFORMATION ÉVOLUTIVE AVEC UN TAMPON DE TRANSPOSITION AMÉLIORÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MISHRA, Ashish, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Vikash, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04N 19/436*** (11) **3 202 150 A1***
H04N 19/174 ***H04N 19/17***
(25) En (26) En

(21) 14903497.7 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087885 30.09.2014
(87) WO 2016/049839 2016/14 07.04.2016
(54) • *REGELN FÜR INNERBILDLICHE VORHERSAGEMODI BEI AKTIVIERTER WELLENFRONTPARALLELVERARBEITUNG*
• *RULES FOR INTRA-PICTURE PREDICTION MODES WHEN WAVEFRONT PARALLEL PROCESSING IS ENABLED*
• *RÈGLES POUR MODES DE PRÉDICTION INTRA-IMAGE LORSQU'UN TRAITEMENT PARALLÈLE DE FRONTS D'ONDE EST ACTIVÉ*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) LI, Bin, Beijing 100080, CN
XU, Jizheng, Beijing 100080, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04N 19/436 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/436 → (51) ***H04N 19/182***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/513 → (51) ***H04N 19/139***

(51) ***H04N 19/52*** (11) **3 202 151 A1***
(25) En (26) En
(21) 15857286.7 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/093763 04.11.2015
(87) WO 2016/070808 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 PCT/CN2014/090357
17.04.2015 PCT/CN2015/076865
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG MIT PRÄDIKTIONSVERSATZ*
• *METHOD AND APPARATUS OF VIDEO CODING WITH PREDICTION OFFSET*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO À DÉCALAGE DE PRÉDICTION*
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 03-01 Solaris No. 1 Fusionopolis Walk, Singapore 138628, SG
(72) HUANG, Han, Beijing 100044, CN
CHEN, Ching-Yeh, Taipei City, Taiwan 115, TW
HSU, Chih-Wei, Taipei City, Taiwan 100, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/182***

H04N 19/625 → (51) ***H04N 19/426***

(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 21/41*** ***H04N 19/17*** ***H04N 19/167*** (11) **3 202 152 A1*** ***H04N 19/174*** ***H04N 19/46***
(25) En (26) En
(21) 15732920.2 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/051848 25.06.2015
(87) WO 2016/051127 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 GB 201417274
(54) • *VIDEODATENCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *VIDEO DATA ENCODING AND DECODING*
• *CODAGE ET DÉCODAGE DE DONNÉES VIDÉO*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) GOLDMAN, Michael, London NW2 7TA, GB
WAGG,David, Basingstoke Hampshire RG21 3DX, GB
WILLIAMS, Michael John, Winchester Hampshire SO22 6BW, GB
SHARMAN, Karl James, East Ilsley Newbury RG20 7LU, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/91*** (11) **3 202 153 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781820.4 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053302 30.09.2015
(87) WO 2016/054254 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057819 P
29.09.2015 US 201514869581
(54) • *EXPLIZITE SIGNALISIERUNG VON ESCAPE-SAMPLE-POSITIONEN IM PALETTEN-CODIERUNGSMODUS ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *EXPLICIT SIGNALING OF ESCAPE SAMPLE POSITIONS IN PALETTE CODING MODE FOR VIDEO CODING*
• *SIGNALISATION EXPLICITE D'EMPLACEMENTS D'ÉCHANTILLONS D'ÉCHAPPEMENT DANS UN MODE DE CODAGE DE PALETTES POUR LE CODAGE VIDÉO*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
PU, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
ZOU, Feng, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/182***

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/139***

H04N 21/2343 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04N 21/25*** ***H04N 21/258*** ***H04N 21/472*** ***H04N 21/658*** ***H04N 21/845*** (11) **3 202 154 A1*** ***H04N 21/442*** ***H04N 21/478*** ***H04N 21/81***
(25) En (26) En
(21) 15787059.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052965 29.09.2015
(87) WO 2016/054054 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414500451
(54) • *BENUTZERINTERAKTIONSANALYSEMODUL*
• *USER INTERACTION ANALYSIS MODULE*
• *MODULE D'ANALYSE D'INTERACTIONS D'UTILISATEURS*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) FRAZZINI, Michael Anthony, Seattle, Washington 98109-5210, US
DAVIS, Collin Charles, Seattle, Washington 98109-5210, US
HEINZ, II, Gerard Joseph, Seattle, Washington 98109-5210, US
PESCE, Michael Schleif, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/25***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 21/4227*** ***H04N 5/44*** ***H04N 21/472*** ***H04N 21/45*** (11) **3 202 155 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847340.5 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/008193 05.08.2015
(87) WO 2016/052855 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502871
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN AUSWAHL DER KANALLISTE, DER IR-CODES DER SET-TOP-BOX (STB) UND DER PAY-TV-BETRIEBER FÜR FERNSEHER, DIE EINE STB STEUERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC SELECTION OF CHANNEL LINE UP, SET TOP BOX (STB) IR CODES, AND PAY TV OPERATOR FOR TELEVISIONS CONTROLLING AN STB*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉLECTION AUTOMATIQUE DE LISTE DE CANAUX, DE CODES IR DE BOÎTIER DÉCODEUR (STB) ET D'OPÉRATEUR DE TÉLÉVISION PAYANTE POUR TÉLÉVISEURS COMMANDANT UN STB*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SINGHAI, Ashish, Irvine, California 92606, US
XU, Feng, Irvine, California 92606, US
KASHYAP, Praveen, Irvine, California 92606, US
ZHANG, Jing, Irvine, California 92617, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04N 21/4402 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/25***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/4227***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/25***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/4227***

H04N 21/478 → (51) ***H04N 21/25***

H04N 21/6377 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/658 → (51) ***H04N 21/25***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/25***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/25***

(51) ***H04N 21/8549*** (11) **3 202 156 A1***
A63F 13/85 ***A63F 13/63***
A63F 13/79 ***G11B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 15777832.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052767 29.09.2015
(87) WO 2016/053928 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414503144
(54) • *RECHNERSYSTEM ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN BENUTZERN*
• *COMPUTING SYSTEM FACILITATING INTER-USER COMMUNICATION*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE FACILITANT UNE COMMUNICATION ENTRE UTILISATEURS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DOYLE, John, Redmond, Washington 98052-6399, US
KAPUR, Jay, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIOU, Hansen, Redmond, Washington 98052-6399, US
LOPEZ DE LUNA, Jorge, Redmond, Washington 98052-6399, US
SANTOSSIO, Randy, Redmond, Washington 98052-6399, US
TROMBETTA, Steven, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 202 157 A1***
G06F 3/048 ***H04L 12/28***
(25) En (26) En
(21) 15845930.5 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/009714 16.09.2015
(87) WO 2016/052889 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 KR 20140130423
29.09.2014 KR 20140130424
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MOBILE TERMINAL AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Dongik, Seoul 06772, KR
KIM, Namyoung, Seoul 06772, KR
CHO, Sunho, Seoul 06772, KR
SON, Dongjun, Seoul 06772, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04Q 9/00 → (51) ***G08C 25/00***

H04R 1/02 → (51) ***H04R 1/40***

H04R 1/10 → (51) ***G10K 11/178***

(51) ***H04R 1/30*** (11) **3 202 158 A1***
H04R 1/40
(25) En (26) En
(21) 15778539.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053024 29.09.2015
(87) WO 2016/054099 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057982 P
(54) • *AKUSTISCHES HUPE MIT MEHREREN TREIBERN ZUR HORIZONTALEN STRAHLSTEUERUNG*
• *MULTI-DRIVER ACOUSTIC HORN FOR HORIZONTAL BEAM CONTROL*
• *PAVILLON ACOUSTIQUE À MULTIPLES MOTEURS POUR UNE COMMANDE DE FAISCEAU HORIZONTALE*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H04R 1/40*** (11) **3 202 159 A1***
H04R 1/02
(25) En (26) En
(21) 15778540.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053025 29.09.2015
(87) WO 2016/054100 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057992 P
(54) • *LAUTSPRECHER MIT REDUZIERTER AUDIOFÄRBUNG, DURCH REFLEKTIONEN VON EINER OBERFLÄCHE VERURSACHT WERDEN*
• *LOUDSPEAKER WITH REDUCED AUDIO COLORATION CAUSED BY REFLECTIONS FROM A SURFACE*
• *HAUT-PARLEUR AVEC RÉDUCTION DE LA COLORATION AUDIO CAUSÉE PAR DES RÉFLEXIONS À PARTIR D'UNE SURFACE*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04R 1/40 → (51) ***H04R 1/30***

H04R 3/00 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 202 160 A1***
H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 14777673.6 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/071191 02.10.2014
(87) WO 2016/050312 2016/14 07.04.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON HÖRHILFE ZWISCHEN BENUTZERN IN EINEM AD-HOC-NETZWERK UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*
• *METHOD OF PROVIDING HEARING ASSISTANCE BETWEEN USERS IN AN AD HOC NETWORK AND CORRESPONDING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE ASSISTANCE À L'AUDITION ENTRE UTILISATEURS DANS UN RÉSEAU AD HOC ET SYSTÈME CORRESPONDANT*
(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) SECALL, Marc, CH-1587 Constantine, CH
ROECK, Hans-Ueli, CH-8634 Hombrechtikon, CH
CALLIAS, François, CH-2046 Fontaines NE, CH
FEILNER, Manuela, CH-8132 Egg bei Zürich, CH
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 202 161 A2***
H04R 3/00
(25) En (26) En
(21) 15847056.7 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/002138 28.09.2015
(87) WO 2016/051280 2016/14 07.04.2016
(88) 19.05.2016
(30) 30.09.2014 US 201462058079 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN EINES HÖRGERÄTS*
• *USER INTERFACES OF A HEARING DEVICE*
• *INTERFACES UTILISATEUR D'UN DISPOSITIF AUDITIF*
(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(72) FRIEDING, Jan, Patrick, Sydney, New South Wales 2109, AU
POPOVAC, Ivana, Sydney, New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04R 29/00 → (51) ***G06F 17/17***

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 202 162 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781812.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053014 29.09.2015
(87) WO 2016/054090 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057999 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER PLATZIERUNGSÄNDERUNG EINES LAUTSPRECHERS*

- *METHOD TO DETERMINE LOUDSPEAKER CHANGE OF PLACEMENT*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN CHANGEMENT DE POSITION DE HAUT-PARLEURS*

(71) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04S 7/00 → (51) ***G11B 27/034***

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 202 163 A1***
(25) En (26) En
(21) 15766335.2 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/048652 04.09.2015
(87) WO 2016/053575 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057581 P
08.01.2015 US 201514592674
(54)
- *BEWERTUNG VON BAKENNACHRICHTEN ZUM AUFWECKEN EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
- *SCORING BEACON MESSAGES FOR MOBILE DEVICE WAKE-UP*
- *COMPTAGE DE MESSAGES DE BALISE POUR UNE ACTIVATION DE DISPOSITIF MOBILE*

(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, California 95014-2094, US
(72) VIGIER, Benjamin, Cupertino, CA 95014, US
FUGMAN, Corey, G., Cupertino, CA 95014, US
KRSMANOVIC, Filip, Cupertino, CA 95014, US
SU, Yingfeng, Cupertino, CA 95014, US
ROIG, Mathieu, Cupertino, CA 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 4/02*** (11) **3 202 164 A1*** ***G08B 13/24***
(25) En (26) En
(21) 15771834.7 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/049941 14.09.2015
(87) WO 2016/053604 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414499695
(54)
- *SPEICHERINTELLIGENZPLATTFORM MIT NÄHERUNGSMESSUNG*
- *STORE INTELLIGENCE PLATFORM USING PROXIMITY SENSING*
- *PLATE-FORME DE RENSEIGNEMENTS DE MAGASIN À L'AIDE D'UNE DÉTECTION DE PROXIMITÉ*

(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) LOCKE, Robert, Brian, Sonoma, CA 95476, US
PATTERSON, Hubert, A., Boca Raton, FL 33431, US
(74) Kohl, Fabian Hanno, et al, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 48/18*** (11) **3 202 165 A1***
(25) En (26) En
(21) 15774588.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072601 30.09.2015
(87) WO 2016/050865 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 GB 201417267
(54)
- *KOMMUNIKATIONSTRÄGERAUSWAHL FÜR EINE KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE*
- *COMMUNICATIONS BEARER SELECTION FOR A COMMUNICATIONS INTERFACE*
- *SÉLECTION DE SUPPORT DE COMMUNICATION POUR UNE INTERFACE DE COMMUNICATION*

(71) Vodafone IP Licensing Limited, One Kingdom Street Paddington Central, London W2 6BY, GB
(72) BAILEY, Richard, London W2 6BY, GB
RODERMUND, Friedhelm, London W2 6BY, GB
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 40/24*** (11) **3 202 166 A1*** ***H04W 88/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15781128.2 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052596 29.09.2015
(87) WO 2016/051074 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 FR 1459280
(54)
- *VERFAHREN FÜR DEN ZUGRIFF DURCH EINE MASTER-VORRICHTUNG ZU EINEM WERT EINER EIGENSCHAFT MIT VERWALTUNG DURCH PERIPHERE VORRICHTUNG*
- *TECHNIQUE FOR ACCESS BY A MASTER DEVICE TO A VALUE TAKEN BY A CHARACTERISTIC MANAGED BY A PERIPHERAL DEVICE*
- *TECHNIQUE D'ACCES PAR UN DISPOSITIF MAITRE A UNE VALEUR PRISE PAR UNE CARACTERISTIQUE GEREE PAR UN DISPOSITIF PERIPHERIQUE*

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) YAN, Han, 92800 Puteaux, FR
FONTAINE, Fabrice, F-35850 Geveze, FR

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 76/02***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 88/08***

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/04*** (11) **3 202 167 A1***
(25) En (26) En
(21) 14777345.1 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/070921 30.09.2014
(87) WO 2016/050280 2016/14 07.04.2016
(54)
- *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER VERWENDUNG VON MINDESTENS EINEM MOBILEN ENDGERÄT IN EINEM FAHRZEUG MIT EINER VERBUNDENEN VORRICHTUNG*
- *TECHNIQUE FOR IDENTIFYING AT LEAST ONE MOBILE TERMINAL USE TRAVELLING IN A VEHICLE COMPRISING A CONNECTED DEVICE*
- *TECHNIQUE POUR IDENTIFIER AU MOINS UNE UTILISATION DE TERMINAL MOBILE SE DÉPLAÇANT DANS UN VÉHICULE COMPRENANT UN DISPOSITIF CONNECTÉ*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MIHÁLY, Attila, H-2120 Dunakeszi, HU
PURGER, Norbert, H-1174 Budapest, HU
SZALAY-BEKO, Mate, H-1183 Budapest, HU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 4/02*** ***H04L 29/08*** (11) **3 202 168 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771340.5 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/049460 10.09.2015
(87) WO 2016/053591 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059691 P
09.09.2015 US 201514849322
(54)
- *VERFAHREN ZUR OPTIMIEREN EINER HTTP-IMPLEMENTIERUNG ALS TRANSPORTPROTOKOLL ZUR ENTDECKUNG VON PROXIMITÄTSDIENSTEN AUF EPC-EBENE (PROSE)*
- *TECHNIQUES FOR OPTIMIZING HTTP IMPLEMENTATION AS A TRANSPORT PROTOCOL FOR EPC-LEVEL PROXIMITY SERVICES (PROSE) DISCOVERY*
- *TECHNIQUES D'OPTIMISATION DE MISE EN UVRE HTTP EN TANT QUE PROTOCOLE DE TRANSPORT POUR DÉCOUVERTE DE SERVICES DE PROXIMITÉ DE NIVEAU EPC (PROSE)*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 8/00*** (11) **3 202 169 A1*** ***H04W 12/02***
(25) En (26) En
(21) 15787335.7 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053834 02.10.2015
(87) WO 2016/054578 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059650 P
15.01.2015 US 201562103925 P

(54) • *VERFAHREN ZUR EINGESCHRÄNKTEN DIREKTEN ENTDECKUNG*
• *METHODS FOR RESTRICTED DIRECT DISCOVERY*
• *PROCÉDÉS DE DÉCOUVERTE DIRECTE RESTREINTE*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) KARAMPATSIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4 6ED, GB
WATFA, Mahmoud, Saint Leonard, Québec H1S 2B3, CA
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, London EC2A 3QR, GB
AHMAD, Saad, Montreal, Québec H2X 3R2, CA
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04W 4/02 → (51) ***G06Q 30/06***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/04 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/14 → (51) ***H04W 12/02***

H04W 4/16 → (51) ***H04W 8/28***

H04W 4/20 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/24 → (51) ***G06Q 20/38***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 76/02***

H04W 8/02 → (51) ***H04W 8/28***

H04W 8/08 → (51) ***H04W 76/02***

(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 4/00*** (11) **3 202 170 A1*** ***H04W 24/04***
(25) En (26) En
(21) 15791733.7 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001931 09.09.2015
(87) WO 2016/051261 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414499944
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON NETZWERKINFORMATIONEN AUF MOBILEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING NETWORK INFORMATION ON MOBILE DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE RÉSEAU SUR DISPOSITIFS MOBILES*
(71) Alcatel Lucent, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BENCO, David, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, US
WIRSTIUK, Boris, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 8/18 → (51) ***H04W 8/28***

(51) ***H04W 8/22*** ***H04W 24/00*** (11) **3 202 171 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846855.3 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053883 02.10.2015
(87) WO 2016/054606 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059830 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTANDSKONTROLLE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR INVENTORY CONTROL*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LE CONTRÔLE DES STOCKS*
(71) IMC Holdings, Inc., 6110 Executive Blvd. 470, Rockville, MD 20852, US
(72) CARVALHO, John, Malvern, PA 19355, US
(74) Leach, James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H04W 8/28*** ***H04W 8/18*** ***H04W 4/16*** (11) **3 202 172 A1*** ***H04W 8/02***
(25) En (26) En
(21) 15856986.3 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/059593 06.11.2015
(87) WO 2016/073935 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201462077124 P
(54) • *ASSOZIATION VON MEHREREN VORRICHTUNG MIT EINER EINZIGEN RUFNUMMER*
• *MULTIPLE DEVICE ASSOCIATION WITH A SINGLE TELEPHONE NUMBER*
• *ASSOCIATION DE MULTIPLES DISPOSITIFS À UN NUMÉRO DE TÉLÉPHONE UNIQUE*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) JAHANGIR, Zeeshan, Bellevue, Washington 98006-1350, US
MUFTI, Shujaur Rehman, Bellevue, Washington 98006-1350, US
ZAIFUDDIAN, Sabuhi Kiran, Bellevue, Washington 98006-135, US
(74) Sales, Robert Reginald, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***H04W 12/02*** ***H04W 12/04*** (11) **3 202 173 A1*** ***H04W 4/14***
(25) En (26) En
(21) 15757191.0 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069218 21.08.2015
(87) WO 2016/050414 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 EP 14306553
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON DATEN AUS EINEM SICHEREN TOKEN AN EINEN SERVER*
• *METHOD OF SENDING A DATA FROM A SECURE TOKEN TO A SERVER*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI D'UNE DONNÉE D'UN JETON SÉCURISÉ À UN SERVEUR*
(71) GEMALTO SA, 6 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) BERARD, Xavier, F-13881 GEMENOS Cedex, FR
LU, HongQian Karen, F-13881 GEMENOS Cedex, FR

H04W 12/02 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 12/08*** (11) **3 202 174 A1***
(25) De (26) De
(21) 15750252.7 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001640 07.08.2015
(87) WO 2016/050333 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 DE 102014014561
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM PERSONALISIEREN EINES SICHERHEITSELEMENTS EINES ENDGERÄTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PERSONALIZING A SECURITY ELEMENT OF A TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PERSONNALISATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ D'UN TERMINAL*
(71) Giesecke & Devrient GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
(72) WIMBÖCK, Ulrich, 82327 Tutzing, DE

H04W 12/04 → (51) ***B60R 25/24***

H04W 12/04 → (51) ***G06Q 20/38***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 12/02***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 12/04***

(51) ***H04W 12/12*** ***H04W 84/18*** (11) **3 202 175 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788120.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052619 30.09.2015
(87) WO 2016/051090 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 FR 1459379
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES EINGRIFFS IN EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR PROCESSING AN INTRUSION INTO A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK, AND RELATED DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT D'UNE INTRUSION DANS UN RESEAU DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF, ET PROGRAMME D'ORDINATEURS ASSOCIES*
(71) B<>COM, 1219 Avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs, 35510 Cesson Sevigne, FR
Université de Bretagne Occidentale, 3, Rue des Archives CS 93837, 29238 Brest, FR
Institut Mines-Télécom, 46, rue Barrault, 75013 Paris, FR
(72) ESPES, David, F-29860 Plabennec, FR
CUPPENS, Nora, F-35340 Liffre, FR

(74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermengarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR

---

(51) ***H04W 16/10*** (11) **3 202 176 A1***
(25) En (26) En
(21) 14780487.6 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/071156 02.10.2014
(87) WO 2016/050308 2016/14 07.04.2016
(54) • *DIFFERENZIERTE ANPASSUNG VON AUSWAHLWAHRSCHEINLICHKEITEN FÜR FREQUENZKANALAUSWAHL*
• *DIFFERENTIATED ADAPTATION OF SELECTION PROBABILITIES FOR FREQUENCY CHANNEL SELECTION*
• *ADAPTATION DIFFÉRENCIÉE DE PROBABILITÉS DE SÉLECTION POUR LA SÉLECTION DE CANAL DE FRÉQUENCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) IRNICH, Tim, 41462 Neuss, DE
KARAKI, Reem, 52072 Aachen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 16/10*** (11) **3 202 177 A1***
(25) En (26) En
(21) 14781151.7 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/071147 02.10.2014
(87) WO 2016/050307 2016/14 07.04.2016
(54) • *KANALAUSWAHLALGORITHMUS MIT AUFEINANDERFOLGENDEN SUCHSCHLEIFEN*
• *CHANNEL SELECTION ALGORITHM WITH CONSECUTIVE SEARCH LOOPS*
• *ALGORITHME DE SÉLECTION DE CANAUX À BOUCLES DE RECHERCHE CONSÉCUTIVES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) IRNICH, Tim, 41462 Neuss, DE
KARAKI, Reem, 52072 Aachen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 72/04*** (11) **3 202 178 A1*** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 15847061.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/051028 29.09.2015
(87) WO 2016/053173 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059495 P
(54) • *MESSVERFAHREN FÜR BETRIEB IN UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM*
• *MEASUREMENT PROCEDURES FOR OPERATION IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *PROCÉDURES DE MESURE POUR UN FONCTIONNEMENT DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KOUTSIMANIS, Chrysostomos, SE-112 19 Stockholm, SE
KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, SE
GODANA, Bruhtesfa, Deceased, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 16/14 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 72/14***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 16/32 → (51) ***H04W 48/20***

H04W 24/00 → (51) ***H04W 8/22***

H04W 24/00 → (51) ***H04W 84/18***

H04W 24/04 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 24/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 36/36***

H04W 28/00 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***H04W 28/06*** ***H04W 28/10*** ***H04L 29/06*** (11) **3 202 179 A1*** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 15846151.7 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050500 16.09.2015
(87) WO 2016/053630 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414500119
(54) • *OPTIMIERUNG DER SYNCHRONISATION VON AUDIO- UND NETZWERKAUFGABEN IN VOICE-OVER-PACKET-VERMITTELTEN NETZWERKEN*
• *OPTIMIZING SYNCHRONIZATION OF AUDIO AND NETWORK TASKS IN VOICE OVER PACKET SWITCHED NETWORKS*
• *OPTIMISATION DE LA SYNCHRONISATION DE L'AUDIO ET DE TÂCHES DE RÉSEAU DANS LES RÉSEAUX À COMMUTATION POUR LA VOIX SUR PAQUETS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DORTMUND, Sven, Santa Clara, CA 95054, US
GIGUET, David, Santa Clara, CA 95054, US
GUILHAUMON, Benoit, F-31300 Toulouse, FR
PERRAUD, Eric, F-31830 Plaisance du touch, FR
WEINGERTNER, Philippe, F-83440 Fayence, FR
PARRON, Jerome, 90762 Fuerth, DE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 28/06 → (51) ***H04L 12/805***

H04W 28/06 → (51) ***H04W 88/08***

---

(51) ***H04W 28/08*** ***H04W 36/22*** (11) **3 202 180 A1***
(25) En (26) En
(21) 14780484.3 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/071144 02.10.2014
(87) WO 2016/050306 2016/14 07.04.2016
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR INTERFREQUENZLEISTUNGSSTEUERUNG IN EINEM MOBILTELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR INTER-FREQUENCY LOAD BALANCING IN A MOBILE TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR UN ÉQUILIBRAGE DE CHARGES ENTRE FRÉQUENCES DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) EKEMARK, Sven Harald, S-743 40 Storvreta, SE
MELIN, Lena, S-185 39 Vaxholm, SE
ERIKSSON, Håkan, S-116 21 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 28/10 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 28/22 → (51) ***H04W 76/02***

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 202 181 A1***
(25) En (26) En
(21) 14777343.6 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/070916 30.09.2014
(87) WO 2016/050278 2016/14 07.04.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATORSIGNALISIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFIER SIGNALING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISATION D'IDENTIFICATEUR*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) TERVONEN, Janne Petteri, FI-02630 Espoo, FI
WOLFNER, Gyorgy Tamas, H-1163 Budapest, HU
MUSTAJARVI, Jari Pekka, FI-02730 Espoo, FI
MARIN, Janne, FI-02770 Espoo, FI
(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 76/02*** (11) **3 202 182 A1***
(25) En (26) En
(21) 15760355.6 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047230 27.08.2015
(87) WO 2016/053520 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059739 P
14.04.2015 US 201514686506
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON LEITUNGSVERMITTELTEN FALLBACK-ANRUFEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING CIRCUIT SWITCHED FALLBACK CALLS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'APPELS À REPLI SUR COMMUTATION DE CIRCUITS*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BASAVARAJAPPA, Nitin Gowda, Santa Clara, CA 95054, US

DASH, Deepak, Khordha KA 752956, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 36/00 → (51) ***H04W 76/02***

H04W 36/04 → (51) ***H04W 48/20***

H04W 36/12 → (51) ***H04W 76/04***

H04W 36/18 → (51) ***H04B 7/02***

(51) ***H04W 36/22*** (11) **3 202 183 A1***
(25) En (26) En
(21) 14808511.1 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(86) EP 2014/070924 30.09.2014
(87) WO 2016/050281 2016/14 07.04.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG VON VORRICHTUNGEN IM RUHEMODUS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRACKING IDLE DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE SUIVI DE DISPOSITIFS AU REPOS*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore 560054, IN
HOEHNE, Hans Thomas, FI-00420 Helsinki, FI
BALAN, Irina-Mihaela, 81549 Munich, DE
WALDHAUSER, Richard, 81249 Munich, DE
HORN, Guenther, 80331 Munich, DE
TONESI, Dario Serafino, PL-53-649 Wroclaw, PL
(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 36/22 → (51) ***H04W 28/08***

H04W 36/30 → (51) ***H04W 48/20***

(51) ***H04W 36/36*** ***H04W 24/10*** (11) **3 202 184 A1***
(25) En (26) En
(21) 14799230.9 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(86) SE 2014/051132 30.09.2014
(87) WO 2016/053152 2016/14 07.04.2016
(54) • *SCHNELLE AKTIVIERUNG VON UE-MESSEREIGNISSEN*
• *FAST UE MEASUREMENT EVENTS ACTIVATION*
• *ACTIVATION D'ÉVÉNEMENTS DE MESURE RAPIDE D'EU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PERSSON, Magnus, SE-192 74 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 40/24 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 48/08 → (51) ***H04W 48/20***

(51) ***H04W 48/12*** ***H04W 52/02*** (11) **3 202 185 A1***
(25) En (26) En
(21) 14795880.5 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(86) SE 2014/051141 02.10.2014
(87) WO 2016/053155 2016/14 07.04.2016
(54) • *SYSTEMINFORMATIONSVERTEILUNG IN SZENARIEN MIT MEHREREN BETREIBERN*
• *SYSTEM INFORMATION DISTRIBUTION IN MULTI-OPERATOR SCENARIOS*
• *DISTRIBUTION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME DANS DES SCÉNARIOS À OPÉRATEURS MULTIPLES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENGER, Pål, SE-583 34 Linköping, SE
HESSLER, Martin, SE-587 58 Linköping, SE
ERIKSSON, Erik, SE-585 93 Linköping, SE
RUNE, Göran, SE-582 52 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 48/14*** ***H04W 88/08*** (11) **3 202 186 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847247.2 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) US 2015/052404 25.09.2015
(87) WO 2016/053801 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414503133
(54) • *ENTDECKUNG VON CLOUD-BASIERTEN ZUGANGSPUNKTSTEUERGERÄTEN*
• *DISCOVERY OF CLOUD-BASED ACCESS-POINT CONTROLLERS*
• *DECOUVERTE DE CONTRÔLEURS DE POINTS D'ACCES BASES SUR L'INFONUAGIQUE*
(71) Ruckus Wireless, Inc., 350 West Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) STEPHENSON, David Sheldon, San Jose, California 95129, US
KISH, William S., Saratoga, California 95070, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H04W 48/16 → (51) ***H04W 76/02***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 48/20*** ***H04W 48/08*** (11) **3 202 187 A1***
(25) En (26) En
(21) 14780814.1 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(86) EP 2014/070802 29.09.2014
(87) WO 2016/050267 2016/14 07.04.2016
(54) • *NETZBETREIBERUNTERSTÜTZTE KONNEKTIVITÄT ÜBER EIN ZWEITES NETZWERK*
• *NETWORK OPERATOR ASSISTED CONNECTIVITY OVER A SECOND NETWORK*
• *CONNECTIVITÉ ASSISTÉE PAR UN OPÉRATEUR DE RÉSEAU SUR UN SECOND RÉSEAU*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) HWANG, Woonhee, FI-02180 Espoo, FI
LASELVA, Daniela, DK-9270 Klarup, DK
FREDERIKSEN, Frank, DK-9270 Klarup, DK
WIGARD, Jeroen, DK-9270 Klarup, DK
(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 48/20*** ***H04W 48/08*** ***H04W 36/30*** (11) **3 202 188 A1*** ***H04W 36/04*** ***H04W 16/32***
(25) En (26) En
(21) 15846982.5 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) US 2015/037361 24.06.2015
(87) WO 2016/053426 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058619 P
(54) • *MOBILKOMMUNIKATION IN MAKROZELLENUNTERSTÜTZTEN KLEINZELLIGEN NETZWERKEN*
• *MOBILE COMMUNICATION IN MACRO-CELL ASSISTED SMALL CELL NETWORKS*
• *COMMUNICATION MOBILE DANS DES RÉSEAUX À PETITES CELLULES ASSISTÉS PAR MACRO-CELLULES*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JUNG, Hyejung, Palatine, Illinois 60067, US
YIU, Candy, Portland, Oregon 97201, US
LI, Qinghua, San Ramon, California 94582, US
ZONG, Pingping, Randolph, New Jersey 07869, US
HEO, Youn Hyoung, Seoul 11 150-705, KP
ZHANG, Yujian, Hebei 100081, CN
FONG, Mo-Han, Sunnyvale, California 94087, US
BHORKAR, Abhijeet, Fremont, California 94555, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 202 189 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778505.6 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) US 2015/052594 28.09.2015
(87) WO 2016/053846 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056924 P
(54) • *KOORDINATION VON SERVICE CAPABILITY SERVER/EPC FÜR ENERGIESPARMODUS UND PAGING*
• *SERVICE CAPABILITY SERVER/EPC COORDINATION FOR POWER SAVINGS MODE AND PAGING*
• *COORDINATION SERVEUR/EPC DE CAPACITÉ DE SERVICE POUR UN MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ET UNE RADIOMESSAGERIE*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) PALANISAMY, Suresh, Tamilnadu State 637019, IN
STARSINIC, Michael, F., Newtown, PA 18940, US
LY, Quang, North Wales, PA 19454, US
RAMAN, Jasvir, Singh, Sangrur Punjab 148026, IN
APPAJIGOWDA, Darshan, Bangalore 560032, IN

VIJAY, Nithya, Bangalore 560103, IN
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 202 190 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846322.4 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052740 28.09.2015
(87) WO 2016/053908 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059825 P
24.09.2015 US 201514864787
(54) • *MDNS-SD-RESPONDER OHNE HOST MIT AUTHENTIFIZIERTEM HOSTAUFWECKDIENST*
• *HOSTLESS MDNS-SD RESPONDER WITH AUTHENTICATED HOST WAKE SERVICE*
• *TRANSPONDEUR MDNS-SD SANS HÔTE AYANT UN SERVICE D'ACTIVATION D'HÔTE AUTHENTIFIÉ*
(71) GoPro, Inc., 3000 Clearview Way, San Mateo CA 94402, US
(72) ENKE, Joseph, Anthony, San Mateo, CA 94402, US
BOONE, David, San Mateo, CA 94402, US
YOUEL, Jeffrey, S., San Mateo, CA 94402, US
NGUYEN, Bich, San Mateo, CA 94402, US
PETERSON, Mark, San Mateo, CA 94402, US
FRY, Kevin, San Mateo, CA 94402, US
(74) Richardson, Mark Jonathan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H04W 52/02 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 52/08 → (51) ***H04W 80/02***

(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 52/24*** ***H04W 52/28*** ***H04W 52/34*** (11) **3 202 191 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778064.4 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004765 17.09.2015
(87) WO 2016/051712 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 GB 201417245
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR EINSTELLUNG EINES UPLINK-ZIELWERTES FÜR DIE EMPFANGENE LEISTUNG FÜR EINE HEIMBASISSTATION*
• *COMMUNICATION SYSTEM FOR SETTING AN UPLINK TARGET RECEIVED POWER FOR A HOME BASE STATION*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS POUR RÉGLAGE D'UNE PUISSANCE REÇUE VISÉE EN LIAISON MONTANTE POUR UNE STATION DE BASE DOMESTIQUE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) AWAD, Yassin Aden, Tokyo 108-8001, JP
KHIRALLAH, Chadi, Tokyo 108-8001, JP
ARNOTT, Robert, Tokyo 108-8001, JP
MORITA, Motoki, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/32***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/28 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/28 → (51) ***H04W 52/32***

H04W 52/28 → (51) ***H04W 52/36***

(51) ***H04W 52/32*** ***H04W 52/36*** ***H04W 52/14*** ***H04W 52/44*** (11) **3 202 192 A1*** ***H04W 52/34*** ***H04W 52/28***
(25) En (26) En
(21) 15779076.7 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051162 21.09.2015
(87) WO 2016/053660 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058823 P
18.09.2015 US 201514858688
(54) • *VERFAHREN ZUR STROMVERWALTUNG AUF EINEM ÜBER EIN GEMEINSAMES FUNKFREQUENZBAND GESENDETEN UPLINK-KOMPONENTENTRÄGER*
• *TECHNIQUES FOR MANAGING POWER ON AN UPLINK COMPONENT CARRIER TRANSMITTED OVER A SHARED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
• *TECHNIQUES DE GESTION DE PUISSANCE SUR UNE COMPOSANTE PORTEUSE DE LIAISON MONTANTE ÉMISE SUR UNE BANDE PARTAGÉE DU SPECTRE DE FRÉQUENCES RADIO*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 52/34*** ***H04W 52/14*** (11) **3 202 193 A1*** ***H04W 52/36***
(25) En (26) En
(21) 15781458.3 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/051014 28.09.2015
(87) WO 2016/053163 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056909 P
(54) • *PCMAX-ABLEITUNG IN DUALER KONNEKTIVITÄT*
• *DERIVING PCMAX IN DUAL CONNECTIVITY*
• *DÉRIVATION DE PCMAX DANS UNE CONNECTIVITÉ DUALE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RAHMAN, Imadur, SE-191 46 Sollentuna, SE
KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE
BERGLJUNG, Christian, SE-223 53 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/32***

(51) ***H04W 52/36*** ***H04W 52/28*** (11) **3 202 194 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781494.8 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052769 29.09.2015
(87) WO 2016/053930 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201414506478
(54) • *PRÄDIKTIVE SENDELEISTUNGSREGELUNG FÜR BACK-OFF*
• *PREDICTIVE TRANSMISSION POWER CONTROL FOR BACK-OFF*
• *RÉGLAGE DE PUISSANCE D'ÉMISSION PRÉDICTIVE POUR RÉDUCTION DE PUISSANCE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KHAWAND, Charbel, Redmond, Washington 98052-6399, US
MERCER, Sean, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/32***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/34***

(51) ***H04W 52/42*** ***H04B 7/26*** (11) **3 202 195 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902971.2 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087888 30.09.2014
(87) WO 2016/049840 2016/14 07.04.2016
(54) • *ZUGANGSKNOTEN UND STRAHLFORMUNGSVERFAHREN ZUM EMPFANG UND ZUR SENDUNG VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *ACCESS NODES AND BEAMFORMING METHOD FOR RECEIVING AND TRANSMITTING SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *NOEUDS D'ACCÈS ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAU PERMETTANT DE RECEVOIR ET D'ÉMETTRE DES SIGNAUX DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Gen, Beijing 100029, CN
LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/44 → (51) ***H04W 52/32***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 202 196 A1***
(25) En (26) En
(21) 15905681.1 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(86) CN 2015/091578 09.10.2015
(87) WO 2017/059583 2017/15 13.04.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À LA TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
ZHANG, Zhan, Beijing 100102, CN
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04W 56/00 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 84/18***

H04W 64/00 → (51) ***G01S 5/02***

(51) ***H04W 72/00*** (11) **3 202 197 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846317.4 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053183 30.09.2015
(87) WO 2016/054183 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057814 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELBSTOPTIMIERUNG UND/ODER VERBESSERUNG EINES CLOUD-BASIERTEN DRAHTLOSEN NETZWERKES*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SELF OPTIMIZATION AND/OR IMPROVEMENT OF A CLOUD-BASED WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR AUTO-OPTIMISATION ET/OU AMÉLIORATION D'UN RÉSEAU SANS FIL BASÉ SUR LE CLOUD*
(71) Viavi Solutions Inc., 430 North McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) COTANIS, Nicolae G., Warrenton, Virginia 20187, US
(74) Keane, David Colman, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 72/00 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 72/00 → (51) ***H04L 27/00***

(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 7/06*** (11) **3 202 198 A1*** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 14780840.6 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/071139 02.10.2014
(87) WO 2016/050305 2016/14 07.04.2016
(54) • *ZEIT- UND/ODER FREQUENZBEREICHS-KOORDINIERTE PLANUNG UND STRAHL-FORMUNG*
• *TIME- AND/OR FREQUENCY-DOMAIN COORDINATED SCHEDULING & BEAM-FORMING*
• *ORDONNANCEMENT ET FORMATION DE FAISCEAU COORDONNÉS DANS LE DOMAINE TEMPOREL ET/OU FRÉQUENTIEL*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) REINHARDT, Markus, 89231 Neu-Ulm, DE
KROENER, Hans, 73312 Geislingen, DE
PAYER, Wolfgang, 89077 Ulm, DE
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks Oy CEF T&I IPR Administration St.-Martin-Strasse 76, 80240 Munich, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 202 199 A1***
(25) En (26) En
(21) 14799909.8 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) SE 2014/051284 30.10.2014
(87) WO 2016/053157 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187220
(54) • *BESTIMMUNG EINER MITTENFREQUENZ IN EINEM UNLIZENZIERTEN FREQUENZ-BAND ZUR VERWENDUNG*
• *DETERMINING A CENTRE FREQUENCY IN AN UNLICENSED FREQUENCY BAND TO USE*
• *DÉTERMINATION D'UNE FRÉQUENCE CENTRALE DANS UNE BANDE DE FRÉQUENCE SANS LICENCE À UTILISER*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HEINIKOSKI, Kauko, FI-90650 Oulu, FI
LEINONEN, Marko E, FI-90830 Haukipudas, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 202 200 A1***
(25) En (26) En
(21) 14903140.3 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087766 29.09.2014
(87) WO 2016/049800 2016/14 07.04.2016
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR ANFORDERUNG UND SENDUNG VON BLOCKBESTÄTIGUNGEN*
• *WIRELESS DEVICE, METHOD, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR REQUESTING AND SENDING BLOCK ACKNOWLEDGEMENT*
• *DISPOSITIF SANS FIL, PROCÉDÉ ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE DEMANDER ET D'ENVOYER UN ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE BLOC*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MA, Yongsen, Williamsburg, Virginia 23185, US
YANG, Rongzhen, Shanghai 200240, CN
MENG, Peng, Shanghai 31200240, CN
LI, Qinghua, San Ramon, California 94582, US
NIU, Huaning, Milpitas, California 95035, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **3 202 201 A1***
(25) En (26) En
(21) 15906862.6 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/093191 29.10.2015
(87) WO 2017/070888 2017/18 04.05.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR RUNDFUNKSYSTEMINFORMATION AUF ANFRAGE*
• *METHODS AND DEVICES FOR BROADCASTINGSYSTEM INFORMATION ON DEMAND*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE DIFFUSER DES INFORMATIONS SYSTÈME SUR DEMANDE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Gen, Beijing 100102, CN
WANG, Hai, Beijing 100102, CN
WANG, Jianfeng, Beijing 100102, CN
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 84/18***

(51) ***H04W 72/08*** ***H04J 11/00*** (11) **3 202 202 A1*** ***H04W 88/10***
(25) En (26) En
(21) 15770955.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072489 29.09.2015
(87) WO 2016/050807 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14250110
30.09.2014 EP 14250112
30.09.2014 EP 14250111
(54) • *INTERFERENZDETEKTION*
• *INTERFERENCE DETECTION*
• *DÉTECTION DE BROUILLAGE*
(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) SCAHILL, Francis, London EC1A 7AJ, GB
RINGLAND, Simon, London EC1A 7AJ, GB
TOWNEND, David, London EC1A 7AJ, GB
EVENDEN, Richard, London EC1A 7AJ, GB
(74) Chan, Robin, BT Intellectual Property Department Ground Floor BT Faraday Building, 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 202 203 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771439.5 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050761 17.09.2015
(87) WO 2016/053639 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058815 P
02.10.2014 US 201462058798 P
16.09.2015 US 201514856374
(54) • *KONFLIKTBASIERTE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN ZUR LATENZVERRINGERUNG*
• *CONTENTION BASED UPLINK TRANSMISSIONS FOR LATENCY REDUCTION*

- *TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE BASÉES SUR DES CONFLITS D'ACCÈS POUR LA RÉDUCTION DES DÉLAIS DE TRANSIT*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DABEER, Onkar, Jayant, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
VAJAPEYAM, Madhavan, Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
MALLADI, Durga, Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/08*** ***H04J 11/00*** (11) **3 202 204 A1*** ***H04W 88/10***
(25) En (26) En
(21) 15780792.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072490 29.09.2015
(87) WO 2016/050808 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14250111
30.09.2014 EP 14250112
30.09.2014 EP 14250110
(54) • *INTERFERENZDETEKTION*
• *INTERFERENCE DETECTION*
• *DÉTECTION DE BROUILLAGE*
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) SCAHILL, Francis, London EC1A 7AJ, GB
RINGLAND, Simon, London EC1A 7AJ, GB
TOWNEND, David, London EC1A 7AJ, GB
EVENDEN, Richard, London EC1A 7AJ, GB
(74) Chan, Robin, BT Intellectual Property Department Ground Floor BT Faraday Building, 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 202 205 A1***
(25) En (26) En
(21) 15787330.8 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052552 28.09.2015
(87) WO 2016/053827 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501620
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR NETZWERKUNTERSTÜTZTE INTERFERENZKOORDINATION UND -ABSCHWÄCHUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR NETWORK ASSISTED INTERFERENCE COORDINATION AND MITIGATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE COORDINATION ET UNE ATTÉNUATION DE BROUILLAGE ASSISTÉES PAR RÉSEAU*
(71) AT&T Mobility II LLC, 1025 Lenox Park Blvd. NE, Atlanta, GA 30319, US
(72) BRISEBOIS, Arthur, Cumming, GA 30040, US
CHEN, Ye, Milton, GA 30004, US
TONG, Yonghui, Alpharetta, GA 30005, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04W 72/08 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 72/08 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04*** (11) **3 202 206 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775917.6 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052592 28.09.2015
(87) WO 2016/053844 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059726 P
03.10.2014 US 201462059831 P
25.09.2015 US 201514866465
(54) • *DOWNLINK- UND UPLINK-KANAL MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *DOWNLINK AND UPLINK CHANNEL WITH LOW LATENCY*
• *CANAL DE LIAISON DESCENDANTE ET DE LIAISON MONTANTE À FAIBLE LATENCE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 88/08***

---

(51) ***H04W 72/14*** ***H04W 16/14*** (11) **3 202 207 A2***
(25) En (26) En
(21) 15778169.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053262 30.09.2015
(87) WO 2016/054238 2016/14 07.04.2016
(88) 16.06.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057954 P
29.09.2015 US 201514869779
(54) • *UPLINK-BERECHTIGUNGSVERWALTUNG FÜR LTE IN UNLIZENSIERTEM SPEKTRUM*
• *UPLINK GRANT MANAGEMENT FOR LTE IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *GESTION D'ALLOCATION DE LIAISON MONTANTE POUR LTE DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 74/04 → (51) ***H04W 80/02***

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04L 1/00*** (11) **3 202 208 A1*** ***H04W 16/14***
(25) En (26) En
(21) 15775916.8 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052588 28.09.2015
(87) WO 2016/053840 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057418 P
25.09.2015 US 201514865640
(54) • *TECHNIKEN ZUM SENDEN VON KANALNUTZUNGSBAKENSIGNALEN ÜBER EIN UNLIZENZIERTES FUNKFREQUENZBAND*
• *TECHNIQUES FOR TRANSMITTING CHANNEL USAGE BEACON SIGNALS OVER AN UNLICENSED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
• *TECHNIQUES DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE BALISE D'UTILISATION DE CANAL SUR UNE BANDE DE SPECTRE DE RADIOFRÉQUENCES SANS LICENCE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
MALLADI, Durga, Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Shimman, Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 16/14*** (11) **3 202 209 A1***

(25) En (26) En

(21) 15779103.9 (22) 28.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/052582 28.09.2015

(87) WO 2016/053836 2016/14 07.04.2016

(30) 29.09.2014 US 201462056914 P
25.09.2015 US 201514865891

(54)
- *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER ZELLE ANHAND EINES UNLIZENZIERTEN FUNKFREQUENBANDES*
- *TECHNIQUES FOR ACCESSING A CELL USING AN UNLICENSED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
- *TECHNIQUES POUR ACCÉDER À UNE CELLULE À L'AIDE D'UNE BANDE DE SPECTRE DE RADIOFRÉQUENCES SANS LICENCE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) VAJAPEYAM, Madhavan, Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
MALLADI, Durga,Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 202 210 A1***

(25) En (26) En

(21) 15781775.0 (22) 02.10.2015

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

BA ME

MA

(86) SE 2015/051041 02.10.2015

(87) WO 2016/053179 2016/14 07.04.2016

(30) 03.10.2014 US 201462059438 P

(54)
- *HANDHABUNG PHYSISCHER DIREKTZUGRIFFSKANALÜBERTRAGUNGEN IN MEHRTRÄGERSZENARIEN*
- *HANDLING PHYSICAL RANDOM ACCESS CHANNEL TRANSMISSIONS IN MULTI-CARRIER SCENARIOS*
- *GESTION DE TRANSMISSIONS SUR CANAL PHYSIQUE D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS DES SCÉNARIOS MULTI-PORTEUSES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) TAN BERGSTRÖM, Mattias, SE-120 71 Stockholm, SE
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 76/02*** (11) **3 202 211 A2*** ***H04W 56/00***

(25) En (26) En

(21) 15781832.9 (22) 02.10.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/053844 02.10.2015

(87) WO 2016/054584 2016/14 07.04.2016

(88) 12.05.2016

(30) 03.10.2014 US 201462059670 P
01.10.2015 US 201514873079

(54)
- *VERFAHREN PHYSIKALISCHER SCHICHTEN FÜR LTE IN UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM*
- *PHYSICAL LAYER PROCEDURES FOR LTE IN UNLICENSED SPECTRUM*
- *PROCÉDURES DE COUCHE PHYSIQUE POUR LTE DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) VAJAPEYAM, Madhavan, Srinivasan, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, CA 92121-1714, US
MALLADI, Durga, Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04W 76/02***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 88/08***

---

(51) ***H04W 76/02*** ***H04W 8/08*** (11) **3 202 212 A1***

(25) En (26) En

(21) 14776888.1 (22) 29.09.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/070771 29.09.2014

(87) WO 2016/050261 2016/14 07.04.2016

(54)
- *LOKALER AUSBRUCH IN KLEINZELLIGER ARCHITEKTUR*
- *LOCAL BREAKOUT IN SMALL CELL ARCHITECTURE*
- *RACCORDEMENT LOCAL DANS UNE ARCHITECTURE DE PETITES CELLULES*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) VESTERINEN, Seppo Ilmari, FIN-90460 Oulunsalo, FI
MALKAMÄKI, Esa, FIN-02130 Espoo, FI

(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

---

(51) ***H04W 76/02*** ***H04L 1/18*** (11) **3 202 213 A1***

(25) En (26) En

(21) 14780470.2 (22) 01.10.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/071067 01.10.2014

(87) WO 2016/050296 2016/14 07.04.2016

(54)
- *AUFLÖSUNG VON FEHLGESCHLAGENEN RLC-LIEFERUNGEN*
- *RLC DELIVERY FAILURE RESOLUTION*
- *RÉSOLUTION DE DÉFAILLANCE DE DISTRIBUTION RLC*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BERGQUIST, Gunnar, S-164 45 Kista, SE
FARONIUS, Carola, S-176 76 Järfälla, SE

(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***H04W 76/02*** ***H04W 36/00*** (11) **3 202 214 A1*** ***H04W 8/08***

(25) En (26) En

(21) 15739739.9 (22) 08.07.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/039616 08.07.2015

(87) WO 2016/053435 2016/14 07.04.2016

(30) 03.10.2014 US 201462059742 P

(54)
- *PAKETDATENNETZVERBINDUNGSAUFBAU WÄHREND DER ÜBERGABE*
- *PACKET DATA NETWORK CONNECTION ESTABLISHMENT DURING HANDOVER*
- *ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION DANS UN RÉSEAU DE DONNÉES PAR PAQUETS PENDANT UN TRANSFERT*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) STOJANOVSKI, Alexandre, F-75020 Paris, FR
VENKATACHALAM, Muthaiah, Beaverton, Oregon 97006, US
SIOW, Eric, Beaverton, Oregon 97007, US

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 76/02*** (11) **3 202 215 A1***

(25) En (26) En

(21) 15762891.8 (22) 31.08.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/047666 31.08.2015

(87) WO 2016/053534 2016/14 07.04.2016

(30) 29.09.2014 US 201462057169 P
18.11.2014 US 201414546973

(54)
- *LEISTUNGSÜBERWACHUNGSPLANUNG IN EINEM DUALEN DATENMODUS*
- *POWER MONITOR SCHEDULING IN DUAL DATA MODE*
- *PLANIFICATION DE CONTRÔLEUR DE PUISSANCE DANS UN MODE DE DONNÉES DOUBLE*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) DHANDA, Mungal, San Diego, California 92121, US
GOEL, Neha, San Diego, California 92121, US
SIKRI, Divaydeep, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 76/02*** (11) **3 202 216 A1***

(25) En (26) En

(21) 15775658.6 (22) 28.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/072215 28.09.2015
(87) WO 2016/050673 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059430 P
(54) • *NETZWERKKNOTEN, MOBILITÄTSMANAGEMENTKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR HANDHABUNG VON GTP-TUNNELFEHLERN IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *A NETWORK NODE, A MOBILITY MANAGEMENT NODE AND METHODS THEREIN FOR HANDLING GTP TUNNEL FAILURES IN A RADIO COMMUNICATIONS NETWORK*
• *NOEUD DE RÉSEAU, UN NOEUD DE GESTION DE MOBILITÉ ET LEURS PROCÉDÉS POUR GÉRER DES DÉFAILLANCES DE TUNNEL GTP DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) YANG, Yong, SE-428 36 Kållered, SE
CHEN, Qian, SE-431 49 Mölndal, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 76/02*** ***H04W 74/08*** (11) **3 202 217 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781460.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) SE 2015/051030 29.09.2015
(87) WO 2016/053174 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056783 P
(54) • *HINWEIS AN DEN MASTER-E-NODE-B EINER ERFOLGREICHEN AKTIVIERUNG EINER PRIMÄREN SEKUNDÄRZELLE IN DUALER KONNEKTIVITÄT*
• *INDICATION TO THE MASTER E-NODE B OF SUCCESSFUL PRIMARY SECONDARY CELL ACTIVATION IN DUAL CONNECTIVITY*
• *INDICATION AU E-NOEUD B MAÎTRE D'UNE ACTIVATION RÉUSSIE DE CELLULE PRINCIPALE-SECONDAIRE DANS UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RAHMAN, Imadur, SE-191 46 Sollentuna, SE
KAZMI, Muhammad, SE-167 39 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 76/02*** ***H04W 88/06*** (11) **3 202 218 A1***
(25) En (26) En
(21) 15784785.6 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) SE 2015/051040 02.10.2015
(87) WO 2016/053178 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059307 P
(54) • *SENDER- UND/ODER EMPFÄNGERDEFINITION FÜR D2D-BETRIEB*
• *TRANSMITTER AND/OR RECEIVER DETERMINATION FOR D2D OPERATION*
• *DÉTERMINATION D'ÉMETTEUR ET/OU DE RÉCEPTEUR POUR OPÉRATION D2D*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, SE
KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 76/02*** ***H04W 72/04*** ***H04W 8/00*** (11) **3 202 219 A2*** ***H04W 76/04*** ***H04W 28/22***
(25) En (26) En
(21) 15784823.5 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053833 02.10.2015
(87) WO 2016/054577 2016/14 07.04.2016
(88) 02.06.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059608 P
(54) • *OPTIMIERUNGEN FÜR PROSE-KOMMUNIKATIONEN*
• *OPTIMIZATIONS FOR PROSE COMMUNICATIONS*
• *OPTIMISATIONS POUR DES COMMUNICATIONS DE PROSE*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) WATFA, Mahmoud, Saint Leonard, Québec H1S 2B3, CA
WANG, Guanzhou, Brossard, Québec J4Z 3S7, CA
AHMAD, Saad, Montreal, Québec H2X 3R2, CA
HELMY, Amir, Vancouver, BC V6Z 0B5, CA
CANONNE-VELASQUEZ, Loic, Verdun, Québec H3E 1T2, CA
KARAMPATSIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4 6ED, GB
KAUR, Samian, Plymouth Meeting, Pennsylvania 19462, US
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, London EC2A 3 QR, GB
(74) Awapatent AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

---

(51) ***H04W 76/02*** ***H04W 4/00*** ***H04W 88/06*** (11) **3 202 220 A1*** ***H04W 48/16***
(25) En (26) En
(21) 15845650.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/010290 30.09.2015
(87) WO 2016/052979 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 KR 20140132510
(54) • *SCHEMA ZUR KOMMUNIKATION UND ÜBERTRAGUNG VON ENTDECKUNGSSIGNALEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SCHEME FOR COMMUNICATION AND TRANSMITTING DISCOVERY SIGNAL IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *SCHÉMA POUR LA COMMUNICATION ET LA TRANSMISSION DE SIGNAL DE DÉCOUVERTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Soeng-Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Kyeong-in, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sang-Bum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, You-Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 76/02 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 88/04***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 88/10***

---

(51) ***H04W 76/04*** ***H04W 36/12*** (11) **3 202 221 A1***
(25) En (26) En
(21) 14780827.3 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/071018 01.10.2014
(87) WO 2016/050288 2016/14 07.04.2016
(54) • *SITZUNGSTRANSFER DURCH TUNNELENDPUNKTIDENTIFIKATORUMNUMMERIERUNG*
• *SESSION TRANSFER BY TUNNEL ENDPOINT IDENTIFIER RENUMBERING*
• *TRANSFERT DE SESSION PAR RENUMÉROTATION D'IDENTIFIANT DE POINT D'EXTRÉMITÉ DE TUNNEL*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SÖDERLUND, Jani Olavi, FI-01360 Vantaa, FI
LINDGREN, Tommy Johannes, FI-02970 Espoo, FI
SAHA, Sumanta, FI-02610 Espoo, FI
SAVOLAINEN, Niko Markus, FI-04200 Kerava, FI
HOFFMANN, Klaus, 80995 Munich, DE
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

---

(51) ***H04W 76/04*** (11) **3 202 222 A1***
(25) En (26) En
(21) 14795670.0 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2014/065005 01.10.2014
(87) WO 2016/051236 2016/14 07.04.2016
(54) • *DURCH BENUTZERGERÄT INITIIERTE DIENSTGESTEUERTE ENDE-ZU-ENDE-TRÄGERDATENPFADÄNDERUNG*
• *UE INITIATED SERVICE-DRIVEN END-TO-END BEARER DATA PATH MODIFICATION*
• *MODIFICATION DE CHEMIN DE DONNÉES DE PORTEUSE DE BOUT EN BOUT AXÉE SUR LES SERVICES INITIÉE PAR UE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ALBASHEIR, Suliman, Issaquah, WA 98027, US
EL-NAJJAR, Jad, Montreal, Québec H4N 3H2, CA

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 76/04 → (51) ***H04W 76/02***

(51) ***H04W 80/02*** ***H04W 52/08*** (11) **3 202 223 A1***
H04W 74/04
(25) En (26) En
(21) 15859062.0 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2015/051184 13.11.2015
(87) WO 2016/074096 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201414542414
(54) • *GEMEINSAME KANÄLE BEI EINEM LIZENZIERTEN-UNTERSTÜTZTEN ZUGANG IN EINEM LTE-BETRIEB*
• *SHARING CHANNELS IN A LICENSED-ASSISTED ACCESS IN LONG TERM EVOLUTION OPERATION*
• *PARTAGE DE CANAUX DANS UN ACCÈS ASSISTÉ PAR LICENCE DANS UNE EXPLOITATION D'ÉVOLUTION À LONG TERME*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) SUZUKI, Takashi, Tokyo 102-0083, JP
VUTUKURI, Eswar, Havant Hampshire PO9 2FN, GB
ANDERSON, Nicholas William, Exeter Devon EX2 9TZ, GB
SMADI, Mohammed Nawaf, Ancaster, Ontario L9G 4T3, CA
HOLE, David Philip, Southampton Hampshire SO52 9NP, GB
BARRETT, Stephen John, West Sussex RH16 1LH, GB
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 84/12 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04W 84/18*** ***H04W 24/00*** (11) **3 202 224 A1***
H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 14903035.5 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/058272 30.09.2014
(87) WO 2016/053291 2016/14 07.04.2016
(54) • *TECHNIK ZUR EINRICHTUNG EINES MESH-NETZWERKS*
• *TECHNIQUE FOR ESTABLISHING A MESH NETWORK*
• *TECHNIQUE PERMETTANT D'ÉTABLIR UN RÉSEAU MAILLÉ*
(71) Ruckus Wireless, Inc., 350 West Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SO, Wilson, Sunnyvale, California 94089, US
LEE, Steve, Sunnyvale, California 94089, US
JANG, Ki-Young, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***H04W 84/18*** ***H04W 56/00*** ***H04J 3/06*** (11) **3 202 225 A1***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 15847894.1 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IL 2015/050971 24.09.2015
(87) WO 2016/051405 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 IL 23488814
06.11.2014 IL 23555214
(54) • *AD-HOC-KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *AD-HOC COMMUNICATION NETWORK AND COMMUNICATION METHOD*
• *RÉSEAU DE COMMUNICATION AD HOC ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ASSOCIÉ*
(71) Cardo Systems Inc., 1204 Parkway View Drive, Pittsburgh PA 15205, US
(72) MOATO, Abraham Avi, 7580122 Rishon Le'Zion, IL
GLEZERMAN, Abraham, 6274411 Tel Aviv, IL
ASHKENAZY, Albert Samuel, 4636265 Herzliya, IL
SHERMAN, Yael, 5236652 Ramat Gan, IL
RAHAMIM, Yossef, 6937943 Tel Aviv, IL
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H04W 84/18 → (51) ***H04R 25/00***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 12/12***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 88/04***

H04W 88/00 → (51) ***H04W 88/08***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 84/18***

(51) ***H04W 88/04*** ***H04W 76/02*** (11) **3 202 226 A1***
H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 14903334.2 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) SE 2014/051145 03.10.2014
(87) WO 2016/053156 2016/14 07.04.2016
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, RELAISVORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR AKTIVIERUNG EINES RELAIS IN EINEM FUNK-KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *A COMMUNICATION DEVICE, A RELAY DEVICE, A NETWORK NODE AND METHODS THEREIN FOR ENABLING A RELAY IN A RADIO COMMUNICATIONS NETWORK*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE RELAIS, NOEUD DE RÉSEAU ET LEURS PROCÉDÉS PERMETTANT D'ACTIVER UN RELAIS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HÖGLUND, Andreas, SE-170 62 Solna, SE
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 88/04 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 76/02***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 88/18***

(51) ***H04W 88/08*** ***H04W 88/00*** ***H04W 4/00*** (11) **3 202 227 A1***
H04L 29/08 ***H04L 29/12***
(25) En (26) En
(21) 15710281.5 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) SE 2015/050148 09.02.2015
(87) WO 2016/053159 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058120 P
(54) • *KNOTEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON KOMMUNIKATIONEN AUF BASIS VON INFORMATIONSZENTRISCHER VERNETZUNG*
• *A NODE AND METHOD FOR HANDLING INFORMATION CENTRIC NETWORKING BASED COMMUNICATIONS*
• *NOEUD ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMUNICATIONS BASÉES SUR LE RÉSEAUTAGE CENTRIQUE D'INFORMATIONS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) LARAQUI, Kim, S-171 44 Solna, SE
ALBRECHT, Sándor, S-174 41 Sundbyberg, SE
KRISHNAN, Suresh, Suwanee, 30024, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 88/08*** ***H04W 74/08*** ***H04W 72/12*** (11) **3 202 228 A1***
H04W 28/06
(25) En (26) En
(21) 15846148.3 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/010389 01.10.2015
(87) WO 2016/053026 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058433 P
03.11.2014 US 201462074540 P
05.08.2015 US 201562201182 P
28.09.2015 US 201514868189
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SPEKTRALEN EFFIZIENZ UND ABDECKUNG FÜR BENUTZERGERÄTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING SPECTRAL EFFICIENCY AND COVERAGE FOR USER EQUIPMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER L'EFFICACITÉ SPECTRALE ET LA COUVERTURE POUR DES ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Harris County, Texas 77098, US
NG, Boon Loong, Texas 75206, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04W 88/08 → (51) ***H04W 48/14***

(51) ***H04W 88/10*** ***H04W 76/02*** (11) **3 202 229 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771343.9 (22) 10.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/049502 10.09.2015
(87) WO 2016/053592 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462059066 P
22.04.2015 US 201514693559
(54) • *RELAISVERKNÜPFUNGSKOMMUNIKATION*
• *RELAY LINK COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION PAR UNE LIAISON ASSURANT LE RELAIS*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RYU, Jung, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 88/10 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 88/10 → (51) ***H04W 72/08***

(51) ***H04W 88/18*** ***H04W 88/06*** (11) **3 202 230 A1***
(25) En (26) En
(21) 15760610.4 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/047677 31.08.2015
(87) WO 2016/053535 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057166 P
06.11.2014 US 201414535225
(54) • *OPTIMIERUNG DER FREQUENZ-NUTZKANAL-SIGNALISIERUNG IN DOPPEL-SIM-VORRICHTUNGEN MIT DOPPELAKTIVITÄT*
• *OPTIMIZING FREQUENT IN-BAND SIGNALING IN DUAL SIM DUAL ACTIVE DEVICES*
• *OPTIMISATION DE SIGNALISATION DANS LA BANDE FRÉQUENTE DANS DES DISPOSITIFS À DOUBLE CARTE SIM ET DOUBLE ACTIVITÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SIKRI, Divaydeep, San Diego, CA 92121-1714, US
GOEL, Neha, San Diego, California 92121, US
MOHSENI, Jafar, San Diego, California 92121-1714, US
DHANDA, Mungal Singh, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H05B 1/02*** (11) **3 202 231 A2***
(25) En (26) En
(21) 15816861.7 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/002113 02.10.2015
(87) WO 2016/051278 2016/14 07.04.2016
(88) 23.06.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058980 P
(54) • *HEIZSYSTEM FÜR EIN KLEIDUNGSSTÜCK ODER ANDERES GEWEBEOBJEKT UND LEISTUNGSREGELUNG FÜR EINGEBETTETE ANGETRIEBENE KOMPONENTEN*
• *HEATING SYSTEM FOR A GARMENT OR OTHER FABRIC OBJECT AND POWER CONTROL FOR EMBEDDED POWERED COMPONENTS*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE DESTINÉ À UN VÊTEMENT OU À UN AUTRE OBJET EN TISSU, ET COMMANDE DE PUISSANCE POUR COMPOSANTS ALIMENTÉS INTÉGRÉS*
(71) Teiimo GmbG, Friedrichshafenerstrasse 1, 82205 Gilching, DE
(72) STRECKER, Markus, 82211 Herrsching, DE
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

(51) ***H05B 3/00*** ***C21D 9/00*** (11) **3 202 232 A1***
C21D 1/40
(25) En (26) En
(21) 15781382.5 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FI 2015/050653 01.10.2015
(87) WO 2016/051019 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 FI 20145857
08.12.2014 CN 201410741022
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN EINES METALLKNÜPPELS*
• *APPARATUS FOR HEATING A METAL BILLET*
• *APPAREIL POUR CHAUFFER UNE BILLETTE MÉTALLIQUE*
(71) Effmag Ltd., Tekniikantie 12, 02150 Espoo, FI
(72) SUOMINEN, Pekka, FI-28610 Pori, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

(51) ***H05B 6/12*** ***A47J 36/10*** (11) **3 202 233 A1***
(25) En (26) En
(21) 15757490.6 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/070009 02.09.2015
(87) WO 2016/050438 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 TR 201411727
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SPEISENZUBEREITUNG*
• *A FOOD PREPARATION APPLIANCE*
• *APPAREIL DE PRÉPARATION CULINAIRE*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) DONMEZ, Ersin, 34950 Istanbul, TR
YAMAN, Onur, 34950 Istanbul, TR
HAZIR, Sefa, 34950 Istanbul, TR
YORUKOGLU, Ahmet, 34950 Istanbul, TR

(51) ***H05B 7/18*** ***B23K 9/073*** (11) **3 202 234 A1***
H05H 1/36
(25) En (26) En
(21) 15767523.2 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072084 25.09.2015
(87) WO 2016/050627 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 EP 14187236
(54) • *STROMVERSORGUNG FÜR LICHTBOGENGASBRENNER*
• *POWER SUPPLY FOR ELECTRIC ARC GAS HEATER*
• *SOURCE D'ALIMENTATION POUR RÉCHAUFFEUR À GAZ À ARC ÉLECTRIQUE*
(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
(72) OSTERMEYER, John, B-2630 Aartselaar, BE
HEULENS, Jeroen, B-3370 Kerkom, BE
(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

(51) ***H05B 33/08*** ***H02M 3/158*** (11) **3 202 235 A2***
H02M 1/00
(25) De (26) De
(21) 15778890.2 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072260 28.09.2015
(87) WO 2016/050689 2016/14 07.04.2016
(88) 02.06.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014220099
(54) • *GETAKTETER ELEKTRONISCHER ENERGIEWANDLER*
• *CLOCKED ELECTRONIC ENERGY CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE CADENCÉ*
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) MAYER, Siegfried, 85452 Moosinning, DE
BUSSE, Olaf, 80686 München, DE
SCHWARZFISCHER, Christof, 83646 Wackersberg, DE
GERBER, Maximilian, 81249 München, DE

(51) ***H05B 33/08*** ***H05B 35/00*** (11) **3 202 236 A1***
F21W 131/20
(25) De (26) De
(21) 15787567.5 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074995 28.10.2015
(87) WO 2016/071178 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 DE 102014222793
(54) • *OPERATIONSLEUCHTE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER OPERATIONSLEUCHTE*
• *SURGICAL LIGHT AND METHOD FOR OPERATING A SURGICAL LIGHT*
• *SCIALYTIQUE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SCIALYTIQUE*
(71) TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Str. 7-9, 07318 Saalfeld, DE

(72) SCHMID, Michael, 82194 Gröbenzell, DE
FRENZEL, Mathias, 82110 Germering, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H05B 33/08 → (51) ***H01L 33/50***

H05B 35/00 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 202 237 A1***
(25) En (26) En
(21) 15766155.4 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071526 21.09.2015
(87) WO 2016/050539 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 EP 14187483
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BELEUCHTUNGSSZENEN*
• *LIGHTING SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING LIGHTING SCENES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE POUR GÉNÉRER DES SCÉNARIOS D'ÉCLAIRAGE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PIJLMAN, Fetze, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 202 238 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771923.8 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072281 28.09.2015
(87) WO 2016/050704 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 IN 4854CH2014
28.11.2014 EP 14195337
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNGSSTEUERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LIGHTING CONTROL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VANGEEL, Jurgen Mario, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN BERKEL, Bas Marinus Johannus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 37/02 → (51) ***F21V 33/00***

H05B 37/02 → (51) ***G05B 15/02***

H05H 1/36 → (51) ***H05B 7/18***

H05H 1/42 → (51) ***C01B 3/02***

H05K 1/03 → (51) ***H05K 3/28***

(51) ***H05K 1/11*** ***H05K 1/18*** (11) **3 202 239 A1***
(25) En (26) En
(21) 15847153.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053208 30.09.2015
(87) WO 2016/054199 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501321
(54) • *FELDVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG EINER DICHTUNGSPLATTENANORDNUNG*
• *FIELD DEVICE USING A SEAL BOARD ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE CHAMP UTILISANT UN ENSEMBLE CARTE DE SCELLEMENT*
(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) ERIKSEN, Christopher, St. Paul, Minnesota 55105, US
BARTH, Michael, Bloomington, Minnesota 55431, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H05K 1/18 → (51) ***H05K 1/11***

(51) ***H05K 3/28*** ***H05K 1/03*** (11) **3 202 240 A1***
(25) En (26) En
(21) 15763612.7 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071295 17.09.2015
(87) WO 2016/050525 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 EP 14186909
(54) • *INTELLIGENTES TEXTILPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SMART TEXTILE PRODUCT AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME*
• *PRODUIT TEXTILE INTELLIGENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) VAN KEYMEULEN, Bjorn, B-3001 Leuven, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***H05K 5/02*** (11) **3 202 241 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845618.6 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/022396 25.03.2015
(87) WO 2016/053381 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201414506325
(54) • *MODULARES INFORMATIONSTECHNOLOGIE(IT)-EINBAUGEHÄUSE UND LUFTSTROMSYSTEM*
• *MODULAR INFORMATION TECHNOLOGY (IT) RACK AND AIR FLOW SYSTEM*
• *BÂTI DE TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION (IT) MODULAIRE ET SYSTÈME DE CIRCULATION D'AIR*
(71) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682, US
(72) BAILEY, Edmond, I., Round Rock, TX 78682, US
EMBLETON, Steven, Round Rock, TX 78682, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H05K 5/06 → (51) ***G06F 1/16***

I.1(2)
- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) ***A01B 59/06*** (11) **3 202 242 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153158.5 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 US 201662288578 P
(54) • *ANHÄNGERKUPPLUNG ZUM ANSCHLIESSEN EINES ANBAUGERÄTES AN EIN FAHRZEUG*
• *HITCH FOR CONNECTING AN IMPLEMENT TO A VEHICLE*
• *ATTELAGE PERMETTANT DE RELIER UN OUTIL À UN VÉHICULE*
(71) RAD Technologies, 2835 chemin de l'Aéroport, Thetford Mines QC G6G 5R7, CA
(72) GOULET, Denis, Saint-Pierre-de-Broughton, G0N 1T0, CA
LAMONTAGNE, Louis, Thetford Mines, G6G 6A1, CA
(74) Wittmann, Günther, Wittmann Hernandez Patentanwälte Partnerschaft mbB Frans-Hals-Strasse 31, 81479 München, DE

(51) ***A01B 63/11*** ***F16H 47/04*** (11) **3 202 243 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153068.6 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 GB 201601877
(54) • *FAHRZEUGVORRICHTUNGSSTEUERUNG*
• *VEHICLE IMPLEMENT CONTROL*
• *CONTROLE D'UN OUTIL DE VÉHICULE*

(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Gschwendtner, Christian, 87616 Marktoberdorf, DE
Ostenried, Guenther, 87616 Marktoberdorf, DE
Unsinn, Werner, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

---

(51) ***A01B 63/112*** (11) **3 202 244 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153073.6 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 GB 201601875
(54) • *ZUGKRAFTDETEKTION AN EINEM FAHRZEUG MIT EINEM GESTÄNGE*
• *DRAFT FORCE DETECTION ON A VEHICLE HAVING A LINKAGE*
• *DÉTECTION DE FORCE DE TRACTION SUR UN VÉHICULE AYANT UNE LIAISON*
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Gschwendtner, Christian, 87616 Marktoberdorf, DE
Ostenried, Guenther, 87616 Marktoberdorf, DE
Unsinn, Werner, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

---

(51) ***A01B 63/114*** ***A01C 7/20*** F15B 15/20 (11) **3 202 245 A1** A01C 5/06
(25) En (26) En
(21) 17161683.2 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.07.2012 US 201261675678 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM REGELN DES BODENDRUCKS DER WERKZEUGE EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄTS*
• *INTEGRATED IMPLEMENT DOWNFORCE CONTROLLER*
• *APPAREIL D'AJUSTEMENT DE LA PRESSION AU SOL D'UN ÉQUIPEMENT D'APPAREIL AGRICOLE*
(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) STOLLER, Jason, Eureka, IL 61530, US
LEVY, Kent, Morton, IL 61550, US
SWANSON, Todd, Morton, IL 61550, US
(74) Pearce, David Henry, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 13822581.8 / 2 876 992

A01B 69/00 → (51) ***G05D 1/00***

---

(51) ***A01B 76/00*** (11) **3 202 246 A1**
(25) De (26) De
(21) 17401005.8 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.01.2016 DE 102016101189

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *AGRICULTURAL MACHINE*
• *ENGIN AGRICOLE*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Rahe, Florian, 49504 Lotte, DE

A01C 7/20 → (51) ***A01B 63/114***

A01C 21/00 → (51) ***A01M 7/00***

---

(51) ***A01D 34/416*** (11) **3 202 247 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207435.5 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.12.2015 TW 104144541
(54) • *KREUZFÖRMIGER TRIMMERFADEN*
• *CRUCIFORM TRIMMER LINE*
• *FIL DE DÉBROUSSAILLAGE CRUCIFORME*
(71) Yao I Fabric Co., Ltd., No. 334, Sec. 6, Chang Mei Road Hemei Township, Changhua County 508, TW
(72) Liu, Yen-Ting, 508 CHANGHUA COUNTY, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***A01D 90/00*** ***A01D 90/02*** ***B60P 1/00*** (11) **3 202 248 A1** ***A01D 90/12***
(25) En (26) En
(21) 17153721.0 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 NL 2016211
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT EINER LADEKAMMER UND LAGERUNGSVERFAHREN MIT EINEM ERNTEGUTEIGENSCHAFTSSENSOR*
• *AGRICULTURAL VEHICLE WITH A LOADING CHAMBER AND STORING METHOD WITH A CROP MATERIAL PROPERTY SENSOR*
• *VÉHICULE AGRICOLE AYANT UNE CHAMBRE DE CHARGEMENT ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE AU MOYEN D'UN CAPTEUR DE PROPRIÉTÉ DE MATÉRIAU RÉCOLTÉ*
(71) Forage Innovations B.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) DREIER, Thomas, Maassluis, NL
HAM, Jelmer Arnoldus, Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

A01D 90/02 → (51) ***A01D 90/00***

A01D 90/12 → (51) ***A01D 90/00***

A01G 1/12 → (51) ***B02C 18/00***

---

(51) ***A01G 9/02*** (11) **3 202 249 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15841036.5 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2015/072218 04.02.2015
(87) WO 2016/050026 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 CN 201410513850
(54) • *VERSETZT GESTAPELTE BLUMENTÖPFE UND AUS DEN VERSETZT GESTAPELTEN BLUMENTÖPFEN GEFORMTE DREIDIMENSIONALE BEGRÜNUNGSWAND*
• *STAGGEREDLY STACKED FLOWERPOT AND THREE-DIMENSIONAL GREENING WALL FORMED BY STAGGEREDLY COMBINING FLOWERPOTS*
• *POT DE FLEURS EMPILÉ EN QUINCONCE ET MUR VÉGÉTALISÉ EN TROIS DIMENSIONS FORMÉ PAR UNE COMBINAISON EN QUINCONCE DES POTS DE FLEURS*
(71) Shanghai Worth Garden Products Co., Ltd., No.5000 Yuanjiang Road Minhang, Shanghai 201108, CN
(72) WU, Yunchong, Shanghai 201108, CN
FEI, Junhua, Shanghai 201108, CN
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***A01G 9/02*** ***A01G 9/10*** (11) **3 202 250 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153108.0 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 US 201615007697
(54) • *DRAINAGESAMMLUNGSTÖPFE FÜR PFLANZEN*
• *DRAINAGE COLLECTION POTS FOR PLANTS*
• *COUPELLE D'ÉVACUATION DE L'EAU DES PLANTES*
(71) Plantlogic LLC, 1503 Grace Meadows Lane SE, Smyrna, GA 30082-3389, US
(72) Holby, Israel, Smyrna, GA 30082, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

A01G 9/10 → (51) ***A01G 9/02***

---

(51) ***A01G 9/24*** (11) **3 202 251 A1**
(25) En (26) En
(21) 16020234.7 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 16.06.2015 NL 1041365
(54) • *ISOLIERTES GEWÄCHSHAUS MIT KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES INNENKLIMAS*
• *INSULATED GREENHOUSE WITH CLIMATE INSTALLATION, AND METHOD TO CONTROL THE INTERNAL CLIMATE*
• *SERRE ISOLÉE AVEC INSTALLATION DE CLIMATISATION ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER LE CLIMAT INTERNE*
(71) BBBLS BV, Laurillardlaan 24, 3723 DM Bilthoven, NL
Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, ul. Wojska Polskiego 28, 60-637 Poznan, PL
(72) Bialek, Robert Jarzy, 3090 Hof, NO
Krzesinski, Wlodzimierz Zygmunt, 60-431 Poznan, PL
Paardekooper, Anton Karel, 3723 DM Bilthoven, NL

---

(51) ***A01G 17/14*** ***E04H 17/12*** (11) **3 202 252 A1** ***E04H 17/20***

(25) En (26) En
(21) 17382046.5 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 ES 201630134 U
(54) • *PFOSTEN FÜR DEN ANBAU VON WEIN UND OBST*
• *POST FOR VITICULTURE AND FRUIT GROWING*
• *PIEU POUR LA VITICULTURE ET LA CULTURE DE FRUITS*
(71) Saez Ortega de Barrax, S.L., Ctra. de la Roda, s/n°, 02639 Barrax-Albacete, ES
(72) SAEZ ORTEGA, José Luis, 02639 Barrax-Albacete, ES
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, IPAMARK, S.L. Paseo de la Castellana 72 1°, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***A01G 23/083*** ***B27B 25/02*** (11) **3 202 253 A1** ***B27B 31/00***
(25) En (26) En
(21) 17151122.3 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 FI 20165079
(54) • *ZUFÜHRUNGSANLAGE UND PROTOKOLLIERUNGSBEARBEITUNGSKOPF*
• *FEED MEANS AND LOG PROCESSING HEAD*
• *MOYENS D'ALIMENTATION ET TÊTE DE TRAITEMENT DE BÛCHES*
(71) Waratah OM OY, Rahtikatu 14, 80100 Joensuu, FI
(72) Alfthan, Arto, 37700 Sääksmäki, FI
(74) Magin, Ludwig Bernhard, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01G 31/00 → (51) ***C12N 15/82***

A01H 1/00 → (51) ***C12N 9/22***

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/82***

A01H 13/00 → (51) ***C12N 15/82***

---

(51) ***A01J 5/00*** ***A01K 1/12*** (11) **3 202 254 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158431.1 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.04.2011 US 201113095983
17.04.2012 US 201213448993
17.04.2012 US 201213449056
17.04.2012 US 201213448951
17.04.2012 US 201213449105
17.04.2012 US 201213449142
17.04.2012 US 201213449162
17.04.2012 US 201213449173
17.04.2012 US 201213448882
(54) • *MELKBROBOTER MIT DUALEM 2D 3D KAMERASYSTEM*
• *ROBOTIC ATTACHER WITH COMBINED 2D AND 3D VISION SYSTEM*
• *ROBOT DE TRAITE ÉQUIPÉ D'UN SYSTEME DE VISION COMBINÉ 2D 3D*
(71) Technologies Holdings Corp., 3737 Willowick Road, Houston, TX 77019, US
(72) HOFMAN, Henk, 8531 PC Lemmer, NL
DE RUIJTER, Cor, 7951 KS Staphorst, NL
KOEKOEK, Menno, 8252 JK Dronten, NL
VAN DER SLUIS, Peter Willem, 8271 PP Ijsselmuiden, NL
(74) Moore, Derek, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB
(62) 12719210.2 / 2 701 494

---

(51) ***A01J 5/00*** ***A01K 1/12*** (11) **3 202 255 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158441.0 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.04.2011 US 201113095983
17.04.2012 US 201213448993
17.04.2012 US 201213449056
17.04.2012 US 201213448951
17.04.2012 US 201213449105
17.04.2012 US 201213449142
17.04.2012 US 201213449162
17.04.2012 US 201213449173
17.04.2012 US 201213448882
(54) • *MELKBOX MIT REINIGUNGSSYSTEM*
• *MILKING BOX WITH CLEANING SYSTEM*
• *BOX DE TRAITE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE RINÇAGE*
(71) Technologies Holdings Corp., 3737 Willowick Road, Houston, TX 77019, US
(72) HOFMAN, Henk, NL-8531 PC Lemmer, NL
DE RUIJTER, Cor, 7951 KS Staphorst, NL
KOEKOEK, Menno, 8252 JK Dronten, NL
VAN DER SLUIS, Peter Willem, 8271 PP Ijsselmuiden, NL
(74) Moore, Derek, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB
(62) 12719210.2 / 2 701 494

---

(51) ***A01J 5/00*** ***A01K 1/12*** (11) **3 202 256 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158443.6 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.04.2011 US 201113095983
17.04.2012 US 201213448993
17.04.2012 US 201213449056
17.04.2012 US 201213448951
17.04.2012 US 201213449105
17.04.2012 US 201213449142
17.04.2012 US 201213449162
17.04.2012 US 201213449173
17.04.2012 US 201213448882
(54) • *VERFAHREN ZUM ANBRINGEN VON MELKBECHERN*
• *METHOD FOR ATTACHING TEATCUPS TO A DAIRY ANIMAL'S TEATS*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION DE GOBELETS TRAYEURS*
(71) Technologies Holdings Corp., 3737 Willowick Road, Houston, TX 77019, US
(72) HOFMAN, Henk, NL-8531 PC Lemmer, NL
DE RUIJTER, Cor, NL-7951 KS Staphorst, NL
KOEKOEK, Menno, NL-8252 JK Dronten, NL
VAN DER SLUIS, Peter Willem, NL-8271 PP Ijsselmuiden, NL
(74) Moore, Derek, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB
(62) 12719210.2 / 2 701 494

---

(51) ***A01J 5/00*** ***A01K 1/12*** (11) **3 202 257 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158453.5 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.04.2011 US 201113095983
17.04.2012 US 201213448993
17.04.2012 US 201213449056
17.04.2012 US 201213448951
17.04.2012 US 201213449105
17.04.2012 US 201213449142
17.04.2012 US 201213449162
17.04.2012 US 201213449173
17.04.2012 US 201213448882
(54) • *MELKBOX MIT MEHREREN HALTERN FÜR MELK- ODER ANDERSARTIGE BECHER*
• *MILKING BOX WITH MULTIPLE HOLDERS FOR TEAT OR CLEANING CUPS*
• *BOX DE TRAITE ÉQUIPÉ D'UNE PLURALITÉ DE STOCKAGES DE GOBELETS*
(71) Technologies Holdings Corp., 3737 Willowick Road, Houston, TX 77019, US
(72) HOFMAN, Henk, NL-8531 PC Lemmer, NL
DE RUIJTER, Cor, NL-7951 KS Staphorst, NL
KOEKOEK, Menno, NL-8252 JK Dronten, NL
VAN DER SLUIS, Peter Willem, NL-8271 PP Ijsselmuiden, NL
(74) Moore, Derek, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB
(62) 12719210.2 / 2 701 494

---

(51) ***A01J 5/00*** ***A01K 1/12*** (11) **3 202 258 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158458.4 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.04.2011 US 201113095983
17.04.2012 US 201213448993
17.04.2012 US 201213449056
17.04.2012 US 201213448951
17.04.2012 US 201213449105
17.04.2012 US 201213449142
17.04.2012 US 201213449162
17.04.2012 US 201213449173
17.04.2012 US 201213448882
(54) • *VERFAHREN ZUM ANBRINGEN VON MELKBECHERN*
• *METHOD OF ATTACHING CUPS TO A MILKING ANIMAL'S TEATS*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION DE GOBELETS AUX TRAYONS D'UN ANIMAL LAITIER*
(71) Technologies Holdings Corp., 3737 Willowick Road, Houston, TX 77019, US
(72) HOFMAN, Henk, NL-8531 PC Lemmer, NL
DE RUIJTER, Cor, NL-7951 KS Staphorst, NL
KOEKOEK, Menno, NL-8252 JK Dronten, NL
VAN DER SLUIS, Peter Willem, NL-8271 PP Ijsselmuiden, NL
(74) Moore, Derek, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB
(62) 12719210.2 / 2 701 494

---

(51) ***A01J 5/017*** ***A01J 5/04*** (11) **3 202 259 A1** ***A01K 1/12***
(25) En (26) En
(21) 17158447.7 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.04.2011 US 201113095983
17.04.2012 US 201213448993
17.04.2012 US 201213449056
17.04.2012 US 201213448951

17.04.2012 US 201213449105
17.04.2012 US 201213449142
17.04.2012 US 201213449162
17.04.2012 US 201213449173
17.04.2012 US 201213448882

(54) • *MELKROBOTER*
• *MILKING BOX WITH ROBOTIC ATTACHER*
• *ROBOT DE TRAITE*

(71) Technologies Holdings Corp., 3737 Willowick Road, Houston, TX 77019, US

(72) HOFMAN, Henk, NL-8531 PC Lemmer, NL
DE RUIJTER, Cor, 7951 KS Staphorst, NL
KOEKOEK, Menno, 8252 JK Dronten, NL
VAN DER SLUIS, Peter Willem, 8271 PP Ijsselmuiden, NL

(74) Moore, Derek, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(62) 12719210.2 / 2 701 494

A01J 5/04 → (51) ***A01J 5/017***

A01K 1/12 → (51) ***A01J 5/00***

A01K 1/12 → (51) ***A01J 5/017***

(51) ***A01K 63/04*** (11) **3 202 260 A1**
B01D 61/14 C02F 1/44
C02F 1/52 C02F 1/56
C02F 9/00 C02F 103/20

(25) De (26) De
(21) 16000244.0 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG ZIRKULIERENDEN WASSERS IN KREISLAUFANLAGEN*
• *METHOD FOR TREATING CIRCULATING WATER IN CLOSED LOOP INSTALLATIONS*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'EAU CIRCULANT DANS DES INSTALLATIONS DE RECYCLAGE*

(71) Veolia Water Solutions & Technologies Support, 1 Place Montgolfier Immeuble L'Aquarène, 94410 Saint-Maurice, FR

(72) Brockmann, Martin, 49525 Lengerich, DE
Schnüll, Dietmar, 40670 Meerbusch, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Kaninenberghöhe 50, 45136 Essen, DE

A01K 67/027 → (51) ***C12N 9/22***

(51) ***A01K 89/01*** (11) **3 202 261 A1**
(25) En (26) En
(21) 17151910.1 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(30) 25.01.2016 JP 2016011942

(54) • *ANGELROLLE*
• *SPINNING REEL FOR FISHING*
• *MOULINET DE PÊCHE AU LANCER*

(71) Shimano Inc., 3-77 Oimatsu-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8577, JP

(72) Ochiai, Koji, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
Takamatsu, Takuji, Sakai City, Osaka, 590-8577, JP
Ikebukuro, Satoshi, Sakai City Osaka, 590-8577, JP
Saito, Kei, Sakai City, Osaka, 590-8577, JP

(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) ***A01M 7/00*** ***E04C 3/08*** (11) **3 202 262 A1** ***E04C 3/11***
(25) De (26) De
(21) 16154493.7 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES SPRITZGESTÄNGE MIT EINEM FACHWERK UND EINEM HOLM FÜR DIESES FACHWERK*
• *AGRICULTURAL SPRAY BOOM WITH A FRAMEWORK AND A BEAM FOR THIS FRAMEWORK*
• *RAMPE DE PULVÉRISATION AGRICOLE COMPRENANT UN CADRE ET UN LONGERON POUR LEDIT CADRE*

(71) Voestalpine Krems GmbH, Schmidhüttenstr. 5, 3500 Krems an der Donau, AT

(72) SEYR, Alfred, 3125 Statzendorf, AT

(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

(51) ***A01M 7/00*** ***A01C 21/00*** (11) **3 202 263 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 17154365.5 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(30) 02.02.2016 PT 16109127

(54) • *INTELLIGENTES DÜNGUNGUNGSSYSTEM MIT DOPPELSPRAY UND IHRER METHODE*
• *INTELLIGENT DOUBLE-SPRAY FERTILIZATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE FERTILISATION INTELLIGENT AVEC DOUBLE PULVÉRISATION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) Tecniferti, S.A., Rua de Ourém, Lote 14, 2° I Urbanização Almoinha Grande Apartado 200, 2416-903 Leiria, PT

(72) FERNANDES PEDRO SOARES, João Nuno, 1000-155 Lisboa, PT

(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Vitor Cordon, 14, 1249-103 Lisboa, PT

A01N 25/10 → (51) ***A01N 27/00***

A01N 25/34 → (51) ***A01N 27/00***

(51) ***A01N 27/00*** ***A01N 25/10*** ***A01P 7/00*** (11) **3 202 264 A1** ***A01N 25/34***
(25) En (26) En
(21) 17153878.8 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(30) 03.02.2016 JP 2016018835

(54) • *PHEROMONPRÄPARAT MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG*
• *SUSTAINED RELEASE PHEROMONE PREPARATION*
• *PRÉPARATION DE PHÉROMONE À LIBÉRATION PROLONGÉE*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) OHNO, Erina, Niigata-ken, JP
YAMASHITA, Miyoshi, Niigata-ken, JP
KINSHO, Takeshi, Niigata-ken, JP

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***A01N 33/08*** ***A01N 61/00*** ***C08G 73/04*** (11) **3 202 265 A1** ***A01P 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15840545.6 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(86) JP 2015/075756 10.09.2015
(87) WO 2016/039425 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 JP 2014184692
05.12.2014 JP 2014247311
12.03.2015 JP 2015049989

(54) • *ANTIMIKROBIELLE MITTEL ENTHALTEND POLYALKYLENIMINDERIVAT*
• *ANTIMICROBIAL AGENT CONTAINING POLYALKYLENEIMINE DERIVATIVE*
• *AGENT ANTIMICROBIEN CONTENANT UN DÉRIVÉ POLYALKYLÈNEIMINE*

(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP

(72) IZUMI, Hiroko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
NAKANOSHO, Masahiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP

(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A01N 35/02*** ***A61L 2/18*** ***C23F 11/12*** (11) **3 202 266 A1** ***C23F 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15842726.0 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(86) JP 2015/075979 14.09.2015
(87) WO 2016/043148 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 JP 2014191163

(54) • *BIOLOGISCHER KORROSIONSINHIBITOR FÜR METALLE*
• *BIOLOGICAL CORROSION INHIBITOR FOR METALS*
• *INHIBITEUR DE CORROSION BIOLOGIQUE POUR MÉTAUX*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) TSURUTA, Takuo, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
SHIMIZU,Ryosuke, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
HOSONO, Takahiro, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
FUJI, Junichi, Tokyo 100-8115, JP
WAKAI, Satoshi, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A01N 43/54 → (51) ***C07D 239/36***

A01N 43/58 → (51) ***C07D 237/14***

(51) ***A01N 43/713*** ***A01P 3/00*** (11) **3 202 267 A1**

(25) En (26) En
(21) 16154498.6 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *PESTIZIDE MISCHUNGEN*
• *PESTICIDAL MIXTURES*
• *COMPOSITIONS PESTICIDES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GEWEHR, Markus, 69502 Hemsbach, DE
MONTAG, Jurith, 68167 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 61/00 → (51) ***A01N 33/08***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 33/08***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 43/713***

A01P 7/00 → (51) ***A01N 27/00***

A01P 7/04 → (51) ***C07D 237/14***

A01P 7/04 → (51) ***C07D 239/36***

(51) ***A21C 11/02*** (11) **3 202 268 A1**
(25) De (26) De
(21) 16174389.3 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.02.2016 DE 202016000692 U
(54) • *STEMPEL, INSBESONDERE ZUM PRÄGEN ODER AUSSTECHEN*
• *STAMP, ESPECIALLY FOR EMBOSSING OR CUTTING OUT*
• *TAMPON, EN PARTICULIER POUR IMPREGNER OU DECOUPER*
(71) Global Innovations Germany GmbH & Co. KG, Im Paesch 11, 54340 Longuich, DE
(72) Münich, Torsten, 54340 Longuich, DE
(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Technologiepark 11, 33100 Paderborn, DE

A21D 8/04 → (51) ***C12N 1/18***

A21D 8/04 → (51) ***C12N 1/20***

A21D 13/00 → (51) ***C12N 1/18***

A21D 13/00 → (51) ***C12N 1/20***

A23F 5/04 → (51) ***A23N 12/10***

(51) ***A23L 2/00*** ***A23L 2/60*** (11) **3 202 269 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15846331.5 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/077831 30.09.2015
(87) WO 2016/052659 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202600
(54) • *KOHLENSÄUREHALTIGES GETRÄNK, SIRUP ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSÄUREHALTIGEN GETRÄNKS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSÄUREHALTIGEN GETRÄNKS UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER ERZEUGUNG VON BLASEN IN EINEM KOHLENSÄUREHALTIGEN GETRÄNK*
• *CARBONATED BEVERAGE, SYRUP TO BE USED FOR PREPARING CARBONATED BEVERAGE, METHOD FOR MANUFACTURING CARBONATED BEVERAGE, AND METHOD FOR SUPPRESSING GENERATION OF BUBBLES IN CARBONATED BEVERAGE*
• *BOISSON GAZEUSE, SIROP À UTILISER POUR LA PRÉPARATION D'UNE BOISSON GAZEUSE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOISSON GAZEUSE, ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE GÉNÉRATION DE BULLES DANS UNE BOISSON GAZEUSE*
(71) Suntory Beverage & Food Limited, 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) URAI, Soichiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
IZUMI, Akiko, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
NAGAO, Koji, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

A23L 2/395 → (51) ***A61K 31/365***

A23L 2/40 → (51) ***A61K 31/365***

A23L 2/52 → (51) ***A61K 31/365***

A23L 2/54 → (51) ***C02F 1/44***

A23L 2/54 → (51) ***C02F 1/68***

A23L 2/60 → (51) ***A23L 2/00***

A23L 5/20 → (51) ***C25B 11/06***

(51) ***A23N 12/10*** ***A23N 12/12*** (11) **3 202 270 A1** ***A23F 5/04***
(25) En (26) En
(21) 16154459.8 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN UND/ODER RÖSTEN VON BOHNEN ODER NIBS*
• *APPARATUS FOR DRYING AND/OR ROASTING BEANS OR NIBS*
• *APPAREIL POUR SÉCHER ET/OU TORRÉFIER DES FÈVES OU DES GRAINES*
(71) Royal Duyvis Wiener B.V., Schipperslaan 15, 1541 KD Koog aan de Zaan, NL
(72) Koelemeijer, Reiner, 1531 LL Wormer, NL
(74) Aalbers, Arnt Reinier, et al, De Vries & Metman Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

A23N 12/12 → (51) ***A23N 12/10***

(51) ***A24F 15/20*** (11) **3 202 271 A1**
A24F 47/00
(25) En (26) En
(21) 16154462.2 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KINDERSICHERE RAUCHARTIKELVERPACKUNG*
• *CHILD-RESISTANT SMOKING ARTICLE PACKAGE*
• *EMBALLAGE D'ARTICLE À FUMER À L'ÉPREUVE DES ENFANTS*
(71) Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozzilaan 101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) Senftleben, Sebastian, 22761 Hamburg, DE
Rehders, Thorben, 22761 Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A41B 9/06 → (51) ***A41B 11/00***

(51) ***A41B 11/00*** ***A41B 9/06*** ***A41D 27/00*** (11) **3 202 272 A1** ***A41D 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14902938.1 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(86) JP 2014/075906 29.09.2014
(87) WO 2016/051469 2016/14 07.04.2016
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK MIT KOMPRESSIONSABSCHNITTEN*
• *GARMENT WITH COMPRESSION-GENERATING SECTIONS*
• *VÊTEMENT AYANT DES SECTIONS DE GÉNÉRATION DE COMPRESSION*
(71) Wacoal Corp., 29 Nakajima-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8530, JP
(72) SUGINO, Naoko, Kyoto-shi Kyoto 601-8530, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A41C 3/10 → (51) ***A41C 3/14***

(51) ***A41C 3/14*** ***A41C 3/10*** (11) **3 202 273 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15846190.5 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/073583 21.08.2015
(87) WO 2016/051995 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201596
(54) • *POLSTERMATERIAL, MATERIAL FÜR KÖRBCHENABSCHNITT UND KLEIDUNGSSTÜCK MIT KÖRBCHENABSCHNITTEN*
• *PAD MATERIAL, MATERIAL FOR CUP SECTION, AND GARMENT WITH CUP SECTIONS*
• *MATÉRIAU DE COUSSINET, MATÉRIAU POUR SECTION DE BONNET ET VÊTEMENT AYANT DES SECTIONS DE BONNET*
(71) Wacoal Corp., 29 Nakajima-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8530, JP
(72) YUASA Masaru, Kyoto-shi Kyoto 601-8530, JP
TACHIIRI Megumi, Kyoto-shi Kyoto 601-8530, JP

MASUDA Keiko, Kyoto-shi Kyoto 601-8530, JP
FUJII Masumi, Kyoto-shi Kyoto 601-8530, JP
(74) Fyfe, Fiona Allison Watson, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A41D 3/00 → (51) ***A41H 43/04***

A41D 5/00 → (51) ***A41H 43/04***

A41D 13/00 → (51) ***A41B 11/00***

A41D 19/00 → (51) ***C08G 73/02***

A41D 27/00 → (51) ***A41B 11/00***

A41H 41/00 → (51) ***A41H 43/04***

(51) ***A41H 43/04*** (11) **3 202 274 A1**
A41H 41/00 ***A41D 3/00***
A41D 5/00
(25) Ko (26) En
(21) 15846210.1 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/006776 01.07.2015
(87) WO 2016/052839 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 KR 20140132528
(54) • *DAUNENPRODUKT MIT DURCH HOCHFREQUENTE VERBINDUNGSTECHNIK ERZEUGTER VERBINDUNGSMUSTERLINIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DOWN PRODUCT HAVING JOINING PATTERN LINE PRODUCED BY HIGH-FREQUENCY BONDING TECHNIQUE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PRODUIT DE LAISSÉ, AYANT UNE LIGNE DE MOTIF DE LIAISON, PRODUIT PAR UNE TECHNIQUE DE LIAISON À HAUTE FRÉQUENCE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Hojeon Limited, Mapo-dong Shinhwa-Bldg. 11 12 Fl 19 Mapo-daero Mapo-gu, Seoul 121-735, KR
(72) PARK, Young Chul, Seoul 135-872, KR
CHAE, Soo Han, Seoul 121-735, KR
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***A43B 7/08*** (11) **3 202 275 A1**
A43B 13/18 ***A43B 13/20***
A43B 1/00
(25) De (26) De
(21) 16154640.3 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHUH MIT LUFTPUMPEINRICHTUNG UND LUFTPOLSTERN*
• *SHOE WITH AIR PUMP DEVICE AND AIR CUSHIONS*
• *CHAUSSURE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE POMPE À AIR ET COUSSINS D'AIR*
(71) ATMOS airwalk ag, Europa-Strasse 19a, 8152 Glattbrugg, CH
(72) Möhlmann, Wilhelm, 8152 Glattbrugg, CH
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

A43B 7/16 → (51) ***A61F 5/14***

(51) ***A43B 13/04*** (11) **3 202 276 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14903012.4 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/076168 30.09.2014
(87) WO 2016/051532 2016/14 07.04.2016
(54) • *SCHUHSOHLENELEMENT UND SCHUH*
• *SHOE SOLE MEMBER AND SHOE*
• *ÉLÉMENT DE SEMELLE DE CHAUSSURE ET CHAUSSURE*
(71) ASICS Corporation, 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(72) TATEISHI, Junichiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
YAMADE, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) ***A43B 13/14*** (11) **3 202 277 A1**
F16K 15/04 ***A43B 13/18***
A43B 13/20
(25) En (26) En
(21) 16165213.6 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 16.09.2015 KR 20150130834
(54) • *SCHUHSOHLE MIT TEILWEISE VERSTELLBARER HÖHE JE NACH NEIGUNG*
• *SOLE OF SHOE HAVING PARTIALLY ADJUSTABLE HEIGHT DEPENDING ON INCLINATION*
• *SEMELLE DE CHAUSSURE À HAUTEUR RÉGLABLE PARTIELLEMENT EN FONCTION DE L'INCLINAISON*
(71) Kim, Yong Soo, 112-1402 (Seokdong, Seokdong Woolim Fill Yoo) 45, Haewon-ro, Jinhae-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51674, KR
(72) Kim, Yong Soo, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51674, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A43B 13/18 → (51) ***A43B 7/08***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/14***

A43B 13/20 → (51) ***A43B 7/08***

A43B 13/20 → (51) ***A43B 13/14***

A43B 17/14 → (51) ***A61F 5/14***

A45D 34/04 → (51) ***A45D 34/06***

(51) ***A45D 34/06*** (11) **3 202 278 A1**
A45D 34/04 ***B65D 83/00***
B65D 21/00
(25) Ko (26) En
(21) 15846714.2 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/008552 17.08.2015
(87) WO 2016/052858 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 KR 20140129868
(54) • *BEHÄLTER ZUM AUFBEWAHREN VON HETEROGENEN INHALTEN*
• *CONTAINER FOR STORING HETEROGENEOUS CONTENTS*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE CONTENUS HÉTÉROGÈNES*
(71) Yonwoo Co., Ltd., Gajwa-dong 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu, Incheon 22824, KR
(72) KIM, You-Seob, Incheon 22824, KR
SEO, Jung-yeon, Incheon 22824, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A45D 44/22*** (11) **3 202 279 A1**
A61K 8/02 ***A61K 8/26***
A61K 8/73 ***A61K 8/81***
A61Q 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 15847643.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077816 30.09.2015
(87) WO 2016/052651 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201743
(54) • *KOSMETIKGELFOLIE*
• *COSMETIC GEL SHEET*
• *FEUILLE DE GEL COSMÉTIQUE*
(71) Sekisui Plastics Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
(72) HATORI, Takaaki, Inashiki-gun Ibaraki 300-0421, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A45F 3/14*** (11) **3 202 280 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152941.5 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 US 201615013960
(54) • *HEBEGURT ZUR VERWENDUNG ZWISCHEN ZWEI PERSONEN MIT MEHREREN HEBEOPTIONEN*
• *STRAP LIFTER FOR USE BETWEEN TWO PERSONS WITH MULTIPLE LIFTING OPTIONS*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE DE SANGLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ ENTRE DEUX PERSONNES AVEC DE MULTIPLES OPTIONS DE LEVAGE*
(71) Nielsen, Corey David, P.O. Box 243, Boulder, Colorado 80306, US
(72) Nielsen, Corey David, Boulder, Colorado 80306, US
(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

A45F 5/02 → (51) ***A47K 10/38***

(51) ***A47B 21/06*** (11) **3 202 281 A1**
H01R 13/74
(25) En (26) En
(21) 16382048.3 (22) 05.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERDECKBARE VORRICHTUNGSANORDNUNG*
• *CONCEALABLE APPARATUS ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE APPAREIL DISSIMULABLE*

(71) Albiral Display Solutions, S.L., C. Fàtima, 25, 08512 Sant Hipòlit De Voltregà, ES

(72) HOLM JENSEN, Henrik Bo Aage, 08512 Sant Hipòlit de Voltregà, ES

(74) Oficina Ponti, SLP, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

---

(51) ***A47B 47/00*** (11) **3 202 282 A1**
A47B 87/02 ***A47B 57/56***
A47B 57/54

(25) De (26) De

(21) 16154675.9 (22) 08.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *MODULARES REGALSYSTEM*
• *MODULAR SHELVING SYSTEM*
• *SYSTEME D'ETAGERE MODULAIRE*

(71) Gerber, Peter, Rebgasse 85, 2540 Grenchen, CH

(72) Gerber, Peter, 2540 Grenchen, CH

(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

A47B 57/32 → (51) ***A47F 5/00***

A47B 57/42 → (51) ***A47F 5/00***

A47B 57/50 → (51) ***A47F 5/00***

A47B 57/54 → (51) ***A47B 47/00***

A47B 57/56 → (51) ***A47B 47/00***

A47B 87/02 → (51) ***A47B 47/00***

---

(51) ***A47B 88/43*** (11) **3 202 283 A1**
H05K 7/14

(25) En (26) En

(21) 16198570.0 (22) 14.11.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 05.02.2016 TW 105104225

(54) • *KLAMMERVORRICHTUNG*
• *BRACKET DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT*

(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW

(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, TW
HO, Chun-Yi, Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

A47B 88/493 → (51) ***F16C 29/04***

A47B 91/02 → (51) ***A47K 3/17***

A47B 96/06 → (51) ***A47F 5/00***

A47C 19/02 → (51) ***A47C 27/08***

A47C 20/04 → (51) ***A47C 27/08***

A47C 21/00 → (51) ***A47C 27/08***

A47C 21/00 → (51) ***A61B 5/11***

A47C 21/04 → (51) ***A47C 27/08***

---

(51) ***A47C 27/08*** (11) **3 202 284 A1**
A47C 31/12 ***A61B 5/11***
A61B 5/00 ***A47C 31/00***
A61B 5/08 ***A47C 20/04***
A47C 21/00 ***A47C 21/04***
A47C 19/02

(25) En (26) En

(21) 17161939.8 (22) 12.03.2014

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

(30) 14.03.2013 US 201361782394 P

(54) • *AUFBLASBARE LUFTMATRATZE MIT SCHNARCHERKENNUNG UND -REAKTION*
• *INFLATABLE AIR MATTRESS SNORING DETECTION AND RESPONSE*
• *DÉTECTION DE RONFLEMENT ET RÉPONSE POUR UN MATELAS PNEUMATIQUE GONFLABLE*

(71) SELECT COMFORT CORPORATION, 9800 59th Avenue North, Minneapolis, Minnesota 55442, US
SleepIQ Labs Inc., 111 West Saint John Street, Suite 1200, San Jose CA 95113, US

(72) NUNN, Rob, Eden Prairie, MN 55346, US
PALASHEWSKI, Wade Daniel, Minneapolis, MN 55442, US
TILSTRA, Matthew Wayne, Rogers, MN 55374, US
STUSYNSKI, Stacy, Blaine, MN 55434, US
YOUNG, Steven, San Jose, CA 95113, US
HEWITT, Carl, San Jose, CA 95113, US

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(62) 14717927.9 / 2 967 225

A47C 31/00 → (51) ***A47C 27/08***

A47C 31/12 → (51) ***A47C 27/08***

---

(51) ***A47D 13/10*** (11) **3 202 285 A2**

(25) En (26) En

(21) 17154139.4 (22) 01.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.02.2016 US 201662290143 P

(54) • *STROMVERSORGUNG FÜR JUVENILE PRODUKTE*
• *POWER SUPPLY FOR JUVENILE PRODUCTS*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR PRODUITS DE PUÉRICULTURE*

(71) Kids II, Inc., 3333 Piedmont Road Suite 1800, Atlanta, GA 30305-1712, US

(72) GUNNIGLE, Ryan, Atlanta, GA 30305-1712, US

(74) McCartney, Jonathan William, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***A47F 1/12*** (11) **3 202 286 A1**
A47F 5/00

(25) De (26) De

(21) 16186125.7 (22) 29.08.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 02.02.2016 US 201615013311

(54) • *WARENPRÄSENTATIONSEINHEIT*
• *GOODS PRESENTATION UNIT*
• *UNITE DE PRESENTATION DE MARCHANDISES*

(71) Bruegmann USA, Inc., 589 Garden Oaks Boulevard, Houston, TX 77018, US

(72) Bruegmann, Malte, Houston, TX 77018, US

(74) Schweiger, Johannes, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

---

(51) ***A47F 5/00*** (11) **3 202 287 A1**
A47B 57/32 ***A47B 57/42***
A47B 57/50 ***A47B 96/06***

(25) Ja (26) En

(21) 14903237.7 (22) 09.12.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/082477 09.12.2014

(87) WO 2016/051613 2016/14 07.04.2016

(30) 02.10.2014 JP 2014203769

(54) • *STÜTZVORRICHTUNG*
• *SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT*

(71) One by One Co., Ltd., 2-1-39 Imagome, Higashi-Osaka-shi, Osaka 578-0903, JP

(72) KOHSHIMA, Kuniharu, Higashi-Osaka-shi, Osaka 578-0903, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A47F 11/10 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***A47G 1/20*** (11) **3 202 288 A1**
F16B 15/00 ***B25C 9/00***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17152966.2 (22) 25.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.01.2016 FR 1650639

(54) • *VERBINDUNGSTEIL MIT SCHRÄGEN BEFESTIGUNGSNÄGELN UND BEFESTIGUNGSWERKZEUG FÜR EIN SOLCHES VERBINDUNGSTEIL*
• *ASSEMBLY PART WITH TILTED FASTENING NAILS AND TOOL FOR FASTENING SUCH AN ASSEMBLY PART*
• *PIÈCE D'ASSEMBLAGE A CLOUS INCLINÉS DE FIXATION ET OUTIL DE FIXATION D'UNE TELLE PIÈCE D'ASSEMBLAGE*

(71) NORAIL, 50 rue Theophile Boyer, 59360 Le Cateau Cambresis, FR

(72) Colin, Emeric, 59221 Beauvin, FR
Gavid, Aurel, 65000 Tarbes, FR
Lorrillere, Emeric, 14000 Caen, FR
Eeckhoudt, Gilles, 59800 Lille, FR

(74) Cabinet Rifflart Vandenbossche, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

A47G 19/22 → (51) ***H05B 6/06***

(51) ***A47J 19/02*** (11) **3 202 289 A1**
A47J 19/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 17151069.6 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2012 FR 1260382
(54) • *ELEKTROHAUSHALTSGERÄT ZUR ESSENSZUBEREITUNG, DAS EINE DRUCKSCHRAUBE UND MINDESTENS EINEN FILTER UMFASST*
• *KITCHEN APPLIANCE COMPRISING A PRESSING SCREW AND AT LEAST ONE FILTER*
• *APPAREIL ELECTROMENAGER DE PREPARATION CULINAIRE COMPORTANT UNE VIS DE PRESSAGE ET AU MOINS UN FILTRE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) DELAVAUD, Fabien, 64510 Baliros, FR
RAUDE, Christian, 64160 Buros, FR
SUBERBIE, Nicolas, 74330 Poisy, FR
GINESTET, David, 65000 Tarbes, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR
(62) 13795831.0 / 2 914 148

A47J 19/06 → (51) ***A47J 19/02***

A47J 27/16 → (51) ***A47J 36/38***

(51) ***A47J 31/42*** (11) **3 202 290 A1**
A47J 42/38
(25) De (26) De
(21) 16200426.1 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 DE 102016101839
(54) • *MAHLWERK, MÜHLE, KAFFEEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG MIT MÜHLE SOWIE MAHLVERFAHREN*
• *GRINDER, MILL, DEVICE FOR PREPARING COFFEE WITH A MILL AND METHOD OF MILLING*
• *BROYEUSE, MOULIN, DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE CAFÉ COMPRENANT UN BROYEUR ET PROCÉDÉ DE BROYAGE*
(71) Eugster/Frismag AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
(72) Kern, Patrick, 9200 Gossau, CH
(74) Wagner, Kilian, Behrmann Wagner Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte Hegau-Tower Maggistrasse 5 (10. OG), 78224 Singen, DE

A47J 36/24 → (51) ***H05B 6/06***

(51) ***A47J 36/38*** (11) **3 202 291 A1**
A47J 37/12 ***A47J 27/16***
(25) De (26) De
(21) 17000171.3 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 DE 102016001255
(54) • *GARGERÄT, SOWIE DORT VORGESEHENE ABFLUSSEINRICHTUNG*
• *COOKING DEVICE, AND DRAINAGE DEVICE ON COOKING DEVICE*
• *APPAREIL DE CUISSON ET DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT ASSOCIÉ*
(71) GUSTATUS Holding GmbH, Wilhelm-Frank-Straße 36, 97980 Bad Mergentheim, DE
(72) Klouda, Jaroslava, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 202 292 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154349.9 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 CN 201610081882
(54) • *GRILLVORRICHTUNG MIT EINER AUSSPARUNG ZUR AUFNAHME EINES ZUFÜHRTRICHTERS*
• *GRILLING APPARATUS HAVING A CONTAINING RECESS FOR RECEIVING A FEEDING SEAT WHEN IDLING*
• *APPAREIL DE CUISSON PRÉSENTANT UN ÉVIDEMENT DESTINÉ À RECEVOIR UN SUPPORT D'ALIMENTATION*
(71) Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd., Tsann Kuen Industrial Park Taiwanese Investment Zone Zhang Zhou, Fujian 363107, CN
(72) Chang, Wenyu, Zhangzhou, Fujian 363107, CN
Zhu, Xiaoyue, Zhangzhou, Fujian 363107, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A47J 37/12 → (51) ***A47J 36/38***

A47J 42/38 → (51) ***A47J 31/42***

A47J 43/042 → (51) ***A47J 43/07***

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 202 293 A1**
A47J 43/042 ***A47J 43/27***
B01F 7/00
(25) En (26) En
(21) 17152902.7 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 CN 201610079246
27.10.2016 CN 201610969491
(54) • *BEHÄLTER UND MISCHER DAMIT*
• *CONTAINER AND BLENDER HAVING THE SAME*
• *RÉCIPIENT ET MÉLANGEUR LE COMPRENANT*
(71) Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd., Tsann Kuen Industrial Park Taiwanese Investment Zone Zhang Zhou, Fujian 363107, CN
(72) SUNG, Chuncheng, Zhangzhou, Fujian, CN
DU, Ying, Zhangzhou, Fujian, CN
ZENG, Hao, Zhangzhou, Fujian 363107, CN
LIN, Chieh-Wen, Zhangzhou, Fujian, CN
WEN, Ming-Di, Zhangzhou, Fujian, CN
DING, Jie, Zhangzhou, Fujian, CN
(74) Wynne-Jones, Lainé and James LLP, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

A47J 43/27 → (51) ***A47J 43/07***

(51) ***A47K 1/14*** (11) **3 202 294 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158874.2 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 02.09.2014 DE 202014007174 U
(54) • *SICHERHEITSSTÖPSEL FÜR BADEWANNE*
• *SAFETY BATH PLUG DEVICE*
• *BOUCHON DE SECURITÉ POUR BAIGNOIRE*
(71) King, Rudolf C., Schongauer Str. 28, 86972 Altenstadt, DE
(72) King, Rudolf C., 86972 Altenstadt, DE
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(62) 15757185.2 / 3 188 632

A47K 1/14 → (51) ***E03C 1/23***

(51) ***A47K 3/17*** (11) **3 202 295 A1**
A47K 3/40 ***A47B 91/02***
(25) De (26) De
(21) 16154440.8 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LAGERANORDNUNG FÜR SANITÄREINRICHTUNG*
• *BEARING ASSEMBLY FOR SANITARY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE POUR DISPOSITIF SANITAIRE*
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) Hauri, Peter, 8634 Hombrechtikon, CH
Mächler, Daniel, 8645 Jona, CH
Schintler, Michael, 8330 Pfäffikon, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

A47K 3/40 → (51) ***A47K 3/17***

A47K 5/12 → (51) ***G06F 3/01***

A47K 10/16 → (51) ***C09J 101/10***

A47K 10/20 → (51) ***B65D 83/08***

(51) ***A47K 10/38*** (11) **3 202 296 A1**
F16B 2/24 ***A45F 5/02***
(25) De (26) De
(21) 17152431.7 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.01.2016 DE 102016100946
(54) • *GÜRTELHALTERUNG FÜR EINE WERKSTOFFROLLE, INSBESONDERE FÜR EINE GIPSBINDERROLLE*
• *BELT SUPPORT FOR A MATERIAL ROLLER, IN PARTICULAR FOR A GYPSUM BINDER ROLLER*
• *SUPPORT DE COURROIE POUR UN ROULEAU DE MATÉRIAU, EN PARTICU-*

LIER POUR UN ROULEAU DE BANDE PLÂTRÉE
(71) Dimitrijev, Jasminka, Tonstraße 8, 30449 Hannover, DE
(72) Dimitrijev, Rade, 30449 Hannover, DE
(74) Holz, Christian, Berliner Allee 12a, 30175 Hannover, DE

A47K 10/42 → (51) ***B65D 83/08***

(51) ***A47L 9/00*** (11) **3 202 297 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181753.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 TW 105104025
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG EINES SELBSTANGEBTRIEBENEN FAHRZEUGS*
• *PROTECTION DEVICE OF SELF-PROPELLED VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE VÉHICULE AUTOMOTEUR*
(71) Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) PAN, Shih-Li, New Taipei City 22201, TW
(74) Chamberlain, Alan James, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A47L 11/40*** (11) **3 202 298 A2**
(25) En (26) En
(21) 17151042.3 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 12.01.2016 US 201614993820
(54) • *BODENSCHRUBBER-KEHRER MIT HOCHENTLEERUNG*
• *HIGH DUMP FLOOR SCRUBBER SWEEPER*
• *BALAYEUSE-LAVEUSE DE SOL À DÉCHARGE ÉLEVÉE*
(71) Minuteman International, Inc., 14N845 U.S. Highway 20, Hampshire, Illinois 60140, US
(72) Pollack,, Jeffrey W., Joliet, IL Illinois 60435, US
Knowlton,, Christopher M., Pinehurst, NC North Carolina 28374, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A47L 11/40 → (51) ***A47L 13/22***

(51) ***A47L 13/22*** (11) **3 202 299 A1**
A47L 11/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 17154208.7 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 FR 1650820
(54) • *DAMPFREINIGER*
• *STEAM CLEANER*
• *NETTOYEUR VAPEUR*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) PRUNIER, Thierry, 27400 La Haye Malherbe, FR
THOUK, Dadano, 27950 Saint-Marcel, FR
(74) Cémeli, Eric Philippe Laurent, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 202 300 A1**
D06F 39/14
(25) It (26) En
(21) 16425006.0 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHIEBETÜRANTRIEBSVORRICHTUNG MIT SICHERHEITSSTEUERUNG*
• *SLIDING DOOR DRIVE DEVICE WITH SAFETY CONTROL*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE PORTE COULISSANTE AVEC COMMANDE DE SÉCURITÉ*
(71) Bonferraro S.p.A., Via G. Oberdan 57, 37060 Bonferraro (VR), IT
(72) Gobbi, Ezio, 46037 Roncoferraro MN, IT
Piazza, Damiano, 37054 Nogara VR, IT
Tosi, Mauro, 37051 Bovolone VR, IT
(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 202 301 A1**
G02B 23/24
(25) Ja (26) En
(21) 15846881.9 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/071988 03.08.2015
(87) WO 2016/051952 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201267
(54) • *BIEGBARES ROHRSEGMENT, BIEGBARES ROHR UND EINFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *BENDABLE TUBE SEGMENT, BENDABLE TUBE, AND INSERTION DEVICE*
• *SEGMENT DE TUBE CINTRABLE, TUBE CINTRABLE ET DISPOSITIF D'INSERTION*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) MATSUURA, Wataru, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 202 302 A1**
G02B 23/24
(25) Ja (26) En
(21) 15847560.8 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/075897 11.09.2015
(87) WO 2016/052147 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014204884
(54) • *ENDOSKOP MIT BIEGEBETRIEBSMECHANISMUS*
• *ENDOSCOPE PROVIDED WITH BENDING OPERATION MECHANISM*
• *ENDOSCOPE AYANT UN MÉCANISME D'OPÉRATION DE COURBURE*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) SATO, Yuta, Tokyo 192-8507, JP
MATSUI, Toshihiro, Tokyo 192-8507, JP
MATSUNAGA, Takashi, Tokyo 192-8507, JP
SEKIGUCHI, Yuta, Tokyo 192-8507, JP
YASUNAGA, Koji, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 202 303 A1**
G02B 23/24
(25) Ja (26) En
(21) 16799672.7 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/060418 30.03.2016
(87) WO 2016/189964 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015109047
(54) • *ENDOSKOP*
• *ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) HIJIHARA, Kunihiko, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 202 304 A1**
A61B 1/045 G06T 5/00
G06T 3/00 H04N 5/357
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 17154427.3 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 US 201615015836
(54) • *BELICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EINE BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *EXPOSURE CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR AN IMAGE CAPTURE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'EXPOSITION POUR UN DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE*
(71) Karl Storz Imaging, Inc., 1 S. Los Cameros Road, Goleta, CA 93117, US
(72) MORALES, Efrain, Goleta, CA 93117, US
BORMET, Jonathan, Goleta, CA 93117, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61B 1/008*** (11) **3 202 305 A1**
A61B 1/05
(25) Zh (26) En
(21) 14903275.7 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087775 29.09.2014
(87) WO 2016/049804 2016/14 07.04.2016

(54) • *EINWEG-ENDOSKOP UND SYSTEM*
• *DISPOSABLE ENDOSCOPE AND SYSTEM*
• *ENDOSCOPE JETABLE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) Dong, Tao, 32F5th Building Zhonghai Wanpan Garden Of Shenzhen No.186 Shahe East Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CAI, Yongde, Shenzhen Guangdong 518000, CN
XU, Weiguo, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZHANG, Kailiang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
WANG, Rui, Shenzhen Guangdong 518000, CN
GUO, Hong, Shenzhen Guangdong 518000, CN
CHEN, Cheng, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61B 1/012 → (51) ***A61B 1/267***

(51) ***A61B 1/04*** ***A61B 1/00*** ***H04N 5/225*** ***H04N 5/238*** (11) **3 202 306 A1** ***G02B 23/24*** ***H04N 5/232*** ***H04N 7/18***
(25) Ja (26) En
(21) 15886455.3 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/078643 08.10.2015
(87) WO 2016/151903 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015062812
(54) • *BEOBACHTUNGSSYSTEM*
• *OBSERVATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OBSERVATION*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) YAMAZAKI, Kenji, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 1/04 → (51) ***H04N 5/357***

A61B 1/045 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/05 → (51) ***A61B 1/008***

A61B 1/05 → (51) ***A61B 1/267***

(51) ***A61B 1/267*** ***A61B 1/05*** (11) **3 202 307 A1** ***A61B 1/012***
(25) De (26) De
(21) 17000129.1 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 DE 102016001309
(54) • *LARYNGOSKOP*
• *LARYNGOSCOPE*
• *LARYNGOSCOPE*
(71) Karl Storz GmbH & Co. KG, Mittelstraße 8, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Merz, Ulrich, 78532 Tuttlingen, DE
Attinger, Juerg, CH-8260 Stein am Rhein, CH
Fuhr, Eugenia, 78532 Tuttlingen, DE
Breinlinger, Thomas, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Hofmeister, Frank, Patentanwalt Haagestrasse 3d, 21335 Lüneburg, DE

A61B 1/313 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61B 3/032*** ***A61B 3/06*** ***H04N 17/00*** G09B 9/36 (11) **3 202 308 A1** ***F41G 1/35*** G02B 23/12
(25) En (26) En
(21) 16200603.5 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 US 201615015856
(54) • *SCHÄRFEVERIFIZIERUNGSTESTVORRICHTUNG FÜR NACHTSICHTBILDGEBUNGSSYSTEM*
• *NIGHT VISION IMAGING SYSTEM ACUITY VERIFICATION TEST FIXTURE*
• *APPAREIL D'ESSAI DE VÉRIFICATION D'ACUITÉ DE SYSTÈME D'IMAGERIE DE VISION NOCTURNE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) IWASA, Dale T., EVERETT, WA, 98204, US
PINE, Larry P., EVERETT, WA, 98204, US
RIEGLER, Joseph T., MESA, AZ, 85215-9707, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61B 3/06 → (51) ***A61B 3/032***

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0215*** (11) **3 202 309 A1** ***G08C 17/02***
(25) En (26) En
(21) 17000257.0 (22) 19.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 07.04.2009 US 419326
(54) • *DRAHTLOSER SENSORLESER*
• *WIRELESS SENSOR READER*
• *LECTEUR DE CAPTEUR SANS FIL*
(71) Endotronix, Inc., 420 N. Main Street, East Peoria, IL 61611-2018, US
(72) Rowland, Harry, East Peoria, IL 61611, US
Watkins, Roger, Dunlap, IL 61525, US
Sundaram, Balamurugan, Peoria, IL 61614, US
Paul, Brian, East Peoria, IL 61611-2018, US
Ahn, In, Soo, East Peoria, IL 61611-2018, US
Nagy, Michael, Lawrenceville, GA 30043, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 10762085.8 / 2 417 590

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024*** (11) **3 202 310 A1** ***A61B 5/11***
(25) En (26) En
(21) 17153264.1 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 JP 2016018223
(54) • *SENSORINFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SENSOR INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE CAPTEUR*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(72) Yamaji, Takayuki, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024*** (11) **3 202 311 A1** ***A61B 5/11***
(25) En (26) En
(21) 17153265.8 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 JP 2016018222
(54) • *SENSORINFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SENSOR INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE CAPTEUR*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(72) Yamaji, Takayuki, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 202 312 A1**
(25) En (26) En
(21) 17162571.8 (22) 30.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 01.05.2007 US 742998
(54) • *SENSOR ZUR ÜBERWACHUNG EINES PATIENTENZUSTANDES*
• *SENSOR FOR MONITORING A CONDITION OF A PATIENT*
• *DÉTECTEUR DE SURVEILLANCSE DE L'ÉTAT D'UN PATIENT*
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(72) Haueter, Ulrich, 3506 Grosshoechstetten, CH
Kasielke, Joachim, 68782 Brühl, DE
Kamecke, Ulrike, 68167 Mannheim, DE
Reynolds, Matthew, Medford, MA 02155, US
Kasielke, Timon, 76187 Karlsruhe, DE
Gray, Steven, Charlotte, NC 28203, US
Buck, Harvey B., Indianapolis, IN 46256, US
Loukine, Michael, Hertfordshire, SG8 6EE, GB
Hindelang, Fritz, 67316 Carlsberg, DE
Hof, Christian, 3007 Bern, CH
(62) 08749252.6 / 2 152 147

A61B 5/00 → (51) ***A47C 27/08***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0456***

A61B 5/00 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***A61B 5/01*** ***G01K 7/30*** (11) **3 202 313 A1**

(25) Ru (26) En
(21) 15897381.8 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) RU 2015/000953 29.12.2015
(87) WO 2017/111651 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 RU 2015154996
(54) • *RADIOMETER*
• *RADIO THERMOMETER*
• *RADIO-THERMOMÈTRE*
(71) RTM Diagnostics, LLC, Ul. Bolshaya Pochtovaya, dom 55/59 Stroenie 1, Moscow 105082, RU
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/11*** A61B 5/05 (11) **3 202 314 A1** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17153263.3 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.02.2016 JP 2016018224
(54) • *SENSORINFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SENSOR INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE CAPTEUR*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(72) Yamaji, Takayuki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/0456***

A61B 5/0215 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/0456***

A61B 5/0245 → (51) ***A61B 5/0456***

---

(51) ***A61B 5/0285*** (11) **3 202 315 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16782919.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059154 23.03.2016
(87) WO 2016/170897 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 JP 2015086977
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE AND OPERATING METHOD FOR MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) IGARASHI, Makoto, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
WATANABE, Takeshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
HIRAI, Yuji, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
KIMURA, Kenichi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
HOMMA, Satoshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
MIYAJIMA, Hiroshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 5/0408*** (11) **3 202 316 A1**
(25) En (26) En
(21) 16154150.3 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SAUGANBAUELEMENTSTRUKTUR*
• *SUCTION-ATTACHMENT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FIXATION PAR ASPIRATION*
(71) King's Metal Fiber Technologies Co., Ltd., No. 195, Dongbei Street Fengyuan District, 42060 Taichung City, TW
(72) KANG, Yu Hsun, 10451 Taipei City, TW
CHEN, Reng Sho, 10451 Taipei City, TW
HOU, Jaang Jiun, 10451 Taipei City, TW
LIAO, Shu Fen, 10451 Taipei City, TW
WANG, Hao Chen, 10451 Taipei City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***A61B 5/0408*** ***D06M 15/356*** ***D06M 15/53*** (11) **3 202 317 A1** ***D06M 13/148***
(25) En (26) En
(21) 17162838.1 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.11.2011 JP 2011251524
24.08.2012 JP 2012185343
29.08.2012 JP 2012189102
26.09.2012 JP 2012212998
(54) • *LEITFÄHIGE POLYMERFASERN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG LEITFÄHIGER POLYMERFASERN, BIOLOGISCHE ELEKTRODE, VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER SIGNALE, IMPLANTIERBARE ELEKTRODE UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN BIOLOGISCHER SIGNALE*
• *CONDUCTIVE POLYMER FIBERS, METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING CONDUCTIVE POLYMER FIBERS, BIOLOGICAL ELECTRODE, DEVICE FOR MEASURING BIOLOGICAL SIGNALS, IMPLANTABLE ELECTRODE, AND DEVICE FOR MEASURING BIOLOGICAL SIGNALS*
• *FIBRES DE POLYMÈRE CONDUCTEUR, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE PRODUIRE DES FIBRES DE POLYMÈRE CONDUCTEUR, ÉLECTRODE BIOLOGIQUE, DISPOSITIF PERMETTANT DE MESURER DES SIGNAUX BIOLOGIQUES, ÉLECTRODE IMPLANTABLE ET DISPOSITIF PERMETTANT DE MESURER DES SIGNAUX BIOLOGIQUES*
(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) TSUKADA, Shingo, TOKYO, 180-8585, JP
NAKASHIMA, Hiroshi, TOKYO, 180-8585, JP
SHIMADA, Akiyoshi, TOKYO, 180-8585, JP
SUMITOMO, Koji, TOKYO, 180-8585, JP
TORIMITSU, Keiichi, TOKYO, 180-8585, JP
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR
(62) 12850492.5 / 2 767 632

---

(51) ***A61B 5/042*** ***A61B 5/06*** ***A61B 46/10*** A61B 8/08 (11) **3 202 318 A1** ***A61B 34/20*** ***A61B 46/00*** A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 17157118.5 (22) 25.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 26.11.2007 US 990242 P
17.04.2008 US 45944 P
22.08.2008 US 91233 P
09.09.2008 US 95451 P
10.09.2008 US 95921 P
(54) • *INTEGRIERTES SYSTEM ZUR INTRAVASKULÄREN PLATZIERUNG EINES KATHETERS*
• *INTEGRATED SYSTEM FOR INTRAVASCULAR PLACEMENT OF A CATHETER*
• *SYSTÈME INTÉGRÉ DE PLACEMENT INTRAVASCULAIRE D'UN CATHÉTER*
(71) C.R. Bard Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) Messerly, Shayne, Keysville, UT 84037, US
Cox, Jeremy B., Salt Lake City, UT 84103, US
Misener, Anthony K., Bountiful, UT 84010, US
Breiter, Catherine C., Holladay, UT 84117, US
Lemon, Ryan R., Sandy, UT 84094, US
Cook, Christian W., West Jordan, UT 84081, US
Bown, Matthew W., West Bountiful, UT 84087, US
Burnside, Eddie K., Bountiful, UT 84010, US
Christian, Kelly, J., Draper, UT 84020, US
Orome, Amir, Sandy, UT 84093, US
Stats, Jason R., Layton, UT 84041, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15179061.5 / 2 992 825
13194818.4 / 2 712 547
08855396.1 / 2 219 526

---

(51) ***A61B 5/0428*** (11) **3 202 319 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14906139.2 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/005732 14.11.2014
(87) WO 2016/075726 2016/20 19.05.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER POSITION EINER SIGNALQUELLE IN EINEM LEBENDEN KÖRPER UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER POSITION EINER*

SIGNALQUELLE IN EINEM LEBENDEN KÖRPER
- *METHOD FOR DETECTING POSITION OF SIGNAL SOURCE IN LIVING BODY, AND DEVICE FOR DETECTING POSITION OF SIGNAL SOURCE IN LIVING BODY*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION DE SOURCE DE SIGNAL DANS UN CORPS VIVANT, ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION DE SOURCE DE SIGNAL DANS UN CORPS VIVANT*

(71) Toray Engineering Co., Ltd., Nihonbashi Muromachi Bldg. 3-16 Nihonbashi-Hongokucho 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0021, JP
The Ritsumeikan Trust, 8 Nishinokyo-Higashi-Togano-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8520, JP
(72) MATSUMURA, Junichi, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
INAKA, Chisa, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
MAKIKAWA, Masaaki, Kusatsu-shi Shiga 525-8577, JP
SAKAUE, Yusuke, Kusatsu-shi Shiga 525-8577, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61B 5/0456*** (11) **3 202 320 A1**
A61B 5/0245 ***A61B 5/11***
A61B 5/024 ***A61B 5/0488***
A61B 5/00 ***A61B 5/0205***
(25) En (26) En
(21) 17162681.5 (22) 18.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.08.2011 US 201161525689 P
17.08.2012 US 201213589073
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUVERLÄSSIGEN KOORDINATION VON MUSKULOSKELETALER UND KARDIOVASKULÄRER HÄMODYNAMIK*
- *SYSTEM AND METHOD FOR RELIABLY COORDINATING MUSCULOSKELETAL AND CARDIOVASCULAR HEMODYNAMICS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COORDINATION FIABLE DE L'HÉMODYNAMIQUE MUSCULO-SQUELETTIQUE ET CARDIOVASCULAIRE*

(71) Pulson, Inc., 764 Talisman Court, Palo Alto, CA 94303, US
(72) BLEICH, Jeffery Lee, Palo Alto, CA 94303, US
MANNHEIMER, Paul David, Danville, CA 94506, US
MICHELS, Jeffrey Lawrence, San Francisco, CA 94114, US
ANKER, Marc David, Palo Alto, CA 94303, US
(74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 12754154.8 / 2 744 403

A61B 5/0488 → (51) ***A61B 5/0456***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 5/08 → (51) ***A47C 27/08***

---

(51) ***A61B 5/097*** (11) **3 202 321 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154042.0 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 US 201615014205
(54) • *ATEMPRÜFVORRICHTUNG*
- *BREATH TESTING APPARATUS*
- *APPAREIL DE TEST RESPIRATOIRE*

(71) QuinTron Instrument Company, Inc., 2208 S. 38th Street, Milwaukee, WI 53215, US
(72) Hamilton, Eric Lyle, South Milwaukee, WI 53172, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 5/097 → (51) ***G01N 33/497***

---

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 202 322 A1**
G08B 21/22 ***F21V 23/04***
A47C 21/00 A61B 5/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17154350.7 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 FR 1650862
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄSENZDETEKTION UND/ODER ZUR VERHALTENSANALYSE PER FERNABFRAGE, VORRICHTUNG ZU DESSEN UMSETZUNG UND PRÄSENZDETEKTIONSVORRICHTUNG*
- *METHOD OF DETECTING PRESENCE AND/OR REMOTE BEHAVIOURAL ANALYSIS, IMPLEMENTING DEVICE AND PRESENCE DETECTION DEVICE*
- *PROCEDE DE DETECTION DE PRESENCE ET/OU D'ANALYSE COMPORTEMENTALE A DISTANCE, SON DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE ET DISPOSITIF DE DETECTION DE PRESENCE*

(71) Metaleo, Rue des Chaffauds Zone Industrielle, 86150 l'Isle-Jourdain, FR
(72) BRILLAUD, Arnaud, 86240 Smarves, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

A61B 5/11 → (51) ***A47C 27/08***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/0456***

A61B 5/11 → (51) ***A61M 21/00***

A61B 5/113 → (51) ***A61M 21/00***

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 202 323 A1**
A61B 5/1486
(25) En (26) En
(21) 16154468.9 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON MINDESTENS EINEM ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT*
- *MEDICAL DEVICE FOR DETECTING AT LEAST ONE ANALYTE IN A BODY FLUID*
- *DISPOSITIF MÉDICAL POUR DÉTECTER AU MOINS UN ANALYTE DANS UN FLUIDE CORPOREL*

(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Walter, Helmut, 64646 Heppenheim, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 202 324 A1**
A61B 5/1486
(25) En (26) En
(21) 16154469.7 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON MINDESTENS EINEM ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT*
- *MEDICAL DEVICE FOR DETECTING AT LEAST ONE ANALYTE IN A BODY FLUID*
- *DISPOSITIF MÉDICAL POUR DÉTECTER AU MOINS UN ANALYTE DANS UN FLUIDE CORPOREL*

(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Walter, Helmut, 64646 Heppenheim, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

A61B 5/1486 → (51) ***A61B 5/145***

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 202 325 A1**
(25) De (26) De
(21) 17168761.9 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TRAGEVORRICHTUNG*
- *CARRYING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SUPPORT*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Krämer, Alexander, 92699 Irchenrieth, DE
Meyer, Michael, 91353 Hausen, DE

A61B 6/00 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 7/00 → (51) ***A61M 21/00***

---

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 202 326 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15847218.3 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(86) KR 2015/010438 02.10.2015
(87) WO 2016/053048 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 JP 2014204136
(54) • *ULTRASCHALLSONDENANBAU, ULTRASCHALLSONDE, ULTRASCHALLPRÜFVORRICHTUNG UND ULTRASCHALLPRÜFVERFAHREN*
• *ULTRASONIC PROBE ATTACHMENT, ULTRASONIC PROBE, ULTRASONIC INSPECTION APPARATUS AND ULTRASONIC INSPECTION METHOD*
• *ATTACHE DE SONDE ULTRASONORE, SONDE ULTRASONORE, APPAREIL D'INSPECTION ULTRASONORE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION ULTRASONORE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) IIJIMA, Kazuo, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 202 327 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15845793.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077180 25.09.2015
(87) WO 2016/052355 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 JP 2014203102
(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR ULTRASCHALLBILDER*
• *ULTRASONIC IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES PAR ULTRASONS*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KOBAYASHI Masaki, Mitaka-shi Tokyo 181-8622, JP
INOUE Nobuyasu, Mitaka-shi Tokyo 181-8622, JP
MURASHITA Masaru, Mitaka-shi Tokyo 181-8622, JP
NAGASE Yuko, Mitaka-shi Tokyo 181-8622, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***A61B 8/13*** (11) **3 202 328 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15846581.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/004863 24.09.2015
(87) WO 2016/051738 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198885
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FOTOAKUSTISCHEN BILDGEBUNG*
• *PHOTOACOUSTIC IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE PHOTOACOUSTIQUE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) MIYACHI, Yukiya, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 8/14*** (11) **3 202 329 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15846455.2 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077179 25.09.2015
(87) WO 2016/052354 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 JP 2014203101
(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR ULTRASCHALLBILDER*
• *ULTRASONIC IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES PAR ULTRASONS*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KOBAYASHI Masaki, Mitaka-shi Tokyo 181-8622, JP
INOUE Nobuyasu, Mitaka-shi Tokyo 181-8622, JP
MURASHITA Masaru, Mitaka-shi Tokyo 181-8622, JP
NAGASE Yuko, Mitaka-shi Tokyo 181-8622, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 202 330 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15846924.7 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/078191 05.10.2015
(87) WO 2016/052747 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014204745
(54) • *STUHLGANGVORHERSAGEVORRICHTUNG UND STUHLGANGVORHERSAGEVERFAHREN*
• *BOWEL MOVEMENT PREDICTION DEVICE AND BOWEL MOVEMENT PREDICTION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE SELLES*
(71) Triple W Japan K.K., Daiichikasuya Bldg., 2-9, Sakuragaoka-cho Shibuya-ku, Tokyo 1500031, JP
(72) NAKANISHI, Atsushi, Tokyo 1500031, JP
KUZURYU, Yuichiro, Tokyo 1500031, JP
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

---

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 202 331 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15847961.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077803 30.09.2015
(87) WO 2016/052646 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201029
(54) • *UNACHTSAMKEITSMESSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *INATTENTION MEASUREMENT DEVICE, SYSTEM, AND METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE L'INATTENTION*
(71) National University Corporation Hamamatsu University School of Medicine, 20-1 Handayama 1-chome Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
(72) MORI, Norio, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-3192, JP
SUZUKI, Katsuaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-3192, JP
TSUCHIYA, Kenji, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-3192, JP
SHIMMURA, Chie, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-3192, JP
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

---

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 202 332 A1**
(25) It (26) En
(21) 17154588.2 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.02.2016 IT UB20160397
(54) • *BEHÄLTER ZUR ENTNAHME VON FÄKALPROBEN*
• *A CONTAINER FOR COLLECTING FAECAL SPECIMENS*
• *RÉCIPIENT DE COLLECTE D'ÉCHANTILLONS DE MATIÈRES FÉCALES*
(71) THD S.p.A., Via Dell'Industria 1, 42015 Correggio, Reggio Emilia, IT
(72) Bastia, Filippo, 41019 Soliera (Modena), IT
(74) Paparo, Aldo, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 202 333 A1**
A61B 17/12
(25) En (26) En
(21) 17159943.4 (22) 03.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 21.06.2007 US 820841
(54) • *MEHRSCHICHTIGE FLECHTSTRUKTUREN ZUM VERSCHLIESSEN VON GEFÄSSDEFEKTEN*
• *MULTI-LAYER BRAIDED STRUCTURES FOR OCCLUDING VASCULAR DEFECTS*
• *STRUCTURES TRESSÉES MULTICOUCHE POUR L'OCCLUSION DE DÉFAUTS VASCULAIRES*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) Amplatz, Kurt, North Oaks, MN 55127, US
Glimsdale, Matt, St. Michael, MN 55376, US
Santer, Jana, Spring Lake park, MN 55432, US
Wise, Derek, New Brighton, MN 55112, US
Oslund, John, Blaine, MN 55449, US
Anderson, Kent, Champlin, MN 55316, US
Adams, Daniel O., Long Lake, MN 55356, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 07253907.5 / 2 014 239

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 202 334 A1**
(25) En (26) En
(21) 17162090.9 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 21.04.2014 US 201414257063
(54) • *ADAPTERANORDNUNG MIT KARDANISCHER AUFHÄNGUNG ZUM VERBINDEN ELEKTROMECHANISCHER CHIRURGISCHER VORRICHTUNGEN UND CHI-*

RURGISCHE LADEEINHEITEN SOWIE CHIRURGISCHE SYSTEME DAFÜR
- *ADAPTER ASSEMBLY WITH GIMBAL FOR INTERCONNECTING ELECTROMECHANICAL SURGICAL DEVICES AND SURGICAL LOADING UNITS, AND SURGICAL SYSTEMS THEREOF*
- *ENSEMBLE ADAPTATEUR AVEC SUPPORT POUR INTERCONNECTER DES DISPOSITIFS CHIRURGICAUX ÉLECTROMÉCANIQUES ET DES UNITÉS DE CHARGEMENT CHIRURGICAL ET SYSTÈMES CHIRURGICAUX ASSOCIÉS*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) NICHOLAS, David, Trumbull, Connecticut 06611, US
PRIBANIC, Russell, Roxbury, Connecticut 06783, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 15164205.5 / 2 937 047

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/06***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/06***

(51) ***A61B 17/06*** (11) **3 202 335 A1**
A61B 17/04
(25) Ja (26) En
(21) 15846817.3 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/058015 18.03.2015
(87) WO 2016/051821 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198631
(54)
- *NAHTVORRICHTUNG*
- *SUTURE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SUTURE*

(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) KASAHARA, Hideyuki, Tokyo 192-8507, JP
BANJU, Kazuo, Tokyo 192-8507, JP
ITO, Madoka, Tokyo 192-8507, JP
HASHIMOTO, Tatsutoshi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 17/06*** (11) **3 202 336 A1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 17155047.8 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.02.2016 US 201615018405
(54)
- *ELASTISCHES BEFESTIGUNGSMITTEL ZUR VERSTÄRKUNG EINES GEWEBES*
- *ELASTIC TISSUE REINFORCING FASTENER*
- *FIXATION ÉLASTIQUE DE RENFORCEMENT DE TISSU*

(71) Ethicon, Incorporated, US Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) SUNG, An-Min Jason, Somerville, New Jersey 08876, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/068*** (11) **3 202 337 A1**
A61B 17/072 A61B 17/00
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 17162158.4 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2013 US 201313780379
(54)
- *KLAMMERBILDUNGSMITTEL FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERINSTRUMENT*
- *STAPLE FORMING FEATURES FOR SURGICAL STAPLING INSTUMENT*
- *ÉLÉMENTS DE FORMATION D'AGRAFES POUR INSTRUMENT D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*

(71) Ethicon Endo-Surgery, LLC, 475 Street C Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242, US
SCHEIB, Charles J., Loveland, Ohio 45140, US
HOFFMAN, Douglas B., Harrison, Ohio 45030, US
VOLZ, Janna B., Fort Thomas, Kentucky 41075, US
O'CONNOR, Megan, West Chester, Ohio 45069, US
DUNKI-JACOBS, Adam R., Cincinnati, Ohio 45212, US
KRUTH, Robert P., Fort Wayne, Indiana 46814, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14157364.2 / 2 772 195

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/068***

(51) ***A61B 17/11*** (11) **3 202 338 A1**
(25) En (26) En
(21) 16305143.6 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *ANASTOMOTISCHER VERBINDER*
- *ANASTOMOTIC CONNECTOR*
- *CONNECTEUR ANASTOMOTIQUE*

(71) CHU de Nice, 4 Avenue de la Reine Victoria, 06000 Nice, FR
(72) ROSELLO, Olivier, 06000 Nice, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/132 → (51) ***A61F 13/00***

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 202 339 A1**
(25) En (26) En
(21) 17155242.5 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.02.2016 US 201615018812
(54)
- *IMPLANTATSPEZIFISCHES BOHRWERKZEUG*
- *IMPLANT SPECIFIC DRILL TOOL*
- *OUTIL DE FORAGE SPÉCIFIQUE POUR IMPLANT*

(71) Episurf IP-Management AB, Karlavägen 60, 114 49 Stockholm, SE
(72) BAKE, Nina, 181 30 Lidingö, SE
OTERO QUEVEDO, Manuel, 117 27 Stockholm, SE
HERO, Niklas, 564 32 Bankeryd, SE
(74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, IPQ IP Specialists AB Docketing PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

A61B 17/16 → (51) ***A61F 2/32***

(51) ***A61B 17/221*** (11) **3 202 340 A1**
(25) En (26) En
(21) 16201115.9 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 EP 13159640
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM BESEITIGEN VON RÜCKSTÄNDEN AUS EINEM LUMEN UND VON DER WAND EINES KÖRPERLUMENS*
- *A DEVICE SUITABLE FOR REMOVING MATTER FROM INSIDE THE LUMEN AND THE WALL OF A BODY LUMEN*
- *DISPOSITIF APPROPRIÉ POUR L'ÉLIMINATION DE MATIÈRE DANS UNE LUMIÈRE ET DANS LA PAROI D'UNE LUMIÈRE CORPORELLE*

(71) National University of Ireland Galway, NUI Galway, Co. Galway, IE
(72) BRUZZI, Mark, Galway, IE
HENEGHAN, Paul, Galway, IE
KASIRI GHAHI, Saeid, Galway, IE
(74) Purdy, Hugh Barry, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, D2 Dublin, IE
(62) 14716029.5 / 2 967 614

(51) ***A61B 17/3201*** (11) **3 202 341 A1**
B26B 13/00 ***B26B 13/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15846780.3 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/069456 06.07.2015
(87) WO 2016/051898 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202496
(54)
- *SCHERE*
- *SCISSORS*
- *CISEAUX*

(71) iMott Inc., 16-12 Azamino Minami 3-chome Aoba-ku Yokohama-shi, Kanagawa 225-0012, JP
Japan Organization of Occupational Health and Safety, 1-1, Kizuki Sumiyoshicho Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0021, JP
(72) MATSUO, Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 225-0012, JP
IWAMOTO, Yoshinao, Yokohama-shi Kanagawa 225-0012, JP
UJIIE, Hiroshi, Tokyo 143-0013, JP
(74) Keirstead, Tanis Evelyne, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 202 342 A1**
A61B 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 15845597.2 (22) 29.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/077586 29.09.2015
(87) WO 2016/052545 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057476 P
(54) • *CHIRURGISCHE ENDOSKOPVORRICHTUNG UND ÄUSSERES ABDECKUNGSROHR*
• *ENDOSCOPIC SURGICAL DEVICE AND OUTER COVER TUBE*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL ENDOSCOPIQUE ET TUBE DE PROTECTION EXTÉRIEUR*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) DEJIMA, Takumi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 202 343 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15845858.8 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077584 29.09.2015
(87) WO 2016/052543 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057516 P
(54) • *ENDOSKOPISCHE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
• *ENDOSCOPIC SURGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL ENDOSCOPIQUE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) DEJIMA, Takumi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 1/313*** (11) **3 202 344 A1** ***A61B 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15846589.8 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077585 29.09.2015
(87) WO 2016/052544 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057525 P
(54) • *ENDOSKOPISCHE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
• *ENDOSCOPIC SURGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL ENDOSCOPIQUE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) DEJIMA, Takumi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 1/00*** (11) **3 202 345 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15847163.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077587 29.09.2015
(87) WO 2016/052546 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057537 P
(54) • *ENDOSKOPISCHE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG UND MANTELSCHLAUCH*
• *ENDOSCOPIC SURGICAL DEVICE AND MANTLE TUBE*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL ENDOSCOPIQUE ET TUBE DE MANCHON*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) DEJIMA, Takumi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 202 346 A1**
(25) De (26) De
(21) 17153122.1 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.01.2016 DE 102016101462
(54) • *TROKARHÜLSE, TROKARSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TROKARHÜLSE*
• *TROCAR SLEEVE, TROCAR SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A TROCAR SLEEVE*
• *DOUILLE DE TROCART, SYSTÈME DE TROCART ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE DOUILLE DE TROCART*
(71) Karl Storz GmbH & Co. KG, Mittelstraße 8, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Wagner, Sebastian, 75015 Bretten, DE
Sauer, Michael, 78532 Tuttlingen, DE
Fuchs, Alexander, 78256 Steißlingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61B 17/72*** (11) **3 202 347 A2**
(25) Tr (26) En
(21) 17154521.3 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.02.2016 TR 201601411
(54) • *INTRAMEDULLÄRES IMPLANTAT ZUR KNOCHENDISTRAKTION*
• *INTRAMEDULLARY BONE DISTRACTION IMPLANT*
• *IMPLANT INTRAMÉDULLAIRE DE DISTRACTION OSSEUSE*
(71) Yeditepe Universitesi, Inonu Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi Kadikoy, 34755 Istanbul, TR
Arslan Makina Dokum Sanayi ve Ticaret Limitd Sirketi, Dogu Sanayi Sitesi 14.Blok No:16, 34570 Istanbul, TR
(72) OKYAR, A. Fethi, ISTANBUL, TR
SAFAK, Koray K., ISTANBUL, TR
SIMSEK, Mustafa, ISTANBUL, TR
EGRICAN, A. Nilufer, ISTANBUL, TR
(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Bestekar Sokak No: 10 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

---

(51) ***A61B 17/80*** (11) **3 202 348 A1**
(25) En (26) En
(21) 17000133.3 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.02.2016 US 201615013086
(54) • *KNOCHENPLATTE MIT ALTERNIERENDEN FASEN*
• *BONE PLATE WITH ALTERNATING CHAMFERS*
• *PLAQUE VISSÉE COMPORTANT DES CHANFREINS ALTERNÉS*
(71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) Cremer, Axel Bernhard, Pleasantville, NY 10570, US
Heinsohn, Jan, Hoboken, NJ 07030, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 18/00*** (11) **3 202 349 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15846739.9 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/075459 08.09.2015
(87) WO 2016/052096 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201279
(54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT*
(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) ONAGA, Takeshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
FUNAKOSHI, Yasuo, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 18/00*** ***A61B 17/00*** ***A61B 18/18*** (11) **3 202 350 A1** ***A61B 18/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15847084.9 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/070066 13.07.2015
(87) WO 2016/051918 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201277
(54) • *ENERGIEVORRICHTUNG FÜR CHIRURGISCHE EINGRIFFE*
• *ENERGY DEVICE FOR SURGICAL OPERATIONS*
• *DISPOSITIF ÉNERGÉTIQUE POUR OPÉRATIONS CHIRURGICALES*
(71) Tocalo Co., Ltd., 13-4 Fukae-Kitamachi 4-chome Higashinada-ku, Kobe-shi, Hyogo 658-0013, JP
National University Corporation Shiga University of Medical Science, Seta Tsukinowa-cho, Otsu-shi Shiga 520-2192, JP

(72) MIKI, Shinya, Akashi-shi Hyogo 674-0093, JP
ADACHI, Megumi, Akashi-shi Hyogo 674-0093, JP
TANI, Toru, Otsu-shi Shiga 520-2192, JP
NAKA, Shigeyuki, Otsu-shi Shiga 520-2192, JP
SHIMIZU, Tomoharu, Otsu-shi Shiga 520-2192, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61B 18/00*** (11) **3 202 351 A1**
A61B 18/20
(25) En (26) En
(21) 16153813.7 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *SKIN TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PEAU*
(71) Braun GmbH, Frankfurter Str. 145, 61476 Kronberg, DE
(72) Beerwerth, Frank, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Neyer, Christian, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Dadic, Dalibor, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Heinemann, Felix, 61476 Kronberg/Taunus, DE
(74) Schneider, Stefan Michael, Procter & Gamble Service GmbH Patentabteilung Frankfurterstrasse 145, 61476 Kronberg, DE

(51) ***A61B 18/00*** (11) **3 202 352 A1**
A61B 18/20
(25) En (26) En
(21) 17152194.1 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 EP 16153813
(54) • *HAARENTFERNUNGSVORRICHTUNG*
• *HAIR REMOVAL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DES POILS*
(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) Beerwerth, Frank, 61476 Kronberg, DE
Neyer, Christian, 61476 Kronberg, DE
Dadic, Dalibor, 61476 Kronberg, DE
Heinemann, Felix, 61476 Kronberg, DE
(74) Schneider, Stefan Michael, Procter & Gamble Service GmbH Patentabteilung Frankfurterstrasse 145, 61476 Kronberg, DE

(51) ***A61B 18/00*** (11) **3 202 353 A1**
A61B 18/20 ***A61N 5/06***
(25) En (26) En
(21) 17152196.6 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 EP 16153812
(54) • *HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *SKIN TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PEAU*
(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) Beerwerth, Frank, 61476 Kronberg, DE
Neyer, Christian, 61476 Kronberg, DE
Dadic, Dalibor, 61476 Kronberg, DE
Heinemann, Felix, 61476 Kronberg, DE
(74) Schneider, Stefan Michael, Procter & Gamble Service GmbH Patentabteilung Frankfurterstrasse 145, 61476 Kronberg, DE

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/20***

(51) ***A61B 18/04*** (11) **3 202 354 A1**
A61B 18/14 ***A61B 18/16***
(25) En (26) En
(21) 17152073.7 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 US 201615013663
(54) • *ABLATIONSVORRICHTUNG MIT VARIABLER ABSAUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ABLATION DEVICE WITH VARIABLE ASPIRATION CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ABLATION DOTÉ D'UN SYSTÈME DE COMMANDE D'ASPIRATION VARIABLE*
(71) Arthrex, Inc, 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108, US
(72) Taft, Richard J., Naples, FL 34119, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/00***

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 202 355 A1**
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 17152784.9 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.01.2016 US 201662286534 P
10.06.2016 US 201615179090
(54) • *TEMPERATURGESTEUERTE ABLATION VON KURZER DAUER*
• *TEMPERATURE CONTROLLED SHORT DURATION ABLATION*
• *ABLATION DE COURTE DURÉE À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE*
(71) Biosense Webster (Israel), Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717, IL
EPHRATH, Yaron, Yokneam 2066717, IL
ALTMAN, Andres Claudio, Yokneam 2066717, IL
ZILBERMAN, Israel, Yokneam 2066717, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 202 356 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152826.8 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.01.2016 US 201662286534 P
10.06.2016 US 201615179196
(54) • *TEMPERATURGESTEUERTE ABLATION VON KURZER DAUER*
• *TEMPERATURE CONTROLLED SHORT DURATION ABLATION*
• *ABLATION DE COURTE DURÉE À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE*
(71) Biosense Webster (Israel), Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
EPHRATH, Yaron, 2066717 Yokneam, IL
ALTMAN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
ZILBERMAN, Israel, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 202 357 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152848.2 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.01.2016 US 201662286534 P
10.06.2016 US 201615179167
(54) • *TEMPERATURGESTEUERTE ABLATION VON KURZER DAUER*
• *TEMPERATURE CONTROLLED SHORT DURATION ABLATION*
• *ABLATION DE COURTE DURÉE À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE*
(71) Biosense Webster (Israel), Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
EPHRATH, Yaron, 2066717 Yokneam, IL
ALTMAN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
ZILBERMAN, Israel, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 202 358 A1**
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 17153207.0 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.12.2014 US 201414586907
(54) • *KATHETER MIT ELEKTRODE MIT FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER SPITZE MIT PORÖSEM SUBSTRAT UND HOCHDICHTEN OBERFLÄCHENMIKROELEKTRODEN*
• *CATHETER WITH IRRIGATED TIP ELECTRODE WITH POROUS SUBSTRATE AND HIGH DENSITY SURFACE MICROELECTRODES*
• *CATHÉTER AVEC ÉLECTRODE À POINTE IRRIGUÉE AVEC UN SUBSTRAT POREUX ET DES MICRO-ÉLECTRODES DE SURFACE HAUTE DENSITÉ*
(71) Biosense Webster (Israel), Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) PAPAIOANNOU, Athanassios, Irwindale, CA 91706, US
BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, CA 91706, US
GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15202353.7 / 3 040 043

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/04***

A61B 18/16 → (51) ***A61B 18/04***

A61B 18/18 → (51) ***A61B 18/00***

(51) ***A61B 18/20*** (11) **3 202 359 A1**
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 16153812.9 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *SKIN TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PEAU*
(71) Braun GmbH, Frankfurter Str. 145, 61476 Kronberg, DE
(72) Beerwerth, Frank, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Neyer, Christian, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Dadic, Dalibor, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Heinemann, Felix, 61476 Kronberg/Taunus, DE
(74) Schneider, Stefan Michael, Procter & Gamble Service GmbH Patentabteilung Frankfurterstrasse 145, 61476 Kronberg, DE

(51) ***A61B 18/20*** (11) **3 202 360 A1**
A61N 5/06 A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 17152185.9 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 EP 16153813
(54) • *HAARENTFERNUNGSVORRICHTUNG*
• *HAIR REMOVAL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉPILATION*
(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) Beerwerth, Frank, 61476 Kronberg, DE
Neyer, Christian, 61476 Kronberg, DE
Dadic, Dalibor, 61476 Kronberg, DE
Heinemann, Felix, 61476 Kronberg, DE
(74) Schneider, Stefan Michael, Procter & Gamble Service GmbH Patentabteilung Frankfurterstrasse 145, 61476 Kronberg, DE

(51) ***A61B 18/20*** (11) **3 202 361 A1**
A61N 5/06 A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 17152188.3 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 EP 16153813
(54) • *HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *SKIN TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PEAU*
(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) Beerwerth, Frank, 61476 Kronberg, DE
Neyer, Christian, 61476 Kronberg, DE
Dadic, Dalibor, 61476 Kronberg, DE
Heinemann, Felix, 61476 Kronberg, DE
(74) Schneider, Stefan Michael, Procter & Gamble Service GmbH Patentabteilung Frankfurterstrasse 145, 61476 Kronberg, DE

A61B 18/20 → (51) ***A61B 18/00***

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 202 362 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14903137.9 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/076060 30.09.2014
(87) WO 2016/051494 2016/14 07.04.2016
(54) • *ADAPTERBAUTEIL*
• *ADAPTER COMPONENT*
• *COMPOSANT ADAPTATEUR*
(71) Riverfield Inc., 20 Samon-cho, Shinjuku-ku Tokyo 160-0017, JP
(72) HARAGUCHI, Daisuke, Tokyo 160-0023, JP
MIKAMI, Kei, Tokyo 160-0023, JP
(74) chapman + co, Cardiff Business Technology Centre Senghennydd Road, Cardiff, South Wales CF24 4AY, GB

A61B 34/20 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 46/00 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 46/10 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 50/00 → (51) ***B65B 27/00***

A61B 50/30 → (51) ***B65B 27/00***

A61B 50/31 → (51) ***B65B 27/00***

A61B 50/33 → (51) ***B65B 27/00***

(51) ***A61C 3/00*** (11) **3 202 363 A1**
A61C 3/06 ***A61C 3/03***
A61C 3/02 ***A61C 17/16***
A61C 17/22 ***A61C 17/24***
A61C 17/32
(25) De (26) De
(21) 16154292.3 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZAHNÄRZTLICHES WERKZEUG UND ZAHNÄRZTLICHES SYSTEM*
• *DENTAL TOOL AND DENTAL SYSTEM*
• *OUTIL DENTAIRE ET SYSTÈME DENTAIRE*
(71) Kaltenbach & Voigt GmbH, Bismarckring 39, 88400 Biberach, DE
(72) Claßen, Thomas, 88518 Herbertingen, DE
Haarmann, Markus, 88400 Biberach, DE
Kuhn, Bernhard, 88400 Biberach, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A61C 3/02 → (51) ***A61C 3/00***

(51) ***A61C 3/025*** (11) **3 202 364 A1**
(25) En (26) En
(21) 16154213.9 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PULVERKAMMER, STATION FÜR EINE PULVERKAMMER UND VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINER PULVERPOLIER-VORRICHTUNG*
• *POWDER CHAMBER, STATION FOR A POWDER CHAMBER AND METHOD TO OPERATED A POWDER POLISHING DEVICE*
• *CHAMBRE À POUDRE, STATION POUR UNE CHAMBRE À POUDRE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE POLISSAGE DE POUDRE*
(71) Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34, 2800 Delémont, CH
(72) Lebreton, Etienne, 1023 Crissier, CH
Beani, Florent Jean-Claude Georges, 01170 Gex, FR
Bertolote, Tiago, 1202 Geneva, CH
Donnet, Marcel, 01530 St Jean de Gonville, FR
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

A61C 3/03 → (51) ***A61C 3/00***

A61C 3/06 → (51) ***A61C 3/00***

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 202 365 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17154318.4 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 FR 1650935
(54) • *ZAHNKOMPONENTE FÜR DIE PROTHETISCHE EINZELZAHNVERSORGUNG*
• *DENTAL COMPONENT FOR THE INDIVIDUAL PROSTHETIC RECONSTRUCTION OF A TOOTH*
• *COMPOSANT DENTAIRE POUR LA RESTAURATION PROTHETIQUE UNITAIRE D'UNE DENT*
(71) ANTHOGYR, 2237 avenue André Lasquin, 74700 Sallanches, FR
(72) RICHARD, Hervé, 73590 NOTRE DAME DE BELLECOMBE, FR
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

A61C 8/00 → (51) ***C04B 41/91***

(51) ***A61C 9/00*** (11) **3 202 366 A1**
H04N 1/00
(25) En (26) En
(21) 16168535.9 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 KR 20160014842
(54) • *METHODE, APPARAT UND COMPUTER PROGRAM ZUM ABTASTEN EINES OBJEKTS IN DREI DIMENSIONEN MIT FARBIGEN GESTRICHELTEN LINIENMUSTERN*
• *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM FOR SCANNING AN OBJECT IN THREE DIMENSIONS USING COLOR DASHED LINE PATTERN*
• *MÉTHODE, APPAREIL ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR SCANNER UN OBJET EN TROIS DIMENSIONS AU MOYEN D'UN MOTIF DE LIGNES EN POINTILLÉS ET EN COULEURS*

(71) Vatech Co. Ltd., 13 Samseong 1-ro 2-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR
Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd, 14 Samsung 1-ro 1-gil Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR
(72) Choi, Sung Il, 445-170 Gyeonggi-do, KR
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

A61C 9/00 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***A61C 13/003*** (11) **3 202 367 A1**
A61C 13/007
(25) Ja (26) En
(21) 15846160.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077062 25.09.2015
(87) WO 2016/052321 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198111
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNPROTHESE*
• *DENTAL PROSTHESIS MANUFACTURE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PROTHÈSE DENTAIRE*
(71) GC Corporation, 3-2-14 Hongo, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, JP
(72) UENO, Takayuki, Tokyo 174-8585, JP
URATA, Shuntaro, Tokyo 174-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61C 13/007 → (51) ***A61C 13/003***

A61C 13/083 → (51) ***C04B 35/48***

A61C 17/16 → (51) ***A61C 3/00***

A61C 17/22 → (51) ***A61C 3/00***

A61C 17/24 → (51) ***A61C 3/00***

A61C 17/32 → (51) ***A61C 3/00***

(51) ***A61C 19/05*** (11) **3 202 368 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154458.8 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 US 201662290062 P
31.01.2017 US 201715420866
(54) • *INTERPROXIMALER ARTIKULATIONS-PAPIERHALTER*
• *INTERPROXIMAL ARTICULATION FILM HOLDER*
• *SUPPORT INTERPROXIMAL POUR PAPIER D'ARTICULATION*
(71) Microcopy Ltd., 2 Hamal Street Industrial Park North, 18110 Afula, IL
(72) Silvestri, Anthony, Kennesaw, GA Georgia, US
Brayman, Emily, Kennesaw, GA Georgia, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 202 369 A1**
A61L 27/50
(25) En (26) En
(21) 16153978.8 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *INTRAOKULARLINSEN MIT QUANTEN-PUNKTEN*
• *INTRAOCULAR LENSES WITH QUANTUM DOTS*
• *LENTILLES INTRAOCULAIRES AVEC POINTS QUANTIQUES*
(71) Chu, Milton W., 5800 Santa Rosa Road Suite 111, Camarillo, California 93012, US
(72) Chu, Milton W., Camarillo, California 93012, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 202 370 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16382044.2 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG ZUM EINSATZ EINER INTRAOKULARLINSE*
• *SUPPORTING DEVICE FOR THE INSERTION OF AN INTRAOCULAR LENS*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR L'INSERTION D'UNE LENTILLE INTRAOCULAIRE*
(71) Fundacion Tekniker, Polo tecnologico de Eibar c/ Inaki Goenaga 5, 20600 Eibar (Guipuzkoa), ES
Palomino Munoz, Antonio, Avda. Felipe II n° 13 6 Izquierda, 28009 Madrid, ES
(72) PALOMINO MUÑOZ, Antonio, 28009 Madrid, ES
OÑATE GUTIERREZ, Roberto, 20600 Eibar, Guipúzcoa, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5a planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 202 371 A1**
(25) En (26) En
(21) 17160915.9 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.01.2014 EP 14151825
(54) • *HERZKLAPPENVERANKERUNGSVORRICHTUNG*
• *HEART VALVE ANCHORING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE DE VALVULE CARDIAQUE*
(71) Tricares, 112 avenue de Paris, 94300 Vincennes, FR
(72) MARCHAND, Coralie, 94220 Charenton le Pont, FR
RIOU, Cécile, 75012 Paris, FR
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE
(62) 15702169.2 / 3 071 151

A61F 2/28 → (51) ***A61F 2/32***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/32***

A61F 2/30 → (51) ***C04B 41/91***

(51) ***A61F 2/32*** (11) **3 202 372 A1**
A61F 2/34 ***A61F 2/36***
(25) En (26) En
(21) 16162582.7 (22) 12.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 10.07.2009 SE 0900981
10.07.2009 SE 0900957
10.07.2009 SE 0900959
10.07.2009 SE 0900960
10.07.2009 SE 0900962
10.07.2009 SE 0900963
10.07.2009 SE 0900965
10.07.2009 SE 0900966
10.07.2009 SE 0900968
10.07.2009 SE 0900969
10.07.2009 SE 0900970
10.07.2009 SE 0900972
10.07.2009 SE 0900973
10.07.2009 SE 0900974
10.07.2009 SE 0900976
10.07.2009 SE 0900978
10.07.2009 SE 0900958
30.07.2009 US 229738 P
30.07.2009 US 229739 P
30.07.2009 US 229743 P
30.07.2009 US 229745 P
30.07.2009 US 229746 P
30.07.2009 US 229747 P
30.07.2009 US 229748 P
30.07.2009 US 229751 P
30.07.2009 US 229752 P
30.07.2009 US 229755 P
30.07.2009 US 229761 P
30.07.2009 US 229767 P
30.07.2009 US 229778 P
30.07.2009 US 229786 P
30.07.2009 US 229789 P
30.07.2009 US 229796 P
30.07.2009 US 229735 P
(27) 12.07.2010 PCT/SE2010/050800
(54) • *HÜFTGELENKVORRICHTUNG*
• *HIP JOINT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ARTICULATION DE LA HANCHE*
(71) Kirk Promotion Ltd., Freijgatan 13, Apt. 1492, 114 79 Stockholm, SE
(72) Forsell, Peter, 6341 Switzerland, CH
(62) 10797391.9 / 2 451 388

(51) ***A61F 2/32*** (11) **3 202 373 A1**
A61F 2/34 ***A61F 2/36***
A61B 17/16 ***A61F 2/46***
A61F 2/28 ***A61F 2/30***
(25) En (26) En
(21) 16173330.8 (22) 12.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 10.07.2009 SE 0900981
10.07.2009 SE 0900957
10.07.2009 SE 0900959
10.07.2009 SE 0900960
10.07.2009 SE 0900962
10.07.2009 SE 0900963
10.07.2009 SE 0900965
10.07.2009 SE 0900966
10.07.2009 SE 0900968
10.07.2009 SE 0900969
10.07.2009 SE 0900970
10.07.2009 SE 0900972
10.07.2009 SE 0900973
10.07.2009 SE 0900974
10.07.2009 SE 0900976
10.07.2009 SE 0900978
10.07.2009 SE 0900958
30.07.2009 US 229738 P

30.07.2009 US 229739 P
30.07.2009 US 229743 P
30.07.2009 US 229745 P
30.07.2009 US 229746 P
30.07.2009 US 229747 P
30.07.2009 US 229748 P
30.07.2009 US 229751 P
30.07.2009 US 229752 P
30.07.2009 US 229755 P
30.07.2009 US 229761 P
30.07.2009 US 229767 P
30.07.2009 US 229778 P
30.07.2009 US 229786 P
30.07.2009 US 229789 P
30.07.2009 US 229796 P
30.07.2009 US 229735 P
(27) 12.07.2010 PCT/SE2010/050817
(54) • *HÜFTGELENKVORRICHTUNG*
• *HIP JOINT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ARTICULATION DE LA HANCHE*
(71) Kirk Promotion LTD., Frejgatan 13, Att. 1492, 114 79 Stockholm, SE
(72) Forsell, Peter, 6341 Baar, CH
(62) 10797405.7 / 2 451 396

A61F 2/34 → (51) ***A61F 2/32***

A61F 2/36 → (51) ***A61F 2/32***

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/32***

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 202 374 A1**
A61F 5/02
(25) Ja (26) En
(21) 15846643.3 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077313 28.09.2015
(87) WO 2016/052400 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198623
(54) • *ORTHESE*
• *ORTHOSIS*
• *ORTHÈSE*
(71) The University of Electro-Communications, 1-5-1, Choufugaoka Choufu-shi, Tokyo 182-8585, JP
Kikuchi Seisakusho Co., Ltd., 2161-21, Miyama-cho Hachioji-shi, Tokyo 192-0152, JP
National University Corporation University Of Toyama, 3190 Gofuku, Toyama-shi, Toyama 930-8555, JP
TSS Co., Ltd., 10-17, Togoshi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 1420041, JP
(72) KAJIMOTO, Hiroyuki, Chofu-shi Tokyo 182-8585, JP
SATO, Michi, Chofu-shi Tokyo 182-8585, JP
IGUCHI, Takeyoshi, Hachioji-shi Tokyo 192-0152, JP
ASAHI, Takashi, Toyama-shi Toyama 930-08555, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 202 375 A1**
A61F 5/058
(25) It (26) En
(21) 17152287.3 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.01.2016 IT UB20160371
(54) • *ORTHOPÄDISCHES GERÄT ZUR BEHANDLUNG VON SCHLÜSSELBEINBRÜCHEN*
• *ORTHOPAEDIC APPLIANCE FOR USE IN TREATING FRACTURED CLAVICLES*
• *APPAREIL ORTHOPEDIQUE DESTINE A ETRE UTILISE DANS LE TRAITEMENT DES FRACTURES DE LA CLAVICULE*
(71) Tecnoway s.r.l., Via E. Mattei, 25/27, 61022 Morciola di Colbordolo (PU), IT
(72) SCATASSA, Ettore, 61022 Località Morciola - Vallefoglia, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 202 376 A1**
A61F 5/03
(25) It (26) En
(21) 17153844.0 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 IT UB20160005
(54) • *MEHRZWECKHÜFTESTÜTZGÜRTEL*
• *MULTIFUNCTIONAL HIP BRACE*
• *ORTHÈSES DE HANCHE MULTIFONCTIONNELLE*
(71) Orthoservice AG, Via Milano 7, 6830 Chiasso, CH
(72) TURCONI, Francesco, 20900 MONZA (MB), IT
ROSSI, Paolo, 6834 MORBIO INFERIORE, CH
(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 202 377 A1**
A61N 1/04
(25) It (26) En
(21) 17154590.8 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 IT UB20160286
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES IMMOBILISIERUNGSGERÄTES FÜR EIN KÖRPERSEGMENT EINES PATIENTEN*
• *BUILDING METHOD OF AN IMMOBILIZATION DEVICE APPLICABLE TO ONE BODY SEGMENT OF A PATIENT*
• *MÉTHODE DE CONSTRUCTION D'UN DISPOSITIF D'IMMOBILISATION APPLICABLE A UN SEGMENT DE CORPS D'UN PATIENT*
(71) Ranaldo, Davide, Via Monte Gemola 17D, 35031 Abano Terme (PD), IT
Lazzaro, Jacopo, Riv. Mussato, 21, 35139 Padova (PD), IT
(72) RANALDO, Davide, 35031 Abano Terme (PD), IT
LAZZARO, Jacopo, 35139 Padova (PD), IT
(74) Trentin, Michele, et al, Eureka IP Consulting Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza, IT

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 202 378 A2**
(25) De (26) De
(21) 17154790.4 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 DE 102016201793
(54) • *ORTHESENGELENK UND ORTHESE*
• *ORTHOTIC JOINT AND ORTHOTIC*
• *ARTICULATION ORTHOTIQUE ET ORTHÈSE*
(71) Pohlig GmbH, Grabenstätter Strasse 1, 83278 Traunstein, DE
(72) Schäfer, Michael, 83278 Traunstein, DE
Kienzle, Christian, 83064 Raubling, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

A61F 5/02 → (51) ***A61F 5/01***

A61F 5/03 → (51) ***A61F 5/01***

A61F 5/058 → (51) ***A61F 5/01***

(51) ***A61F 5/14*** (11) **3 202 379 A1**
A43B 7/16 ***A43B 17/14***
(25) De (26) De
(21) 17154353.1 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.02.2016 AT 500802016
(54) • *ORTHOPÄDISCHE SCHUHEINLAGE*
• *ORTHOPAEDIC INSERT*
• *SEMELLE INTÉRIEURE ORTHOPÉDIQUE*
(71) Orthopädie Pilz GmbH, Linzerstraße 59, 4320 Perg, AT
Brunner, Peter, Untere Donaulände 11, 4020 Linz, AT
(72) Brunner, Peter, 4020 Linz, AT
Pilz, Stefan, 4320 Perg, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Singerstrasse 8/3/9, 1010 Wien, AT

A61F 7/00 → (51) ***A61M 35/00***

A61F 7/02 → (51) ***A61M 35/00***

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 202 380 A1**
A61B 17/132 ***A61F 13/02***
(25) De (26) De
(21) 17154577.5 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.02.2016 DE 102016102106
(54) • *WUNDABDECKUNG*
• *WOUND COVERING*
• *PANSEMENT*
(71) Pedersen, Finn, Gutenbergweg 8, 48291 Telgte, DE
(72) Pedersen, Finn, 48291 Telgte, DE
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

A61F 13/02 → (51) ***A61F 13/00***

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 202 381 A1**
A61F 13/472
(25) Ja (26) En
(21) 15847896.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077100 25.09.2015
(87) WO 2016/052330 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200217
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) NORIMOTO, Yoshimi, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

A61F 13/472 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 202 382 A1**
A61F 13/53
(25) Ja (26) En
(21) 15847647.3 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077340 28.09.2015
(87) WO 2016/052415 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200550
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) UMEMOTO, Kaori, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) ***A61F 13/496*** (11) **3 202 383 A1**
A61F 13/515
(25) Ja (26) En
(21) 15846399.2 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077341 28.09.2015
(87) WO 2016/052416 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201328
(54) • *HOSENÄHNLICHE EINWEGWINDEL*
• *PANTS-TYPE DISPOSABLE DIAPER*
• *COUCHE JETABLE DE TYPE CULOTTE*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) MATSUMURA, Takashi, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***A61F 13/496*** (11) **3 202 384 A1**
A61F 13/53
(25) Ja (26) En
(21) 15847178.9 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077339 28.09.2015
(87) WO 2016/052414 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198646
(54) • *UNTERHOSENARTIGE EINWEGWINDEL*
• *DISPOSABLE UNDERWEAR-TYPE DIAPER*
• *COUCHE DE TYPE SOUS-VÊTEMENT JETABLE*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) UMEMOTO, Kaori, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61F 13/515 → (51) ***A61F 13/496***

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/496***

(51) ***A61G 3/02*** (11) **3 202 385 A1**
A61G 5/00 ***B61D 23/02***
E04F 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 15846082.4 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/072756 11.08.2015
(87) WO 2016/051966 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198662
(54) • *TRAGBARES PISTE*
• *PORTABLE SLOPE*
• *RAMPE PORTATIVE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) UENO, Masahiko, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
MATSUSHITA, Masayuki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
NAGASE, Hajime, Shimada-shi Shizuoka 427-8512, JP
NOGUCHI, Yohei, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61G 5/00 → (51) ***A61G 3/02***

A61G 5/00 → (51) ***G01C 22/00***

(51) ***A61G 7/02*** (11) **3 202 386 A1**
A61G 7/015 A61G 7/00
A61G 7/008 A61G 7/057
(25) En (26) En
(21) 16154350.9 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MULTIFUNKTIONELLES PFLEGEBETT ZUR AUSSCHEIDUNG*
• *MULTIFUNCTIONAL NURSING BED FOR EXCRETION*
• *LIT DE SOINS MULTIFONCTIONNEL POUR EXCRÉTION*
(71) Lai, Cheng-Piao, No.1-1, Haishan W. Road Lujhu Dist., Taoyuan City 338, TW
Lai, Ting-Yu, No.1-1, Haishan W. Road Lujhu Dist., Taoyuan City 338, TW
(72) Lai, Cheng-Piao, Taoyuan City 338, TW
Lai, Ting-Yu, Taoyuan City 338, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A61G 11/00 → (51) ***A61M 21/00***

(51) ***A61G 15/14*** (11) **3 202 387 A1**
A61G 15/16
(25) En (26) En
(21) 16154119.8 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZAHNÄRZTLICHE INSTRUMENTENBRÜCKE MIT NEUARTIGER ANZEIGE*
• *DENTAL INSTRUMENT BRIDGE WITH NOVEL DISPLAY*
• *PONT D'INSTRUMENT DENTAIRE AVEC NOUVEL AFFICHAGE*
(71) XO Care A/S, Handværkersvinget 6, 2970 Horsholm, DK
(72) SØRENSEN, Leif Kim, 2930 Klampenborg, DK
SØRENSEN, Peter Verner Bojsen, 2970 Hørsholm, DK
HANSEN, Torben, 2200 København N, DK
NIELSEN, Michael Guldsteen, 2300 København S, DK
KRISTENSEN, Tom, 2900 Hellerup, DK
BUNKENBORG, Rasmus, 2400 København NV, DK
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***A61G 15/14*** (11) **3 202 388 A1**
A61G 15/16
(25) En (26) En
(21) 16154121.4 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZAHNÄRZTLICHE INSTRUMENTENBRÜCKE MIT NEUARTIGER EINFÜHRUNGSEINHEIT*
• *DENTAL INSTRUMENT BRIDGE WITH NOVEL INPUT UNIT*
• *PONT D'INSTRUMENT DENTAIRE À NOUVELLE UNITÉ D'ENTRÉE*
(71) XO Care A/S, Handværkersvinget 6, 2970 Horsholm, DK
(72) SØRENSEN, Leif Kim, 2930 Klampenborg, DK
SØRENSEN, Peter Verner Bojsen, 2970 Hørsholm, DK
HANSEN, Torben, 2200 København N, DK
NIELSEN, Michael Guldsteen, 2300 København S, DK
KRISTENSEN, Tom, 2900 Hellerup, DK
BUNKENBORG, Rasmus, 2400 København NV, DK
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61G 15/16 → (51) ***A61G 15/14***

A61H 1/00 → (51) ***A61M 21/00***

A61H 3/04 → (51) ***G01C 22/00***

A61H 9/00 → (51) ***A61M 35/00***

A61H 23/02 → (51) ***A61M 21/00***

A61H 33/14 → (51) ***A61M 35/00***

A61J 1/00 → (51) ***A61J 1/10***

A61J 1/00 → (51) ***B32B 9/00***

A61J 1/05 → (51) ***A61J 1/10***

(51) ***A61J 1/10*** (11) **3 202 389 A1**
A61J 1/00 ***A61J 1/05***
A61J 1/14 ***A61K 38/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15846545.0 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/072633 10.08.2015
(87) WO 2016/051962 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 JP 2014203616
(54) • *MEDIZINISCHER BEHÄLTER ZUR AUFNAHME EINER PROTEINLÖSUNGSZUBEREITUNG DARIN*
• *MEDICAL CONTAINER FOR ACCOMMODATING PROTEIN SOLUTION PREPARATION THEREIN*
• *RÉCIPIENT MÉDICAL POUR RECEVOIR UNE PRÉPARATION DE SOLUTION DE PROTÉINE À L'INTÉRIEUR DE CE DERNIER*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) KIMINAMI, Hideaki, Kanagawa 259-0151, JP
NAKAMURA, Koji, Tokyo 163-1450, JP
ABE, Yoshihiko, Kanagawa 259-0151, JP
SUZUKI, Shigeru, Kanagawa 259-0151, JP
TAMATSUKURI, Shigeru, Tokyo 163-1450, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61J 1/14 → (51) ***A61J 1/10***

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 202 390 A1**
A61M 39/10
(25) En (26) En
(21) 16154535.5 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *PHARMAZEUTISCHES ADAPTERSYSTEM UND PHARMAZEUTISCHES KITSYSTEM*
• *PHARMACEUTICAL ADAPTOR SYSTEM AND PHARMACEUTICAL KIT SYSTEM*
• *SYSTÈME ADAPTATEUR PHARMACEUTIQUE ET SYSTÈME DE TROUSSE PHARMACEUTIQUE*
(71) NNE Pharmaplan A/S, Nybrovej 80, 2820 Gentofte, DK
(72) MELANDER, Matias, 2820 Gentofte, DK
HALKJÆR PEDERSEN, Jakob, 2820 Gentofte, DK
KNUDSEN, Hans Stenberg, 2820 Gentofte, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

A61J 7/04 → (51) ***G06F 19/00***

A61K 6/00 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/02 → (51) ***A45D 44/22***

A61K 8/02 → (51) ***C01B 33/18***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/22 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/25 → (51) ***C01B 33/18***

A61K 8/26 → (51) ***A45D 44/22***

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/49***

(51) ***A61K 8/49*** (11) **3 202 391 A1**
A61Q 11/00 ***A61K 8/22***
A61N 5/06 ***A61K 6/00***
A61K 8/73 ***A61K 8/36***
A61K 8/81 ***A61K 8/19***
(25) En (26) En
(21) 16200524.3 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2010 US 771105
(54) • *LICHTAKTIVIERBARE SAUERSTOFFENTWICKLUNGSKATALYSATOREN UND VERFAHREN ZUR ZAHNAUFHELLUNG*
• *PHOTOACTIVATABLE OXYGEN-EVOLVING COMPOSITIONS AND METHODS FOR TEETH WHITENING*
• *COMPOSITIONS PHOTOACTIVABLES DÉGAGEANT DE L'OXYGÈNE ET PROCÉDÉS DE BLANCHIMENT DES DENTS*
(71) KLOX Technologies, Inc., 275 Boulevard Armand-Frappier, Laval QC H7V 4A7, CA
(72) Piergallini, Remigio, I-63038 Grottammare, IT
Loupis, Nikolaos, GR-145 62 Athens, GR
(74) Rashid, Jeremy Suhail, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB
(62) 11774256.9 / 2 563 323

A61K 8/73 → (51) ***A45D 44/22***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/81 → (51) ***A45D 44/22***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/49***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 202 392 A1**
A61K 9/20 ***A61K 9/16***
A61K 31/55
(25) En (26) En
(21) 16180687.2 (22) 24.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS
(30) 26.10.2007 US 982790 P
(54) • *ORALE DOSIERFORMEN MIT LICARBAZEPIN-ACETAT*
• *ORAL DOSAGE FORMS COMPRISING LICARBAZEPINE ACETATE*
• *FORMES GALÉNIQUES ORALES RENFERMANT DE L'ACÉTATE DE LICARBAZÉPINE*
(71) BIAL - Portela & Ca., S.A., À Av. da Siderurgia Nacional, 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
(72) VASCONCELOS, Téofilo Cardoso de, 4745--457 S. Mamede do Coronado, PT
SANTOS LIMA, Ricardo Jorge dos, 4745--457 S. Mamede do Coronado, PT
CAMPOS COSTA, Rui Cerdeira, 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
(74) King, Lawrence, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 08842368.6 / 2 214 636

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 202 393 A1**
A61K 39/00 ***C07K 16/00***
(25) En (26) En
(21) 17150114.1 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.02.2016 US 201662292075 P
(54) • *INTRADERMALE VERABREICHUNG VON IMMUNGLOBULIN-G-PRÄPARAT*
• *INTRADERMAL ADMINISTRATION OF IMMUNOGLOBULIN G PREPARATION*
• *ADMINISTRATION INTRADERMIQUE D'UNE PRÉPARATION D'IMMUNOGLOBULINE G*
(71) Grifols Worldwide Operations Limited, Grange Castle Business Park Grange Castle Clondalkin, Dublin 22, IE
(72) ARORA, VIKRAM, RALEIGH, NC 27617, US
CRUMRINE, RALPH CHRISTIAN, DURHAM, NC 27713, US
BERGSTRAND, KRISTINE, CHAPEL HILL, NC 27516, US
LI, HONGBIN, MORRISVILLE, NC 27560, US
WILLIS, TODD W., CARY, NC 27518, US
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/716***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 47/26***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 47/34***

A61K 9/00 → (51) ***C08G 63/664***

A61K 9/02 → (51) ***A61K 47/34***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/716***

(51) ***A61K 9/10*** (11) **3 202 394 A1**
A61K 47/10 ***C07K 14/62***
C12N 15/81 ***A61K 47/18***
(25) De (26) De
(21) 16190103.8 (22) 02.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS
(30) 06.07.2009 DE 102009031748
27.03.2010 DE 102010013134
(54) • *WÄSSRIGE INSULINZUBEREITUNGEN ENTHALTEND METHIONIN*
• *AQUEOUS PREPARATIONS COMPRISING METHIONINE*
• *PRÉPARATIONS AQUEUSES DE L´INSULINE CONTENANT DE LA MÉTHIONINE*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) SCHOETTLE, Isabell, 65926 Frankfurt am Main, DE
HAGENDORF, Annika, 65926 Frankfurt am Main, DE

FUERST, Christiane, 65926 Frankfurt am Main, DE
HAUCK, Gerrit, 65926 Frankfurt am Main, DE
SIEFKE-HENZLER, Verena, 65926 Frankfurt am Main, DE
KAMM, Walter, 65926 Frankfurt am Main, DE
SCHNIEDERS, Julia, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 10730443.8 / 2 451 437

A61K 9/107 → (51) ***A61K 47/24***

A61K 9/127 → (51) ***C07D 207/14***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 31/702***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 31/702***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 9/62*** (11) **3 202 395 A1**
A61K 47/36
(25) Ja (26) En
(21) 15847633.3 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077926 01.10.2015
(87) WO 2016/052699 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014204561
(54) • *WEICHKAPSELBESCHICHTUNGSFILM*
• *SOFT CAPSULE COATING FILM*
• *FILM D'ENROBAGE DE CAPSULE MOLLE*
(71) Fuji Capsule Co., Ltd., 4242-1, Kitayama, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0112, JP
(72) WATANABE, Kazuhiko, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0112, JP
KONDO, Yosuke, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0112, JP
SHIMOKAWA, Yoshiyuki, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0112, JP
KATO, Kenji, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0112, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A61K 9/70 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 31/00 → (51) ***C07K 14/00***

A61K 31/05 → (51) ***A61K 47/24***

(51) ***A61K 31/131*** (11) **3 202 396 A1**
A61K 31/15
(25) En (26) En
(21) 17154019.8 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 US 201615014373
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DER ANTIKOAGULATION*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR USE IN ANTICOAGULATION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS L'ANTICOAGULATION*
(71) Wang, Soo-Ray, 110, section 1 Chien-Kuo North Road, Taichung 40201, TW
(72) Wang, Soo-Ray, Taichung 40201, TW
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

A61K 31/138 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 31/15 → (51) ***A61K 31/131***

A61K 31/16 → (51) ***C07C 237/20***

A61K 31/167 → (51) ***C07C 237/20***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 31/365***

A61K 31/195 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 31/22 → (51) ***C07K 16/40***

(51) ***A61K 31/277*** (11) **3 202 397 A1**
A61P 1/16 ***A61P 3/04***
A61P 3/10 ***A61P 7/00***
A61P 7/06 ***A61P 13/12***
A61P 19/02 ***A61P 25/16***
A61P 25/28 ***A61P 29/00***
A61P 37/06
(25) En (26) En
(21) 17162895.1 (22) 05.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.08.2012 AU 2012903365
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DURCH DEN MTOR-PFAD VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF MTOR PATHWAY RELATED DISEASES*
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À LA VOIE MTOR*
(71) Pitney Pharmaceuticals Pty Limited, Suite 39, 1 Freshwater Parade, Claremont, Western Australia 6010, AU
(72) POURGHOLAMI, Mohammad Hossein, Penshurst, New South Wales 2222, AU
MORRIS, David L., Lugarno, New South Wales 2210, AU
ASTON, Roger, Docklands, Victoria 3008, AU
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
(62) 13827913.8 / 2 880 014

(51) ***A61K 31/352*** (11) **3 202 398 A1**
A61K 31/353 ***A61K 31/36***
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 17159592.9 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.06.2011 EP 11170298
(54) • *CYCLISCHE CHROMAN-ÄHNLICHE-PRENYLFLAVONOIDE ZUR MEDIZINISCHEN INTERVENTION BEI NEUROLOGISCHEN KRANKHEITEN*
• *CHROMANE-LIKE CYCLIC PRENYLFLAVONOIDS FOR THE MEDICAL INTERVENTION IN NEUROLOGICAL DISORDERS*
• *CHROMANE-SIMILAIRES PRÉNYLFLAVONOÏDES CYCLIQUES POUR L'INTERVENTION MÉDICALE LORS DE TROUBLES NEUROLOGIQUES*
(71) Aigner, Ludwig, Saalachwehr 13A, 83395 Freilassing, DE
Couillard-Despres, Sébastien, Eichetstrasse 17, 5071 Wals-Siezenheim, AT
(72) AIGNER, Ludwig, 83395 Freilassing, DE
PRIGLINGER, Eleni, 4060 Leonding, AT
COUILLARD-DESPRES, Sébastien, 5071 Wals-Siezenheim, AT
RIVERA, Francisco Javier, 5090000 Valdivia, CL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12734829.0 / 2 720 693

A61K 31/353 → (51) ***A61K 31/352***

(51) ***A61K 31/357*** (11) **3 202 399 A1**
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 16201224.9 (22) 23.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 24.07.2009 US 228374 P
(54) • *VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHALTUNG DER HIRNGESUNDHEIT BEI NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND METHODS FOR PROTECTING BRAIN HEALTH IN NEURODEGENERATIVE DISORDERS*
• *COMPOSÉS, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PROTECTION DE LA SANTÉ CÉRÉBRALE DANS LES TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS*
(71) Amazetis SA, Parc Scientifique Epfl Pse-c, 1024 Ecublens, CH
(72) RINSCH, Christopher, CH-1110 Morges, CH
DUPRAZ, Philippe Victor Leon, CH-1031 Mex VD, CH
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 10802978.6 / 2 456 772

A61K 31/36 → (51) ***A61K 31/352***

(51) ***A61K 31/365*** (11) **3 202 400 A1**
A61K 31/192 ***C07D 307/33***
A61P 1/16 ***A61P 3/06***
A61P 3/10 ***A23L 2/395***
A23L 2/40 ***A23L 2/52***
C07C 57/03
(25) Zh (26) En
(21) 15890648.7 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097938 18.12.2015
(87) WO 2016/173274 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CN 201510217149
02.06.2015 CN 201510294277
07.07.2015 CN 201510394003
11.09.2015 CN 201510578951
(54) • *AROMATISCHE FARNESYLVERBINDUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *AROMATIC FARNESYL COMPOUND AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ FARNÉSYL AROMATIQUE ET SON APPLICATION*
(71) Institute Of Microbiology, Chinese Academy Of Sciences, No.1, West Beichen Road Chaoyang District, Beijing 100101, CN
(72) LIU, Hongwei, Beijing 100101, CN
WANG, Kai, Beijing 100101, CN
BAO, Li, Beijing 100101, CN
HAN, Junjie, Beijing 100101, CN

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

A61K 31/366 → (51) ***C07K 16/40***

A61K 31/40 → (51) ***C07K 16/40***

A61K 31/405 → (51) ***C07K 16/40***

A61K 31/4188 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/422 → (51) ***C07D 413/06***

(51) ***A61K 31/426*** ***A61K 31/4439*** (11) **3 202 401 A1** ***A61P 3/10***

(25) En (26) En

(21) 16197227.8 (22) 15.12.2010

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

BA ME

(30) 15.12.2009 US 286765 P
15.12.2009 US 286713 P

(54) • *PPAR-UMGEHENDE THIAZOLIDINEDIONE UND KOMBINATIONEN ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN*
• *PPAR-SPARING THIAZOLIDINEDIONES AND COMBINATIONS FOR THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *THIAZOLIDINEDIONES PPAR-SPARING ET COMBINAISONS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*

(71) Octeta Therapeutics, LLC, 161 East Michigan Avenue, 4th Floor, Kalamazoo MI 49007, US

(72) COLCA, Gerard R., Kalamazoo MI 49007, US
KLETZIEN, Rolf F., Richaland MI 49083, US
TANIS, Steven P., Carlsbad CA 92011, US
LARSEN, Scott D., South Lyon MI 48178, US

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(62) 10798884.2 / 2 512 470

A61K 31/437 → (51) ***C07D 413/06***

A61K 31/44 → (51) ***C07K 16/40***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/426***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 413/06***

A61K 31/4535 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 413/06***

A61K 31/47 → (51) ***C07K 16/40***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 413/06***

(51) ***A61K 31/498*** ***A61P 35/00*** ***C12Q 1/02*** (11) **3 202 402 A1** ***C07D 241/44***

(25) Ja (26) En

(21) 15848088.9 (22) 07.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/075330 07.09.2015

(87) WO 2016/052081 2016/14 07.04.2016

(30) 30.09.2014 JP 2014200736

(54) • *KREBSZELLENWACHSTUMSHEMMER, ANTIKREBSMITTEL UND VERFAHREN ZUM SCREENING DAVON SOWIE NEUARTIGE VERBINDUNG*
• *CANCER CELL GROWTH INHIBITOR, ANTICANCER AGENT, AND METHOD FOR SCREENING SAME, AS WELL AS NOVEL COMPOUND*
• *INHIBITEUR DE LA CROISSANCE DE CELLULES CANCÉREUSES, AGENT ANTICANCÉREUX ET PROCÉDÉ DE CRIBLAGE, AINSI QUE NOUVEAUX COMPOSÉS*

(71) Microbial Chemistry Research Foundation, 14-23, Kamiosaki 3-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0021, JP
Gakubunkan, 270-1 Shinmachi, Takasaki-shi, Gunma 370-1393, JP

(72) ATSUMI, Sonoko, Tokyo 141-0021, JP
SHIBUYA, Masabumi, Isesaki-shi Gunma 372-8588, JP
OHBA, Shun-ichi, Tokyo 141-0021, JP
KIMURA, Tomoyuki, Tokyo 141-0021, JP
KOBAYASHI, Yoshihiko, Tokyo 141-0021, JP
ADACHI, Hayamitsu, Tokyo 141-0021, JP
NOSAKA, Chisato, Tokyo 141-0021, JP

(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/505 → (51) ***C07K 16/40***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 239/36***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/513 → (51) ***C07D 239/36***

(51) ***A61K 31/519*** ***C07D 487/00*** ***A61K 31/5377*** (11) **3 202 403 A1** ***A61P 35/00*** ***C07D 487/04***

(25) En (26) En

(21) 17152166.9 (22) 15.01.2014

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

(30) 16.01.2013 US 201361753259 P

(54) • *SUBSTITUIERTE PYRROLOPYRIMIDINE, ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *SUBSTITUTED PYRROLOPYRIMIDINE COMPOUNDS, COMPOSITIONS THEREOF, AND METHODS OF TREATMENT THEREWITH*
• *COMPOSÉS DE PYRROLOPYRIMIDINE SUBSTITUÉS, LEURS COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT*

(71) Signal Pharmaceuticals, LLC, 10300 Campus Point Drive Suite 100, San Diego, CA 92121, US

(72) CALABRESE, Andrew Antony, San Diego, CA California 92121, US
JEFFY, Brandon David, San Diego, CA California 92130, US
ROBINSON, Dale, Carlsbad, CA California 92009, US
ZHU, Dan, San Diego, CA California 92130, US
Huang, Dehua, San Diego, CA California 92130, US
Elsner, Jan, Solana Beach, CA California 92122, US
BOYLAN, John Frederick, San Diego, CA California 92128, US
Tehrani, Lida, San Diego, CA California 92131, US
NAGY, Mark A., Carlsbad, CA California 92007, US
RAHEJA, Raj Kumar, Poway, CA California 92064, US
ERDMAN, Paul, San Diego, CA California 92126, US
NARLA, Rama K., San Diego, CA California 92130, US
Harris, Roy L., San Diego, CA California 92109, US
TRAN, Tam Minh, San Diego, CA California 92126, US
Riggs, Jennifer R., Cardiff, CA California 92007, US
NING, Yuhong, San Diego, CA California 92130, US
XU, Shuichan, San Diego, CA California 92127, US

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(62) 14702393.1 / 2 945 636

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 413/06***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/569*** ***A61K 47/38*** ***A61K 47/26*** ***A61P 35/00*** (11) **3 202 404 A1** ***A61K 47/30*** ***A61K 47/14*** ***A61P 13/08***

(25) Zh (26) En

(21) 15847156.5 (22) 28.09.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/090951 28.09.2015

(87) WO 2016/050193 2016/14 07.04.2016

(30) 29.09.2014 CN 201410520235

(54) • *ORALE FORMULIERUNG VON A-NOR-5ALPHA-ANDROSTAN-VERBINDUNG*
• *ORAL FORMULATION OF A-NOR-5 ANDROSTANE COMPOUND*
• *COMPOSITION ORALE D'UN COMPOSÉ A-NOR-5 -ANDROSTANE*

(71) Chen, Yajun, Room 133 No.215 Middle Jiangxi Road Huangpu District, Shanghai 200002, CN

(72) Chen, Yajun, Shanghai 200002, CN

(74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT

A61K 31/66 → (51) ***C07K 16/40***

A61K 31/663 → (51) ***A61P 19/08***

(51) ***A61K 31/702*** ***A61K 9/14*** ***A61K 47/36*** ***A61P 1/10*** ***A61P 37/02*** (11) **3 202 405 A1** ***A61K 9/19*** ***A61P 1/02*** ***A61P 3/06***

(25) Ja (26) En

(21) 15846533.6 (22) 02.10.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/078031 02.10.2015

(87) WO 2016/052721 2016/14 07.04.2016

(30) 03.10.2014 JP 2014204799

(54) • *OLIGOSACCHARIDPRÄPARAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *OLIGOSACCHARIDE PREPARATION AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *PRÉPARATION D'OLIGOSACCHARIDES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Meiji Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8306, JP
(72) YOSHIOKA, Shin, Tokyo 104-0031, JP
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***A61K 31/702*** ***A61K 35/74*** A61P 19/10 (11) **3 202 406 A1** ***A61P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16203383.1 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.04.2010 US 328991 P
11.08.2010 US 372836 P
(54)
- *PRÄBIOTISCHE FORMULIERUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
- *PREBIOTIC FORMULATIONS AND METHODS OF USE*
- *FORMULATIONS PRÉBIOTIQUES ET MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) Ritter Pharmaceuticals, Inc., 1880 Century Park East, No 1100, Los Angeles, CA 90067, US
(72) RITTER, Andrew J., Los Angeles, CA 90024, US
SAVAIANO, Dennis, West Lafayette, IN 47906, US
BARNES, David, Dexter, MI 48130, US
KLAENHAMMER, Todd, Raleigh, NC 27606, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(62) 11775567.8 / 2 563 372

A61K 31/704 → (51) ***A61K 47/62***

A61K 31/7048 → (51) ***C07H 9/04***

---

(51) ***A61K 31/711*** ***A61K 31/713*** ***A61K 39/39*** (11) **3 202 407 A1** ***C12N 15/117***
(25) En (26) En
(21) 16205305.2 (22) 09.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 09.08.2004 PCT/DE2004/001801
(54)
- *IMMUNMODULIERENDE OLIGONUKLEOTIDE IN KOMBINATION MIT CHEMOTHERAPEUTISCHEN MASSNAHMEN*
- *IMMUNE MODULATING OLIGONUCLEOTIDES IN CONNECTION WITH CHEMOTHERAPEUTIC MEASURES*
- *OLIGONUCLÉOTIDES IMMUNOMODULATEURS EN ASSOCIATION AVEC DES MESURES CHIMIOTHÉRAPEUTIQUES*

(71) Mologen AG, Fabeckstrasse 30, 14195 Berlin, DE
(72) Wittig, Burghardt, 14129 Berlin, DE
Schmidt, Manuel, 14199 Berlin, DE
Bohlen, Heribert, 50733 Köln, DE
(74) von Renesse, Dorothea, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Str. 11, 40545 Düsseldorf, DE
(62) 05772724.0 / 1 776 124

A61K 31/712 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 31/711***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/85***

---

(51) ***A61K 31/716*** ***A61K 31/718*** ***A61P 35/04*** ***A61K 9/00*** ***A61K 47/36*** (11) **3 202 408 A2** ***A61K 31/721*** ***A61K 9/08*** ***A61K 47/02***
(25) En (26) En
(21) 17160891.2 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2013 EP 13178566
(54)
- *POLYSACCHARID ZUR VERWENDUNG IN DER PRÄVENTION DER FORMIERUNG UND/ODER DES WIEDERAUFTRETENS VON METASTASEN*
- *POLYSACCHARIDE FOR USE IN PREVENTING METASTASIS FORMATION AND/OR RELAPSE*
- *POLYSACCHARIDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR PRÉVENIR LA FORMATION DE MÉTASTASES ET/OU LA RECHUTE*

(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) SUNDERMANN, Bernd, 61381 Friedrichsdorf, DE
WALZ, Lars, 61440 Oberursel, DE
BAASNER, Silke, 61137 Schöneck, DE
NOCKEN, Frank, 60320 Frankfurt am Main, DE
MEYER, Christoph, 61348 Bad Homburg v.d.H., DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE
(62) 14745106.6 / 3 027 196

A61K 31/718 → (51) ***A61K 31/716***

A61K 31/721 → (51) ***A61K 31/716***

A61K 33/44 → (51) ***A61K 36/18***

---

(51) ***A61K 35/12*** ***A61K 9/16*** ***A61K 47/42*** ***A61P 3/10*** (11) **3 202 409 A1** ***A61K 35/39*** ***A61L 27/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15846323.2 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077516 29.09.2015
(87) WO 2016/052504 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200220
25.12.2014 JP 2014262637
25.12.2014 JP 2014262662
19.02.2015 JP 2015030398
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG, ZELLKONSTRUKT, INSELTRANSPLANTATKIT, INSELZELLENTRANSPLANTAT-THERAPEUTIKUM UND BLUTZUCKERREDUKTIONSMITTEL, ZUSAMMENSETZUNG MIT INSELN, KIT MIT INSELN UND INSELTRANSPLANTAT-THERAPEUTIKUM UND BLUTZUCKERREDUKTIONSMITTEL*
- *COMPOSITION, CELL CONSTRUCT, ISLET TRANSPLANT KIT, ISLET CELL TRANSPLANT THERAPEUTIC AGENT AND BLOOD SUGAR REDUCING AGENT, COMPOSITION INCLUDING ISLETS, KIT INCLUDING ISLETS, AND ISLET TRANSPLANT THERAPEUTIC AGENT AND BLOOD SUGAR REDUCING AGENT*
- *COMPOSITION, STRUCTURE CELLULAIRE, KIT DE TRANSPLANTATION D'ÎLOT, AGENT THÉRAPEUTIQUE DE TRANSPLANTATION DE CELLULE D'ÎLOT DE LANGERHANS, ET AGENT DE RÉDUCTION DE GLYCÉMIE, COMPOSITION COMPRENANT DES ÎLOTS, KIT COMPRENANT DES ÎLOTS, ET AGENT THÉRAPEUTIQUE DE TRANSPLANTATION D'ÎLOT, ET AGENT DE RÉDUCTION DE GLYCÉMIE*

(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) IWAZAWA Reiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
NAKAMURA Kentaro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 35/14*** ***A61K 48/00*** ***C07H 21/04*** (11) **3 202 410 A1** ***A61P 31/18*** ***C12N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 16205421.7 (22) 14.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.04.2010 US 324050 P
(54)
- *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HIV*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING HIV*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PERMETTANT DE TRAITER LE VIH*

(71) Roger Williams Medical Center, 825 Chalkstone Avenue, Providence, RI 02908, US
(72) JUNGHANS, Richard, Boston, MA 02116, US
SELLIAH, Nithianandan, Avon, IN 46123, US
(74) Lahrtz, Fritz, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE
(62) 11769573.4 / 2 558 128

A61K 35/14 → (51) ***A61M 1/02***

A61K 35/14 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 35/39 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 35/74 → (51) ***A61K 31/702***

A61K 35/74 → (51) ***C12N 1/20***

---

(51) ***A61K 35/76*** ***A61K 39/12*** ***A61K 39/155*** ***C12N 7/04*** (11) **3 202 411 A1** ***A61K 39/145*** ***C07K 14/11*** ***C07K 14/005***
(25) En (26) En
(21) 17159107.6 (22) 28.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.10.2007 GB 0719526
(54)
- *Zusammensetzungen und Verfahren*
- *COMPOSITIONS AND METHODS*
- *Compositions et procédés*

(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(72) GILBERT, Sarah, Oxford, Oxfordshire OX3 7DQ, GB
MOORE, Anne, Oxford, Oxfordshire OX3 7DQ, GB
HILL, Adrian V.S., Oxford, Oxfordshire OX3 7DQ, GB
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 07255070.0 / 2 044 947

(51) ***A61K 36/18*** (11) **3 202 412 A1**
A61K 33/44 ***A61P 1/16***
A61P 13/12 ***B01J 20/20***
C01B 32/312
(25) Ja (26) En
(21) 14902360.8 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/075235 24.09.2014
(87) WO 2016/046910 2016/13 31.03.2016
(54) • *ORALES ADSORPTIONSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORALEN ADSORPTIONSMITTELS*
• *ORAL ADSORBENT AND METHOD FOR PRODUCING ORAL ADSORBENT*
• *ADSORBANT ORAL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ADSORBANT ORAL*
(71) Power Japan Plus Inc., EbisuFive Bldg. 4F 2-6 Ebisunishi 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0021, JP
(72) KANI, Dou, Tokyo 150-0021, JP
NISHINA, Hiroaki, Tokyo 150-0021, JP
TAKEYA, Kaname, Tokyo 150-0021, JP
KIDO, Masami, Tokyo 150-0021, JP
KUBO, Nobuo, Osaka-shi Osaka 541-0043, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 38/00 → (51) ***A61J 1/10***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/00***

A61K 38/00 → (51) ***C12N 9/16***

A61K 38/00 → (51) ***C12N 9/22***

(51) ***A61K 38/04*** (11) **3 202 413 A1**
C07K 7/08
(25) En (26) En
(21) 16195776.6 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(27) 13.12.2011 PCT/IB2011/003256
(54) • *MODIFIZIERTE PEPTIDE UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNKRANKHEITEN*
• *MODIFIED PEPTIDES AND THEIR USE FOR TREATING AUTOIMMUNE DISEASES*
• *PEPTIDES MODIFIÉS ET LEUR UTILISATION POUR TRAITER LES MALADIES AUTO-IMMUNES*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel Ange, 75794 Paris, FR
ImmuPharma France SA, 5, rue du Rhône, 68100 Mulhouse, FR
(72) Muller, Sylviane, 67000 Strasbourg, FR
Briand, Jean-Paul, 67000 Strasbourg, FR
Zimmer, Robert, 68100 Mulhouse, FR
(74) Kasche, André, Kasche & Partner AG Resirain 1, 8125 Zollikerberg, CH
(62) 11817532.2 / 2 790 715

A61K 38/08 → (51) ***C08G 63/664***

A61K 38/10 → (51) ***C07K 7/08***

A61K 38/12 → (51) ***C08G 63/664***

(51) ***A61K 38/17*** (11) **3 202 414 A1**
A61K 31/195 ***A61K 38/48***
A61K 38/55 ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 16205563.6 (22) 22.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 27.09.2004 US 953902
09.05.2005 US 125639
(54) • *KALLIKREININHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *KALLIKREIN INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE LA KALLICRÉINE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Dyax Corp., 55 Network Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) Ladner,, Robert C, Ijamsville, MD Maryland 21754, US
Ley,, Arthur C, Newton, MA Massachusetts 02465, US
Hirani,, Shirish, Arlington, MA Massachusetts 02465, US
Williams,, Anthony, Medford, MA Massachusetts 02155, US
De Simoni,, Maria Grazia, I-20122 Milano, IT
Bergamaschini,, Luigi, I-20100 Milano, IT
Blair,, Henry, Boston, MA Massachusetts 02108, US
Beck,, Thomas, Concord, MA Massachusetts 01742, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13174097.9 / 2 674 164
05799587.0 / 1 812 049

(51) ***A61K 38/17*** (11) **3 202 415 A2**
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 17161149.4 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2010 US 360011 P
(54) • *C1ORF32 VERBUNDEN MIT DEM FC FRAGMENT ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE, RHEUMATOIDER ARTHRITIS UND ANDEREN AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *C1ORF32 FUSED TO THE FC FRAGMENT FOR THE TREATMENT OF MULTIPLE SCLEROSIS, RHEUMATOID ARTHRITIS AND OTHER AUTOIMMUNE DISORDERS*
• *C1ORF32 FUSIONNÉE AVEC LE FRAGMENT FC POUR LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES, LA POLYARTHRITE RHUMATOÏDE ET D'AUTRES MALADIES AUTO-IMMUNES*
(71) Compugen Ltd., Azrieli Center 26 Harokmim Street, Building D, 5885849 Holon, IL
(72) HECHT, Iris, Tel Aviv, IL
ROTMAN, Galit, 46725 Herzliya, IL
LEVINE, Zurit, 46725 Herzliya, IL
MILLER, Stephen D., Chicago, IL Illinois 60611, US
PODOJIL, Joseph R., Chicago, IL Illinois 60611, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE
(62) 11748719.9 / 2 588 123

A61K 38/17 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 38/17 → (51) ***A61P 19/08***

A61K 38/17 → (51) ***C12Q 1/68***

A61K 38/18 → (51) ***A61P 19/08***

A61K 38/19 → (51) ***C07K 14/00***

A61K 38/20 → (51) ***C07K 14/725***

A61K 38/24 → (51) ***C07K 14/00***

(51) ***A61K 38/40*** (11) **3 202 416 A1**
A61K 39/42 ***A61P 31/04***
A61P 31/12
(25) En (26) En
(21) 17162197.2 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 23.04.2010 AU 2010901715
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG BEINHALTEND LACTOFERRIN UND IMMUNOGLOBULIN*
• *COMPOSITION COMPRISING LACTOFERRIN AND IMMUNOGLOBULIN*
• *COMPOSITION COMPRENANT LACTOFERRIN ET IMMUNOGLOBULINE*
(71) Probiotec Limited, 83 Cherry Lane, Laverton North, Victoria 3026, AU
(72) GANTER, Rudi, Victoria, 3026, AU
AHMAD, Humera, Victoria, 3026, AU
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
(62) 11771411.3 / 2 560 678

A61K 38/43 → (51) ***C12N 15/85***

A61K 38/48 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 38/55 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 202 417 A1**
A61K 9/70 ***A61K 39/02***
A61K 39/12 ***A61K 39/39***
A61P 31/00 ***A61P 35/00***
A61P 37/04
(25) Ja (26) En
(21) 15846575.7 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077921 01.10.2015
(87) WO 2016/052698 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 JP 2014204020
(54) • *PHARMAZEUTISCHE IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUR TRANSDERMALEN VERABREICHUNG*
• *VACCINE PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TRANSDERMAL ADMINISTRATION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE VACCIN POUR ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) SHISHIDO, Takuya, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
ASARI, Daisuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MATSUSHITA, Kyohei, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
OKUBO, Katsuyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
HORI, Mitsuhiko, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

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

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/28*** (11) **3 202 418 A1** ***C12N 5/0783***
(25) En (26) En
(21) 16183212.6 (22) 30.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.04.2007 EP 07290545
(27) 30.04.2008 PCT/IB2008/001072
(54) • *ZYTOTOXISCHER MONOKLONALER ANTI-LAG-3-ANTIKÖRPER UND SEINE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON ORGANTRANSPLANTATABSTOSSUNG UND AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *CYTOTOXIC ANTI-LAG-3 MONOCLONAL ANTIBODY AND ITS USE IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF ORGAN TRANSPLANT REJECTION AND AUTOIMMUNE DISEASE*
• *ANTICORPS MONOCLONAL ANTI-LAG-3 CYTOTOXIQUE ET SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'UN REJET DU GREFFON D'ORGANE ET DE MALADIES AUTO-IMMUNES*
(71) Immutep, Parc Club Orsay 2 rue Jean Rostand, 91893 Orsay Cedex, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Scientifique), 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
(72) TRIEBEL, Frédéric, 78000 Versailles, FR
VANHOVE, Bernard, 44400 Rezé, FR
HAUDEBOURG, Thomas, 44000 Nantes, FR
(74) Lee, Alison Lesley, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 08750865.1 / 2 142 210

A61K 39/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/40***

A61K 39/02 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/12 → (51) ***A61K 35/76***

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/145 → (51) ***A61K 35/76***

A61K 39/155 → (51) ***A61K 35/76***

A61K 39/155 → (51) ***C07K 14/135***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 31/711***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/39 → (51) ***C07K 16/30***

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 38/00*** ***C12Q 1/02*** ***A61K 38/17*** (11) **3 202 419 A1** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/28*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 16204809.4 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.06.2012 US 201261656249 P
14.12.2012 US 201261737390 P
14.03.2013 US 201361783190 P
(54) • *PVRIG BINDUNGSMITTEL ZUR MODULATION DES HIPPO-PFADS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PVRIG BINDING AGENTS THAT MODULATE THE HIPPO PATHWAY AND USES THEREOF*
• *AGENTS LIANTS PVRIG MODULANT LA VOIE DE SIGNALISATION HIPPO ET LEURS UTILISATIONS*
(71) OncoMed Pharmaceuticals, Inc., 800 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) GURNEY, Austin L., San Francisco, CA 94114, US
CHARTIER-COURTAUD, Cecile, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Sutcliffe, Nicholas Robert, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(62) 13801023.6 / 2 858 673

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/40***

A61K 39/42 → (51) ***A61K 38/40***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 45/06 → (51) ***C07K 16/40***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 31/716***

(51) ***A61K 47/10*** ***A61K 47/12*** ***A61K 31/4535*** ***A61K 9/06*** (11) **3 202 420 A1** ***A61K 31/138*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17157911.3 (22) 09.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 11.12.2008 EP 08305924
11.12.2008 US 121848 P
(54) • *TRANSDERMALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM SERM*
• *TRANSDERMAL PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING A SERM*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES TRANSDERMIQUES COMPORTANT UN STROGÈNE SERM*
(71) Besins Healthcare Luxembourg SARL, 2-8 rue Julien Vesque, 2668 Luxembourg, LU
(72) Masini-Eteve, Valérie, 92340 Bourg La Reine, FR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 09764869.5 / 2 373 305

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 47/12 → (51) ***C07H 9/04***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 31/569***

A61K 47/16 → (51) ***A61K 47/34***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/10***

(51) ***A61K 47/24*** ***A61K 9/107*** (11) **3 202 421 A1** ***A61K 31/05***
(25) En (26) En
(21) 17159788.3 (22) 03.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 04.01.2011 EP 11150064
(27) 03.01.2012 PCT/EP2012/050043
(54) • *O/W-EMULSIONEN MIT SEMIFLUORIERTEN ALKANEN*
• *O/W-EMULSIONS COMPRISING SEMIFLUORINATED ALKANES*
• *EMULSIONS H/E COMPRENANT DES ALCANES SEMIFLUORÉS*
(71) Novaliq GmbH, Im Neuenheimer Feld 515, 69120 Heidelberg, DE
(72) THEISINGER, Bastian, 68239 Mannheim, DE
THEISINGER, Sonja, 68239 Mannheim, DE
GÜNTHER, Bernhard, 69221 Dossenheim, DE
(74) Pharma Concepts GmbH, Unterer Rheinweg 50, 4057 Basel, CH
(62) 12700455.4 / 2 661 280

(51) ***A61K 47/26*** ***A61K 9/00*** (11) **3 202 422 A1**
(25) En (26) En
(21) 17159693.5 (22) 25.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 26.07.2005 US 702546 P
24.07.2006 US 492153
(54) • *PEROXID-BESEITIGUNG AUS EINEM ARZNEIABGABETRÄGERSTOFF*
• *PEROXIDE REMOVAL FROM DRUG DELIVERY VEHICLE*
• *ÉLIMINATION DE PEROXYDE D'UN VEHICULE D'ADMINISTRATION DE MEDICAMENTS*
(71) DURECT Corporation, 10260 Bubb Road, Cupertino, CA 95014, US
(72) JUNNARKAR, Gunjan, Palo Alto, CA California 94303, US
DESJARDIN, Michael A, Sunnyvale, CA California 94087, US
CARR, John Patrick, Sunnyvale, CA California 94087, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 15181255.9 / 2 977 061
14178214.4 / 2 810 658
06788435.3 / 1 917 035

A61K 47/26 → (51) ***A61K 31/569***

A61K 47/26 → (51) ***C07H 9/04***

A61K 47/30 → (51) ***A61K 31/569***

(51) ***A61K 47/34*** ***A61K 47/16*** ***A61K 9/02*** (11) **3 202 423 A1** ***A61K 47/44*** ***A61K 9/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16837198.7 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/000668 21.01.2016
(87) WO 2017/030254 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 KR 20150116321
(54) • *IRINOTECANGELADENE WÄRMEEMPFINDLICHE HYDROGELZUSAMMENSETZUNG MIT DOPPELTER UMKEHRUNG*
• *IRINOTECAN-LOADED DUAL-REVERSE THERMOSENSITIVE HYDROGEL COMPOSITION*

- *COMPOSITION D'HYDROGEL THERMOSENSIBLE À DOUBLE INVERSION CHARGÉE À L'IRINOTÉCAN*

(71) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University ERICA Campus, 55, Hanyangdaehak-ro Sangok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR
(72) CHOI, Han-Gon, Seoul 08004, KR
UD DIN, Fakhar, Ansan-si Gyeonggi-do 15588, KR
KIM, Dong Wuk, Ansan-si Gyeonggi-do 15495, KR
KIM, Dong Shik, Suwon-si Gyeonggi-do 16349, KR
YONG, Chul Soon, Daegu 42041, KR
KIM, Jong Oh, Daegu 42015, KR
OH, Yu-Kyoung, Seoul 06007, KR
(74) Bachinger-Fuchs, Eva-Maria, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

A61K 47/34 → (51) ***C08G 63/664***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/62***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 31/702***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 31/716***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 31/569***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 47/34***

A61K 47/51 → (51) ***A61P 19/08***

(51) ***A61K 47/62*** (11) **3 202 424 A1**
A61K 47/69 ***A61K 31/704***
A61P 35/00 ***A61K 49/18***
A61K 51/12
(25) En (26) En
(21) 17151823.6 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.01.2016 IT UB20160191
(54) • *KIT ZUR FORMULIERUNG VON LIPOSOMALEM DOXORUBICIN, MODIFIZIERT MIT BIOAKTIVEN PEPTIDEN FÜR DAS SELEKTIVE TARGETING VON REZEPTOREN, DIE DURCH KREBSZELLEN ÜBEREXPRIMIERT SIND*
• *KIT FOR FORMULATION OF LIPOSOMAL DOXORUBICIN MODIFIED WITH BIOACTIVE PEPTIDES FOR SELECTIVE TARGETING OF RECEPTORS OVEREXPRESSED BY CANCER CELLS*
• *KIT DE FORMULATION DE DOXORUBICINE LIPOSOMALE MODIFIÉE AVEC DES PEPTIDES BIOACTIFS POUR LE CIBLAGE SÉLECTIF DE RÉCEPTEURS SUREXPRIMÉS PAR DES CELLULES CANCÉREUSES*
(71) Invectors S.r.l., Via Francesco Giordani, 42, 80122 Napoli, IT
(72) ACCARDO, Antonella, 80059 Torre del Greco (NA), IT
RINGHIERI, Paola, 84018 Scafati (SA), IT
MORELLI, Giancarlo, 80135 Napoli (NA), IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 47/69 → (51) ***A61K 47/62***

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 202 425 A1**
(25) En (26) En
(21) 16002499.8 (22) 01.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 01.02.2011 US 201161438585 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG EINER SIALSÄUREPRODUKTION UND ZUR BEHANDLUNG SIALSÄUREVERMITTELTER ERKRANKUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INCREASING SIALIC ACID PRODUCTION AND TREATING SIALIC RELATED DISEASE CONDITIONS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS D'AUGMENTATION DE LA PRODUCTION D'ACIDE SIALIQUE ET TRAITEMENT DES ÉTATS PATHOLOGIQUES LIÉS À L'ACIDE SIALIQUE*
(71) HIBM Research Group, Inc., 21053 Devonshire Street, 106, Chastworth, CA 91311, US
(72) Darvish, Daniel, Sherman Oaks, CA 91403, US
Valles-Ayoub, Yadira, Woodland Hills, CA 91360, US
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
(62) 12742231.9 / 2 670 442

A61K 48/00 → (51) ***A61K 35/14***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 9/22***

A61K 49/18 → (51) ***A61K 47/62***

A61K 51/12 → (51) ***A61K 47/62***

A61L 2/04 → (51) ***B67C 7/00***

A61L 2/18 → (51) ***A01N 35/02***

A61L 2/20 → (51) ***B67C 7/00***

A61L 2/22 → (51) ***B67C 7/00***

(51) ***A61L 2/235*** (11) **3 202 426 A2**
A61L 9/12 ***B60H 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16187512.5 (22) 15.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 16.04.2009 US 169840 P
(27) 15.04.2010 PCT/US2010/031258
(54) • *SPENDER FÜR FLÜCHTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *VOLATILE COMPOSITION DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE COMPOSITIONS VOLATILES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GRUENBACHER, Dana Paul, Fairfield, OH 45014, US
COMSTOCK, Brain Gabriel, Mason, OH 45040, US
STILL, James Douglas, Cleves, OH 45002, US
TEUFEL, James Douglas, Worthington, OH 43085, US
LANE, Richard Lee, Cincinnati, Ohio 45202, US
SORDO, Walter, 38100 TRENTO, IT
ROSSI, Danilo, 38100 TRENTO, IT
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(62) 10719445.8 / 2 419 151

A61L 2/238 → (51) ***C23C 14/02***

A61L 9/12 → (51) ***A61L 2/235***

A61L 27/00 → (51) ***A61K 35/12***

A61L 27/00 → (51) ***C01F 11/18***

(51) ***A61L 27/04*** (11) **3 202 427 A1**
(25) De (26) De
(21) 16154097.6 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERWENDUNG EINER AUSSCHEIDUNGSHÄRTENDEN ODER DURCH MISCHKRISTALLBILDUNG VERFESTIGENDEN, BIOKOMPATIBLEN KOBALT-BASISLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IMPLANTATEN ODER PROTHESEN DURCH MATERIALABHEBENDE BEARBEITUNG*
• *USE OF A BIOCOMPATIBLE COBALT BASED ALLOY HARDENED BY PRECIPITATION OR REINFORCING BY MIXED CRYSTAL FORMING AND METHOD FOR THE MANUFACTURE OF IMPLANTS OR PROSTHETICS BY MATERIAL REMOVAL*
• *UTILISATION D'UN ALLIAGE A BASE DE COBALT BIOCOMPATIBLE, SE SOLIDIFIANT PAR FORMATION DE CRISTAUX MIXTES OU TREMPE PAR PRECIPITATION ET PROCEDE DE FABRICATION D'IMPLANTS OU DE PROTHESES PAR ENLEVEMENT DE MATIERE*
(71) Deutsche Edelstahlwerke GmbH, Auestrasse 4, 58452 Witten, DE
(72) van Bennekom, André, 57234 Wilnsdorf, DE
Hill, Horst, 47929 Grefrath, DE
Ripkens, Oliver, 47647 Kerken, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***A61L 27/18*** (11) **3 202 428 A1**
A61L 27/54
(25) En (26) En
(21) 16178874.0 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 EP 16154155
(54) • *VORRICHTUNG FÜR CHIRURGISCHE REPARATUR VON ZERBROCHENEN SEHNEN, MIT EINEM THERAPEUTISCHEN MITTEL ZUR STIMULIERUNG DES NACHWACHSENS*
• *A DEVICE FOR REPAIR SURGERY OF RUPTURED TENDONS, COMPRISING A THERAPEUTIC AGENT FOR STIMULATING REGROWTH*
• *DISPOSITIF DE CHIRURGIE RÉPARATRICE DE TENDONS ROMPUS, COMPRENANT UN AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR STIMULER LA REPOUSSE*
(71) Universität Zürich, Prorektorat MNW Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

(51) ***A61L 27/36*** (11) **3 202 429 A1**
(25) En (26) En
(21) 16201265.2 (22) 13.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 14.08.2008 US 189097 P
(54) • *GEWEBEGERÜSTE*
• *TISSUE SCAFFOLDS*
• *ÉCHAFAUDAGES TISSULAIRES*
(71) Kci Licensing, Inc., 8023 Vantage Drive, Suite 540, San Antonio, TX 78230, US
(72) Pedrozo, Hugo, Austin, TX 78749, US
Griffey, Edward, S., Fair Oaks Ranch, TX 78015, US
Kaufmann, Christopher, San Antonio, TX 78257, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 09791466.7 / 2 313 120

A61L 27/50 → (51) ***A61F 2/16***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/18***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 202 430 A1**
(25) En (26) En
(21) 16194965.6 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.09.2010 GB 201015710
20.09.2010 GB 201015709
(54) • *UNTERDRUCKVORRICHTUNG*
• *NEGATIVE PRESSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF À PRESSION NÉGATIVE*
(71) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
(72) GREENER, Bryan, York, YO10 4NY, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(62) 11770136.7 / 2 618 861

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 3/02*** (11) **3 202 431 A1** ***A61M 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17157848.7 (22) 27.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 27.04.2005 GB 0508528
(54) • *WUNDBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *WOUND TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE PLAIE*
(71) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
(72) BLOTT, Patrick Lewis, York, Yorkshire YO42 4ER, GB
HARTWELL, Edward, Yerbury, York, YO10 5DF, GB
LEE-WEBB, Julian, York, YO23 3TJ, GB
NICOLINI, Derek, York, None Selected YO10 5DF, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(62) 06726933.2 / 1 874 374

A61M 1/00 → (51) ***A61M 35/00***

A61M 1/00 → (51) ***G06F 19/00***

(51) ***A61M 1/02*** ***A61M 1/34*** ***C08L 33/14*** ***C08L 101/00*** (11) **3 202 432 A1** ***B01D 39/16*** ***C08L 67/02*** ***A61K 35/14*** ***A61P 29/00*** ***A61P 31/04*** ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15847778.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077742 30.09.2015
(87) WO 2016/052618 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 JP 2014204189
(54) • *FILTER ZUR VERARBEITUNG BIOLOGISCHER FLÜSSIGKEITEN UND FILTERVORRICHTUNG*
• *BIOLOGICALLY-DERIVED-FLUID PROCESSING FILTER, AND FILTER DEVICE*
• *FILTRE DE TRAITEMENT D'UN FLUIDE D'ORIGINE BIOLOGIQUE, ET DISPOSITIF DE FILTRATION*
(71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP
(72) MIYAMOTO, Daisuke, Tokyo 101-8101, JP
INOUE, Satoru, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 202 433 A1**
(25) De (26) De
(21) 16154223.8 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUSLASSGRAFT SOWIE SYSTEM UMFASSEND EINE BLUTPUMPE UND EINEN AUSLASSGRAFT*
• *OUTLET GRAFT AND SYSTEM COMPRISING A BLOOD PUMP AND AN OUTLET GRAFT*
• *GREFFON D'EVACUATION ET SYSTEME COMPRENANT UNE POMPE A SANG ET UN GREFFON D'EVACUATION*
(71) Berlin Heart GmbH, Wiesenweg 10, 12247 Berlin, DE
(72) KALLENBACH, Sebastian, 34128 Kassel, DE
PHILLIPS, Daniel, 10249 Berlin, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

A61M 1/14 → (51) ***A61M 1/18***

A61M 1/14 → (51) ***B65B 27/00***

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 202 434 A1**
(25) De (26) De
(21) 17154624.5 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 DE 102016102087
(54) • *FILTERMODUL-VERPACKUNGS-EINHEIT*
• *FILTER MODULE PACKAGING UNIT*
• *UNITÉ D'EMBALLAGE DE MODULE DE FILTRE*
(71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
(72) DÖRING, Stefan, 01326 Dresden, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 202 435 A1**
(25) De (26) De
(21) 17154628.6 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 DE 102016102084
(54) • *FILTERMODUL-VERPACKUNGS-EINHEIT*
• *FILTER MODULE PACKAGING UNIT*
• *UNITÉ D'EMBALLAGE DE MODULE DE FILTRE*
(71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
(72) DÖRING, Stefan, 01326 Dresden, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A61M 1/18*** ***A61M 1/14*** (11) **3 202 436 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15846367.9 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076326 16.09.2015
(87) WO 2016/052206 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201781
(54) • *KÜNSTLICHE LUNGE UND KÜNSTLICHE HERZ-LUNGEN-KREISLAUFVORRICHTUNG*
• *ARTIFICIAL LUNG AND ARTIFICIAL HEART-LUNG CIRCUIT DEVICE*
• *POUMON ARTIFICIEL ET DISPOSITIF À CIRCUIT C UR-POUMON ARTIFICIEL*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) SAITO, Takashi, Elkton, Maryland 21921, US
SASAKI, Eisuke, Elkton, Maryland 21921, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61M 1/18*** (11) **3 202 437 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15846799.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077619 29.09.2015
(87) WO 2016/052567 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014199266
(54) • *HOHLFASERMEMBRANARTIGE BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *HOLLOW FIBER MEMBRANE-TYPE BLOOD PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DU SANG DU TYPE MEMBRANE À FIBRES CREUSES*
(71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP
(72) HATA, Yosuke, Tokyo 101-8101, JP
KAWANO, Chiharu, Tokyo 101-8101, JP
HORI, Ryoko, Tokyo 101-8101, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61M 1/18*** (11) **3 202 438 A1**
A61M 1/14
(25) Ja (26) En
(21) 15847532.7 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076321 16.09.2015
(87) WO 2016/052204 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201780
(54) • *KÜNSTLICHE LUNGE UND KÜNSTLICHE HERZ-LUNGEN-KREISLAUFVORRICHTUNG*
• *ARTIFICIAL LUNG AND ARTIFICIAL HEART-LUNG CIRCUIT DEVICE*
• *POUMON ARTIFICIEL ET DISPOSITIF DE CIRCUIT COEUR-POUMON ARTIFICIEL*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) SAITO, Takashi, Elkton, Maryland 21921, US
SASAKI, Eisuke, Elkton, Maryland 21921, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 1/34 → (51) ***B01D 61/14***

A61M 3/02 → (51) ***A61M 1/00***

---

(51) ***A61M 5/158*** (11) **3 202 439 A1**
A61M 5/178
(25) Ja (26) En
(21) 15845873.7 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076120 15.09.2015
(87) WO 2016/052169 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198435
(54) • *INJEKTIONSNADELANORDNUNG UND MEDIKAMENTENINJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION NEEDLE ASSEMBLY AND MEDICINE INJECTION DEVICE*
• *ENSEMBLE AIGUILLE D'INJECTION ET DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) IWASE Yoichiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
KOIWAI Kazunori, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 5/158 → (51) ***A61M 5/32***

---

(51) ***A61M 5/168*** (11) **3 202 440 A1**
G06Q 50/24
(25) Ja (26) En
(21) 15845990.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077433 29.09.2015
(87) WO 2016/052464 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014199815
(54) • *ARZNEIMITTELINJEKTIONSSYSTEM, MOBILES ENDGERÄT, ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSENDGERÄT FÜR MEDIZINISCHES FACHPERSONAL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ARZNEIMITTELINJEKTIONSSYSTEMS*
• *MEDICINE INJECTION SYSTEM, MOBILE TERMINAL, MEDICINE INJECTION APPARATUS, INFORMATION TERMINAL FOR HEALTHCARE PROFESSIONALS, AND METHOD FOR CONTROLLING MEDICINE INJECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INJECTION DE MÉDICAMENT, TERMINAL MOBILE, APPAREIL D'INJECTION DE MÉDICAMENT, TERMINAL D'INFORMATIONS POUR PROFESSIONNELS DE SOINS DE SANTÉ, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME D'INJECTION DE MÉDICAMENT*
(71) Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd., 2-38-5 Nishishimbashi Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
(72) NAKANISHI, Katsumi, Ehime 791-0395, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***A61M 5/168*** (11) **3 202 441 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15846382.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/010279 30.09.2015
(87) WO 2016/052976 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 KR 20140131763
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER STRÖMUNGSRATE VON MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEITEN UNTERSCHIEDLICHER TYPEN UND MEDIZINISCHER FLÜSSIGKEITSINJEKTOR DAMIT*
• *MULTI-TYPE MEDICINAL FLUID FLOW RATE CONTROL APPARATUS AND MEDICINAL FLUID INJECTOR COMPRISING SAME*
• *APPAREIL DE RÉGULATION DE DÉBIT DE MULTIPLES TYPES DE FLUIDES MÉDICINAUX, ET INJECTEUR DE FLUIDE MÉDICINAL LE COMPRENANT*
(71) Lee, Woo Suk, 102-902 Daechi Posco The Sharp 417 Samseong-ro Gangnam-gu, Seoul 06195, KR
(72) Lee, Woo Suk, Seoul 06195, KR
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

A61M 5/178 → (51) ***A61M 5/158***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/32***

---

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 202 442 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15845876.0 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/075633 09.09.2015
(87) WO 2016/052117 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014199832
(54) • *ARZNEIMITTELKARTUSCHENHALTEEINHEIT UND DAMIT AUSGESTATTETE ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *DRUG CARTRIDGE HOLDING UNIT, AND DRUG INJECTION DEVICE PROVIDED THEREWITH*
• *UNITÉ DE RETENUE DE CARTOUCHE DE MÉDICAMENT, ET DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT LA COMPRENANT*
(71) Panasonic Healthcare Co., Ltd., 2131-1 Minamigata, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
JCR Pharmaceuticals CO., LTD., 3-19, Kasuga-cho, Ashiya-shi, Hyogo 659-0021, JP
(72) TAKABATAKE, Yukihiro, Ehime 791-0395, JP
IIO, Toshiaki, Ehime 791-0395, JP
KIKUCHI, Seiji, Ehime 791-0395, JP
FUJINO, Yutaro, Ehime 791-0395, JP
HANADA, Takashi, Ehime 791-0395, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 202 443 A1**
A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 16153980.4 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KOLBENUNTERLEGSCHEIBE FÜR ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER KOLBENUNTERLEGSCHEIBE UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *PISTON WASHER FOR A DRUG DELIVERY DEVICE, METHOD OF PREPARING SUCH PISTON WASHER AND METHOD OF ASSEMBLY OF A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *RONDELLE DE PISTON POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE TELLE RONDELLE DE PISTON ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) NOVO NORDISK A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) BENGTSSON, Henrik, DK-2630 Taastrup, DK
FREDERIKSEN, Lasse, DK-2665 Vallensbæk Strand, DK
PREUTHUN, Jan Harald, DK-2700 Brønshøj, DK

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/32***

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 202 444 A1**
A61M 5/31
(25) En (26) En
(21) 17161694.9 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.10.2009 US 256156 P

(54) • *MIT EXPANDIERTEM PTFE BESCHICHTETER SPRITZENSTOPPER*
• *SYRINGE STOPPER COATED WITH EXPANDED PTFE*
• *PISTON DE SERINGUE REVÊTU DE EPTFE*
(71) W.L. Gore & Associates, Inc, 551 Paper Mill Road P.O. Box 9206, Newark, DE 19714, US
(72) MORITZ, Michael, P., Media PA 19063, US
GUNZEL, Edward, C., Oxford, PA 19363, US
ASHMEAD, Edgar, G., Lincoln University PA 19352, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 10776234.6 / 2 493 534

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/20*** (11) **3 202 445 A1** ***A61M 5/315***
(25) Ja (26) En
(21) 15847515.2 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077104 25.09.2015
(87) WO 2016/052332 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014199834
14.01.2015 JP 2015005220
(54) • *ARZNEIMITTELSPRITZE, ARZNEIMITTEL-INJEKTIONSVORRICHTUNG DAMIT, VORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN BEFESTIGEN EINER INJEKTIONSNADEL UND AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER*
• *DRUG SYRINGE UNIT, DRUG INJECTION DEVICE PROVIDED THEREWITH, FIXTURE FOR DETACHABLY ATTACHING INJECTION NEEDLE, AND STORAGE CASE*
• *UNITÉ DE SERINGUE DE MÉDICAMENT, DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT LA COMPRENANT, ÉLÉMENT DE FIXATION POUR FIXER AMOVIBLE UNE AIGUILLE D'INJECTION, ET ÉTUI DE STOCKAGE*
(71) Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd., 2-38-5 Nishishimbashi Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
(72) TAKABATAKE, Yukihiro, Ehime 791-0395, JP
IIO, Toshiaki, Ehime 791-0395, JP
KIKUCHI, Seiji, Ehime 791-0395, JP
FUJINO, Yutaro, Ehime 791-0395, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/28*** (11) **3 202 446 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15847565.7 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/069602 08.07.2015
(87) WO 2016/051901 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 JP 2014203388
(54) • *SPRITZENANORDNUNG, KAPPE UND PUNKTIONSNADEL*
• *SYRINGE ASSEMBLY, CAP, AND PUNCTURE NEEDLE*
• *ENSEMBLE DE SERINGUE, CAPUCHON, ET AIGUILLE DE PONCTION*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) FUNATSU, Kaori, Kanagawa 259-0151, JP
ABE, Yoshihiko, Kanagawa 259-0151, JP
IIBUCHI, Ruriko, Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/158*** (11) **3 202 447 A1** ***A61M 5/315***
(25) Ja (26) En
(21) 15847661.4 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073417 20.08.2015
(87) WO 2016/051989 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 JP 2014203838
(54) • *SPRITZENANORDNUNG, VORGEFÜLLTE SPRITZE, DICHTKAPPE FÜR HÜLLE MIT PUNKTIONSNADEL UND SPRITZENANORDNUNGSVERPACKUNG*
• *SYRINGE ASSEMBLY, PRE-FILLED SYRINGE, SEAL CAP FOR SHEATH WITH PUNCTURE NEEDLE, AND SYRINGE ASSEMBLY PACKAGE*
• *ENSEMBLE DE SERINGUE, SERINGUE PRÉREMPLIE, CAPUCHON D'ÉTANCHÉITÉ POUR GAINE AVEC AIGUILLE DE PONCTION, ET EMBALLAGE D'ENSEMBLE DE SERINGUE*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) ABE Yoshihiko, Kanagawa 259-0151, JP
YOSHIMOTO Tsuyoshi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
FUKUSHI Keiko, Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 202 448 A1**
(25) En (26) En
(21) 16154644.5 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHEREN UND EINFACHEN ENTFERNUNG VON NADELSCHUTZELEMENTEN AUS EINER PHARMAZEUTISCHEN SPRITZE*
• *DEVICE AND METHOD FOR SAFE AND EASY REMOVAL OF A NEEDLE SHIELD ELEMENT FROM A PHARMACEUTICAL SYRINGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RETRAIT FACILE ET SÛR D'UN ÉLÉMENT DE PROTECTION D'AIGUILLE D'UNE SERINGUE PHARMACEUTIQUE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Banholzer, Vivien, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

A61M 11/00 → (51) ***G06F 19/00***

A61M 15/00 → (51) ***G06F 19/00***

A61M 16/00 → (51) ***G06F 19/00***

(51) ***A61M 16/06*** ***A61M 16/08*** (11) **3 202 449 A1** ***A61M 16/20***
(25) En (26) En
(21) 16305112.1 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WINKELVERBINDER MIT ANTI-ASPHYXIE-VENTILANORDNUNG FÜR ATEMMASKE*
• *ELBOW CONNECTOR ASSEMBLY WITH ANTI-ASPHYXIA VALVE STRUCTURE FOR RESPIRATORY MASK*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR COUDÉ AVEC STRUCTURE DE VALVE ANTI-ASPHYXIE POUR MASQUE RESPIRATOIRE*
(71) Air Liquide Medical Systems, 6, rue Georges Besse, 92160 Antony, FR
(72) ALBERICI, Luca, 25030 RONCADELLE (BS), IT
MASSERDOTTI, Fulvio, 25075 BRESCIA, IT
SANDONI, Giuseppe, 25124 BRESCIA, IT
(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide, S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/06***

(51) ***A61M 21/00*** ***A61M 21/02*** ***A61H 1/00*** ***A61G 11/00*** ***A61B 5/113*** (11) **3 202 450 A1** ***A61B 7/00*** ***A61B 5/11*** ***A61H 23/02***
(25) De (26) De
(21) 17160702.1 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.05.2012 DE 102012103862
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN VON SINNESREIZEN FÜR EIN KIND*
• *DEVICE FOR GENERATING SENSORY STIMULI FOR A CHILD*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE STIMULI SENSORIELS POUR UN ENFANT*
(71) Babybe GmbH, Hindenburgstraße 35, 72631 Aichtal, DE
(72) Anabalón Alamos, Herr Camilo Andres, 7830238 Santiago, CL
Lang, Herr Raphael Patrick Manfred, 72631 Aichtal, DE
(74) Wimmer, Stephan, Birkenwaldstrasse 118, 70191 Stuttgart, DE
(62) 13166341.1 / 2 659 929

A61M 21/02 → (51) ***A61M 21/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/10***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 39/06***

(51) ***A61M 25/01*** A61M 39/02 (11) **3 202 451 A2**
(25) En (26) En
(21) 17000249.7 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 15.12.2015 PCT/EP2015/079762

(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES FÜHRUNGSROHR FÜR LÄNGLICHE MEDIZINISCHE IMPLANTATE*
• *ELECTROMAGNETIC GUIDING TUBE FOR ELONGATED MEDICAL IMPLANTS*
• *TUBE DE GUIDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR IMPLANTS MÉDICAUX ALLONGÉS*
(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) Varkuti, Bálint, 81541 Munich, DE
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***A61M 25/10*** ***A61M 25/00*** (11) **3 202 452 A1** ***A61M 25/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15847189.6 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073880 25.08.2015
(87) WO 2016/052009 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201310
(54) • *BALLONKATHETER*
• *BALLOON CATHETER*
• *CATHÉTER À BALLONNET*
(71) Piolax Medical Devices, Inc., 51, Iwai-cho Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0023, JP
(72) KITAGAWA, Masanori, Yokohama-shi Kanagawa 240-0023, JP
NANAUMI, Kazutaka, Yokohama-shi Kanagawa 240-0023, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 25/14 → (51) ***A61M 25/10***

---

(51) ***A61M 35/00*** ***A61N 5/06*** ***A61H 9/00*** ***A61F 7/00*** (11) **3 202 453 A1** ***A61M 1/00*** ***A61H 33/14*** ***A61F 7/02***
(25) En (26) En
(21) 17163036.1 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.04.2011 US 201161479156 P
26.01.2012 US 201213359210
(54) • *WUNDPFLEGESYSTEM MIT EINER VAKUUMLICHTTHERAPIE UND/ODER WÄRMEVERSTÄRKTER SAUERSTOFFANREICHERUNG*
• *WOUND CARE SYSTEM WITH ONE OR BOTH OF VACUUM-LIGHT THERAPY AND THERMALLY AUGMENTED OXYGENATION*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DES PLAIES PAR PHOTOTHÉRAPIE SOUS VIDE ET/OU OXYGÉNATION THERMIQUEMENT AUGMENTÉE*
(71) Thermotek, Inc., 1200 Lakeside Parkway, 200, Flower Mound, TX 75028, US
(72) QUISENBERRY, Tony, Texas, 75077, US
(74) Protector IP Consultants AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO
(62) 12777451.1 / 2 701 789

A61M 35/00 → (51) ***A61M 1/00***

---

(51) ***A61M 39/06*** ***A61M 25/00*** (11) **3 202 454 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158715.7 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2013 US 201313954538
(54) • *KATHETERVENTIL ZUR BLUTKONTROLLE BEINHALTEND EINEN AKTUATOR MIT FLEXIBLEN HALTEARMEN*
• *BLOOD CONTROL CATHETER VALVE EMPLOYING ACTUATOR WITH FLEXIBLE RETENTION ARMS*
• *VALVE DE CATHÉTER POUR RÉGULATION DE SANG COMPRENANT U ACTUATEUR AVEC DES BRAS DE SOUTIENS FLEXIBLES*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Harding, Weston F., Lehi, UT 84043, US
Isaacson, S. Ray, Layton, UT 84041, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 14747268.2 / 3 027 265

---

(51) ***A61M 39/10*** ***F16L 19/02*** ***F16L 37/084*** (11) **3 202 455 A1** ***F16L 27/02***
(25) De (26) De
(21) 17151781.6 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 DE 102016101911
(54) • *MEDIZINISCHE KUPPLUNG UND MEDIZINISCHES SYSTEM MIT EINER MEDIZINISCHEN KUPPLUNG*
• *MEDICAL COUPLING AND MEDICAL SYSTEM WITH A MEDICAL COUPLING*
• *RACCORD MÉDICAL ET SYSTÈME MÉDICAL COMPRENANT UN RACCORD MÉDICAL*
(71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
(72) STENZEL, Bruno, 34346 Hann. Münden, DE
BRÖGGER, Sebastian, 34593 Knüllwald, DE
LUDWIG, Uta, 37287 Wehretal, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61M 39/10 → (51) ***A61J 1/20***

A61N 1/04 → (51) ***A61F 5/01***

---

(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/36*** (11) **3 202 456 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15847451.0 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/085005 24.07.2015
(87) WO 2016/050114 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 CN 201410517312
(54) • *ELEKTRODE, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TIEFEN HIRNSTIMULATION*
• *DEEP BRAIN STIMULATION ELECTRODE, DEVICE AND METHOD*
• *ÉLECTRODE DE STIMULATION CÉRÉBRALE PROFONDE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
(71) Sceneray Co., Ltd, Building C16, BioBay No. 218 Xing Hu Rd Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) DOU, Meijuan, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/34***

---

(51) ***A61N 1/34*** ***A61N 1/05*** (11) **3 202 457 A1** ***A61N 1/372***
(25) En (26) En
(21) 17159449.2 (22) 27.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 27.10.2008 US 108836 P
(54) • *SELEKTIVE STIMULATIONSSYSTEME UND SIGNALPARAMETER FÜR MEDIZINISCHE ZUSTÄNDE*
• *SELECTIVE STIMULATION SYSTEMS AND SIGNAL PARAMETERS FOR MEDICAL CONDITIONS*
• *SYSTÈMES DE STIMULATION SÉLECTIVE ET PARAMÈTRES DE SIGNAL POUR DES ÉTATS MÉDICAUX*
(71) Spinal Modulation Inc., 1135 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Imran, Mir, Menlo Park, CA California 94025, US
Kishawi, Eyad, Menlo Park, CA California 94025, US
Mossop, Brian, Menlo Park, CA California 94025, US
Kramer, Jeffery, Menlo Park, CA California 94025, US
O'Connor, Richard, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 09744875.7 / 2 373 378

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/34***

A61N 5/00 → (51) ***H05H 7/00***

A61N 5/06 → (51) ***A61B 18/00***

A61N 5/06 → (51) ***A61B 18/20***

A61N 5/06 → (51) ***A61K 8/49***

A61N 5/06 → (51) ***A61M 35/00***

---

(51) ***A61N 5/10*** ***A61B 6/00*** (11) **3 202 458 A2**
(25) En (26) En
(21) 17153499.3 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 US 201615017280
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZU STRAHLUNGSBÜNDELAUSRICHTUNG UND STRAHLUNGSBÜNDELMESSUNGEN UNTER VERWENDUNG VON ELEKTRONISCHEN PORTALBILDERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR RADIATION BEAM ALIGNMENT AND RADIATION BEAM MEASUREMENTS*

USING ELECTRONIC PORTAL IMAGING DEVICES
- *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR L'ALIGNEMENT ET MESURES DE FAISCEAU DE RAYONNEMENT UTILISANT DISPOSITIFS D'IMAGERIE À PORTIQUE ÉLECTRONIQUE*

(71) Varian Medical Systems International AG, Hinterbergstrasse 14, 6330 Cham, CH
(72) THIEME, Stefan, 5120 Windisch, CH
LEHMANN, Mathias, 8032 Zurich, CH
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames Middlesex, TW18 4PR, GB

A61P 1/00	→ (51) ***A61K 31/702***
A61P 1/02	→ (51) ***A61K 31/702***
A61P 1/06	→ (51) ***C07K 7/06***
A61P 1/06	→ (51) ***C07K 7/08***
A61P 1/06	→ (51) ***C07K 14/435***
A61P 1/10	→ (51) ***A61K 31/702***
A61P 1/16	→ (51) ***A61K 31/277***
A61P 1/16	→ (51) ***A61K 31/365***
A61P 1/16	→ (51) ***A61K 36/18***
A61P 3/04	→ (51) ***A61K 31/277***
A61P 3/04	→ (51) ***C07K 16/18***
A61P 3/04	→ (51) ***C12N 1/20***
A61P 3/06	→ (51) ***A61K 31/365***
A61P 3/06	→ (51) ***A61K 31/702***
A61P 3/06	→ (51) ***C07K 16/40***
A61P 3/10	→ (51) ***A61K 31/277***
A61P 3/10	→ (51) ***A61K 31/365***
A61P 3/10	→ (51) ***A61K 31/426***
A61P 3/10	→ (51) ***A61K 35/12***
A61P 3/10	→ (51) ***C07H 9/04***
A61P 7/00	→ (51) ***A61K 31/277***
A61P 7/06	→ (51) ***A61K 31/277***
A61P 9/00	→ (51) ***C07K 7/06***
A61P 9/00	→ (51) ***C07K 7/08***
A61P 9/00	→ (51) ***C07K 14/435***
A61P 13/08	→ (51) ***A61K 31/569***
A61P 13/08	→ (51) ***C07D 405/14***
A61P 13/12	→ (51) ***A61K 31/277***
A61P 13/12	→ (51) ***A61K 36/18***
A61P 17/00	→ (51) ***C07D 405/14***
A61P 19/02	→ (51) ***A61K 31/277***

(51) ***A61P 19/08*** ***A61K 38/18*** ***A61P 21/00*** ***A61K 31/663*** ***A61K 47/51*** (11) **3 202 459 A1** ***A61K 38/17*** ***A61P 19/10*** ***C07K 14/705***
(25) En (26) En
(21) 16195379.9 (22) 09.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(30) 09.09.2009 US 276287 P
(54) • *ACTRIIB-ANTAGONISTEN SOWIE DOSIERUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ACTRIIB ANTAGONISTS AND DOSING AND USES THEREOF FOR REGULATING BODY FAT CONTENT*
• *ANTAGONISTES D'ACTRIIB ET DOSAGE ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(71) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) SEEHRA, Jasbir, Lexington, MA Massachusetts 02421-6818, US
KNOPF, John, Carlisle, MA Massachusetts 01741, US
ATTIE, Ken, Boston, MA Massachusetts 02116, US
(74) Evenson, Jane Harriet, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 10816109.2 / 2 475 427

A61P 19/10	→ (51) ***A61P 19/08***
A61P 21/00	→ (51) ***A61P 19/08***
A61P 21/00	→ (51) ***C07K 7/06***
A61P 21/00	→ (51) ***C07K 7/08***
A61P 21/00	→ (51) ***C07K 14/435***
A61P 25/08	→ (51) ***C07K 7/06***
A61P 25/08	→ (51) ***C07K 7/08***
A61P 25/08	→ (51) ***C07K 14/435***
A61P 25/16	→ (51) ***A61K 31/277***
A61P 25/16	→ (51) ***C07K 7/06***
A61P 25/16	→ (51) ***C07K 7/08***
A61P 25/16	→ (51) ***C07K 14/435***
A61P 25/24	→ (51) ***C07K 7/06***
A61P 25/24	→ (51) ***C07K 7/08***
A61P 25/24	→ (51) ***C07K 14/435***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 31/277***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 31/352***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 31/357***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 38/17***
A61P 25/28	→ (51) ***C07K 7/06***
A61P 25/28	→ (51) ***C07K 7/08***
A61P 25/28	→ (51) ***C07K 14/435***
A61P 25/30	→ (51) ***C07K 7/06***
A61P 25/30	→ (51) ***C07K 7/08***
A61P 25/30	→ (51) ***C07K 14/435***
A61P 29/00	→ (51) ***A61K 31/277***
A61P 29/00	→ (51) ***A61M 1/02***
A61P 29/00	→ (51) ***C07K 7/06***
A61P 29/00	→ (51) ***C07K 7/08***
A61P 29/00	→ (51) ***C07K 14/435***
A61P 31/00	→ (51) ***A61K 39/00***
A61P 31/04	→ (51) ***A61K 38/40***
A61P 31/04	→ (51) ***A61M 1/02***
A61P 31/12	→ (51) ***A61K 38/40***
A61P 31/18	→ (51) ***A61K 35/14***
A61P 33/14	→ (51) ***C07D 239/36***

(51) ***A61P 35/00*** ***C07D 413/12*** (11) **3 202 460 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157170.6 (22) 10.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 11.02.2010 US 303618 P
(27) 10.02.2011 EP 16166423
(54) • *ARYLMETHOXYISOINDOLINDERIVATE, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ARYLMETHOXY ISOINDOLINE DERIVATIVES AND COMPOSITIONS COMPRISING AND METHODS OF USING THE SAME*
• *DÉRIVÉS D'ARYLMÉTHOXY ISOINDOLINE SUBSTITUÉS, COMPOSITIONS LES COMPORTANT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) Man, Hon-Wah, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
Muller, George W., Rancho Santa Fe, CA California 92067, US
Ruchelman, Alexander L, Cream Ridge, NJ New Jersey 08514, US
KHALIL, Ehab M., Yorktown, VA Virginia 23693, US
Chen, Roger, Shen-Chu, Edison, NJ New Jersey 08820, US
ZHANG, Weihong, Highland Park, NJ New Jersey 08904, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 11704156.6 / 2 536 706

(51) ***A61P 35/00*** ***C07D 401/12*** (11) **3 202 461 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157178.9 (22) 10.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 11.02.2010 US 303618 P
(27) 10.02.2011 EP 16166423
(54) • *ARYLMETHOXYISOINDOLINDERIVATE, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ARYLMETHOXY ISOINDOLINE DERIVATIVES AND COMPOSITIONS*

COMPRISING AND METHODS OF USING THE SAME
- *DÉRIVÉS D'ARYLMÉTHOXY ISOINDOLINE SUBSTITUÉS, COMPOSITIONS LES COMPORTANT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) Man, Hon-Wah, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
Muller, George W., Rancho Santa Fe, CA California 92067, US
Ruchelman, Alexander L, Cream Ridge, NJ New Jersey 08514, US
KHALIL, Ehab M., Yorktown, VA Virginia 23693, US
Chen, Roger, Shen-Chu, Edison, NJ New Jersey 08820, US
ZHANG, Weihong, Highland Park, NJ New Jersey 08904, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 11704156.6 / 2 536 706

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/498***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/519***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/569***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/10***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/62***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 405/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 413/06***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 7/06***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 7/08***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 14/435***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 19/00***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/85***

A61P 35/02 → (51) ***C07D 413/06***

A61P 35/04 → (51) ***A61K 31/716***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 31/702***

A61P 37/04 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 37/06 → (51) ***A61K 31/277***

A61P 43/00 → (51) ***A61M 1/02***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 413/06***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 19/00 → (51) ***A45D 44/22***

A61Q 19/10 → (51) ***C01B 33/18***

(51) ***A62B 33/00*** ***B63C 9/18*** (11) **3 202 462 A1**
(25) En (26) En
(21) 16154686.6 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBLASEN EINES AUFBLASBAREN BEUTELS, LAWINENSICHERHEITSSYSTEM UND RUCKSACK MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG UND VERWENDUNG*
- *DEVICE FOR INFLATING AN INFLATABLE BAG, AVALANCHE SAFETY SYSTEM AND A BACKPACK WITH SUCH A DEVICE AND USE*
- *DISPOSITIF POUR GONFLER UN SAC GONFLABLE, SYSTÈME DE SÉCURITÉ À AVALANCHE ET SAC À DOS AVEC UN TEL DISPOSITIF ET UTILISATION*

(71) RAS Technology Sàrl, Chemin des Chômeurs 2, 2523 Lignières, CH
(72) Schaer, Marc-Antoine, 2523 Lignières, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) ***A62B 35/00*** ***A63B 29/02*** (11) **3 202 463 A1**
(25) De (26) De
(21) 17154794.6 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.02.2016 DE 102016201832
(54) • *SEILFÜHRUNGSSYSTEM-ELEMENTE*
- *ROPE GUIDING SYSTEM ELEMENTS*
- *ÉLÉMENTS DE SYSTÈME DE GUIDAGE DE CÂBLE*

(71) Arthur Flury AG, Fabrikstrasse 4, 4543 Deitingen, CH
(72) Ibanez, Rafael, 8626 Ottikon, CH
Lischer, Franz, 8820 Wädenswil, CH
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***A62D 1/00*** ***C07C 21/18*** ***C09K 3/30*** ***C09K 5/04*** (11) **3 202 464 A2** ***C08J 9/14*** ***C09K 5/00*** ***C07C 13/10***
(25) En (26) En
(21) 17154911.6 (22) 28.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 27.04.2007 US 926617 P
(54) • *AZEOTROPE ODER AZEOTROPENÄHNLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS Z-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUOR-2-BUTEN*
- *AZEOTROPIC AND AZEOTROPE-LIKE COMPOSITIONS OF Z-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTENE*
- *COMPOSITIONS AZÉOTROPIQUES ET DE TYPE AZÉOTROPIQUE À BASE DE Z-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTÈNE*

(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(72) ROBIN, Mark, Middletown, DE Delaware 19709, US
(74) Matthews, Derek Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 08767434.7 / 2 139 568

(51) ***A63B 21/00*** ***A63B 24/00*** (11) **3 202 465 A1** ***A63B 21/062***
(25) It (26) En
(21) 16425018.5 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ÜBUNGSMASCHINE*
- *EXERCISE MACHINE*
- *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT*

(71) Chiavegato, Mattiarmando, Piazzale Vittorio Veneto, 6, 33028 Tolmezzo (UD), IT
Englaro, Alessandro, Via Flammarion, 11, 35143 Padova, IT
(72) Chiavegato, Mattiarmando, 33028 Tolmezzo (UD), IT
Englaro, Alessandro, 35143 Padova, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A63B 21/00 → (51) ***A63B 21/055***

(51) ***A63B 21/055*** ***A63B 21/068*** ***A63B 23/02*** ***A63B 21/00*** (11) **3 202 466 A1** ***A63B 22/00*** ***A63B 23/04***
(25) En (26) En
(21) 16154571.0 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KNIEBEUGEGESTELL*
- *SQUAT RACK*
- *SUPPORT DE SQUAT*

(71) Asia Regent Corporation, Room 4, 11F., No. 666, Sec. 2, Wuquan W. Rd. Nantun Dist., Taichung City 408, TW
(72) Lin, Yi-Hung, 408 Taichung City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

A63B 21/062 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 21/068 → (51) ***A63B 21/055***

A63B 22/00 → (51) ***A63B 21/055***

(51) ***A63B 22/02*** (11) **3 202 467 A2**
(25) En (26) En
(21) 17154133.7 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 TW 105103737
12.01.2017 CN 201710022557
(54) • *LAUFBAND UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LAUFBANDES DAFÜR*
- *TREADMILL AND CONTROL METHOD FOR CONTROLLING THE TREADMILL BELT THEREOF*
- *TAPIS ROULANT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA BANDE DU TAPIS ROULANT*

(71) PixArt Imaging Inc., 5F, No. 5, Innovation Road I Hsinchu Sciencel Park, Hsin-Chu, TW
(72) WEI, Wei-Feng, Hsin-Chu, TW
HUANG, Chao-Chien, Hsin-Chu, TW
HUANG, Chi-Yang, Hsin-Chu, TW
LIN, Jung-Tai, Hsin-Chu, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

A63B 22/08 → (51) ***A63B 69/16***

A63B 23/02 → (51) ***A63B 21/055***

A63B 23/04 → (51) ***A63B 21/055***

A63B 24/00 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 29/02 → (51) ***A62B 35/00***

(51) ***A63B 69/16*** ***A63B 22/08*** ***H02K 17/00*** (11) **3 202 468 A1** ***F03G 5/00*** ***G05F 3/00***
(25) Es (26) En
(21) 15847839.6 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2015/070874 02.12.2015
(87) WO 2016/051010 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 ES 201431467
(54) • *ENERGIERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*
• *ENERGY RECOVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*
(71) Martin Asensio, Jaime, Paseo de la Castellana 266, 28046 Madrid, ES
Asensio Barabash, Ignacio, Paseo de la Castellana 266, 28046 Madrid, ES
(72) Martin Asensio, Jaime, 28046 Madrid, ES
Asensio Barabash, Ignacio, 28046 Madrid, ES
(74) Polo Flores, Luis Miguel, Polopatent Doctor Fleming, 16, 28036 Madrid, ES

A63C 9/00 → (51) ***A63C 9/20***

(51) ***A63C 9/084*** A63C 9/086 (11) **3 202 469 A1**
(25) It (26) En
(21) 17150682.7 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 12.01.2016 IT UB20169930
(54) • *FERSENHALTER MIT STEIGHILFE FÜR TOURENSKI*
• *HEEL PIECE WITH CLIMBING WEDGE FOR SKI MOUNTAINEERING*
• *TALONNIÈRE AVEC CALE DE MONTÉE POUR SKI DE RANDONNÉE*
(71) Atk Race S.R.L., Via della Fisica 36/38/40, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
(72) INDULTI, Giovanni, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(51) ***A63C 9/20*** ***A63C 9/00*** (11) **3 202 470 A1**
(25) En (26) En
(21) 17160502.5 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.03.2014 EP 14160763
(54) • *MECHANISMUS ZUR LÄNGSVERRIEGELUNG EINER SKIBINDUNG AUF EINER MONTAGEPLATTE*
• *MECHANISM FOR LOCKING LONGITUDINALLY A SKI-BINDING ON A MOUNTING PLATE*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE LONGITUDINAL D'UNE FIXATION DE SKI SUR UNE PLAQUE DE MONTAGE*
(71) Madshus AS, Industrivegen 29, 2836 Biri, NO
(72) BJERTNAES, Gunnar, 2836 Biri, NO
AUSTREM, Bjørn Ivar, 2836 Biri, NO
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 15710794.7 / 3 119 486

A63F 13/24 → (51) ***H04M 1/02***

A63F 13/30 → (51) ***G11B 7/30***

A63F 13/332 → (51) ***A63F 13/55***

(51) ***A63F 13/55*** ***A63F 13/332*** (11) **3 202 471 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15847860.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010336 30.09.2015
(87) WO 2016/053012 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 KR 20140130703
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ANWENDUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EIN SPIEL*
• *METHOD, APPARATUS, AND APPLICATION FOR PROVIDING USER INTERFACE FOR GAME*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET APPLICATION PERMETTANT DE FOURNIR UNE INTERFACE UTILISATEUR DE JEU*
(71) XQ Games Co., Ltd., (Yeoksam-dong)No. 201, 2th Floor 53, Yoksam-ro 17-gil Gwanak-gu, Seoul 06237, KR
(72) KIM, Han Ju, Seoul 04131, KR
YOON, Hyo Byeong, Incheon 21017, KR
KIM, Ji Ho, Gwanak-gu Seoul 08725, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A63F 13/55 → (51) ***G06F 3/0484***

(51) ***A63F 13/86*** ***G06F 3/14*** ***G09G 5/393*** (11) **3 202 472 A1** ***G06K 9/20*** ***H04N 19/156***
(25) En (26) En
(21) 17154171.7 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 FR 1650883
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIEREN EINES BILDERFASSUNG ERFASSUNGSMODUS*
• *METHOD FOR SELECTING A DISPLAY CAPTURING MODE*
• *PROCÉDÉ DE SELECTION D'UN MODE DE CAPTURE D'ECRAN*
(71) Blade, 90 avenue des Ternes, 75017 Paris, FR
(72) FREUND, Emmanuel, 75014 PARIS, FR
CRIOU, Acher, 92200 NEUILLY-SUR-SEINE, FR
(74) Breesé, Pierre, IP Trust 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) ***A63H 17/00*** (11) **3 202 473 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15845913.1 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/082913 30.06.2015
(87) WO 2016/050103 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 CN 201410517935
(54) • *DOPPELSEITIGES SPIELZEUGFAHRZEUG MIT FÄHIGKEIT ZUM VERTIKALEN DREHEN INNERHALB EINER GESCHLOSSENEN BAHN*
• *DOUBLE-SIDED TOY CAR CAPABLE OF VERTICAL TURNING WITHIN SEALED TRACK*
• *VOITURE JOUET DOUBLE FACE POUVANT TOURNER VERTICALEMENT À L'INTÉRIEUR D'UNE PISTE CLOSE*
(71) Alpha Group Co., Ltd., Audley Industrial Area Wenguan Rd., Chenghai District Shantou Guangdong 515800, CN
Guangdong Auldey Animation & Toy Co., Ltd., 1106A, No.30 Tianhe North Rd Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510620, CN
Guangzhou Alpha Culture Communications Co., Ltd., 13/F South Tower Suntec Plaza No.193 Guangzhou Rd. North, Guangzhou, Guangdong 510075, CN
(72) CAI, Dongqing, Shantou Guangdong 515800, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***A63H 17/00*** (11) **3 202 474 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15846773.8 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/082915 30.06.2015
(87) WO 2016/050105 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 CN 201410517511
(54) • *DOPPELSEITIGES SPIELFAHRZEUG*
• *DOUBLE-SIDED TOY CAR*
• *VOITURE-JOUET À DOUBLE FACE*
(71) Alpha Group Co., Ltd., Audley Industrial Area Wenguan Rd., Chenghai District Shantou Guangdong 515800, CN
Guangdong Auldey Animation & Toy Co., Ltd., 1106A, No.30 Tianhe North Rd Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510620, CN
Guangzhou Alpha Culture Communications Co., Ltd., 13/F South Tower Suntec Plaza No.193 Guangzhou Rd. North, Guangzhou, Guangdong 510075, CN
(72) CAI, Dongqing, Shantou Guangdong 515800, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***A63H 27/00*** (11) **3 202 475 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17150628.0 (22) 09.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 03.02.2016 FR 1650839

(54) • *TRIEBWERK, DAS DIE ANZEIGE EINER NACHRICHT ERMÖGLICHT*
• *PROPULSION UNIT ALLOWING THE DISPLAY OF A MESSAGE*
• *BLOC PROPULSEUR PERMETTANT L'AFFICHAGE D'UN MESSAGE*

(71) Parrot Drones, 174-178 quai de Jemmapes, 75010 Paris, FR

(72) BENATAR, Yoni, 93260 LES LILAS, FR
FOIRET, Alexis, 75016 Paris, FR

(74) Dupuis-Latour, Dominique, et al, Bardehle Pagenberg 10, boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR

---

(51) ***B01D 21/01*** (11) **3 202 476 A1**
C02F 1/56

(25) Ja (26) En

(21) 15847455.1 (22) 01.10.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/077913 01.10.2015

(87) WO 2016/052696 2016/14 07.04.2016

(30) 03.10.2014 JP 2014204591

(54) • *WASSERREINIGUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR WASSERREINIGUNG*
• *WATER PURIFICATION AGENT AND WATER PURIFICATION METHOD*
• *AGENT ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'EAU*

(71) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8th Floor 11-2, Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(72) KIMURA, Kazuhiro, Kanuma-shi Tochigi 322-8503, JP
HIRATA, Koji, Kanuma-shi Tochigi 322-8503, JP

(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

B01D 39/16 → (51) ***A61M 1/02***

---

(51) ***B01D 39/20*** (11) **3 202 477 A1**
B01D 46/00 ***C04B 35/195***
C04B 38/00 ***F01N 3/022***

(25) Ja (26) En

(21) 15846170.7 (22) 30.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/077882 30.09.2015

(87) WO 2016/052682 2016/14 07.04.2016

(30) 30.09.2014 JP 2014201648

(54) • *KERAMIKWABENFILTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CERAMIC HONEYCOMB FILTER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FILTRE À NID D'ABEILLES EN CÉRAMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP

(72) NOGUCHI, Atsuhiro, Miyako-gun Fukuoka 800-0393, JP
SOGA, Wataru, Miyako-gun Fukuoka 800-0393, JP

(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

---

(51) ***B01D 39/20*** (11) **3 202 478 A1**
B01D 46/00 ***B28B 3/20***
C04B 38/06 ***F01N 3/022***

(25) Ja (26) En

(21) 15846217.6 (22) 29.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/077427 29.09.2015

(87) WO 2016/052459 2016/14 07.04.2016

(30) 29.09.2014 JP 2014198667

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WABENFILTERS*
• *METHOD FOR PRODUCING HONEYCOMB FILTER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILTRE EN NID D'ABEILLES*

(71) Ibiden Co., Ltd, 1 Kandacho 2-chome, Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP

(72) HASEGAWA Jun, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP
YOSHIKAWA Kyohei, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***B01D 39/20*** (11) **3 202 479 A1**
B01D 46/00 ***B28B 3/20***
C04B 38/06 ***F01N 3/022***

(25) Ja (26) En

(21) 15846335.6 (22) 29.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/077430 29.09.2015

(87) WO 2016/052461 2016/14 07.04.2016

(30) 29.09.2014 JP 2014198668

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WABENFILTERS*
• *METHOD FOR PRODUCING HONEYCOMB FILTER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILTRE EN NID D'ABEILLES*

(71) Ibiden Co., Ltd., 1, Kandacho 2-chome, Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP

(72) HASEGAWA Jun, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP
YOSHIKAWA Kyohei, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***B01D 39/20*** (11) **3 202 480 A1**
B01D 46/00 ***B28B 3/20***
C04B 38/06 ***F01N 3/022***

(25) Ja (26) En

(21) 15847805.7 (22) 29.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/077422 29.09.2015

(87) WO 2016/052457 2016/14 07.04.2016

(30) 29.09.2014 JP 2014198666

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WABENFILTERS*
• *METHOD FOR PRODUCING HONEYCOMB FILTER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILTRE EN NID D'ABEILLES*

(71) Ibiden Co., Ltd, 1 Kandacho 2-chome, Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP

(72) HASEGAWA Jun, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP
OGYU Kazutake, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B01D 45/12 → (51) ***B01D 46/24***

---

(51) ***B01D 45/14*** (11) **3 202 481 A1**
B04B 5/00 F01M 13/04
F01M 1/10

(25) En (26) En

(21) 17151640.4 (22) 16.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 03.02.2016 US 201615015011

(54) • *KURBELGEHÄUSEENTLÜFTUNG UND ZENTRIFUGALÖLFILTER*
• *CRANKCASE VENTILATION AND CENTRIFUGAL OIL FILTER*
• *VENTILATION DE CARTER D'HUILE ET FILTRE À HUILE CENTRIFUGE*

(71) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue, WA 98004, US

(72) GROVER, Benjamin T., Maple Valley, WA Washington 98038, US

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B01D 46/00 → (51) ***B01D 39/20***

B01D 46/00 → (51) ***B01D 46/24***

---

(51) ***B01D 46/24*** (11) **3 202 482 A1**
B01D 45/12 ***B01D 46/00***
B01D 50/00

(25) En (26) En

(21) 16153915.0 (22) 02.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *GASTROCKNER FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *A GAS DRYER FOR AN ELECTRIC MACHINE*
• *SÉCHOIR À GAZ POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) Sahoo, Rajani-Kanta, 5400 Baden, CH

(74) General Electric Technology GmbH, GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

B01D 47/06 → (51) ***B01D 53/78***

B01D 50/00 → (51) ***B01D 46/24***

---

(51) ***B01D 53/78*** (11) **3 202 483 A1**
B01D 47/06

(25) Zh (26) En

(21) 15845727.5 (22) 12.02.2015

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

BA ME

(86) CN 2015/072843 12.02.2015

(87) WO 2016/050030 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 CN 201410513867
(54) • *INTEGRIERTES SYSTEM ZUR DRALL-STRÖMUNGS- UND SENKSTRÖMUNGS-KUPPLUNG ZUR ULTRASAUBEREN ENTSCHWEFELUNG UND ENTSTAUBUNG SOWIE ENTSCHWEFELUNGS- UND ENTSTAUBUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ROTATIONAL FLOW AND SINK FLOW-COUPLING INTEGRATED SYSTEM FOR ULTRA-CLEAN DESULPHURATION AND DEDUSTING AND DESULPHURATION AND DEDUSTING METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME INTÉGRÉ DE COUPLAGE D'ÉCOULEMENT ROTATIONNEL ET D'ÉCOULEMENT PLONGEANT POUR LA DÉSULFURATION ET LE DÉPOUSSIÉRAGE ULTRA-PROPRES ET PROCÉDÉ DE DÉSULFURATION ET DE DÉPOUSSIÉRAGE S'Y RAPPORTANT*
(71) Beijing SPC Environment Protection Tech Co., Ltd., Huang Zhaoyang Journal of the CPPCC Building 9 Fl. 69 Balizhuang West Road Haidian District, Beijing 100036, CN
(72) ZHANG, Kaiyuan, Beijing 100036, CN
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B01D 53/84 → (51) ***C02F 1/28***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 35/10***

B01D 61/00 → (51) ***B01D 71/18***

B01D 61/02 → (51) ***B01D 71/18***

(51) ***B01D 61/14*** (11) **3 202 484 A1**
A61M 1/34 ***B01D 61/18***
B01D 61/22 ***B01D 63/08***
C07K 1/34
(25) En (26) En
(21) 17151017.5 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 US 201615015350
(54) • *INLINE-DIAFILTRIERUNG MIT MEHRKANALIGER PUMPE*
• *INLINE DIAFILTRATION WITH MULTICHANNEL PUMP*
• *DIAFILTRATION EN LIGNE AU MOYEN DE POMPE À CANAUX MULTIPLES*
(71) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
(72) AYTURK, Engin, Shrewsbury, MA 01545, US
CASEY, Catherine, Framingham, MA 01701, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B01D 61/18 → (51) ***B01D 61/14***

B01D 61/22 → (51) ***B01D 61/14***

B01D 63/00 → (51) ***B01D 63/02***

(51) ***B01D 63/02*** (11) **3 202 485 A1**
B01D 63/00
(25) Ja (26) En
(21) 15847685.3 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004125 19.08.2015
(87) WO 2016/051647 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202437
(54) • *HOHLFASERMEMBRANMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HOLLOW FIBER MEMBRANE MODULE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MODULE DE MEMBRANES À FIBRES CREUSES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
(72) NAKAMOTO, Kohei, Tokyo 101-8101, JP
SHINOHARA, Naoyuki, Tokyo 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B01D 63/02 → (51) ***C02F 1/72***

B01D 63/08 → (51) ***B01D 61/14***

B01D 69/08 → (51) ***B01D 71/18***

(51) ***B01D 71/18*** (11) **3 202 486 A1**
B01D 61/00 ***B01D 61/02***
B01D 69/08 ***B01D 71/52***
C02F 1/44
(25) Ja (26) En
(21) 15846410.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077868 30.09.2015
(87) WO 2016/052675 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200263
30.09.2014 JP 2014201250
28.11.2014 JP 2014241229
(54) • *TRENNMEMBRAN*
• *SEPARATION MEMBRANE*
• *MEMBRANE DE SÉPARATION*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) YAMAMURA Gohei, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TAKADA Koichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
HIRANABE Ryuichiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TOMIOKA Hiroki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B01D 71/52 → (51) ***B01D 71/18***

(51) ***B01D 71/64*** (11) **3 202 487 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15847755.4 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/009495 09.09.2015
(87) WO 2016/052880 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 KR 20140132125
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMIDEM WASSERBEHANDLUNGS-SEPARATOR MIT AUSGEZEICHNETEN PERMEATIONSFLUSSEIGENSCHAFTEN UND DADURCH HERGESTELLTER WASSERBEHANDLUNGSSEPARATOR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING POLYAMIDE-BASED WATER-TREATMENT SEPARATOR HAVING EXCELLENT PERMEATION FLUX CHARACTERISTICS AND WATER-TREATMENT SEPARATOR MANUFACTURED BY SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SÉPARATEUR À BASE DE POLYAMIDE POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU AYANT D'EXCELLENTES CARACTÉRISTIQUES DE FLUX DE PERMÉATION ET SÉPARATEUR POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU AINSI OBTENU*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JEON, Byungho, Daejeon 34122, KR
RYU, Hyuin, Daejeon 34122, KR
SONG, Keun Won, Daejeon 34122, KR
SHIN, Chong Kyu, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01F 3/04 → (51) ***B01J 13/04***

B01F 3/04 → (51) ***C02F 1/72***

B01F 3/08 → (51) ***B01F 5/00***

B01F 3/08 → (51) ***B01F 5/10***

(51) ***B01F 5/00*** (11) **3 202 488 A1**
B01F 3/08
(25) Ja (26) En
(21) 15847431.2 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/078099 02.10.2015
(87) WO 2016/052742 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014204685
(54) • *FLÜSSIGKEITSMISCHER UND VORRICHTUNG MIT DEM FLÜSSIGKEITSMISCHER*
• *FLUID MIXER AND APPARATUS USING FLUID MIXER*
• *MÉLANGEUR DE FLUIDES ET APPAREIL UTILISANT LE MÉLANGEUR DE FLUIDES*
(71) ASAHI YUKIZAI CORPORATION, 5955, Nakanose-cho, 2-chome, Nobeoka-shi, Miyazaki 8828688, JP
(72) HANADA, Toshihiro, Nobeoka-shi Miyazaki 882-8688, JP
OKADA, Takahiro, Nobeoka-shi Miyazaki 882-8688, JP
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***B01F 5/10*** (11) **3 202 489 A2**
B01F 3/08 ***B01F 7/16***
(25) De (26) De
(21) 17151619.8 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 14.01.2016 DE 202016000169 U
(54) • *PUMP- UND/ODER MISCHEINRICHTUNG ZUM FÖRDERN, HOMOGENISIEREN UND/*

ODER DISPERGIEREN FLIESSFÄHIGER PRODUKTE
- *PUMPING AND/OR MIXING DEVICE FOR CONVEYING, HOMOGENIZING AND/OR DISPERSING FLOWABLE PRODUCTS*
- *DISPOSITIF MÉLANGEUR ET/OU DE POMPAGE DESTINÉ À ACHEMINER, HOMOGÉNÉISER ET/OU DISPERSER DES PRODUITS COULANT*

(71) symex GmbH & Co. KG, Lengstraße 10, 27572 Bremerhaven, DE
(72) Sieckmann, Ulf, 27572 Bremerhaven, DE
Hommers, Olaf, 27478 Cuxhaven, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***B01F 7/00*** (11) **3 202 490 A1**
B01F 7/06
(25) De (26) De
(21) 17154265.7 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 DE 202016100518 U
(54) • *RÜHRANORDNUNG*
• *STIRRING APPARATUS*
• *SYSTÈME MÉLANGEUR*
(71) Thürwächter GmbH & Co. KG, Martinszeller Straße 21, 87477 Sulzberg, DE
(72) Thürwächter, Paul, 87477 Sulzberg, DE
Geiß, Hermann, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) Pfister & Pfister Patent- und Rechtsanwälte, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

B01F 7/00 → (51) ***A47J 43/07***

B01F 7/16 → (51) ***B01F 5/10***

B01J 8/02 → (51) ***C01B 3/34***

---

(51) ***B01J 13/04*** ***B01F 3/04*** (11) **3 202 491 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153781.6 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANTI-LUFTBLASEN-GENERATOR*
• *ANTI-BUBBLE GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR ANTI-BULLES*
(71) Université Libre de Bruxelles, Avenue Franklin Roosevelt, 50 CP 161, 1050 Bruxelles, BE
Université de Liège, Place du XX Août, 9, 4000 Liège, BE
(72) Scheid, Benoit, 1050 Bruxelles, BE
Vitry, Youen, 1050 Bruxelles, BE
Dorbolo, Stéphane, 4050 Chaudfontaine, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

B01J 20/20 → (51) ***A61K 36/18***

B01J 20/26 → (51) ***C02F 1/28***

B01J 20/28 → (51) ***C02F 1/28***

B01J 21/06 → (51) ***C07C 43/196***

B01J 23/42 → (51) ***B01J 35/10***

B01J 23/44 → (51) ***B01J 35/10***

B01J 23/44 → (51) ***C07C 43/196***

B01J 23/63 → (51) ***B01J 35/10***

---

(51) ***B01J 23/881*** ***B01J 37/04*** ***C01G 49/02*** (11) **3 202 492 A1** ***B01J 37/08***
(25) Ko (26) En
(21) 15846970.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010326 30.09.2015
(87) WO 2016/053004 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 KR 20140132699
(54) • *MOLYBDÄNOXIDVERBUNDSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOLYBDENUM OXIDE COMPOSITE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITE D'OXYDE DE MOLYBDÈNE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Cheolock, Daejeon 34122, KR
HWANG, Gyo Hyun, Daejeon 34122, KR
CHO, Ara, Daejeon 34122, KR
BANG, Jungup, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B01J 25/00*** ***B01J 37/00*** ***C07C 211/09*** (11) **3 202 493 A1** ***C07C 209/48***
(25) De (26) De
(21) 16154364.0 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIMETHYLHEXAMETHYLENDIAMIN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF TRIMETHYLHEXAMETHYLENE DIAMINE*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE TRIMETHYLHEXAMETHYLENE DIAMINE*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) RITTSTEIGER, Anne, 59399 Olfen, DE
RÜFER, Alexander Martin, 45657 Recklinghausen, DE
SCHNEIDER, Sven, 45711 Datteln, DE
RÖDER, Stefan, 36391 Sinntal, DE
BERWEILER, Monika, 63477 Maintal, DE

---

(51) ***B01J 29/89*** ***B01J 37/10*** (11) **3 202 494 A1** ***C07D 301/12***
(25) En (26) En
(21) 17155785.3 (22) 16.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(30) 17.09.2002 US 244527
(54) • *VERFAHREN ZUR EPOXIDIERUNG UND DABEI ZU VERWENDENDER KATALYSATOR*
• *PROCESS FOR EPOXIDATION AND CATALYST TO BE USED THEREIN*
• *PROCÉDÉ D'ÉPOXYDATION ET CATALYSEUR À UTILISER AVEC CELUI-CI*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MUELLER, Ulrich, 67435 Neustadt, DE
KRUG, Georg, 69509 Mörlenbach, DE
BAßler, Peter, 68519 Viernheim, DE
GÖBBEL, Hans-Georg, 67169 Kallstadt, DE
RUDOLF, Peter, 68526 Ladenburg, DE
TELES, Joaquim Henrique, 67165 Waldsee, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
(62) 03797305.4 / 1 545 771

B01J 31/22 → (51) ***C08G 79/10***

---

(51) ***B01J 35/10*** ***B01D 53/94*** ***B01J 23/44*** (11) **3 202 495 A1** ***B01J 23/42*** ***B01J 23/63***
(25) Ja (26) En
(21) 15845638.4 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/078070 02.10.2015
(87) WO 2016/052735 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 JP 2014204287
(54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR*
• *EXHAUST-GAS PURIFICATION CATALYST*
• *CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Catalar Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
(72) HIRANO, Shusuke, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
TSUJI, Makoto, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
YAMASHITA, Yoshinori, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B01J 37/00 → (51) ***B01J 25/00***

B01J 37/04 → (51) ***B01J 23/881***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 23/881***

B01J 37/10 → (51) ***B01J 29/89***

---

(51) ***B01L 9/06*** ***G01N 35/10*** (11) **3 202 496 A1** ***G01N 35/02***
(25) En (26) En
(21) 17163231.8 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2010 US 872686
(54) • *PROBENRÖHRCHENRACKS MIT FIXIERSTÄBEN*
• *SAMPLE TUBE RACKS HAVING RETENTION BARS*
• *SUPPORTS DE TUBES D'ÉCHANTILLONS PRÉSENTANT DES BARRES DE RETENUE*
(71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US
(72) JOHNSON, Brett W., Naperville, IL 60565, US
PAWLAK, Kenneth E., Vernon Hills, IL 60061, US
PAWLAK, Bryan K., Mundelein, IL 60060, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 11755487.3 / 2 611 542

(51) ***B02C 18/00*** (11) **3 202 497 A1**
A01G 1/12 ***B02C 18/14***
B02C 18/22
(25) En (26) En
(21) 17161934.9 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 18.05.2015 IT UB20150742
(54) • *INTEGRIERTE SHREDDER-ABSAUGER-VORRICHTUNG*
• *SHREDDER-ASPIRATOR INTEGRATED DEVICE*
• *DISPOSITIF INTÉGRÉ BROYEUR-ASPIRATEUR*
(71) Coral Finservice S.p.A., Corso Vinzaglio, 9, 10121 Torino, IT
(72) CORAL, Claudio, 10121 Torino, IT
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 16169950.9 / 3 095 519

B02C 18/14 → (51) ***B02C 18/00***

B02C 18/22 → (51) ***B02C 18/00***

B03C 1/00 → (51) ***B03C 1/14***

B03C 1/12 → (51) ***B03C 1/14***

(51) ***B03C 1/14*** (11) **3 202 498 A1**
B03C 1/00 ***B03C 1/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15846897.5 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/075807 11.09.2015
(87) WO 2016/052138 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 JP 2014202824
(54) • *MAGNETTRENNUNGSVORRICHTUNG MIT DREHTROMMEL*
• *ROTATING DRUM-TYPE MAGNETIC SEPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION MAGNÉTIQUE DE TYPE TAMBOUR ROTATIF*
(71) Sumitomo Heavy Industries Finetech, Ltd., 8230 Tamashima Otoshima, Kurashiki-shi, Okayama 713-8501, JP
(72) NISHIZAWA, Shinya, Kurashiki-shi Okayama 713-8501, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***B03C 3/40*** (11) **3 202 499 A2**
F24F 3/16
(25) Zh (26) En
(21) 15845580.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/091264 30.09.2015
(87) WO 2016/050218 2016/14 07.04.2016
(88) 26.05.2016
(30) 30.09.2014 CN 201410523156
30.09.2014 CN 201410523045
30.09.2014 CN 201420574599 U
30.09.2014 CN 201420576280 U
30.09.2014 CN 201410522586
28.11.2014 CN 201410713579
28.11.2014 CN 201410705065
28.11.2014 CN 201420731714 U
28.11.2014 CN 201420739517 U
08.01.2015 CN 201510010162
(54) • *STAUBSAMMLUNGSANORDNUNG, LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE*
• *DUST COLLECTION ASSEMBLY, AIR PURIFICATION DEVICE, AND AIR CONDITIONER*
• *ENSEMBLE DÉPOUSSIÉREUR, DISPOSITIF DE PURIFICATION D'AIR ET CLIMATISEUR*
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) YOU, Bin, Foshan Guangdong 528311, CN
ZHANG, Min, Foshan Guangdong 528311, CN
TIAN, Zhenlong, Foshan Guangdong 528311, CN
YI, Zhengqing, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***B03C 3/40*** (11) **3 202 500 A1**
F24F 3/16
(25) Zh (26) En
(21) 15847015.3 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/091263 30.09.2015
(87) WO 2016/050217 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 CN 201410523067
30.09.2014 CN 201420576222 U
30.09.2014 CN 201420576282 U
30.09.2014 CN 201420576292 U
28.11.2014 CN 201410713668
28.11.2014 CN 201420739440 U
28.11.2014 CN 201420739437 U
(54) • *SYSTEM ZUM AUFFANGEN VON STAUB, LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE*
• *DUST COLLECTION ASSEMBLY, AIR PURIFICATION DEVICE AND AIR CONDITIONER*
• *ENSEMBLE DE COLLECTE DE POUSSIÈRE, DISPOSITIF DE PURIFICATION D'AIR ET CLIMATISEUR*
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) YOU, Bin, Foshan Guangdong 528311, CN
ZHANG, Min, Foshan Guangdong 528311, CN
TIAN, Zhenlong, Foshan Guangdong 528311, CN
YI, Zhengqing, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B04B 5/00 → (51) ***B01D 45/14***

B05B 1/14 → (51) ***B81C 99/00***

B05B 9/04 → (51) ***F04B 15/02***

B05B 9/04 → (51) ***F04B 23/02***

B05B 9/08 → (51) ***F04B 23/02***

(51) ***B05C 5/00*** (11) **3 202 501 A1**
B05C 11/10 ***B41J 2/01***
B41J 2/175 ***H01L 21/027***
(25) Ja (26) En
(21) 15846681.3 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076653 18.09.2015
(87) WO 2016/052253 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 JP 2014202796
02.10.2014 JP 2014203581
25.06.2015 JP 2015127291
26.06.2015 JP 2015128228
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) UEDA, Michihisa, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
HONDA, Masumi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
MORIMOTO, Naoyuki, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
INOUE, Takanori, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
WATANABE, Takashi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
HAMADA, Taichi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
TAKAHASHI, Ryosuke, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B05C 5/02 → (51) ***B25J 11/00***

B05C 11/10 → (51) ***B05C 5/00***

B05D 5/12 → (51) ***C08G 73/02***

B08B 3/12 → (51) ***B26D 7/08***

B09B 3/00 → (51) ***C04B 7/32***

B09C 1/08 → (51) ***C04B 7/32***

B21B 1/00 → (51) ***C21D 9/08***

B21B 1/02 → (51) ***C23C 26/00***

B21B 1/22 → (51) ***C22C 38/00***

B21B 3/00 → (51) ***C23C 26/00***

B21B 3/02 → (51) ***C22C 38/00***

B21B 17/06 → (51) ***C21D 9/08***

B21B 19/00 → (51) ***C21D 9/08***

B21B 21/00 → (51) ***C21D 9/08***

(51) ***B21B 37/68*** (11) **3 202 502 A1**
(25) De (26) De
(21) 16154225.3 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BANDLAGEREGELUNG*
• *STRIP POSITION CONTROL*
• *REGLAGE DE POSITION DE BANDE*
(71) Primetals Technologies Germany GmbH, Schuhstrasse 60, 91052 Erlangen, DE
(72) Gafur, Ilhom, 90766 Fürth, DE
Galkina, Anastasiia, 4040 Linz, AT
Schlacher, Kurt, Prof., 4040 Linz, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21B 37/76 → (51) ***G01N 27/72***

B21C 37/00 → (51) ***C21D 9/08***

B21C 37/08 → (51) ***B21D 7/06***

B21D 5/00 → (51) ***H01B 13/00***

B21D 5/01 → (51) ***B21D 7/06***

B21D 5/01 → (51) ***B21D 22/26***

(51) ***B21D 7/06*** ***B21C 37/08*** (11) **3 202 503 A1** ***B21D 5/01***
(25) Ja (26) En
(21) 15846348.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077798 30.09.2015
(87) WO 2016/052644 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014205272
05.06.2015 JP 2015114974
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSGEFORMTEN PRODUKTS UND PRESSGEFORMTES PRODUKT*
• *METHOD OF MANUFACTURING PRESS-FORMED PRODUCT, AND PRESS-FORMED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT FORMÉ À LA PRESSE, ET PRODUIT FORMÉ À LA PRESSE*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) ISOGAI, Eiji, Tokyo 100-8071, JP
KOJIMA, Nobusato, Tokyo 100-8071, JP
OKAMOTO, Riki, Tokyo 100-8071, JP
MIKAZUKI, Yutaka, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B21D 22/20 → (51) ***B23K 1/19***

(51) ***B21D 22/26*** ***B21D 5/01*** (11) **3 202 504 A1** ***B21D 24/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15846721.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004926 29.09.2015
(87) WO 2016/051765 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 JP 2014203319
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSGEFORMTEN ARTIKELS, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND FERTIGUNGSLINIE*
• *METHOD FOR PRODUCING PRESS-MOLDED ARTICLE, PRODUCTION APPARATUS, AND PRODUCTION LINE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE MOULÉ À LA PRESSE, APPAREIL DE PRODUCTION, ET LIGNE DE PRODUCTION*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) NISHIMURA, Ryuichi, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
YONEBAYASHI, Toru, Tokyo 100-8071, JP
SATO, Koichi, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B21D 22/28 → (51) ***B65G 47/86***

B21D 24/00 → (51) ***B21D 22/26***

B21D 51/26 → (51) ***B65G 47/86***

B21D 53/04 → (51) ***G01C 19/04***

B21D 53/84 → (51) ***F01L 1/047***

B21F 27/00 → (51) ***C21D 8/06***

(51) ***B21F 33/04*** ***B68G 9/00*** (11) **3 202 505 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153828.5 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FEDEREINSTELLVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KETTE VON TASCHENFEDERN UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER FEDERN*
• *SPRING SETTING DEVICE, APPARATUS FOR FORMING A STRING OF POCKET SPRINGS, AND METHOD OF SETTING SPRINGS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE RESSORT, APPAREIL DE FORMATION D'UNE CHAÎNE DE RESSORTS DE POCHE*
(71) Spühl GmbH, Grüntalstrasse 23, 9300 Wittenbach, CH
(72) HUG, Christopher, 9036 Grub SG, CH
(74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***B21H 8/00*** ***B21H 8/02*** (11) **3 202 506 A1**
(25) It (26) En
(21) 17151350.0 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 IT UB20160442
(54) • *VERFAHREN ZUM WALZEN VON METALLBLECHEN MIT VARIABLER DICKE*
• *A METHOD FOR ROLLING METAL SHEETS WITH VARIABLE THICKNESS*
• *PROCÉDÉ DE LAMINAGE DE FEUILLES MÉTALLIQUES À ÉPAISSEUR VARIABLE*
(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) COLOSSEO, Marco, 10043 Orbassano (Torino), IT
BASSAN, Daniele, 10043 Orbassano (Torino), IT
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.r.l. Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

B21H 8/02 → (51) ***B21H 8/00***

(51) ***B21J 3/00*** ***B21J 5/00*** ***C22F 1/00*** ***C21D 1/68*** (11) **3 202 507 A1** ***C22C 19/05*** ***C22F 1/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15846439.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077553 29.09.2015
(87) WO 2016/052523 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014199306
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NI-BASIERTEN, EXTREM HITZEBESTÄNDIGEN LEGIERUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING Ni-BASED SUPER HEAT-RESISTANT ALLOY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALLIAGE À BASE DE Ni À HAUTE RÉSISTANCE THERMIQUE*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) AOKI, Chuya, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
UENO, Tomonori, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B21J 5/00 → (51) ***B21J 3/00***

(51) ***B22C 9/08*** ***B22D 31/00*** (11) **3 202 508 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14903213.8 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/088988 20.10.2014
(87) WO 2016/049950 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 CN 201410521728
(54) • *ZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM UND HOCHDRUCKFORMVERFAHREN*
• *FEEDING DEVICE AND SYSTEM AND HIGH PRESSURE MOULDING METHOD*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ DE MOULAGE HAUTE PRESSION*
(71) Jinan Shengquan Double Surplus Ceramic Filter Co., Ltd., Diaozhen Chemical Industrial Development Zone Zhangqiu, Jinan, Shandong 250204, CN
(72) ZHU, Jianxun, Jinan Shandong 250204, CN
LIU, Ye, Jinan Shandong 250204, CN
LI, Hengfeng, Jinan Shandong 250204, CN
TANG, Feng, Jinan Shandong 250204, CN
LI, Jiayong, Jinan Shandong 250204, CN

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***B22D 11/06*** (11) **3 202 509 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154981.9 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.02.2016 IT UB20160568
(54) • *MASCHINE ZUM HERSTELLEN KONTINUIERLICHER STÄBE AUS NICHTEISENMETALL DURCH STRANGGIESSEN*
• *MACHINE FOR MANUFACTURING CONTINUOUS BARS OF NONFERROUS METAL BY CONTINUOUS CASTING*
• *MACHINE DE FABRICATION DE BARRES CONTINUES DE MÉTAL NON FERREUX PAR COULÉE CONTINUE*
(71) Properzi, Giulio, Via Pietro Cossa,1, 20121 Milano, IT
(72) Properzi, Giulio, 20121 Milano, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***B22D 13/00*** (11) **3 202 510 A1**
(25) Es (26) En
(21) 15846198.8 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) ES 2015/070513 01.07.2015
(87) WO 2016/050995 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 ES 201431450
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON METALLTEILEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MOULDING METAL PARTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE PIÈCES MÉTALLIQUES*
(71) AMPO, S. COOP., Barrio Katea, s/n, E-20213 Idiazabal (Guipúzcoa), ES
(72) LARREA LOPEZ, Unai, 20213 Idiazabal (Gipuzkoa), ES
(74) Villamor Muguerza, Jon, Gran Via 81 Planta 5.a, Dpto 9, 48011 Bilbao (Vizcaya), ES

---

(51) ***B22D 17/22*** ***B29C 45/26*** (11) **3 202 511 A1**
(25) De (26) De
(21) 16154114.9 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *EINSATZELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEWINDELOCHES*
• *INSERT ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A THREADED HOLE*
• *ÉLEMENT D'INSERTION ET PROCEDE DE PRODUCTION D'UN TROU FILETE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) Görlich, Stefan, 92278 Illschwang, DE
Schmelz, Jürgen, 90610 Winkelhaid, DE

B22D 21/06 → (51) ***C23C 26/00***

---

(51) ***B22D 27/04*** ***C30B 35/00*** (11) **3 202 512 A1**
(25) En (26) En
(21) 17150340.2 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.02.2016 GB 201601898
(54) • *VORRICHTUNG ZUM GIESSEN MEHRERER KOMPONENTEN MITHILFE EINES GERICHTETEN ERSTARRUNGSVERFAHRENS*
• *APPARATUS FOR CASTING MULTIPLE COMPONENTS USING A DIRECTIONAL SOLIDIFICATION PROCESS*
• *APPAREIL DE COULÉE DE COMPOSANTS MULTIPLES AU MOYEN D'UN PROCESSUS DE SOLIDIFICATION DIRECTIONNELLE*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Tennant, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Goodwin, Kevin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B22D 29/00 → (51) ***C23C 26/00***

B22D 31/00 → (51) ***B22C 9/08***

B22F 1/00 → (51) ***C09D 1/00***

B22F 1/02 → (51) ***C09D 1/00***

---

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 202 513 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15899112.5 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/084249 07.12.2015
(87) WO 2017/098548 2017/24 15.06.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN MODELLIERUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN MODELLIERUNG UND STEUERPROGRAMM FÜR VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN MODELLIERUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL MODELING APPARATUS, CONTROL METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL MODELING APPARATUS, AND CONTROL PROGRAM FOR THREE-DIMENSIONAL MODELING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MODÉLISATION TRIDIMENSIONNELLE, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPAREIL DE MODÉLISATION TRIDIMENSIONNELLE, ET PROGRAMME DE COMMANDE POUR APPAREIL DE MODÉLISATION TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Technology Research Association For Future Additive Manufacturing, 2F Marunouchi Center Bldg. 6-1 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1000005, JP
(72) GOTO Kazuya, Akishima-shi Tokyo 196-8558, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** B22F 5/04 C30B 29/52 (11) **3 202 514 A1** B23P 6/04 C22C 19/03
(25) En (26) En
(21) 17153923.2 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.02.2016 US 201615014713
(54) • *STEUERUNG DER VERFESTIGUNG BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG DURCH LASERPULVERBETTFUSION UNTER VERWENDUNG EINER DIODENLASER-FASER-ANORDNUNG*
• *CONTROL OF SOLIDIFICATION IN LASER POWDER BED FUSION ADDITIVE MANUFACTURING USING A DIODE LASER FIBER ARRAY*
• *RÉGULATION DE LA SOLIDIFICATION DANS LA FABRICATION ADDITIVE PAR FUSION EN LIT DE POUDRE AU MOYEN D'UN RÉSEAU DE FIBRES LASER À DIODE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CARTER, William Thomas, Niskayuna, NY 12309, US
JONES, Marshall Gordon, Niskayuna, NY 12309, US
YUAN, Lang, Niskayuna, NY 12309, US
ZHOU, Ning, Niskayuna, NY 12309, US
DUCLOS, Steven Jude, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Pöpper, Evamaria, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

B22F 3/105 → (51) ***B23K 26/12***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 67/00***

B22F 3/14 → (51) ***H01L 35/14***

B22F 3/24 → (51) ***F16C 33/10***

B22F 7/00 → (51) ***F16C 33/10***

B22F 7/06 → (51) ***F16C 33/10***

---

(51) ***B23B 27/14*** ***C23C 16/36*** (11) **3 202 515 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15845750.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077457 29.09.2015
(87) WO 2016/052479 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200000
16.09.2015 JP 2015182740
(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDEWERKZEUG MIT HERVORRAGENDER SPANRESISTENZ*
• *SURFACE-COATED CUTTING TOOL HAVING EXCELLENT CHIP RESISTANCE*
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU EN SURFACE AVEC EXCELLENTE RÉSISTANCE AUX COPEAUX*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) SATO Kenichi, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
TATSUOKA Sho, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
YAMAGUCHI Kenji, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B23B 27/14 → (51) ***C04B 35/58***

B23B 27/14 → (51) ***C04B 35/599***

(51) ***B23B 31/08*** (11) **3 202 516 A1**
B23B 31/117
(25) Ja (26) En
(21) 15845959.4 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/075378 08.09.2015
(87) WO 2016/052085 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198865
(54) • *SPANNFUTTERSTRUKTUR*
• *CHUCK STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE MANDRIN*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) YAMAMOTO, Masayuki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
YAGI, Tsuyoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23B 31/117 → (51) ***B23B 31/08***

B23B 39/14 → (51) ***B23B 39/24***

(51) ***B23B 39/24*** (11) **3 202 517 A1**
B23B 39/14
(25) En (26) En
(21) 16204635.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 JP 2016020640
(54) • *BOHRMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBOHRTEN PRODUKTS*
• *DRILLING MACHINE AND METHOD OF MANUFACTURING DRILLED PRODUCT*
• *PERCEUSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT PERCÉ*
(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) HIRAI, Hisayuki, Tokyo, 150-8554, JP
ONO, Yuzuru, Tokyo, 150-8554, JP
YOKONO, Tsukasa, Tokyo, 150-8554, JP
SHIBATA, Shigeru, Akita, 015-0051, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23C 5/16 → (51) ***C04B 35/599***

(51) ***B23H 7/10*** (11) **3 202 518 A1**
B65H 57/00
(25) De (26) De
(21) 16153760.0 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DAS EINFÄDELN DER DRAHTELEKTRODE EINER DRAHTERODIERMASCHINE*
• *DEVICE FOR THREADING THE WIRE ELECTRODE OF A WIRE EROSION MACHINE*
• *DISPOSITIF POUR L'ENFILAGE DU FIL-ELECTRODE D'UNE MACHINE D'ELECTRO-EROSION*
(71) Agie Charmilles SA, Via dei Pioppi 2, 6616 Losone, CH
(72) VOLPI, Franco, 6652 Tegna, CH
TOBLER, Karl, 6673 Maggia, CH
ROTA, Renato, 6616 Losone, CH
(74) Fenner, Seraina, et al, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

B23K 1/00 → (51) ***B23K 1/19***

B23K 1/005 → (51) ***B23K 1/19***

B23K 1/008 → (51) ***B23K 1/19***

B23K 1/08 → (51) ***B23K 1/19***

(51) ***B23K 1/19*** (11) **3 202 519 A1**
B21D 22/20 ***B23K 1/00***
B23K 31/02 ***C21D 1/18***
C21D 9/00 ***C21D 9/50***
B23K 35/28 ***B23K 35/30***
B23K 101/18 ***B23K 103/04***
C22C 9/02
(25) Ja (26) En
(21) 15847041.9 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/078088 02.10.2015
(87) WO 2016/052738 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014205089
(54) • *LÖTVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BRAZING JOINT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *JOINT DE BRASAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) ZENIYA, Tasuku, Tokyo 100-8071, JP
NISHIBATA, Hitomi, Tokyo 100-8071, JP
YASUYAMA, Masanori, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B23K 1/19*** (11) **3 202 520 A1**
B23K 1/005 ***B23K 1/008***
B23K 1/20 ***B23K 1/00***
B23K 1/08 ***B23K 35/00***
C25D 5/02 ***C25D 5/18***
B23K 35/28 ***B23K 35/02***
B23K 101/00 B23K 103/14
(25) En (26) En
(21) 16205578.4 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.01.2016 US 201662276660 P
06.12.2016 US 201615370635
(54) • *LÖTEN VON TITANALUMINIUMLEGIERUNGSKOMPONENTEN*
• *BRAZING TITANIUM ALUMINUM ALLOY COMPONENTS*
• *BRASAGE DE COMPOSANTS EN ALLIAGE ALUMINIUM TITANE*
(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US
(72) SHUCK, Quinlan Lee, Indianapolis, Indiana 46220, US
BADER, Jacque Sue, Martinsville, Indiana 46151, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23K 1/20 → (51) ***B23K 1/19***

B23K 9/00 → (51) ***B23K 31/00***

B23K 9/02 → (51) ***B23K 31/00***

(51) ***B23K 9/167*** (11) **3 202 521 A1**
B23K 9/173 ***B23K 9/32***
B23K 26/08 ***C09J 5/00***
B23K 26/242 ***B23K 26/60***
F04D 29/26 B23K 101/00
(25) De (26) De
(21) 16153860.8 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FÜGEVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STOFFSCHLÜSSIGEN VERBINDUNGEN ZWISCHEN METALLTEILEN UND ENTSPRECHENDER FÜGETEILTRÄGER*
• *METHOD OF JOINING FOR MANUFACTURING AN ASSEMBLY OF METALLIC PARTS AND CORRESPONDING JOINT SUPPORT*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE EN VU DE FABRIQUER UN ASSEMBLAGE DE PIÈCES MÉTALLIQUES ET SUPPORT D'ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE CORRESPONDANT*
(71) Punker GmbH, Niewark 1, 24340 Eckernförde, DE
(72) Wolf, Matthias, 24114 Kiel, DE
Klinger, Ralf, 24340 Eckernförde, DE
Möllers, Knud, 24782 Büdelsdorf, DE
Hornhardt, Christian, 24229 Dännischenhagen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/167***

B23K 9/32 → (51) ***B23K 9/167***

B23K 20/00 → (51) ***H01L 21/02***

B23K 20/16 → (51) ***H01L 21/02***

(51) ***B23K 23/00*** (11) **3 202 522 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 15845828.1 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) RU 2015/000300 14.05.2015
(87) WO 2016/053136 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 RU 2014139049
(54) • *VERFAHREN ZUM ALUMINIUM-THERMIT-SCHWEISSEN VON SCHIENEN UND*

VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS
- *METHOD FOR THE ALUMINO-THERMITE WELDING OF RAILS AND DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
- *PROCÉDÉ DE SOUDURE ALUMINOTHERMIQUE DE RAILS ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE*

(71) Lykov, Aleksei Mikhailovich, Ul. Kantemirovskaya 22/1-310, Moscow 115522, RU
Kulchitskiy, Vladimir Antonovich, Dmitrovskoe shosse 96/1-273, Moscow 127247, RU
(72) Lykov, Aleksei Mikhailovich, Moscow 115522, RU
Kulchitskiy, Vladimir Antonovich, Moscow 127247, RU
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

---

(51) ***B23K 26/00*** (11) **3 202 523 A1**
C21D 10/00
(25) En (26) En
(21) 16154216.2 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ÜBERLAGERUNGSMATERIAL ZUM LASERSCHOCKHÄMMERN*
- *OVERLAY MATERIAL FOR LASER SHOCK PEENING*
- *MATÉRIAU DE RECOUVREMENT POUR MARTELAGE PAR CHOC LASER*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
Coventry University, Priory Street, Coventry, West Midlands CV1 5FB, GB
(72) FURFARI, Domenico, 21129 Hamburg, DE
FITZPATRICK, Michael, Long Buckby, Northampton NN6 7QR, GB
(74) Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, LKGLOBAL, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B23K 26/03 → (51) ***B23K 26/12***

B23K 26/03 → (51) ***B23K 26/342***

B23K 26/042 → (51) ***B23K 26/12***

B23K 26/06 → (51) ***B23K 26/12***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 9/167***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/342***

B23K 26/082 → (51) ***B23K 26/12***

---

(51) ***B23K 26/12*** (11) **3 202 524 A1**
B23K 26/342 ***B23K 26/06***
B23K 26/03 ***B23K 26/042***
B23K 26/082 ***B22F 3/105***
B23K 103/18
(25) En (26) En
(21) 17151900.2 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.01.2016 US 201615001607
(54) • *AUSRICHTEN VON LASERN EINES SYSTEMS ZUR GENERATIVEN LASERFERTIGUNG*
- *ALIGNING LASERS OF LASER ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM*
- *ALIGNEMENT DE LASERS DE SYSTÈME LASER DE FABRICATION ADDITIVE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CREAR, Donnell Eugene, Greenville, SC 29615, US
SCHICK, David Edward, Greenville, SC 29615, US
SWANNER JR., Archie Lee, Greenville, SC 29615, US
(74) Pöpper, Evamaria, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

B23K 26/144 → (51) ***B23K 26/342***

B23K 26/242 → (51) ***B23K 9/167***

---

(51) ***B23K 26/342*** (11) **3 202 525 A1**
B29C 67/00
(25) En (26) En
(21) 16167723.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 CN 201610072685
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DAVON*
- *THREE-DIMENSIONAL OBJECT GENERATING APPARATUS AND METHOD FOR CALIBRATING THEREOF*
- *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE CELUI-CI*

(71) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) CHOU, Ching-Yuan, 22201 Shenkeng Dist., New Taipei City, TW
DING, Min-Hsiung, 22201 Shenkeng Dist., New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***B23K 26/342*** (11) **3 202 526 A1**
B23K 26/70 ***B23K 26/144***
B23K 26/08 ***B23K 26/03***
B23P 6/00 ***F01D 5/00***
G01N 21/954 B23K 103/18
B23K 101/00
(25) En (26) En
(21) 17153816.8 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 US 201615014095
(54) • *IN SITU VORBEUGUNG VON RISSWACHSTUMSPROGRESSION IN GASTURBINEN ÜBER LASERSCHWEISSEN*
- *IN SITU GAS TURBINE PREVENTION OF CRACK GROWTH PROGRESSION VIA LASER WELDING*
- *PRÉVENTION IN SITU PAR SOUDAGE AU LASER DE LA PROGRESSION DE LA CROISSANCE D'UNE FISSURE D'UNE TURBINE À GAZ*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DIWINSKY, David Scott, Cincinnati, OH 45215, US
ROBERTS, Herbert Chidsey, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

B23K 26/342 → (51) ***B23K 26/12***

B23K 26/352 → (51) ***C04B 41/91***

---

(51) ***B23K 26/38*** (11) **3 202 527 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15846247.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/009964 22.09.2015
(87) WO 2016/052902 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 KR 20140130819
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINER POLARISATIONSPLATTE UND DAMIT GESCHNITTENE POLARISATIONSPLATTE*
- *METHOD FOR CUTTING POLARIZING PLATE AND POLARIZING PLATE CUT USING SAME*
- *PROCÉDÉ DE DÉCOUPE DE LAME POLARISANTE ET LAME POLARISANTE DÉCOUPÉE À L'AIDE DE CELUI-CI*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Beom Seok, Daejeon 34122, KR
JANG, Eung Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Sukjae, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyoung Sik, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B23K 26/60 → (51) ***B23K 9/167***

B23K 26/70 → (51) ***B23K 26/342***

---

(51) ***B23K 31/00*** (11) **3 202 528 A1**
B23K 9/00 ***B23K 9/02***
B62D 21/11
(25) Ja (26) En
(21) 15847981.6 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/078039 02.10.2015
(87) WO 2016/052722 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014204583
11.08.2015 JP 2015158817
(54) • *SCHWEISSBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *WELD CONSTRUCTION MEMBER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION DE SOUDURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) OGAWA Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
OAMI Shoko, Tokyo 100-8071, JP
KODAMA Shinji, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23K 31/02 → (51) ***B23K 1/19***

B23K 35/00 → (51) ***B23K 1/19***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 1/19***

B23K 35/22 → (51) ***C22C 21/00***

B23K 35/28 → (51) ***B23K 1/19***

B23K 35/28 → (51) ***C22C 21/00***

B23K 35/30 → (51) ***B23K 1/19***

B23K 101/18 → (51) ***B23K 1/19***

B23K 103/04 → (51) ***B23K 1/19***

(51) ***B23P 6/00*** (11) **3 202 529 A1**
F01D 5/00 ***F01D 9/04***
B23K 1/00 G01B 11/28
F01D 5/14
(25) De (26) De
(21) 16204238.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.02.2016 DE 102016201764
(54) • *REPARATURVERFAHREN FÜR TURBINENLEITSCHAUFELN*
• *REPAIR METHOD FOR TURBINE VANES*
• *PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'AUBES STATORIQUES DE TURBINE*
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Aschermann, Lars, 31226 Peine, DE
Mania, Bastian, 30163 Hannover, DE
Minso, Alexandre, 30625 Hannover, DE
Seidel, Frank, 30938 Grossburgwedel, DE
Wagner, Matthias, 21244 Buchholz-Trelde, DE

B23P 6/00 → (51) ***B23K 26/342***

B23P 6/04 → (51) ***F01D 5/00***

(51) ***B23P 19/02*** (11) **3 202 530 A1**
B23P 19/04 ***B25J 15/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15846239.0 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076295 16.09.2015
(87) WO 2016/052202 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014199802
(54) • *O-RINGMONTAGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *O-RING MOUNTING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE JOINT TORIQUE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) MIZUMOTO, Hiroyuki, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
MURAKAMI, Junichi, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B23P 19/04 → (51) ***B23P 19/02***

B23P 19/04 → (51) ***B23P 19/06***

(51) ***B23P 19/06*** (11) **3 202 531 A1**
B23P 19/04 ***B23P 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14903188.2 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/075941 29.09.2014
(87) WO 2016/051474 2016/14 07.04.2016
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ATTACHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*
(71) Yorozu Corporation, 3-7-60 Tarumachi Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8560, JP
(72) IKARASHI, Misao, Yokohama-shi Kanagawa 222-8560, JP
MOMOSE, Hidenori, Yokohama-shi Kanagawa 222-8560, JP
SATO, Jyunichi, Yokohama-shi Kanagawa 222-8560, JP
(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin 50 Chemin des Verrières, 69260 Charbonnieres Les Bains, FR

B23P 21/00 → (51) ***B23P 19/06***

(51) ***B23Q 1/03*** (11) **3 202 532 A1**
(25) De (26) De
(21) 17154249.1 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.02.2016 DE 202016100596 U
(54) • *GEGENHALTER ZUM STÜTZEN MINDESTENS EINES BAUTEILS BEI EINER BAUTEILBEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUM STÜTZEN MINDESTENS EINES BAUTEILS BEI EINER BAUTEILBEHANDLUNG MIT EINEM GEGENHALTER*
• *COUNTER-HOLDER FOR SUPPORTING AT LEAST ONE COMPONENT IN A COMPONENT TREATMENT SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING AT LEAST ONE COMPONENT IN A COMPONENT TREATMENT SYSTEM WITH A COUNTER-HOLDER*
• *SUPPORT D'AU MOINS UN ÉLÉMENT STRUCTURAL POUR L'USINAGE D'ÉLÉMENTS STRUCTURAUX ET PROCÉDÉ DE SOUTIEN D'AU MOINS UN ÉLÉMENT STRUCTURAL LORS DE L'USINAGE D'ÉLÉMENTS STRUCTURAUX À L'AIDE D'UN SUPPORT*
(71) EDAG Production Solutions GmbH & Co. KG, Reesbergstraße 1, 36039 Fulda, DE
(72) Schaafhausen, Wilfried, 88045 Friedrichshafen, DE
(74) Schuhbießer, Irmgard Gertrud, Schuhbießer-Patent Holzgartenstraße 6, 93059 Regensburg, DE

B23Q 3/12 → (51) ***B25D 17/08***

B23Q 7/03 → (51) ***B65G 47/86***

B23Q 15/00 → (51) ***G05B 19/404***

B23Q 17/00 → (51) ***G05B 19/404***

B24B 23/02 → (51) ***B24B 45/00***

B24B 27/08 → (51) ***B24B 45/00***

B24B 37/16 → (51) ***H01L 21/683***

(51) ***B24B 45/00*** (11) **3 202 533 A1**
B24B 23/02 ***B24B 27/08***
(25) De (26) De
(21) 16153793.1 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SPANNVORRICHTUNG*
• *CLAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Groth, Karin, 86899 Landsberg am Lech, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B24C 3/26 → (51) ***B24C 5/00***

B24C 3/32 → (51) ***B24C 5/00***

(51) ***B24C 5/00*** (11) **3 202 534 A1**
B24C 3/26 ***B24C 3/32***
B24C 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 15868131.2 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/080600 29.10.2015
(87) WO 2016/092976 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 JP 2014247522
29.04.2015 JP 2015092455
(54) • *POLIERVORRICHTUNG UND POLIERVERFAHREN*
• *POLISHING DEVICE AND POLISHING METHOD*
• *DISPOSITIF DE POLISSAGE ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE*
(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meleki 3-chome, Nakamura-ku Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
(72) MAEDA, Kazuyoshi, Ama-gun Aichi 490-1144, JP
SHIBUYA, Norihito, Ama-gun Aichi 490-1144, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B24C 9/00 → (51) ***B24C 5/00***

(51) ***B25B 13/46*** (11) **3 202 535 A1**
B25G 1/08
(25) Zh (26) En
(21) 15843068.6 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2015/072744 11.02.2015
(87) WO 2016/050029 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 CN 201420574449 U
(54) • *HANDRATSCHENWERKZEUG*
• *PALM RATCHET TOOL*
• *OUTIL À CLIQUET DE PAUME*

(71) Shanghai Easy-Use Tools Enterprise Co. Ltd., N° 2285 Duhui Road Minhang District, Shanghai 201108, CN
(72) SUN, Shi Yu, Shanghai 201108, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***B25B 21/00*** (11) **3 202 536 A1**
B25B 23/00
(25) Zh (26) En
(21) 15846602.9 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/087260 17.08.2015
(87) WO 2016/050121 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 CN 201410510810
(54) • *ELEKTROWERKZEUG FÜR NIETMUTTER*
• *RIVET NUT ELECTRIC TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE POUR ÉCROUS À RIVETER*
(71) Hong, Jingsong, Room 5 No.6 East Building No.99 Fubang Road Yingdong District, Fuyang, Anhui 236000, CN
(72) Hong, Jingsong, Fuyang, Anhui 236000, CN
(74) Karaahmet, Erdogan, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

---

(51) ***B25B 21/02*** (11) **3 202 537 A1**
B25B 23/147
(25) En (26) En
(21) 16204739.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 17.12.2015 US 201562268708 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES STROMBETRIEBENEN WERKZEUGS MIT EINEM SCHLAGMECHANISMUS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGURING A POWER TOOL WITH AN IMPACT MECHANISM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN OUTIL ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN MÉCANISME D'IMPACT*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) DEY, John, S., Milwaukee, Wisconsin, 53211, US
WACKWITZ, Jeffrey, M., Waukesha, Wisconsin, 53186, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B25B 23/00 → (51) ***B25B 21/00***

B25B 23/145 → (51) ***E01B 29/28***

B25B 23/147 → (51) ***B25B 21/02***

B25C 5/04 → (51) ***B42B 5/04***

B25C 9/00 → (51) ***A47G 1/20***

---

(51) ***B25D 17/08*** (11) **3 202 538 A1**
B23Q 3/12
(25) En (26) En
(21) 16191940.2 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 GB 201601856
(54) • *SCHNELLWECHSELBOHRFUTTER*
• *QUICK CHANGE CHUCK*
• *CHANGEMENT RAPIDE DE MANDRIN*
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Mohanasundaram, Stan, Middlesex, HA3 6JE, GB
Heep, Tobias, 65589 Steinbach, DE
Hahn, Norbert, 65510 Hunstetten-Limbach, DE
(74) Bell, Ian Stephen, et al, Black & Decker Patent Department 210 Bath Road, Slough Berkshire SL1 3YD, GB

B25G 1/08 → (51) ***B25B 13/46***

---

(51) ***B25H 1/00*** (11) **3 202 539 A1**
B66F 11/04 ***E06C 7/14***
(25) En (26) En
(21) 17154385.3 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 US 201662290664 P
(54) • *WERKZEUGARMHALTERUNG FÜR HUBARBEITSBÜHNE*
• *TOOL ARM MOUNT FOR AERIAL WORK PLATFORM*
• *SUPPORT DE BRAS D'OUTIL POUR PLATEFORME DE TRAVAIL ÉLÉVATRICE*
(71) Ekso Bionics, Inc., 1414 Harbour Way South Suite 1201, Richmond, CA 94804, US
(72) ANGOLD, Russ, American Canyon, CA California 94503, US
LUBIN, James, Oakland, CA California 94609, US
SOLANO, Mario, Richmond, CA California 94801, US
PARETICH, Chris, Greenbrae, CA California 94904, US
MASTALER, Tom, Hercules, CA California 94547, US
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns St Bride's House, 10 Salisbury Square London EC4Y 8JD, GB

B25H 3/06 → (51) ***F21V 33/00***

B25J 7/00 → (51) ***G02B 21/32***

B25J 9/00 → (51) ***G01B 11/00***

---

(51) ***B25J 11/00*** (11) **3 202 540 A1**
B05C 5/02
(25) En (26) En
(21) 16275021.0 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ENDEFFEKT FÜR EINEN ROBOTER*
• *END EFFECT FOR A ROBOT*
• *EFFET D'EXTRÉMITÉ POUR UN ROBOT*
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P.O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B25J 15/00 → (51) ***B65G 47/90***

---

(51) ***B25J 15/04*** (11) **3 202 541 A2**
(25) En (26) En
(21) 16206468.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.02.2016 US 201615017814
11.03.2016 US 201615068328
(54) • *SCHNELLWECHSELMECHANISMUS EINES ROBOTISCHEN ENDEFFEKTORS MIT SCHALTBAREM MAGNETISCHEM KOPPLER MIT MOMENTUNTERSTÜTZUNG*
• *ROBOTIC END EFFECTOR QUICK CHANGE MECHANISM WITH SWITCHABLE MAGNETIC COUPLER WITH MOMENT SUPPORT*
• *MÉCANISME DE CHANGEMENT RAPIDE D'ORGANE ROBOTIQUE EFFECTEUR AVEC COUPLEUR MAGNÉTIQUE COMMUTABLE À SUPPORT DE MOMENT*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Kerestes, Jason A., Chicago, 60606-1596, US
Mathis, Dennis R., Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B25J 15/08 → (51) ***B23P 19/02***

B26B 13/00 → (51) ***A61B 17/3201***

B26B 13/06 → (51) ***A61B 17/3201***

---

(51) ***B26B 19/14*** (11) **3 202 542 A1**
(25) En (26) En
(21) 17151489.6 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 JP 2016017651
28.10.2016 JP 2016211788
(54) • *ELEKTRISCHER ROTATIONSRASIERER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUSSENKLINGE EINES ELEKTRISCHEN ROTATIONSRASIERERS*
• *ROTARY ELECTRIC SHAVER AND METHOD OF MANUFACTURING AN OUTER BLADE OF A ROTARY ELECTRIC SHAVER*
• *RASOIR ÉLECTRIQUE ROTATIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LAME EXTERNE DE RASOIR ÉLECTRIQUE ROTATIF*
(71) Izumi Products Company, 3039 Ooaza-Sasaga, Matsumoto-shi, Nagano 399-8721, JP
(72) MIMURA, Yoshiyuki, Matsumoto-shi Nagano 399-8721, JP
(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***B26D 3/11*** (11) **3 202 543 A1**
(25) De (26) De
(21) 16202669.4 (22) 07.12.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 08.02.2016 CH 1672016

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPIRALFÖRMIGEN SCHNEIDEN VON LEBENSMITTELN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CUTTING FOOD TO A SPIRAL SHAPE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA COUPE EN SPIRALE DE PRODUITS ALIMENTAIRES*

(71) Betty Bossi AG, Bürglistrasse 29, 8021 Zürich, CH

(72) ENGLER, Valentin, 8032 Zürich, CH

(74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Patentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH

---

(51) ***B26D 3/16*** ***B26D 7/18*** (11) **3 202 544 A1** B26D 1/157

(25) En (26) En

(21) 17153543.8 (22) 27.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 03.02.2016 SE 1650131

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUSCHNEIDEN VON ROHRFÖRMIGEN KERNEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRIMMING TUBULAR CORES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRAINTE DE NOYAUX EN FORME DE TUYAU*

(71) CORE LINK AB, Box 198, 311 22 Falkenberg, SE

(72) STRANDH, Nils, 310 41 Gullbrandstorp, SE
JENSEN, Jörgen, 311 61 Ullared, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

---

(51) ***B26D 7/08*** ***B08B 3/12*** (11) **3 202 545 A1** B26D 7/00

(25) En (26) En

(21) 16198825.8 (22) 15.11.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 04.02.2016 US 201615016198

(54) • *ULTRASCHALLSCHNEIDMASCHINE MIT AUTOMATISCHEM KLINGENREINIGUNGSSYSTEM*
• *ULTRASONIC CUTTING MACHINE WITH AUTOMATED BLADE CLEANING SYSTEM*
• *MACHINE DE COUPE ULTRASONIQUE AVEC SYSTÈME AUTOMATISÉ POUR LE NETTOYAGE DE LA LAME*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) MCDONALD, Emily E., Huntington Beach, CA 92647, US
COOPER, Amy E., Huntington Beach, CA 92647, US
HALBRITTER, Allen, Huntington Beach, CA 92647, US
NIX, Meredith P., Huntington Beach, CA 92647, US
KAUFMAN, Kevin W., Huntington Beach, CA 92647, US

(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B26D 7/18 → (51) ***B26D 3/16***

B26F 1/00 → (51) ***B42B 5/04***

B26F 1/32 → (51) ***B42B 5/04***

B27B 25/02 → (51) ***A01G 23/083***

B27B 31/00 → (51) ***A01G 23/083***

B28B 3/20 → (51) ***B01D 39/20***

B28B 3/20 → (51) ***B28B 3/26***

---

(51) ***B28B 3/26*** ***B28B 3/20*** (11) **3 202 546 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15846063.4 (22) 30.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/077878 30.09.2015

(87) WO 2016/052680 2016/14 07.04.2016

(30) 30.09.2014 JP 2014201888

(54) • *KERAMISCHE WABENSTRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WABENFORMWERKZEUG*
• *CERAMIC HONEYCOMB STRUCTURE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND HONEYCOMB MOLDING MOLD*
• *STRUCTURE EN NID-D'ABEILLES EN CÉRAMIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION S'Y RAPPORTANT ET MOULE DE MOULAGE DE NID-D'ABEILLE*

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP

(72) OKAZAKI, Shunji, Miyako-gun Fukuoka 800-0393, JP

(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

B29C 33/42 → (51) ***B81C 99/00***

---

(51) ***B29C 35/02*** ***B29C 70/38*** (11) **3 202 547 A1** ***B29C 35/08***

(25) En (26) En

(21) 17154554.4 (22) 03.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 05.02.2016 US 201615017104

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR VARIABLE WÄRMEQUELLEN FÜR FASERPLATZIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VARIABLE HEAT SOURCES FOR COMPOSITE FIBER PLACEMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SOURCES DE CHALEUR VARIABLES POUR LA PLACEMENT DE FIBRES COMPOSITES*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) KRAY, Nicholas Joseph, West Chester, OH 45069, US
VAN NIEUWENHOVE, Stefaan Guido, 85748 Garching bei Munchen, DE

(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

B29C 35/08 → (51) ***B29C 35/02***

B29C 43/12 → (51) ***B32B 27/34***

B29C 43/18 → (51) ***B32B 27/34***

B29C 43/34 → (51) ***B32B 27/34***

B29C 45/14 → (51) ***H01R 4/70***

B29C 45/26 → (51) ***B22D 17/22***

---

(51) ***B29C 45/34*** (11) **3 202 548 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15845830.7 (22) 29.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/004949 29.09.2015

(87) WO 2016/051778 2016/14 07.04.2016

(30) 30.09.2014 JP 2014201903

(54) • *SPRITZGIESSFORM*
• *INJECTION MOLDING DIE*
• *MOULE DE MOULAGE PAR INJECTION*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MORIMOTO, Masanori, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
ABE, Satoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
TAKENAMI, Masataka, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

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

B29C 45/53 → (51) ***H01R 4/70***

---

(51) ***B29C 45/76*** ***B29C 45/77*** (11) **3 202 549 A1**

(25) En (26) En

(21) 17153444.9 (22) 27.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 05.02.2016 JP 2016021009

(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE*
• *INJECTION MOLDING MACHINE*
• *MACHINE DE MOULAGE À INJECTION*

(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

(72) MIYATAKE, Tsutomu, Yokusuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 45/77 → (51) ***B29C 45/76***

B29C 47/00 → (51) ***C08J 9/04***

B29C 47/00 → (51) ***C08L 69/00***

B29C 49/06 → (51) ***B65G 47/52***

---

(51) ***B29C 49/12*** ***B29C 49/78*** ***B29C 49/58*** ***B29L 31/00*** ***B65B 3/12*** ***B65B 39/00*** B29K 23/00 (11) **3 202 550 A1** ***B65B 3/02*** ***B29C 49/46*** ***B29C 49/42*** ***B65B 3/30*** B29C 49/06 B29K 25/00

B29K 27/06 B29K 55/02
B29K 67/00
(25) En (26) En
(21) 17164393.5 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.03.2014 PCT/US2014/022517
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG UND EINSTELLUNG VON KOPFRAUM IN EINEM BEHÄLTER*
• *METHOD OF FORMING AND SETTING HEADSPACE WITHIN A CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION ET DE DÉFINITION D'UN ESPACE LIBRE À L'INTÉRIEUR D'UN RÉCIPIENT*
(71) Discma AG, c/o SIDEL INTERNATIONAL AG Bösch 67, 6331 Hünenberg, CH
(72) KHARCHENKO, Semen, Ann Arbor, MI 48103, US
KUMAR, Pankaj, Dexter, MI 48130, US
BEUERLE, Fred, C., Jackson, MI 49201, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(62) 15729934.8 / 3 116 702

B29C 49/38 → (51) ***B65G 47/52***

B29C 49/42 → (51) ***B29C 49/12***

B29C 49/42 → (51) ***B65G 47/52***

B29C 49/42 → (51) ***B67C 7/00***

B29C 49/46 → (51) ***B29C 49/12***

B29C 49/58 → (51) ***B29C 49/12***

B29C 49/78 → (51) ***B29C 49/12***

B29C 51/00 → (51) ***B60N 2/68***

B29C 51/02 → (51) ***C08J 9/04***

(51) ***B29C 51/10*** (11) **3 202 551 A1**
B29C 53/04 ***C08J 5/18***
(25) Ja (26) En
(21) 14902939.9 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/082308 05.12.2014
(87) WO 2016/051612 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198488
(54) • *VORLÄUFER EINES BLATTS ZUR VAKUUMFORMUNGSVERWENDUNG, BLATT ZUR VAKUUMFORMUNGSVERWENDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN BLATTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMARTIKELS*
• *PRECURSOR OF SHEET FOR VACUUM MOLDING USE, SHEET FOR VACUUM MOLDING USE, METHOD FOR PRODUCING SAID SHEET, AND METHOD FOR PRODUCING MOLDED ARTICLE*
• *PRÉCURSEUR DE FEUILLE DESTINÉE À UN USAGE DE MOULAGE SOUS VIDE, FEUILLE DESTINÉE À UN USAGE DE MOULAGE SOUS VIDE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LADITE FEUILLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE MOULÉ*
(71) TBM Co., Ltd., 6F,7-17, Ginza 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 1040061, JP
(72) SUMI, Yuichiro, Tokyo 168-0064, JP
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B29C 53/04 → (51) ***B29C 51/10***

B29C 53/58 → (51) ***B29C 65/56***

B29C 55/12 → (51) ***B32B 27/32***

B29C 59/02 → (51) ***B32B 3/30***

(51) ***B29C 61/06*** (11) **3 202 552 A1**
B32B 7/02 ***B32B 27/18***
B29K 105/02 ***B29L 7/00***
B29L 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 15863912.0 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/082862 24.11.2015
(87) WO 2016/084774 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 JP 2014238161
25.11.2014 JP 2014238162
(54) • *ANTIVIRALE ÜBERTRAGUNGSFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE ANTIVIRALE SCHRUMPFFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ANTIVIRAL TRANSFER SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND ANTIVIRAL SHRINK FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FEUILLE DE TRANSFERT ANTIVIRALE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CETTE DERNIÈRE ET FILM RÉTRACTABLE ANTIVIRAL ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
(71) Nissha Printing Co., Ltd., 3 Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
(72) KUBOSAKI Nobuo, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, JP
MORI Ryosuke, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, JP
HAMA Daichi, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, JP
YAMAUCHI Yuji, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***B29C 63/00*** (11) **3 202 553 A1**
H02G 1/12
(25) En (26) En
(21) 16153830.1 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABZIEHEN EINER POLYMERAUSSENUMHÜLLUNG*
• *AN APPARATUS FOR STRIPPING A POLYMERIC OUTER CLADDING*
• *APPAREIL POUR LE DÉCAPAGE D'UN GAINAGE EXTERNE POLYMÈRE*
(71) P.K. Jeppesen & Son A/S, Kornbuen 2, 4700 Næstved, DK
(72) RASMUSSEN, Anders Moestrup, 4000 Roskilde, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) ***B29C 65/02*** (11) **3 202 554 A1**
B29C 65/10 ***E01C 13/04***
E01F 9/512 ***E04F 15/10***
B29L 31/10 B29L 31/52
B29L 7/00 B29K 101/12
(25) En (26) En
(21) 16020491.3 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 EP 16000175
(54) • *VORMONTIERTE THERMOPLASTICHE MARKIERUNGEN*
• *PRE-ASSEMBLED THERMOPLASTIC MARKINGS*
• *MARQUAGES THERMOPLASTIQUES PRE-ASSEMBLES*
(71) SC Metalbac&Farbe S.A., DN 11 Comuna Magura Km7, 607305 Bacau, RO
(72) HANDARIC, Andrei-Ciprian, 600365, Bacau, RO

(51) ***B29C 65/08*** (11) **3 202 555 A1**
B29C 65/78 ***B65B 7/02***
B65B 43/46 ***B65B 51/14***
(25) Es (26) En
(21) 15787246.6 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) ES 2015/070701 28.09.2015
(87) WO 2016/050998 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 ES 201431443
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHWEISSEN EINES VENTILBEUTELS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR WELDING A VALVE BAG AND CORRESPONDING PROCESS*
• *DISPOSITIF POUR SOUDER UN SAC À VALVE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Tecnicas Mecanicas Ilerdenses, S.L., Pol.Ind. Cami dels Frares C/ Alcarras, Parcela 66, 25190 Lleida, ES
(72) ARDERIU CABAU, Xavier, 25110 Alpicat, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

B29C 65/10 → (51) ***B29C 65/02***

(51) ***B29C 65/20*** (11) **3 202 556 A1**
B65B 51/10
(25) Ja (26) En
(21) 15846762.1 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/059893 30.03.2015
(87) WO 2016/051830 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014204762
(54) • *ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
(71) Fuji Impulse Co., Ltd., 4-23-18 Shonai Sakaemachi, Toyonaka-shi Osaka 561-0834, JP
(72) KAWAGUCHI, Hirofumi, Toyonaka-shi Osaka 561-0834, JP
HASHIMOTO, Yasuo, Toyonaka-shi Osaka 561-0834, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***B29C 65/56*** ***B29C 65/64*** ***F16D 1/116*** (11) **3 202 557 A1** ***F16C 7/02*** ***B29C 53/58***
(25) En (26) En
(21) 16167027.8 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.02.2016 GR 20160100045
(54) • *STREBE MIT VERBUNDZYLINDER MIT EINEM MITTELSTREBENBESCHLAG*
• *STRUT COMPRISING COMPOSITE CYLINDER WITH A MID-STRUT FITTING*
• *ENTRETOISE COMPORTANT UN CYLINDRE COMPOSITE AVEC UN RACCORD MID-STRUT*
(71) Crompton Technology Group Limited, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley, Solihul, West Midlands B90 4SS, GB
(72) Bernard, James, Brackley, Strathclyde NN13 5JF, GB
Pollitt, Will, Kenilworth, Warwickshire CV8 2AJ, GB
Giannakopoulos, Ioannis, London, Greater London SE23 1DS, GB
(74) Hall, Matthew Benjamin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 65/64 → (51) ***B29C 65/56***

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/08***

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 202 558 A1** ***B33Y 50/02***
(25) En (26) En
(21) 16154253.5 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE ANLAGE UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINER KOMPONENTE*
• *APPARATUS FOR A FACILITY AND METHOD OF ADDITIVELY MANUFACTURING A COMPONENT*
• *APPAREIL DESTINÉ À UNE INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN ÉLÉMENT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) Geisen, Ole, 10781 Berlin, DE
Haberland, Christoph, 44789 Bochum, DE
Piegert, Sebastian, 03222 Lübbenau, DE
Rule, David, 10179 Berlin, DE

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 50/00*** (11) **3 202 559 A1** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 16204062.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 18.12.2015 JP 2015247794
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN FORMUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN FORMUNG UND PROGRAMM*
• *THREE-DIMENSIONAL SHAPING APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING A THREE-DIMENSIONAL SHAPING APPARATUS, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE MISE EN FORME TRIDIMENSIONNELLE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE MISE EN FORME TRIDIMENSIONNELLE ET PROGRAMME*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SASAKI, Takafumi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***B29C 67/00*** ***B22F 3/105*** (11) **3 202 560 A1**
(25) En (26) En
(21) 17150873.2 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 GB 201602067
(54) • *RAKEL FÜR DIE WIEDERBESCHICHTUNG IN EINEM GERÄT FÜR DIE GENERATIVE SCHICHTFERTIGUNG*
• *DOCTOR DEVICE FOR USE IN RECOATING IN AN ADDITIVE LAYER MANUFACTURING APPARATUS*
• *LAME POUR L' APPLICATION SUCCESSIVE DE COUCHES DANS UN APPAREIL POUR LA FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJECT*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Welch, Stewart, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Bowerman, Robert, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B29C 67/00 → (51) ***B23K 26/342***

B29C 67/00 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 67/00 → (51) ***F16C 3/02***

B29C 70/38 → (51) ***B29C 35/02***

B29C 73/10 → (51) ***C23C 28/00***

B29C 73/16 → (51) ***B29D 30/06***

B29D 11/00 → (51) ***G02B 1/11***

(51) ***B29D 30/06*** ***B29C 73/16*** (11) **3 202 561 A1** ***B60C 19/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15850533.9 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079300 16.10.2015
(87) WO 2016/060243 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 JP 2014212949
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTREIFENS*
• *METHOD FOR PRODUCING PNEUMATIC TYRE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) YAMADA Satoshi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
MIYANAGA Yoshinobu, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
YUKAWA Naoki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
NISHIOKA Kazuyuki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29D 30/08 → (51) ***C08G 69/40***

B29D 99/00 → (51) ***F16C 3/02***

B29K 105/02 → (51) ***B29C 61/06***

B29K 105/08 → (51) ***B32B 27/34***

B29L 7/00 → (51) ***B29C 61/06***

B29L 9/00 → (51) ***B29C 61/06***

B29L 9/00 → (51) ***B32B 27/34***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 49/12***

(51) ***B30B 11/20*** ***B30B 11/22*** (11) **3 202 562 A1**
(25) De (26) De
(21) 17154278.0 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 DE 102016201579
(54) • *PELLETPRESSE*
• *PELLET PRESS*
• *MACHINE À PELLETER*
(71) Salzhausener Maschinenbautechnik Salmatec GmbH, Bahnhofstrasse 15, 21376 Salzhausen, DE
(72) Scholz, Norbert, 21255 Tostedt, DE
Dyck, Torsten, 21444 Vierhöfen, DE
(74) Knoop, Philipp, VKK Patentanwälte An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE

B30B 11/22 → (51) ***B30B 11/20***

(51) ***B31B 50/06*** (11) **3 202 563 A1**
(25) Es (26) En
(21) 15844794.6 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) ES 2015/070660 11.09.2015
(87) WO 2016/046433 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 ES 201400753 U
(54) • *MASCHINE MIT EINER ZUFÜHRVORRICHTUNG ZUR ZUSAMMENSETZUNG VON PAPPKARTONS*
• *MACHINE FOR ASSEMBLING CARDBOARD BOXES, WITH A FEEDING DEVICE*
• *MACHINE DE MONTAGE DE BOÎTES EN CARTON AVEC CHARGEUR*
(71) Boix Maquinaria Spain, S.L.U., Polígono Industrial La Granadina Dinamarca, s/n (Fase 1) Nave Puerta 11, 03349 San Isidro de Albatera, Alicante, ES

(72) BOIX JAEN, José, E-03349 San Isidro de Albatera (Alicante), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

---

(51) ***B31D 5/00*** (11) **3 202 564 A1**
(25) De (26) De
(21) 17000506.0 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2012 DE 102012018867
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNELLEN FERTIGEN EINES DREIDIMENSIONALEN VERPACKUNGSERZEUGNISSES*
• *DEVICE AND METHOD FOR RAPID PRODUCTION OF A THREE-DIMENSIONAL PACKAGING PRODUCT*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE FABRICATION RAPIDE D'UN PRODUIT D'EMBALLAGE TRIDIMENSIONNEL*
(71) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., Hanfstrasse 23, 33607 Bielefeld, DE
(72) Schalk, Bastian, 32791 Lage, DE
Engemann, Christoph, 32657 Lemgo, DE
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 14002435.7 / 2 799 221
13004663.4 / 2 711 167

B32B 3/26 → (51) ***C03C 27/12***

---

(51) ***B32B 3/30*** ***B29C 59/02*** ***B44C 1/24*** (11) **3 202 565 A1** ***B32B 27/00*** ***B44C 3/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15847858.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077758 30.09.2015
(87) WO 2016/052629 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201911
(54) • *DEKORFOLIE*
• *DECORATIVE SHEET*
• *FEUILLE DÉCORATIVE*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) KATAOKA, Sakie, Tokyo 162-8001, JP
HIROSE, Emi, Tokyo 162-8001, JP
SUTOU, Masatoshi, Tokyo 162-8001, JP
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B32B 3/30 → (51) ***G02B 5/02***

B32B 5/16 → (51) ***G02B 1/111***

---

(51) ***B32B 5/24*** ***B32B 27/12*** ***E04F 13/07*** (11) **3 202 566 A1** ***B32B 27/32***
(25) Ja (26) En
(21) 15847938.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077850 30.09.2015
(87) WO 2016/052663 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200959
(54) • *LAMINATFOLIE UND SCHAUMSTOFF-LAMINATFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *LAMINATE SHEET AND FOAM LAMINATE SHEET, AND PRODUCTION METHOD AND APPLICATION METHOD FOR SAME*
• *FEUILLE STRATIFIÉE ET FEUILLE STRATIFIÉE EN MOUSSE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ D'APPLICATION ASSOCIÉS*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) NETSU, Yoshiaki, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 5/24 → (51) ***B32B 27/34***

B32B 7/02 → (51) ***B29C 61/06***

B32B 7/02 → (51) ***C03C 27/12***

B32B 7/02 → (51) ***C09D 11/00***

---

(51) ***B32B 7/12*** ***B32B 13/10*** ***E04B 5/23*** ***E04C 3/29*** ***E04C 2/40*** ***E04B 5/02*** (11) **3 202 567 A1** ***B32B 13/12*** ***E04B 5/38*** ***E04C 2/26*** ***E04B 5/12***
(25) De (26) De
(21) 16002680.3 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 DE 102016001183
(54) • *BAUELEMENT AUS HOLZ-BETON-VERBUND SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *BUILDING ELEMENT FROM WOOD CONCRETE COMPOSITE AND METHOD FOR PRODUCING IT*
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION CONÇU COMME UN COMPOSITE BOIS/BÉTON ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Lignotrend GmbH & Co. KG, Landstrasse 25, 79809 Weilheim, DE
(72) Eckert, Ralph, 79774 Albbruck-Buch, DE
(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

---

(51) ***B32B 9/00*** ***A61J 1/00*** ***B65D 65/40*** (11) **3 202 568 A1** ***B32B 27/00*** ***B65D 77/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15846393.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077421 29.09.2015
(87) WO 2016/052456 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014205033
(54) • *VERBUNDFOLIE, ÄUSSERER VERPACKUNGSBEUTEL FÜR TRANSFUSIONSBEUTEL UND TRANSFUSIONSBEUTELVERPACKUNGSKÖRPER*
• *LAMINATE FILM, OUTER PACKAGING BAG FOR TRANSFUSION BAG, AND TRANSFUSION BAG PACKAGING BODY*
• *FILM STRATIFIÉ, SAC D'EMBALLAGE EXTERNE POUR SAC DE TRANSFUSION, ET CORPS D'EMBALLAGE DE SAC DE TRANSFUSION*
(71) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kandamitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485, JP
(72) MATOBA Daisuke, Koga-shi Ibaraki 306-0213, JP
KIDOKORO Masako, Koga-shi Ibaraki 306-0213, JP
NOMOTO Akira, Koga-shi Ibaraki 306-0213, JP
SHIMAKAGE Aiko, Koga-shi Ibaraki 306-0213, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 9/00 → (51) ***G02B 1/111***

B32B 13/10 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 13/12 → (51) ***B32B 7/12***

---

(51) ***B32B 15/08*** (11) **3 202 569 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15845812.5 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077845 30.09.2015
(87) WO 2016/052661 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202174
(54) • *BESCHICHTETE METALLPLATTE FÜR KRAFTFAHRZEUG MIT HERVORRAGENDEN ROSTSCHUTZEIGENSCHAFTEN IN FAHRUMGEBUNGEN MIT NIEDRIGER TEMPERATUR*
• *COATED METAL PLATE FOR AUTOMOBILE WITH EXCELLENT ANTI-RUST PROPERTIES IN LOW TEMPERATURE TRAVEL ENVIRONMENTS*
• *PLAQUE MÉTALLIQUE REVÊTUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE PRÉSENTANT D'EXCELLENTES PROPRIÉTÉS ANTI-ROUILLE DANS DES ENVIRONNEMENTS DE DÉPLACEMENT À BASSES TEMPÉRATURES*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
Nippon Paint Industrial Coatings Co., Ltd., 4-1-15, Minamishinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-8675, JP
(72) YUASA, Kensei, Tokyo 100-8071, JP
MORI, Yoichiro, Tokyo 100-8071, JP
WADA, Yusuke, Tokyo 140-8675, JP
NAMBO, Mitsutaka, Tokyo 140-8675, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 15/082 → (51) ***B65D 81/24***

B32B 15/20 → (51) ***B65D 81/24***

B32B 17/10 → (51) ***C03C 27/12***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 3/30***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 27/00 → (51) ***B41M 5/382***

B32B 27/00 → (51) ***B44C 1/17***

B32B 27/00 → (51) ***C03C 27/12***

B32B 27/00 → (51) ***C09D 11/00***

B32B 27/00 → (51) ***F16L 59/06***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/24***

B32B 27/18 → (51) ***B29C 61/06***

B32B 27/18 → (51) ***C03C 27/12***

B32B 27/20 → (51) ***C03C 27/12***

B32B 27/20 → (51) ***C09D 11/00***

B32B 27/30 → (51) ***C03C 27/12***

B32B 27/30 → (51) ***F16L 59/06***

(51) ***B32B 27/32*** ***B29C 55/12*** (11) **3 202 570 A1** ***B65D 65/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14902907.6 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(86) JP 2014/076376 02.10.2014
(87) WO 2016/051566 2016/14 07.04.2016
(54) • *WÄRMESCHRUMPFBARE POLYETHYLENMEHRSCHICHTFOLIE FÜR VERPACKUNGSZWECKE, VERPACKTES PRODUKT UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN DIESES VERPACKTEN PRODUKTS*
• *POLYETHYLENE-TYPE THERMALLY SHRINKABLE MULTI-LAYER FILM FOR PACKAGING USE, PACKAGED PRODUCT, AND METHOD FOR PACKAGING SAID PACKAGED PRODUCT*
• *FILM MULTICOUCHE THERMORÉTRACTABLE DE TYPE POLYÉTHYLÈNE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN TANT QU'EMBALLAGE, PRODUIT EMBALLÉ, ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DUDIT PRODUIT EMBALLÉ*
(71) KOHJIN Film & Chemicals Co., Ltd., 6-15, Shibakoen 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-0011, JP
(72) OYAMA, Toshikatsu, Tokyo 105-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B32B 27/32*** ***B32B 27/00*** ***C08L 23/14*** (11) **3 202 571 A1** ***B65D 65/40*** ***C08L 23/20***
(25) Ja (26) En
(21) 15845707.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/077088 25.09.2015
(87) WO 2016/052326 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200805
(54) • *GESTRECKTE LAMINATFOLIE*
• *STRETCHED LAMINATED FILM*
• *FILM STRATIFIÉ ÉTIRÉ*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
(72) OKU, Tatsuya, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
ABE, Tomohiro, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
IKEDA, Satoshi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
NODA, Kiminori, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
EGAWA, Makoto, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B32B 27/32 → (51) ***B32B 5/24***

B32B 27/32 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***B32B 27/34*** ***B29C 43/12*** ***B29C 43/34*** ***C08J 5/04*** ***C08J 9/36*** ***B29L 9/00*** (11) **3 202 572 A1** ***B29C 43/18*** ***B32B 5/24*** ***C08J 9/04*** ***B29K 105/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15847974.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/077802 30.09.2015
(87) WO 2016/052645 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200862
(54) • *HARZVERBUNDSTOFF*
• *RESIN COMPOSITE*
• *COMPOSITE DE RÉSINE*
(71) Sekisui Plastics Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
(72) KOBAYASHI, Hironori, Tenri-shi Nara 632-8505, JP
MATSUURA, Haruhiko, Tenri-shi Nara 632-8505, JP
KUWABARA, Yusuke, Tenri-shi Nara 632-8505, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 27/34 → (51) ***G02B 5/02***

B32B 27/36 → (51) ***G02B 5/02***

B32B 37/00 → (51) ***G06F 17/50***

(51) ***B33Y 10/00*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 202 573 A1** ***G01V 8/10***
(25) De (26) De
(21) 17151450.8 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(30) 04.02.2016 DE 102016101928
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR MIT VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD OF PRODUCING SAME*
• *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Nübling, Herr Ralf Ulrich, 79211 Denzlingen, DE

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B33Y 30/00***

(51) ***B33Y 30/00*** ***B29C 67/00*** (11) **3 202 574 A1** ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 17151649.5 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(30) 26.01.2016 JP 2016012105
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN FERTIGUNG, KAMMER ZUR DREIDIMENSIONALEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN FERTIGUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL FABRICATING APPARATUS, THREE-DIMENSIONAL FABRICATING CHAMBER, AND THREE-DIMENSIONAL FABRICATING METHOD*
• *APPAREIL DE FABRICATION TRIDIMENSIONNELLE, CHAMBRE DE FABRICATION TRIDIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DIMENSIONNELLE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KUNIOKA, Satoshi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 50/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 80/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B41C 1/10 → (51) ***B41N 1/14***

B41F 3/20 → (51) ***H05K 3/12***

B41F 17/14 → (51) ***H05K 3/12***

B41F 17/22 → (51) ***B65G 47/84***

(51) ***B41F 33/00*** (11) **3 202 575 A2**
(25) De (26) De
(21) 16202330.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(30) 07.12.2015 DE 102015121281
(54) • *ROTATIONSDRUCKMASCHINE*
• *ROTARY PRINTING PRESS*
• *PRESSE ROTATIVE*
(71) manroland web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE
(72) Haenel, Jan, 86391 Stadtbergen, DE
Echerer, Siegmund, 86672 Thierhaupten, DE
Schwarz, Michael, 73033 Göppingen, DE
Hoeringer, Peter, 86391 Stadtbergen, DE

B41J 2/01 → (51) ***B05C 5/00***

B41J 2/01 → (51) ***C08G 18/67***

B41J 2/01 → (51) ***C09B 67/20***

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/16*** (11) **3 202 576 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153187.4 (22) 26.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 JP 2016016284

(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTING HEAD, LIQUID EJECTING APPARATUS, AND MANUFACTURING METHOD OF LIQUID EJECTING APPARATUS*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE, APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) FUKUDA, Shunya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
TAKABE, Motoki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
HIRAI, Eiju, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
MIYAGISHI, Akira, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
NAKAO, Hajime, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/16 → (51) ***B41J 2/14***

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 202 577 A1**
G06F 13/00

(25) Zh (26) En

(21) 15896191.2 (22) 01.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/096077 01.12.2015

(87) WO 2016/206307 2016/52 29.12.2016

(30) 25.06.2015 CN 201510362300

(54) • *ABBILDUNGSPATRONENCHIP, ABBILDUNGSPATRONE UND VERFAHREN ZUM WECHSELN DER SERIENNUMMER FÜR EINEN ABBILDUNGSPATRONENCHIP*
• *IMAGING CARTRIDGE CHIP, IMAGING CARTRIDGE, AND METHOD OF CHANGING SERIAL NUMBER FOR IMAGING CARTRIDGE CHIP*
• *PUCE DE CARTOUCHE DE FORMATION D'IMAGE, CARTOUCHE DE FORMATION D'IMAGE, ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE NUMÉRO DE SÉRIE POUR PUCE DE CARTOUCHE DE FORMATION D'IMAGE*

(71) Apex Microelectronics Co., Ltd, 7B, Building 04 No.63, Mingzhubei Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519075, CN

(72) HE, Xuefeng, Zhuhai Guangdong 519075, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 202 578 A1**
B41J 2/18

(25) En (26) En

(21) 17154273.1 (22) 01.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.02.2016 JP 2016017936
09.05.2016 JP 2016094100
01.09.2016 JP 2016170967

(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSEINHEIT, ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTING UNIT, DRIVING METHOD THEREOF, AND LIQUID EJECTING APPARATUS*
• *UNITÉ D'ÉJECTION DE LIQUIDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) SATO, Masahiko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
FUJIMORI, Ryoji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KOIKE, Kaoru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
NAKAGAWA, Shigenori, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/175 → (51) ***B05C 5/00***

B41J 2/18 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/325 → (51) ***B41J 2/355***

(51) ***B41J 2/355*** (11) **3 202 579 A1**
B41J 2/325 ***B41J 2/36***
B41J 2/52

(25) Ja (26) En

(21) 15845785.3 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/076539 17.09.2015

(87) WO 2016/052236 2016/14 07.04.2016

(30) 29.09.2014 JP 2014199419
29.09.2014 JP 2014199429

(54) • *THERMOTRANSFERDRUCKER UND DRUCKVERFAHREN DAMIT*
• *THERMAL TRANSFER PRINTER AND PRINTING METHOD USING SAME*
• *IMPRIMANTE À TRANSFERT THERMIQUE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION UTILISANT CELLE-CI*

(71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Systems Japan CO., LTD., 1-12 Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP

(72) INOKUCHI, Yutaka, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
YAMAZAKI, Takeshi, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP

(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

B41J 2/36 → (51) ***B41J 2/355***

(51) ***B41J 2/46*** (11) **3 202 580 A1**

(25) En (26) En

(21) 17154403.4 (22) 02.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 05.02.2016 JP 2016021341
27.01.2017 JP 2017013649

(54) • *AUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *RECORDING METHOD AND RECORDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) ARAI, Satoshi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
HOTTA, Yoshihiko, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
UETAKE, Kazuyuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
SAWAMURA, Ichiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
ISHIMI, Tomomi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
YOKOTA, Yasuroh, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B41J 2/52 → (51) ***B41J 2/355***

(51) ***B41J 3/407*** (11) **3 202 581 A2**
B41J 11/00 ***C14B 1/56***
B41M 5/00

(25) En (26) En

(21) 17150199.2 (22) 14.03.2013

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

(30) 14.03.2012 US 201261610531 P
13.03.2013 US 201313798252

(27) 14.03.2013 PCT/EP2013/055264

(54) • *LEDERBEDRUCKUNG*
• *LEATHER PRINTING*
• *IMPRESSION SUR CUIR*

(71) Codus Holding Ltd, 2 Sofouli Street Chanteclair House 3rd Floor, Office 303, 1096 Nicosia, CY
Agfa Graphics N.V., Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(72) Yiannakou, Pantelis, 1096 Nicosia, CY

(74) Strijckers, Hans Louis P., Agfa Graphics NV IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(62) 13710381.8 / 2 825 387

(51) ***B41J 3/407*** (11) **3 202 582 A1**

(25) En (26) En

(21) 17154169.1 (22) 01.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 05.02.2016 JP 2016021350
25.01.2017 JP 2017011473

(54) • *BILDAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE RECORDING APPARATUS AND IMAGE RECORDING METHOD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT D'IMAGE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) SAWAMURA, Ichiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

HOTTA, Yoshihiko, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
UETAKE, Kazuyuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
FURUKAWA, Takahiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
ISHIMI, Tomomi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
YOKOTA, Yasuroh, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 11/06*** ***B41J 15/04*** (11) **3 202 583 A1** ***B41J 11/46***
(25) En (26) En
(21) 17151976.2 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 EP 16153097
(54) • *VAKUUMSTUFENKALIBRIERUNG FÜR EINEN WEB-BASIERTEN DRUCKER*
• *VACUUM LEVEL CALIBRATION FOR A WEB-BASED PRINTER*
• *ÉTALONNAGE DU NIVEAU DE VIDE POUR UNE IMPRIMANTE BASÉE SUR LE WEB*
(71) OCE Holding B.V., St. Urbanusweg 43 P.O.Box 101, 5914 CA Venlo, NL
(72) DE BOER, Taco M., 5814 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B41J 11/00 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 11/00 → (51) ***G03F 9/00***

B41J 11/06 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 11/46 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 15/04 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 31/00 → (51) ***B41M 5/382***

B41M 1/04 → (51) ***H05K 3/12***

B41M 1/30 → (51) ***H05K 3/12***

(51) ***B41M 5/00*** ***B41M 5/50*** (11) **3 202 584 A1** ***B41M 5/52***
(25) Ja (26) En
(21) 15846746.4 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/075767 10.09.2015
(87) WO 2016/052131 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201708
(54) • *BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE RECORDING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) KIKUCHI, Wataru, Kanagawa 258-8577, JP
YOSHIDA, Yuji, Kanagawa 258-8577, JP
SAKURAI, Seiya, Kanagawa 258-8577, JP
SHINOHARA, Ryuji, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B41M 5/00 → (51) ***B41J 3/407***

B41M 5/00 → (51) ***C08G 18/67***

B41M 5/00 → (51) ***C09B 67/20***

B41M 5/26 → (51) ***B41M 5/382***

(51) ***B41M 5/382*** ***B32B 27/00*** ***B41M 5/26*** (11) **3 202 585 A1** ***B41J 31/00*** ***B41M 5/42***
(25) Ja (26) En
(21) 15846060.0 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076572 17.09.2015
(87) WO 2016/052243 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202100
(54) • *ÜBERTRAGUNGSBLATT*
• *TRANSFER SHEET*
• *FEUILLE DE TRANSFERT*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) OOTA Mitsuhiro, Tokyo 162-8001, JP
OOMURA Junpei, Tokyo 162-8001, JP
IWASAKI Yuki, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B41M 5/42 → (51) ***B41M 5/382***

B41M 5/50 → (51) ***B41M 5/00***

B41M 5/52 → (51) ***B41M 5/00***

(51) ***B41N 1/14*** ***B41C 1/10*** ***G03F 7/004*** (11) **3 202 586 A1** ***G03F 7/00*** ***G03F 7/11***
(25) Ja (26) En
(21) 15846567.4 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077396 28.09.2015
(87) WO 2016/052443 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202473
(54) • *LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTENVORLAGE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DRUCKVERFAHREN DAMIT*
• *LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE MASTER, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND PRINTING METHOD USING SAME*
• *ORIGINAL DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION UTILISANT CELUI-CI*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) WARIISHI, Koji, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B42B 5/04*** ***B25C 5/04*** ***B26F 1/32*** (11) **3 202 587 A1** ***B26F 1/00*** ***B65H 37/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15847286.0 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076367 16.09.2015
(87) WO 2016/052210 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201663
(54) • *BINDEVORRICHTUNG*
• *BINDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RELIURE*
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku Tokyo 103-8502, JP
(72) TAKAHASHI, Hiroaki, Tokyo 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B42D 25/00 → (51) ***C09D 11/037***

(51) ***B43L 9/02*** (11) **3 202 588 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17000135.8 (22) 28.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 FR 1600198
(54) • *ZEICHENZIRKEL MIT VERRIEGELUNG*
• *DRAWING COMPASS WITH LOCK*
• *COMPAS DE DESSIN AVEC VERROUILLAGE*
(71) Safetool, Zone Industrielle Chez Cotte, 63650 La Monnerie le Montel, FR
(72) VIEIRA, François, 63300 Thiers, FR
LE GUIDEC, Jocelyne, 63650 La Monnerie Le Montel, FR
(74) Gabriel, Franck, TWENANS 29 Rue des Chandiots, 63100 Clermont-Ferrand, FR

(51) ***B44C 1/17*** ***B32B 27/00*** (11) **3 202 589 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15846238.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077757 30.09.2015
(87) WO 2016/052628 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200482
(54) • *DEKORFOLIE*
• *DECORATIVE SHEET*
• *FEUILLE DÉCORATIVE*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) NODA, Akihisa, Tokyo 162-8001, JP
KAWANISHI, Hiroki, Tokyo 162-8001, JP
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B44C 1/24 → (51) ***B32B 3/30***

B44C 3/02 → (51) ***B32B 3/30***

(51) ***B44D 3/12*** (11) **3 202 590 A1**
(25) De (26) De
(21) 17153926.5 (22) 31.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.02.2016 DE 202016100512 U

(54) • *ABSTREIFGITTER*
• *SCRAPING SCREEN*
• *GRILLE D'ESSORAGE*

(71) Jokey Plastik Gummersbach GmbH, Gutenbergstrasse 9, 51645 Gummersbach, DE
DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE

(72) NEUMANN, Artur, 51580 Reichshof, DE
DIESTERBECK, Frank, 51709 Marienheide, DE
MACHWIRTH, Franz Jochen, 64823 Groß-Umstadt, DE
RETTIG, Holger, 64354 Reinheim, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 7/00*** (11) **3 202 591 A1** ***C08L 15/00***

(25) En (26) En

(21) 17154665.8 (22) 03.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 08.02.2016 JP 2016022030

(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) KUNISAWA, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 1/00 → (51) ***C08G 69/40***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 21/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 77/06***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 77/12***

B60C 3/04 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 3/04 → (51) ***B60C 15/00***

B60C 3/04 → (51) ***B60C 17/00***

B60C 5/01 → (51) ***C08G 69/40***

B60C 9/00 → (51) ***D07B 1/06***

---

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 3/04*** (11) **3 202 592 A1** ***B60C 11/04***

(25) En (26) En

(21) 17160842.5 (22) 02.11.2012

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

BA ME

(30) 02.11.2011 JP 2011241564

(54) • *RADIALLUFTREIFEN FÜR EIN PASSAGIERFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PNEUMATIC RADIAL TIRE FOR PASSENGER VEHICLE AND METHOD FOR USING THE SAME*
• *PNEU RADIAL POUR VÉHICULE DE TOURISME ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) HATANAKA, Shintaro, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531, JP
MATSUMOTO, Hiroyuki, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531, JP
KUWAYAMA, Isao, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(62) 12844866.9 / 2 781 372

B60C 11/04 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/16***

---

(51) ***B60C 11/16*** ***B60C 11/12*** (11) **3 202 593 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15846938.7 (22) 25.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/077063 25.09.2015

(87) WO 2016/052322 2016/14 07.04.2016

(30) 29.09.2014 JP 2014199184

(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU*

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP

(72) ENDO, Hiroki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

---

(51) ***B60C 13/00*** ***B60C 15/06*** (11) **3 202 594 A1** ***B60C 13/04***

(25) En (26) En

(21) 17150073.9 (22) 02.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.02.2016 JP 2016018050

(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) TODOROKI, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 13/00 → (51) ***B60C 17/00***

B60C 13/04 → (51) ***B60C 13/00***

B60C 13/04 → (51) ***B60C 15/00***

---

(51) ***B60C 15/00*** ***B60C 13/04*** ***B60C 3/04*** (11) **3 202 595 A1** ***B60C 15/06***

(25) En (26) En

(21) 17150398.0 (22) 05.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.02.2016 JP 2016018040

(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) Daisuke, Todoroki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 15/06 → (51) ***B60C 13/00***

B60C 15/06 → (51) ***B60C 15/00***

B60C 15/06 → (51) ***B60C 17/00***

---

(51) ***B60C 17/00*** ***B60C 3/04*** (11) **3 202 596 A1** ***B60C 15/06***

(25) Ja (26) En

(21) 15847158.1 (22) 21.08.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/004209 21.08.2015

(87) WO 2016/051651 2016/14 07.04.2016

(30) 03.10.2014 JP 2014205250

(54) • *NOTLAUFREIFEN*
• *RUN-FLAT TIRE*
• *PNEU À AFFAISSEMENT LIMITÉ*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) HATANAKA, Shintaro, Tokyo 104-8340, JP
KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***B60C 17/00*** ***B60C 3/04*** (11) **3 202 597 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15847211.8 (22) 21.08.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/004200 21.08.2015

(87) WO 2016/051649 2016/14 07.04.2016

(30) 03.10.2014 JP 2014205248

(54) • *NOTLAUFREIFEN*
• *RUN-FLAT TIRE*
• *PNEU À FLANCS RENFORCÉS*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340, JP
HATANAKA, Shintaro, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***B60C 17/00*** ***B60C 3/04*** (11) **3 202 598 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15847494.0 (22) 21.08.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/004207 21.08.2015
(87) WO 2016/051650 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014205249
(54) • *NOTLAUFREIFEN*
• *RUN-FLAT TIRE*
• *PNEU ZÉRO PRESSION*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340, JP
HATANAKA, Shintaro, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***B60C 17/00*** (11) **3 202 599 A1**
B60C 13/00
(25) En (26) En
(21) 17152113.1 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.02.2016 JP 2016020433
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) KAMIGORI, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 19/12 → (51) ***B29D 30/06***

---

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 202 600 A1**
(25) En (26) En
(21) 17151556.2 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.01.2016 JP 2016008888
(54) • *REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *TIRE PRESSURE MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PRESSION DE PNEU*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKA DENKI SEISAKUSHO, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(72) SHIBATA, Yasuhiro, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
TATSUYAMA, Takuji, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
KUMAGAI, Katsuhide, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
MATSUSHITA, Masahiro, Niwa-gun,Aichi 480-0195, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B60C 29/04*** (11) **3 202 601 A1**
B60C 29/06 ***F04B 33/00***
F16L 37/107 ***F16L 37/248***
F16L 37/252
(25) En (26) En
(21) 16160842.7 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.02.2016 TW 105103874
(54) • *PNEUMATISCHER VENTILADAPTER*
• *PNEUMATIC VALVE ADAPTOR*
• *RACCORD DE VALVE POUR PNEUMATIQUE*
(71) Shieun TA Industry Co., Ltd., No.15, Aly.1, Ln.56, Sec.1 Zhongyuan Road, Taoyuan City 325, TW
(72) CHENG, WEI-YUN, 325 Taoyuan City, TW
(74) Wittmann, Günther, Patentanwälte, European Patent Attorney Frans-Hals-Str. 31, 81479 München, DE

B60C 29/06 → (51) ***B60C 29/04***

---

(51) ***B60G 7/00*** (11) **3 202 602 A1**
B60G 9/04
(25) Ja (26) En
(21) 15846498.2 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/075974 14.09.2015
(87) WO 2016/052153 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014204691
(54) • *ENDPLATTE FÜR AUFHÄNGUNGSELEMENT*
• *END PLATE FOR SUSPENSION MEMBER*
• *PLAQUE D'EXTRÉMITÉ POUR ÉLÉMENT DE SUSPENSION*
(71) F-TECH INC., 19, Showa-numa, Shobu-cho, Kuki-shi Saitama 346-0194, JP
(72) SEKIGUCHI, Ryouta, Tochigi 321-3325, JP
SASAKI, Masayuki, Tochigi 321-3325, JP
(74) Feller, Frank, et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60G 9/04 → (51) ***B60G 7/00***

B60G 11/60 → (51) ***B60G 21/055***

B60G 15/06 → (51) ***F16C 41/00***

B60G 17/019 → (51) ***F16C 41/00***

---

(51) ***B60G 21/055*** (11) **3 202 603 A1**
B60G 11/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 17150388.1 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.02.2016 FR 1650876
(54) • *AUFHÄNGUNGSSYSTEM MIT EINEM QUERSTABILISATOR EINES FAHRZEUGS*
• *SUSPENSION SYSTEM WITH STABILISER BAR OF A VEHICLE*
• *SYSTEME DE SUSPENSION A BARRE ANTI-DEVERS D'UN VÉHICULE*
(71) Peugeot Citroën Automobiles SA, Route de Gisy, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) KANOUNNIKOFF, THOMAS, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
WASCHEUL, MICHAEL, 78260 ACHERES, FR

B60H 1/00 → (51) ***F16H 1/20***

B60H 3/00 → (51) ***A61L 2/235***

B60J 1/00 → (51) ***C03C 27/12***

B60J 1/02 → (51) ***C03C 27/12***

---

(51) ***B60J 5/04*** (11) **3 202 604 A1**
(25) It (26) En
(21) 17151363.3 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.02.2016 IT UB20160405
(54) • *STRUKTUR EINER TÜR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *A STRUCTURE OF A DOOR FOR A MOTOR-VEHICLE*
• *STRUCTURE DE PORTE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) COLOSSEO, Mr Marco, I-10043 Orbassano (Torino), IT
BASSAN, Mr Daniele, I-10043 Orbassano (Torino), IT
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.r.l. Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

B60J 5/04 → (51) ***E05B 85/16***

---

(51) ***B60J 7/00*** (11) **3 202 605 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16834077.6 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/108951 07.12.2016
(87) WO 2017/097212 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 CN 201510906784
(54) • *AUTODACHFENSTERSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *CAR ROOF WINDOW CONTROL METHOD AND SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FENÊTRE DE TOIT DE VOITURE*
(71) Ningbo Shuaitelong Group Co., Ltd., Yuanzhen Bridge Dongqiao Town, Yinzhou District Ningbo Zhejiang 315157, CN
(72) WU, Zhiguang, Ningbo, Zhejiang 315157, CN
CHEN, Pengzhan, Ningbo, Zhejiang 315157, CN
DAI, Huatong, Ningbo, Zhejiang 315157, CN
XIONG, Ruibin, Ningbo, Zhejiang 315157, CN
YAN, Meibo, Ningbo, Zhejiang 315157, CN
LU, Juan, Ningbo, Zhejiang 315157, CN
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

---

(51) ***B60K 1/04*** (11) **3 202 606 A1**
B62D 21/02 ***H01M 2/10***
H01M 10/42 ***H01M 10/625***
(25) En (26) En
(21) 17152583.5 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.02.2016 JP 2016020197
(54) • *VIERRÄDRIGES FAHRZEUG*
• *FOUR WHEEL VEHICLE*
• *VÉHICULE À QUATRE ROUES*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KOBAYASHI, Naoki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
IKUI, Kuniaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KATO, Takahiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60K 5/12 → (51) ***F16F 13/14***

B60K 5/12 → (51) ***F16F 15/08***

B60K 6/26 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/383 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/40 → (51) ***B60K 6/48***

(51) ***B60K 6/48*** ***B60K 6/40*** (11) **3 202 607 A1**
(25) De (26) De
(21) 16206051.1 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 DE 102016001199
(54) • *ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DRIVE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Rothe, Albrecht, 85051 Ingolstadt, DE

(51) ***B60K 6/48*** ***B60K 6/383*** ***B60K 6/26*** ***B60K 7/00*** (11) **3 202 608 A1**
(25) En (26) En
(21) 17151194.2 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 TW 105104220
(54) • *HYBRIDROLLER*
• *HYBRID SCOOTER*
• *SCOOTER HYBRIDE*
(71) Hybrid Power Co., Ltd., No. 55, Sec 3 Jiayuan Road Shulin District, New Taipei City 238, TW
(72) CHUN, Chen-Che, 238 New Taipei City, TW
(74) Brown, Michael Stanley, Alpha & Omega, Chine Croft East Hill, Ottery St. Mary, Devon EX11 1PJ, GB

B60K 7/00 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 11/08 → (51) ***F16H 1/20***

(51) ***B60K 15/04*** ***B65D 55/02*** (11) **3 202 609 A1**
(25) De (26) De
(21) 17152092.7 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 DE 102016201799
(54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSS MIT RATSCHENFUNKTION*
• *CONTAINER CLOSURE WITH RATCHET FUNCTION*
• *FERMETURE DE RÉCIPIENT AYANT UNE FONCTION DE CLIQUET*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Zink, Thomas, 80935 München, DE

B60K 35/00 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***B60L 1/00*** ***B60R 16/00*** (11) **3 202 610 A1**
(25) De (26) De
(21) 17153672.5 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 DE 102016001196
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG*
• *SWITCHING ASSEMBLY*
• *CIRCUIT*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Rinkleff, Thomas, 85055 Ingolstadt, DE
Krause, David, 81925 München, DE

B60L 3/12 → (51) ***H01M 10/42***

B60L 11/00 → (51) ***H02H 1/06***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 10/42***

B60L 11/18 → (51) ***H01R 13/66***

(51) ***B60L 13/03*** (11) **3 202 611 A1**
(25) De (26) De
(21) 17152340.0 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 AT 500742016
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN DER BEWEGUNG EINER TRANSPORTEINHEIT*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE MOVEMENT OF A TRANSPORT UNIT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DU MOUVEMENT D'UNE UNITÉ DE TRANSPORT*
(71) Bernecker+Rainer Industrie-Elektronik Gesellschaft MbH, B & R Strasse 1, 5142 Eggelsberg, AT
(72) Radak, Alexander, 5323 Ebenau, AT
Huber, Stefan, 5020 Salzburg, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) ***B60L 13/03*** (11) **3 202 612 A1**
(25) De (26) De
(21) 17152998.5 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 AT 500582016
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FÖRDEREINRICHTUNG IN FORM EINES LANGSTATORLINEARMOTORS*
• *METHOD FOR OPERATING A CONVEYING DEVICE IN THE FORM OF A LONG STATOR LINEAR MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT EN FORME DE MOTEUR LINÉAIRE À STATOR LONG*
(71) Bernecker+Rainer Industrie-Elektronik Gesellschaft MbH, B & R Strasse 1, 5142 Eggelsberg, AT
(72) Huber, Stefan, 5020 Salzburg, AT
Herzog, Helmut, 5020 Salzburg, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B60N 2/015 → (51) ***B60N 2/06***

(51) ***B60N 2/06*** ***B60N 2/015*** ***B60N 2/24*** ***B61D 1/04*** (11) **3 202 613 A1** ***B60N 2/68*** ***B61D 33/00***
(25) En (26) En
(21) 16305122.0 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SITZHALTERUNG ZUR VERSCHIEBBAREN BEFESTIGUNG AN EINEN SCHIENENFAHRZEUGBODEN*
• *SEAT MOUNT FOR DISPLACEABLE ATTACHMENT TO A RAILWAY VEHICLE FLOOR*
• *SUPPORT DE SIÈGE POUR LA FIXATION DÉPLAÇABLE SUR UN PLANCHER DE VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) UTHE, Bernd, 39397 Schwanebeck, DE
KREYENMEIER, Jan, 38118 Braunschweig, DE
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***B60N 2/24*** ***B60N 2/42*** ***F41H 7/04*** (11) **3 202 614 A1** ***B60N 2/427***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17153428.2 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 FR 1600203
(54) • *SITZANSCHLAG UND SITZ MIT EINEM SOLCHEM SITZANSCHLAG*
• *SEAT STOP AND SEAT COMPRISING SUCH SEAT STOP*
• *BUTÉE DE SIÈGE ET SIÈGE COMPORTANT UNE TELLE BUTÉE*
(71) NEXTER Systems, 34, Boulevard de Valmy, 42328 Roanne Cedex, FR
(72) Lassaigne, Eric, 18023 Bourges Cedex, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B60N 2/24 → (51) ***B60N 2/06***

B60N 2/42 → (51) ***B60N 2/24***

B60N 2/427 → (51) ***B60N 2/24***

(51) ***B60N 2/46*** (11) **3 202 615 A1**
(25) De (26) De

(21) 17153268.2 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.02.2016 DE 102016101914
(54) • *ARMLEHNENVORRICHTUNG*
• *ARMREST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCOUDOIR*
(71) GRAMMER AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) Klieber, Daniel, 92224 Amberg, DE
Haller, Thomas, 92289 Ursensollen, DE
Meier, Johann, 92269 Fensterbach, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***B60N 2/56*** (11) **3 202 616 A1**
(25) En (26) En
(21) 16154134.7 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KLIMAKONTROLLE DURCH IN DEN SITZ INTEGRIERTES FEUCHTIGKEITSSENSOR-MODUL*
• *CLIMATE CONTROL BY IN-SEAT HUMIDITY SENSOR MODULE*
• *RÉGULATION CLIMATIQUE PAR MODULE DE CAPTEUR D'HUMIDITÉ INTÉGRÉ DANS UN SIÈGE*
(71) Sensirion Holding AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) Hoppenau, Lukas, 8712 Staefa ZH, CH
Götze, Michael, 8712 Staefa ZH, CH
Graf, Markus, 8712 Michael, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

---

(51) ***B60N 2/68*** (11) **3 202 617 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14898570.8 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(86) JP 2014/069800 28.07.2014
(87) WO 2016/016924 2016/05 04.02.2016
(54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *SEAT FOR VEHICLE*
• *SIÈGE POUR VÉHICULE*
(71) Adient Luxembourg Holding S.a.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, LU-2453 Luxembourg, LU
(72) HAMANO, Yoshihisa, Yokohama-shi Kanagawa 236-0003, JP
MATANO, Kunihiko, Yokohama-shi Kanagawa 236-0003, JP
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

---

(51) ***B60N 2/68*** (11) **3 202 618 A1**
B64D 11/06 ***B29C 51/00***
(25) En (26) En
(21) 16154463.0 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SITZLEHNENANORDNUNG MIT THERMOPLASTISCHEN ELEMENTEN*
• *PASSENGER SEATBACK ASSEMBLY WITH THERMOPLASTIC ELEMENTS*
• *ASSEMBLAGE SIÈGE-ARRIÈRE AVEC DES ÉLÉMENTS THERMOPLASTIQUES*
(71) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) MCKIBBIN, Nigel, KILKEEL, NEWRY, Down BT34 4NG, GB
PHILLIPS, Alan, BALLYNAHNICH, Down BT24 8XU, GB
MALATESTA, Paolo, 60038 SAN PAOLO DI JESI, IT
AMMICUCCI, Lorenzo, 60038 SAN PAOLO DI JESI, IT
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B60N 2/68 → (51) ***B60N 2/06***

B60P 1/00 → (51) ***A01D 90/00***

---

(51) ***B60P 7/08*** (11) **3 202 619 A1**
(25) De (26) De
(21) 17154238.4 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.02.2016 DE 102016101798
(54) • *NETZSYSTEM ZUR SICHERUNG VON LADUNG AUF LADEFLÄCHEN UND IN LADERÄUMEN*
• *NET SYSTEM FOR SECURING LOADS ON LOADING PLATFORMS AND IN CARGO SPACES*
• *SYSTÈME DE FILET DESTINÉ À FIXER UN CHARGEMENT SUR DES SURFACES DE CHARGEMENT ET DANS DES ESPACES RÉSERVÉS AU CHARGEMENT*
(71) Steinfeld, Philipp, Ahornweg 31, 14476 Potsdam, DE
(72) Steinfeld, Philipp, 14476 Potsdam, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***B60Q 1/00*** (11) **3 202 620 A1**
B60Q 11/00 ***H01L 33/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15846425.5 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/075025 03.09.2015
(87) WO 2016/052065 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 JP 2014204261
(54) • *ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR LICHTEMITTIERENDES ELEMENT, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *LIGHT EMITTING ELEMENT DRIVE DEVICE, LIGHT EMITTING DEVICE, AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'EXCITATION D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET VÉHICULE*
(71) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(72) TAKAGIMOTO Shinsuke, Kyoto-shi Kyoto 615-8585, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***B60Q 1/14*** (11) **3 202 621 A1**
B60Q 1/00
(25) De (26) De
(21) 17154246.7 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.02.2016 DE 102016001420
(54) • *EINSTELLVORRICHTUNG FÜR EINE EINSTELLBARE BELEUCHTUNGSANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *ADJUSTMENT DEVICE FOR AN ADJUSTABLE ILLUMINATING SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR UNE INSTALLATION D'ÉCLAIRAGE RÉGLABLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Gut, Carsten, 88662 Überlingen, DE

B60Q 11/00 → (51) ***B60Q 1/00***

B60R 1/00 → (51) ***B60R 21/00***

B60R 1/00 → (51) ***G03B 21/62***

B60R 1/00 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***B60R 9/058*** (11) **3 202 622 A1**
(25) En (26) En
(21) 16154248.5 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *LASTTRÄGERFUSS*
• *A LOAD CARRIER FOOT*
• *PIED DE PORTE-CHARGE*
(71) Mont Blanc Industri AB, Toarpsdal, 516 90 Dalsjöfors, SE
(72) Westberg, Petrus, 504 57 BORÅS, SE
Hallenbert, Lennart, 447 93 VÅRGÅRDA, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

B60R 16/00 → (51) ***B60L 1/00***

---

(51) ***B60R 16/02*** (11) **3 202 623 A1**
B62D 1/04
(25) Ja (26) En
(21) 14903053.8 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(86) JP 2014/005067 03.10.2014
(87) WO 2016/051440 2016/14 07.04.2016
(54) • *FAHRZEUG UND LENKEINHEIT*
• *VEHICLE AND STEERING UNIT*
• *VÉHICULE ET UNITÉ DE DIRECTION*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, JP
(72) MURAKAMI, Kazuhiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***B60R 16/02*** (11) **3 202 624 A1**
H01L 21/822 ***H01L 27/04***

(25) Ja (26) En
(21) 15846338.0 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/072440 07.08.2015
(87) WO 2016/051959 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014197756
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) IWASAWA Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP
HIROTSU Teppei, Tokyo 100-8280, JP
ISHIDA Ryosuke, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***B60R 16/02*** ***C09D 5/00*** ***C09D 201/00*** ***H05K 7/20*** (11) **3 202 625 A1** ***C09D 7/12*** ***H05K 7/28***
(25) Ja (26) En
(21) 15848072.3 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/073450 21.08.2015
(87) WO 2016/051991 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014197750
(54) • *BORDSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ON-BOARD CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE EMBARQUÉ*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) ITO Maki, Tokyo 100-8280, JP
YASUDA Yuusuke, Tokyo 100-8280, JP
ISHII Toshiaki, Tokyo 100-8280, JP
KAWAI Yoshio, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
ASANO Masahiko, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B60R 16/02 → (51) ***F16L 3/10***

B60R 16/02 → (51) ***H01R 43/28***

B60R 16/03 → (51) ***B62D 1/04***

B60R 16/033 → (51) ***B64D 41/00***

---

(51) ***B60R 21/00*** ***B60R 1/00*** ***G08G 1/16*** (11) **3 202 626 A1** ***G06T 1/00*** ***H04N 7/18***
(25) Ja (26) En
(21) 15847777.8 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/067250 16.06.2015
(87) WO 2016/051885 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014199017
(54) • *FAHRZEUGINTERNE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IN-VEHICLE IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES EMBARQUÉ*
(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) UTAGAWA Akira, Tokyo 100-8280, JP
SHIMA Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
MURAMATSU Shouji, Tokyo 100-8280, JP
SAKATA Masao, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
UCHIDA Yoshitaka, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B60R 21/00 → (51) ***G01S 15/93***

B60R 21/00 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***B60R 21/2338*** (11) **3 202 627 A1**
(25) En (26) En
(21) 16154497.8 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *INSASSENAIRBAGANORDNUNG MIT FÜHRUNGSGURT*
• *PASSENGER AIRBAG ASSEMBLY WITH A GUIDING STRAP*
• *ENSEMBLE AIRBAG POUR PASSAGER AVEC UNE COURROIE DE GUIDAGE*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Schock, Marc, 85757 Karlsfeld, DE
Matthias, Szeibert, 80686 München, DE
(74) Becker, Thomas, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

B60R 25/20 → (51) ***E02F 9/00***

B60S 1/08 → (51) ***B60S 1/52***

---

(51) ***B60S 1/52*** ***B60S 1/56*** ***B60S 1/08*** (11) **3 202 628 A1** ***G02B 27/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17153924.0 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.02.2016 FR 1650942
(54) • *OPTISCHES ERFASSUNGSSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUG, UND REINIGUNGSVORRICHTUNG EINES SOLCHEN SYSTEMS*
• *OPTICAL DETECTION SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE, AND DEVICE FOR CLEANING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTEME DE DETECTION OPTIQUE POUR VEHICULE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UN TEL SYSTEME*
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) TREBOUET, Marcel, 78450 CHAVENAY, FR
GRASSO, Giuseppe, 63340 Le Breuil sur Couze, FR
KOLANOWSKI, Grégory, 43300 SIAUGUES SAINTE MARIE, FR
(74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60S 1/56 → (51) ***B60S 1/52***

B60T 7/12 → (51) ***B60W 30/045***

B60T 8/1755 → (51) ***B60W 30/045***

B60T 8/24 → (51) ***B60W 30/045***

---

(51) ***B60T 13/16*** (11) **3 202 629 A1**
(25) It (26) En
(21) 17154494.3 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.02.2016 IT UB20160348
(54) • *VERTEILER UND HYDRAULISCHE BREMSANLAGE EINES LANDWIRTSCHAFT- ODER FORSTFAHRZEUGS*
• *DISTRIBUTOR AND OLEODYNAMIC BRAKING SYSTEM OF AN AGRICULTURAL OR FORESTRY VEHICLE*
• *DISTRIBUTEUR ET SYSTEME DE FREINAGE HYDRAULIQUE D'UN VEHICULE AGRICOLE OU FORESTIER*
(71) Slanzi Oleodinamica S.r.l., Via Proviniale Nord, 221, 42017 Novellara, IT
(72) GIOVANETTI, Gian Pietro, 42017 NOVELLARA, IT
(74) Cataldi, Giulia, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B60W 30/045*** ***B60T 7/12*** ***B60T 8/24*** ***B60W 40/114*** (11) **3 202 630 A1** ***B60T 8/1755*** ***B60W 40/109***
(25) Ja (26) En
(21) 15847292.8 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/071180 27.07.2015
(87) WO 2016/051942 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014197752
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGBEWEGUNGSSTEUERUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING VEHICLE MOTION AND VEHICLE EQUIPPED WITH SAME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DU MOUVEMENT D'UN VÉHICULE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) YAMAKADO Makoto, Tokyo 100-8280, JP
INNAMI Toshiyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
NAGATSUKA Keiichiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***B60W 30/09*** (11) **3 202 631 A1**
B60W 30/12 ***B60W 30/14***
B60W 40/04 ***B60W 50/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14903164.3 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/075883 29.09.2014
(87) WO 2016/051460 2016/14 07.04.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FORTBEWEGUNGSSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUR FORTBEWEGUNGSSTEUERUNG*
• *TRAVEL CONTROL DEVICE AND TRAVEL CONTRL METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NAKAMURA, Masahide, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 30/12 → (51) ***B60W 30/09***

B60W 30/14 → (51) ***B60W 30/09***

B60W 40/04 → (51) ***B60W 30/09***

B60W 40/109 → (51) ***B60W 30/045***

B60W 40/114 → (51) ***B60W 30/045***

B60W 50/06 → (51) ***B60W 30/09***

---

(51) ***B61B 1/02*** (11) **3 202 632 A1**
E01F 1/00 ***E01F 13/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15847005.4 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/010421 02.10.2015
(87) WO 2016/053044 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 KR 20140133248
(54) • *SICHERHEITSAUSRÜSTUNG FÜR BAHNSTEIG MIT SEILSPANNUNGSANPASSUNGSVORRICHTUNG*
• *SAFETY EQUIPMENT FOR TRAIN PLATFORM, EQUIPPED WITH ROPE TENSION ADJUSTMENT MEANS*
• *ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ POUR QUAI DE VOIE FERRÉE, ÉQUIPÉ D'UN MOYEN DE RÉGLAGE DE TENSION DE CÂBLES*
(71) Skd Hi-Tec Co., Ltd., 44-1 Singeumsandan 1-gil Okgok-myeon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57714, KR
Han, Sung Moo, 703 Sangam-ro, Yeosu-si@Jeollanam-do 59619, KR
Han, Bum Jin, 703 Sangam-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do 59619, KR
(72) HAN, Sung Moo, Yeosu-si Jeollanam-do 59619, KR
HAN, Bum Jin, Yeosu-si Jeollanam-do 59619, KR
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

---

(51) ***B61C 3/00*** (11) **3 202 633 A1**
B61D 1/00
(25) De (26) De
(21) 17152778.1 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.02.2016 DE 102016201561
(54) • *SCHIENENFAHRZEUGVERBUND*
• *RAIL VEHICLE COMPOSITE*
• *ENSEMBLE DE VÉHICULES FERROVIAIRES*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
(72) Künzel, Thomas, 16727 Velten, DE
Kirchner, Hans-Joachim, 13503 Berlin, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B61D 1/00 → (51) ***B61C 3/00***

B61D 1/04 → (51) ***B60N 2/06***

B61D 23/02 → (51) ***A61G 3/02***

---

(51) ***B61D 27/00*** (11) **3 202 634 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14903367.2 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/076485 03.10.2014
(87) WO 2016/051580 2016/14 07.04.2016
(54) • *EISENBAHNWAGEN MIT KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNGEN IN DER KABINE, IN DER BORDKÜCHE UND IM FAHRGASTRAUM*
• *RAILWAY CARRIAGE HAVING AIR CONDITIONING DEVICES IN ENGINEER'S CABIN, GALLEY, AND PASSENGER CABIN*
• *WAGON DE CHEMIN DE FER COMPORTANT DES DISPOSITIFS DE CONDITIONNEMENT D'AIR DANS LE POSTE DE CONDUITE, LA CUISINE ET LE COMPARTIMENT PASSAGERS*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) HAYASHI, Tomoo, Tokyo 100-8280, JP
YAMAMOTO, Takahisa, Tokyo 100-8280, JP
YAMAOKA, Yasuhiro, Tokyo 100-8280, JP
KAWASAKI, Akinori, Tokyo 100-8280, JP
TSUKAMOTO, Suguru, Tokyo 100-8280, JP
MIYAKAWA, Jun, Tokyo 100-8280, JP
ODA, Kaoru, Tokyo 100-8280, JP
FUKUHARA, Ryota, Tokyo 100-8280, JP
(74) Gill, Stephen Charles, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

B61D 33/00 → (51) ***B60N 2/06***

---

(51) ***B61K 7/18*** (11) **3 202 635 A1**
(25) En (26) En
(21) 16154122.2 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BREMSANORDNUNG FÜR EINEN PRELLBOCK, EIN PRELLBOCK MIT DER BREMSANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *A BRAKE ASSEMBLY FOR A BUFFER STOP, A BUFFER STOP COMPRISING THE BRAKE ASSEMBLY AND A METHOD*
• *ENSEMBLE FREIN POUR UN BUTTOIR, BUTTOIR COMPRENANT L'ENSEMBLE FREIN ET PROCÉDÉ*
(71) voestalpine Railpro BV, P.O.Box 888, 1200 AW Hilversum, NL
(72) Lampe, Wouter, 1200 AW Hilversum, NL
Dul, André, 1200 AW Hilversum, NL
(74) van Heuvel, Margaretha, Dogio Patents P.O. Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

---

(51) ***B62B 3/00*** (11) **3 202 636 A1**
B62B 5/00
(25) De (26) De
(21) 16202860.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.01.2016 DE 102016101490
(54) • *TRANSPORTGERÄT*
• *TRANSPORTATION DEVICE*
• *APPAREIL DE TRANSPORT*
(71) Wanzl Metallwarenfabrik GmbH, Rudolf-Wanzl-Strasse 4, 89340 Leipheim, DE
(72) Lutzenberger, Thomas, 87739 Loppenhausen, DE
Wanninger, Lothar, 87719 Mindelheim, DE

B62B 5/00 → (51) ***B62B 3/00***

---

(51) ***B62B 5/06*** (11) **3 202 637 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16199099.9 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.02.2016 FR 1650924
(54) • *ROLLBEHÄLTER MIT AUSKLAPPBAREM NEIGBAREN UND VERRIEGELBAREN GRIFF*
• *WHEELED CONTAINER WITH DEPLOYABLE, TILTABLE AND LOCKABLE HANDLE*
• *CONTENEUR ROULANT A POIGNEE DEPLOYABLE INCLINABLE ET VERROUILLABLE*
(71) Saint Jean, 44 Avenue des Allobroges, 26100 Romans sur Isere, FR
(72) GUILLON, Joël, 26260 SAINT DONAT SUR L'HERBASSE, FR
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau-Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR

---

(51) ***B62D 1/04*** (11) **3 202 638 A1**
B60R 16/03
(25) Ja (26) En
(21) 15846530.2 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/004947 29.09.2015
(87) WO 2016/051776 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014204668
(54) • *STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR LENKRAD*
• *STEERING-WHEEL POWER GENERATION DEVICE*

- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE DE VOLANT DE DIRECTION*

(71) Adamant Co., Ltd., 16-7 Shinden 1-chome Adachi-ku, Tokyo 123-8595, JP
(72) AOYAGI, Tomohide, Tokyo 123-8595, JP
HYAKUTAKE, Yasuhiro, Tokyo 123-8595, JP
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Strasse 27, 53225 Bonn, DE

B62D 1/04 → (51) ***B60R 16/02***

---

(51) ***B62D 1/20*** ***F16D 3/38*** (11) **3 202 639 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154035.4 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 JP 2016017256
(54) • *LENKSYSTEM*
• *STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) KOBAYASHI, Masanori, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
TSUJI, Naoki, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
KOYAMA, Takeshi, Yao-shi,, Osaka 581-0091, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B62D 3/06*** ***B62D 5/04*** (11) **3 202 640 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154036.2 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 JP 2016019847
(54) • *KUGELGEWINDETRIEB UND LENKSYSTEM*
• *BALL SCREW AND STEERING SYSTEM*
• *VIS À BILLES ET SYSTÈME DE DIRECTION*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) YAMAZAKI, Eiji, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
TSUKAGOSHI, Masayuki, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B62D 5/00*** (11) **3 202 641 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154218.6 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 JP 2016018215
(54) • *LENKSYSTEM*
• *STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) SHIINA, Akihiko, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B62D 5/04*** ***B62D 15/02*** (11) **3 202 642 A1**
(25) En (26) En
(21) 16154575.1 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG EINES LENKWINKELSENSORS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING FAILURE OF A STEERING ANGLE SENSOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE D'UN CAPTEUR D'ANGLE DE BRAQUAGE*
(71) Hiwin Technologies Corp., No. 7, Jingke Road Nantun District, Taichung City 40852, TW
(72) YANG, Chih-Wei, 40852 Taichung City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

---

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 202 643 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154223.6 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 JP 2016020997
(54) • *LENKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINER LEITSCHEIBE*
• *STEERING SYSTEM AND METHOD FOR ARRANGEMENT OF IDLER PULLEY*
• *SYSTÈME DE DIRECTION ET PROCÉDÉ D'AGENCEMENT D'UNE POULIE DE RENVOI*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) TOMIKAWA, Takashi, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
TOYODA, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 5/04 → (51) ***B62D 3/06***

B62D 5/04 → (51) ***H02P 29/00***

---

(51) ***B62D 7/14*** ***B62D 13/04*** (11) **3 202 644 A1**
(25) It (26) En
(21) 17153691.5 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 IT UB20160336
(54) • *ACHSE EINES FAHRZEUGS MIT EINER NACHLAUFLENKUNG, AUSGESTATTET MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ASSISTIERTEN LENKEN*
• *AN AXLE OF A VEHICLE WITH A SELF-TRACKING STEERING, EQUIPPED WITH AN ASSISTED STEERING DEVICE*
• *ESSIEU D'UN VÉHICULE AVEC UNE DIRECTION À SUIVI AUTOMATIQUE, ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE*
(71) R.P.F. S.p.A., Via Antonio Maria Ceriani 96, 21040 Uboldo (Varese), IT
(72) RADRIZZANI, Flavio, 21040 Uboldo (Varese), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

B62D 13/04 → (51) ***B62D 7/14***

B62D 15/02 → (51) ***B62D 5/04***

B62D 21/02 → (51) ***B60K 1/04***

B62D 21/11 → (51) ***B23K 31/00***

---

(51) ***B62D 25/08*** (11) **3 202 645 A2**
(25) En (26) En
(21) 17152584.3 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 JP 2016020199
(54) • *VIERRÄDRIGES FAHRZEUG*
• *FOUR WHEEL VEHICLE*
• *VÉHICULE À QUATRE ROUES*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) ITO, Kunihiro, Saitama, 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***B62D 25/12*** (11) **3 202 646 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15846672.2 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/005921 12.06.2015
(87) WO 2016/052833 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 KR 20140131821
(54) • *MOTORHAUBENMONTAGEVORRICHTUNG FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES NUTZFAHRZEUG*
• *BONNET MOUNTING APPARATUS OF AGRICULTURAL WORK VEHICLE*
• *APPAREIL DE MONTAGE D'UN CAPOT DE VÉHICULE DE TRAVAUX AGRICOLES*
(71) Daedong Industrial co. Ltd., 35 Nongong-jungang-ro 34-gil Nongong-eup Dalseong-gun, Daegu 711-852, KR
(72) CHEON, Seok Ki, Changnyeong-gun Gyeongsangnam-do 635-806, KR
LEE, Moon Il, Changnyeong-gun Gyeongsangnam-do 635-806, KR

(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

---

(51) ***B62D 35/02*** (11) **3 202 647 A1**
(25) De (26) De
(21) 17154333.3 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.02.2016 DE 102016101906
(54) • *TUNNELVERKLEIDUNG ZUR STRÖMUNGSKONTROLLE BEI KRAFTFAHRZEUGEN UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER TUNNELVERKLEIDUNG*
• *TUNNEL LINING FOR CONTROLLING THE FLOW OF MOTOR VEHICLES AND MOTOR VEHICLE WITH A TUNNEL LINING*
• *REVÊTEMENT DE TUNNEL DESTINÉ AU RÉGLAGE DE DÉBIT POUR DES VÉHICULES AUTOMOBILES ET VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN REVÊTEMENT DE TUNNEL*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Deutsches Zentrum Für Luft- Und Raumfahrt E.V. (DLR), Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) Lange, Sven, 38518 Gifhorn, DE
Loose, Sigfried, 51147 Köln-Porz, DE
Wagner, Claus, 51147 Köln-Porz, DE
Barth, Tarik, 38440 Wolfsburg, DE
(74) Bals, Rüdiger, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

---

(51) ***B62D 55/30*** (11) **3 202 648 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154109.7 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.02.2016 US 201615014649
(54) • *KETTENFAHRZEUG MIT FLÜSSIGKEITSGEDÄMPFTEM UMLENK-RÜCKLAUFSYSTEM*
• *TRACK VEHICLE WITH FLUIDLY DAMPED IDLER RECOIL SYSTEM*
• *VÉHICULE À CHENILLES AYANT UN SYSTÈME DE RECUL DE ROUE LIBRE AMORTI HYDRAULIQUEMENT*
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) ARNDT, Mr. Bruce, Algonquin, IL Illinois 60102, US
BANDIL, Sanjeev, Greater Noida, UP, IN
LAMELA, Anthony J., Gilberts, Illinois 60136, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***B62H 1/08*** (11) **3 202 649 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154705.2 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.02.2016 TW 105103765
06.04.2016 TW 105110734
01.06.2016 TW 105117155
(54) • *STÄNDER FÜR FAHRRAD IN DER FORM EINES BEHÄLTERS*
• *STAND FOR BICYCLE IN THE FORM OF A CONTAINER*
• *SUPPORT POUR BICYCLETTE SOUS LA FORME D'EMBALLAGE*
(71) Gauss Innovation Design Co., 12F., No. 60, Ziqiang N. Road Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) YEH, SHIH-LIN, 302 Hsinchu County, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

B62J 23/00 → (51) ***B62K 5/05***

B62J 99/00 → (51) ***B62K 5/05***

---

(51) ***B62K 5/05*** ***B62J 23/00*** (11) **3 202 650 A1** ***B62J 99/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15847190.4 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077377 28.09.2015
(87) WO 2016/052430 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014199003
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) HIRAKAWA Nobuhiko, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
SUZUKI Hiroshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B62K 5/05*** ***B62K 5/06*** (11) **3 202 651 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15847244.9 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077378 28.09.2015
(87) WO 2016/052431 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014199002
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) HIRAKAWA Nobuhiko, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
TAKANO Kazuhisa, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
SUZUKI Hiroshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62K 5/06 → (51) ***B62K 5/05***

---

(51) ***B62K 15/00*** (11) **3 202 652 A1**
(25) En (26) En
(21) 16167427.0 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.02.2016 CN 201610075058
(54) • *ROLLER FÜR KINDER*
• *SCOOTER FOR KIDS*
• *SCOOTER POUR ENFANTS*
(71) Zhu, Huimin, N°. 12 Shengtang Street, Luogang District Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) Zhu, Huimin, Luogang District Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, Kancelaria Patentowa Matthias Scholl, Inc. Skrytka Pocztowa 13, 75-454 Koszalin, PL

---

(51) ***B62K 25/06*** ***B62K 25/08*** ***F16F 9/02*** (11) **3 202 653 A1** ***F16F 9/56***
(25) En (26) En
(21) 16169760.2 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.01.2016 TW 105102605
(54) • *SPERRVORRICHTUNG FÜR FAHRRADGABELSTOSSDÄMPFER*
• *LOCKOUT DEVICE FOR BICYCLE FORK SHOCK ABSORBER*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'UN ABSORBEUR DE CHOC POUR FOURCHE DE BICYCLETTE*
(71) Chen, Cheng-Chung, No.99, Yuche Lane Yungchun Tsun Hwatan Village, Changhya Hsien, TW
(72) Chen, Cheng-Chung, Changhya Hsien, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B62K 25/08 → (51) ***B62K 25/06***

B62K 25/08 → (51) ***F16F 9/32***

---

(51) ***B62M 9/12*** (11) **3 202 654 A1**
(25) De (26) De
(21) 16002533.4 (22) 20.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 03.07.2008 DE 102008031162
(54) • *MEHRFACH-KETTENZAHNRAD FÜR EIN FAHRRAD*
• *MULTIPLE-CHAIN WHEEL ASSEMBLY FOR A BICYCLE*
• *PIGNON MULTIPLE POUR VÉLO*
(71) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE
(72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn, DE
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 09008107.6 / 2 141 069

---

(51) ***B62M 27/02*** (11) **3 202 655 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154373.9 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.02.2016 JP 2016018163

(54) • *SCHNEEMOBIL*
• *SNOWMOBILE*
• *MOTONEIGE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) SAWAI, Seiji, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
IMAMURA, Takashi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
YASUDA, Atsushi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B62M 27/02*** (11) **3 202 656 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154375.4 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 JP 2016018164
(54) • *SCHNEEMOBIL*
• *SNOWMOBILE*
• *MOTONEIGE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) SAWAI, Seiji, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
IMAMURA, Takashi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
YASUDA, Atsushi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B63B 39/00*** ***B63H 9/02*** (11) **3 202 657 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153657.6 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 FI 20165073
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG VON BEWEGUNGEN EINES SCHIFFS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DAMPING MOTIONS OF VESSEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DES MOUVEMENTS DE VAISSEAU*
(71) Norsepower Oy, Tallberginkatu 2 A, 00180 Helsinki, FI
(72) Riski, Tuomas, 00150 Helsinki, FI
Väinämö, Tuomas, 02330 Espoo, FI
von Boehm, Pauli, 00500 Helsinki, FI
(74) Suominen, Kaisa Liisa, Moosedog Oy Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

B63C 9/18 → (51) ***A62B 33/00***

---

(51) ***B63C 11/48*** ***B63H 11/08*** ***B63H 11/107*** ***B63H 11/103*** (11) **3 202 658 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15847250.6 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/078083 02.10.2015
(87) WO 2016/052737 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014205122
(54) • *UNTERWASSERANTRIEBSVORRICHTUNG UND UNTERWASSERSUCHVORRICHTUNG*
• *UNDERWATER PROPULSION DEVICE AND UNDERWATER SEARCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROPULSION SOUS-MARIN ET DISPOSITIF DE RECHERCHE SOUS-MARIN*
(71) National University Corporation Tokyo University of Marine Science And Technology, 5-7 Konan 4-chome, Minato-ku Tokyo 108-8477, JP
(72) KONDO, Hayato, Koto-ku, Tokyo 135-8533, JP
OSAKABE, Masahiro, Koto-ku, Tokyo 135-8533, JP
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***B63H 5/125*** (11) **3 202 659 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154601.3 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 FI 20165081
(54) • *KONTAKTLOSE STROMÜBERTRAGUNG*
• *CONTACTLESS POWER TRANSMISSION IN AN AZIMUTH THRUSTER*
• *TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS CONTACT*
(71) Rolls-Royce Oy Ab, Suojantie 5, 26100 Rauma, FI
(72) Schiffers, Werner, Leicestershire, LE65 2GZ, GB
Saarinen, Lars, 26100 Rauma, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B63H 5/125 → (51) ***H01F 38/14***

B63H 9/02 → (51) ***B63B 39/00***

B63H 11/08 → (51) ***B63C 11/48***

B63H 11/103 → (51) ***B63C 11/48***

B63H 11/107 → (51) ***B63C 11/48***

B63H 23/00 → (51) ***H02J 9/06***

B64C 1/06 → (51) ***B64C 27/08***

---

(51) ***B64C 3/18*** (11) **3 202 660 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154892.8 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.02.2016 US 201662292718 P
(54) • *VERBUNDSTOFF-RIPPENANORDNUNG*
• *COMPOSITE RIB ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE NERVURE COMPOSITE*
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) CARLSON, David G., North Richland Hills, TX Texas 76182, US
McCULLOUGH, John R., Weatherford, TX Texas 76087, US
OLDROYD, Paul K., Azle, TX 76020, US
MAY, Carl A., Mansfield, TX Texas 76063, US
KOOIMAN, James E., Fort Worth, TX Texas 76109, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 3/20 → (51) ***G06F 17/50***

B64C 5/10 → (51) ***B64C 23/06***

B64C 11/06 → (51) ***F04D 27/02***

B64C 11/30 → (51) ***F04D 27/02***

---

(51) ***B64C 23/06*** ***B64C 5/10*** (11) **3 202 661 A1**
(25) En (26) En
(21) 17162402.6 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2012 US 201213436355
(54) • *LEISTUNGSSTEIGERNDES WINGLETSYSTEM UND VERFAHREN*
• *PERFORMANCE-ENHANCING WINGLET SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BOUT D'AILE DESTINÉ À AMÉLIORER LES PERFORMANCES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Roman, Dino L., Lake Forest, CA California 92630, US
Vassberg, John Charles, Long Beach, CA California 90803, US
Friedman, Douglas M., Irvine, CA California 92606, US
Malachowski, Adam P., Lynnwood, CA California 98036, US
Vegter, Christopher A., Kirkland, CA California 98034, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 13161307.7 / 2 644 498

---

(51) ***B64C 27/08*** ***B64C 1/06*** (11) **3 202 662 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16832251.9 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/091932 27.07.2016
(87) WO 2017/020763 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 CN 201510468299
31.07.2015 CN 201520574460 U
31.07.2015 CN 201510467838
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd., Room 3A01 No.1 Sicheng Road Gaotang Software Park Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) HE, Jianbing, Guangzhou Guangdong 510000, CN
LIN, Zhiwen, Guangzhou Guangdong 510000, CN
JIANG, Pan, Guangzhou Guangdong 510000, CN
XIAO, Dingfeng, Guangzhou Guangdong 510000, CN
PENG, Bin, Guangzhou Guangdong 510000, CN

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

B64C 27/14 → (51) ***B64D 41/00***

(51) ***B64D 11/06*** ***B65D 77/38*** (11) **3 202 663 A1** ***B65D 75/60***
(25) En (26) En
(21) 17154657.5 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 GB 201602085
(54) • *SCHWIMMWESTENBEUTEL*
• *LIFE VEST POUCH*
• *POCHE POUR GILET DE SAUVETAGE*
(71) Acro Aircraft Seating Limited, Old Brighton Road Lowfield Heath, Crawley, West Sussex RH11 0PR, GB
(72) BALL, Steven Nicholas, Crawley, West Sussex RH11 0PR, GB
BRADY, Christopher James, Crawley, West Sussex RH11 0PR, GB
LONGDEN, Martin, Rugby, West Sussex CV23 8HB, GB
(74) Sweetinburgh, Mark Roger, et al, Sweetinburgh & Windsor Unit 76, Basepoint Metcalf Way, Crawley Sussex RH11 7XX, GB

B64D 11/06 → (51) ***B60N 2/68***

(51) ***B64D 13/04*** ***B64D 45/02*** (11) **3 202 664 A1**
(25) En (26) En
(21) 17151535.6 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 US 201662289967 P
10.05.2016 US 201615150506
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN ERDUNG VON AUF EINEM RUMPF MIT VERBUNDSTOFFHAUT MONTIERTEN FLUGZEUGBAUTEILEN*
• *DEVICE FOR ELECTRICALLY GROUNDING AIRCRAFT COMPONENTS MOUNTED ON A COMPOSITE SKIN FUSELAGE*
• *DISPOSITIF DE MISE À LA TERRE ÉLECTRIQUE DE COMPOSANTS D'AÉRONEF MONTÉS SUR UN FUSELAGE À REVÊTEMENT COMPOSITE*
(71) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) BIRCHAK, Daniel C., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
THOMAS, Christopher, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
RYAN, William F., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B64D 37/00 → (51) ***G01F 23/292***

(51) ***B64D 41/00*** ***B60R 16/033*** (11) **3 202 665 A1** ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16197776.4 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 US 201615014381
(54) • *VERBUNDPLATTEN-STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *COMPOSITE PANEL POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION DE PANNEAU COMPOSITE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) NACARAEG, Sesinando P, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) ***B64D 41/00*** ***F02C 7/32*** ***B64C 27/14*** (11) **3 202 666 A1** ***F16H 1/22***
(25) En (26) En
(21) 17151690.9 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 US 201615014097
(54) • *KOMPAKTE ZUBEHÖRSYSTEME FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *COMPACT ACCESSORY SYSTEMS FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈMES ACCESSOIRES COMPACTS POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) ALSTAD, Shawn, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
DOBOSZ, Tomasz, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CHAVEZ, Rocio, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B64D 45/02 → (51) ***B64D 13/04***

(51) ***B64F 1/305*** ***E04H 15/52*** (11) **3 202 667 A1**
(25) De (26) De
(21) 17151312.0 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 DE 102016001293
(54) • *ZUGANGSTUNNELSYSTEM ZUR ÜBERDACHTEN FÜHRUNG VON PERSONEN*
• *ACCESS TUNNEL SYSTEM FOR COVERED GUIDANCE OF PERSONS*
• *SYSTÈME DE TUNNEL D'ACCÈS DESTINÉ AU PASSAGE COUVERT DE PERSONNES*
(71) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Straße 2, 34123 Kassel, DE
(72) Gutkuhn, Detlef, 34314 Espenau, DE
Scharf, Lothar, 37242 Bad Sooden-Allendorf, DE
Hübner, Reinhard, 34130 Kassel, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

(51) ***B64F 1/31*** (11) **3 202 668 A1**
(25) De (26) De
(21) 16187620.6 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 DE 102016001273
(54) • *ZUGANGSEINRICHTUNG ZU EINEM FLUGZEUG*
• *ACCESS DEVICE TO AN AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS À UN AVION*
(71) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Straße 2, 34123 Kassel, DE
(72) Gutkuhn, Detlef, 34314 Espenau, DE
Scharf, Lothar, 37242 Bad Sooden-Allendorf, DE
Hübner, Reinhard, 34130 Kassel, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

B64F 5/00 → (51) ***G01B 11/26***

B64G 1/00 → (51) ***B64G 1/28***

(51) ***B64G 1/28*** ***G01C 19/06*** (11) **3 202 669 A1**
(25) En (26) En
(21) 17151534.9 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 US 201615013671
(54) • *VERBESSERTE ERFASSUNG VON NAHE-NULL-UMDREHUNGEN PRO MINUTE*
• *IMPROVED NEAR-ZERO REVOLUTIONS PER MINUTE (RPM) SENSING*
• *DÉTECTION AMÉLIORÉE DE TOURS PAR MINUTE (TR/MIN) PROCHES DE ZÉRO*
(71) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KREIDER, Thom, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***B64G 1/28*** ***B64G 1/00*** (11) **3 202 670 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154279.8 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 US 201615016204
(54) • *DRALLSTABILISIERUNG EINES RAUMFAHRZEUGS FÜR EIN MANÖVER IM ORBIT*
• *SPIN STABILIZATION OF A SPACECRAFT FOR AN ORBIT MANEUVER*
• *STABILISATION GYROSCOPIQUE D'ENGIN SPATIAL POUR MAN UVRE D'ORBITE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) WANG, Qinghong W., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
SOBEL, Alexander Jacob, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

LEMKE, Gary, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
LUI, Timothy, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
LEE, Kangsik, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
CAPLIN, Glenn N., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
FONTANA, Troy Allen, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Howson, Richard G.B., et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

B65B 3/02 → (51) ***B29C 49/12***

B65B 3/02 → (51) ***B67C 7/00***

B65B 3/12 → (51) ***B29C 49/12***

B65B 3/30 → (51) ***B29C 49/12***

B65B 7/02 → (51) ***B29C 65/08***

(51) ***B65B 9/04*** (11) **3 202 671 A2**
B65B 41/12
(25) De (26) De
(21) 16167437.9 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 DE 202016000757 U
(54) • *TIEFZIEHVERPACKUNGSMASCHINE*
• *DEEP DRAW PACKAGING MACHINE*
• *MACHINE D'EMBALLAGE PAR EMBOUTISSAGE*
(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) EHRMANN, Elmar, 87730 Bad Grönenbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 9/04 → (51) ***B65B 41/12***

B65B 9/06 → (51) ***B65D 75/52***

(51) ***B65B 27/00*** (11) **3 202 672 A1**
B65D 71/00 ***B65D 25/10***
B65D 75/36 ***B65D 81/20***
B65D 85/00 ***A61B 50/33***
A61B 50/30 ***A61M 1/14***
A61B 50/31 ***A61B 50/00***
(25) De (26) De
(21) 17153392.0 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 DE 102016102089
(54) • *MEDIZINISCHE STERILVERPACKUNGSEINHEIT*
• *MEDICAL STERILE PACKAGING UNIT*
• *UNITÉ D'EMBALLAGE STÉRILE À USAGE MÉDICAL*
(71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
(72) DÖRING, Stefan, 01326 Dresden, DE
WIEGERS, Peter, 70599 Stuttgart, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B65B 35/44 → (51) ***B65C 9/06***

B65B 35/46 → (51) ***B65C 9/06***

B65B 39/00 → (51) ***B29C 49/12***

(51) ***B65B 41/12*** (11) **3 202 673 A1**
B65B 9/04
(25) De (26) De
(21) 16167442.9 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 DE 202016000757 U
(54) • *TIEFZIEHVERPACKUNGSMASCHINE*
• *DEEP DRAW PACKAGING MACHINE*
• *MACHINE D'EMBALLAGE PAR EMBOUTISSAGE*
(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) EHRMANN, Elmar, 87730 Bad Grönenbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 41/12 → (51) ***B65B 9/04***

B65B 43/46 → (51) ***B29C 65/08***

B65B 51/10 → (51) ***B29C 65/20***

B65B 51/14 → (51) ***B29C 65/08***

B65B 55/04 → (51) ***B67C 7/00***

B65B 55/06 → (51) ***B67C 7/00***

B65B 55/10 → (51) ***B67C 7/00***

(51) ***B65B 57/10*** (11) **3 202 674 A1**
B65B 61/28
(25) En (26) En
(21) 16153745.1 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STAUERKENNUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON DEFEKTEN PACKUNGEN IN EINER FÜLLMASCHINE, EINE FALTEINHEIT ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN FÜR GIESSBARE LEBENSMITTELPRODUKTE IN EINER FÜLLMASCHINE UND EINE FÜLLMASCHINE*
• *A JAM DETECTING DEVICE, A METHOD FOR DETECTING DEFECTIVE PACKAGES IN A FILLING MACHINE, A FOLDING UNIT FOR PRODUCING PACKAGES OF POURABLE FOOD PRODUCTS IN A FILLING MACHINE, AND A FILLING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'EMBOUTEILLAGE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'EMBALLAGES DÉFECTUEUX DANS UNE MACHINE DE REMPLISSAGE, UNITÉ DE PLIAGE POUR LA PRODUCTION D'EMBALLAGES DE PRODUITS ALIMENTAIRES VERSABLES DANS UNE MACHINE DE REMPLISSAGE, ET MACHINE DE REMPLISSAGE*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) VARTANIANS, Vartan, IT-41121 Modena, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings Gata, 22186 Lund, SE

B65B 61/28 → (51) ***B65B 57/10***

(51) ***B65B 69/00*** (11) **3 202 675 A1**
(25) De (26) De
(21) 17151796.4 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.01.2016 AT 500362016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTPACKEN VON LEBENSMITTELN*
• *METHOD AND DEVICE FOR UNPACKING FOOD PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À DÉBALLER DES PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) Josef Manner & Comp. Aktiengesellschaft, Wilhelminenstrasse 6, 1170 Wien, AT
(72) Neckhaim, Ernest, 2114 Großrußbach, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) ***B65C 3/14*** (11) **3 202 676 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15847718.2 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073932 26.08.2015
(87) WO 2016/052013 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201896
(54) • *FILMPASSUNGSSYSTEM*
• *FILM FITTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AJUSTEMENT DE FILM*
(71) Fuji Seal International, Inc., 4-1-9 Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
(72) ARIMA, Koji, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
USHIDATE, Toshiyuki, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
KAWAUCHI, Yasuyuki, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B65C 9/06*** (11) **3 202 677 A1**
B65B 35/44 ***B65B 35/46***
B65G 19/02
(25) Ja (26) En
(21) 15846741.5 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073933 26.08.2015
(87) WO 2016/052014 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201894
(54) • *BEHÄLTERFÖRDERVORRICHTUNG*
• *CONTAINER CONVEYANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE RÉCIPIENTS*
(71) Fuji Seal International, Inc., 4-1-9 Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP

(72) USHIDATE, Toshiyuki, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
KAWAUCHI, Yasuyuki, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Rösss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B65D 1/02*** (11) **3 202 678 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15847761.2 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/003970 06.08.2015
(87) WO 2016/051641 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201627
(54) • *DELAMINATIONSBEHÄLTER*
• *DELAMINATION CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE DÉSTRATIFICATION*
(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) AKIYAMA, Yoshio, Tochigi-shi Tochigi 328-0125, JP
KUDO, Masakazu, Tokyo 136-8531, JP
KUTSUZAWA, Shintaro, Tokyo 136-8531, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65D 5/20 → (51) ***B65D 5/68***

(51) ***B65D 5/24*** ***B65D 5/26*** (11) **3 202 679 A1** ***B65D 5/46***
(25) En (26) En
(21) 16163089.2 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 TW 105103712
(54) • *AUS EINEM BOGEN GEFALTETER BEHÄLTER*
• *CONTAINER FOLDED FROM SHEET*
• *RÉCIPIENT PLIÉ À PARTIR D'UNE FEUILLE*
(71) Sunrise Technology & Precision Co., Ltd., 10F., No.220, Guoqiang 1st Street Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Huang, Chi-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B65D 5/26 → (51) ***B65D 5/24***

B65D 5/32 → (51) ***B65D 5/68***

B65D 5/46 → (51) ***B65D 5/24***

B65D 5/54 → (51) ***B65D 5/68***

(51) ***B65D 5/68*** ***B65D 5/20*** ***B65D 5/54*** (11) **3 202 680 A1** ***B65D 5/32***
(25) En (26) En
(21) 17150101.8 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 EP 16154165
(54) • *SCHALE ZUM HALTEN UND AUSSTELLEN VON ARTIKELN UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN UND PLATZIEREN SOLCH EINER SCHALE AUF EINEM REGAL*
• *A TRAY FOR HOLDING AND DISPLAYING ARTICLES AND A METHOD TO OPEN AND PLACE SUCH A TRAY ON A SHELF*
• *PLATEAU SERVANT À MAINTENIR ET PRÉSENTER DES ARTICLES ET PROCÉDÉ POUR OUVRIR ET PLACER UN TEL PLATEAU SUR UNE ÉTAGÈRE*
(71) UNILEVER N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) WERLE, Otto, Knorrstrasse 1 Heilbronn, DE
(74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever Patent Group Olivier van Noortstraat 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

B65D 21/00 → (51) ***A45D 34/06***

B65D 25/10 → (51) ***B65B 27/00***

(51) ***B65D 25/14*** (11) **3 202 681 A1**
(25) En (26) En
(21) 17161176.7 (22) 23.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 24.07.2009 US 228366 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTETEN BEHÄLTERVORRICHTUNG*
• *METHOD OF MAKING A COATED CONTAINER DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT LA RÉALISATION D'UN DISPOSITIF-CONTENANT REVÊTU*
(71) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KAINZ, Bernhard, 77886 Lauf, DE
LUNDGARD, Richard, Midland, MI 48642, US
MALOTKY, David, Midland, MI 48640, US
MECCA, Jodi, Midland, MI 48642, US
DIEHL, Charles, Blue Bell, PA 19422, US
DRUMRIGHT, Ray, Midland, MI 48640, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 10738102.2 / 2 456 679

B65D 30/02 → (51) ***B65D 81/24***

B65D 55/02 → (51) ***B60K 15/04***

B65D 65/02 → (51) ***B32B 27/32***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 9/00***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 27/32***

B65D 65/40 → (51) ***B65D 81/24***

B65D 71/00 → (51) ***B65B 27/00***

B65D 75/20 → (51) ***B65D 75/52***

(51) ***B65D 75/32*** ***B65D 75/36*** (11) **3 202 682 A1** ***B65D 75/52***
(25) En (26) En
(21) 17154566.8 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 IT UB20160218
(54) • *BLISTERPACKUNG FÜR HYGIENEPRODUKTE FÜR SANITÄRINSTALLATIONEN UND DERGLEICHEN*
• *BLISTER PACK FOR SANITIZING PRODUCTS FOR SANITARY FIXTURES AND THE LIKE*
• *EMBALLAGE COQUE POUR PRODUITS D'ASSAINISSEMENT D'APPAREILS SANITAIRES ET ANALOGUES*
(71) Bolton Manitoba S.p.A., Via Pirelli, 19, 20124 Milano, IT
(72) ALDERUCCIO, Gianni, 20813 Bovisio Masciago MB, IT
BIANCHI, Raoul, 20811 Cesano Maderno MB, IT
BAIGUERRA, Gianpaolo, 20020 Arese MI, IT
NOVITA', Luciano Mario, 20090 Segrate MI, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B65D 75/36 → (51) ***B65B 27/00***

B65D 75/36 → (51) ***B65D 75/32***

(51) ***B65D 75/52*** ***B65D 75/58*** ***B65D 75/20*** (11) **3 202 683 A1** ***B65D 85/60*** ***B65B 9/06***
(25) En (26) En
(21) 17163086.6 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.02.2013 US 201361765633 P
15.03.2013 US 201361791719 P
19.09.2013 US 201361880097 P
13.12.2013 US 201361915966 P
(54) • *VERPACKUNGEN MIT TRENNBAREN VERSIEGELUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *PACKAGES HAVING SEPARABLE SEALING FEATURES AND METHODS OF MANUFACTURING*
• *EMBALLAGES POSSÉDANT DES CARACTÉRISTIQUES DE SCELLAGE SÉPARABLE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) LYZENGA, Deborah A, Long Valley, NJ New Jersey 07853, US
EXNER, Ronald H, 82057 Icking, DE
WEBER, Jeffrey T, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
SCAROLA, Leonard S, Cary, NC North Carolina 27519, US
BHATNAGAR, Vinay, Edison, NJ New Jersey 08820, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 14707576.6 / 2 882 664

B65D 75/52 → (51) ***B65D 75/32***

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 202 684 A1**
(25) En (26) En
(21) 16154333.5 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *BEUTELANORDNUNG ZUM ENTHALTEN EINER FLÜSSIGEN HARNSTOFFLÖSUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM SCR-SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON ABGASEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS EINES FAHRZEUGS SOWIE SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON ABGASEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS EINES FAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG DER FLÜSSIGEN HARNSTOFFLÖSUNG*
• *POUCH ASSEMBLY FOR HOLDING A LIQUID UREA SOLUTION FOR USE IN AN SCR SYSTEM FOR TREATING THE EXHAUST GASES OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE OF A VEHICLE AND SYSTEM FOR TREATING THE EXHAUST GASES OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE OF A VEHICLE USING THE LIQUID UREA SOLUTION*
• *ENSEMBLE DE POCHE POUR CONTENIR UNE SOLUTION D'URÉE LIQUIDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE POUR TRAITER LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE D'UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE D'UN VÉHICULE À L'AIDE DE LA SOLUTION D'URÉE LIQUIDE*

(71) YARA International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) Schoonderbeek, Jeroen, 1380 Lasne, BE
Jørgensen, Sigurd, 0283 Oslo, NO
(74) Gyi, Jeffrey Ivan, et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***B65D 75/58*** ***B67D 7/02*** (11) **3 202 685 A1** ***F01N 3/20***
(25) En (26) En
(21) 16154336.8 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BEUTELANORDNUNG ZUM ENTHALTEN EINER FLÜSSIGEN HARNSTOFFLÖSUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM SCR-SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON ABGASEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS EINES FAHRZEUGS SOWIE SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON ABGASEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS EINES FAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG DER FLÜSSIGEN HARNSTOFFLÖSUNG*
• *POUCH ASSEMBLY FOR HOLDING A LIQUID UREA SOLUTION FOR USE IN AN SCR SYSTEM FOR TREATING THE EXHAUST GASES OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE OF A VEHICLE AND SYSTEM FOR TREATING THE EXHAUST GASES OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE OF A VEHICLE USING THE LIQUID UREA SOLUTION*
• *ENSEMBLE DE POCHE POUR CONTENIR UNE SOLUTION D'URÉE LIQUIDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE POUR TRAITER LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE D'UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE D'UN VÉHICULE À L'AIDE DE LA SOLUTION D'URÉE LIQUIDE*

(71) YARA International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) Schoonderbeek, Jeroen, 1380 Lasne, BE
Jørgensen, Sigurd, 0283 Oslo, NO
(74) Gyi, Jeffrey Ivan, et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B65D 75/58 → (51) ***B65D 75/52***

B65D 75/60 → (51) ***B64D 11/06***

B65D 77/04 → (51) ***B32B 9/00***

B65D 77/20 → (51) ***B65D 81/34***

B65D 77/38 → (51) ***B64D 11/06***

B65D 81/20 → (51) ***B65B 27/00***

---

(51) ***B65D 81/24*** ***B32B 15/082*** ***B65D 30/02*** (11) **3 202 686 A1** ***B32B 15/20*** ***B65D 65/40***
(25) Ja (26) En
(21) 15845732.5 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/077399 28.09.2015
(87) WO 2016/052446 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200757
(54) • *VERPACKUNGSBEUTEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR LAGERUNG VON HARZ AUF POLYVINYLALKOHOLBASIS MIT MODIFIZIERTER GRUPPE MIT AKTIVEM WASSERSTOFF*
• *PACKAGING BAG, AND METHOD USING SAME FOR STORING POLYVINYL ALCOHOL-BASED RESIN THAT CONTAINS MODIFIED GROUP HAVING ACTIVE HYDROGEN*
• *SAC D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ L'UTILISANT POUR STOCKER UNE RÉSINE À BASE D'ALCOOL POLYVINYLIQUE CONTENANT UN GROUPE MODIFIÉ DOTÉ D'UN HYDROGÈNE ACTIF*
(71) The Nippon Synthetic Chemical Industry Co., Ltd., 2-4, Komatsubara-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0018, JP
(72) TAKAHASHI Hirosato, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP
NISHIKAWA Yukitoshi, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP
FUJII Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B65D 81/34*** ***B65D 77/20*** (11) **3 202 687 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15847308.2 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/076209 16.09.2015
(87) WO 2016/052181 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014199673
30.09.2014 JP 2014199674
30.01.2015 JP 2015017173
(54) • *BEHÄLTER FÜR MIKROWELLENHERD*
• *MICROWAVE OVEN CONTAINER*
• *RÉCIPIENT POUR FOUR À MICRO-ONDES*
(71) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatsumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
(72) ISHIKAWA, Shinji, Tokyo 104-0032, JP
MARUYAMA, Kumio, Osaka-shi Osaka 550-0004, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65D 83/00 → (51) ***A45D 34/06***

---

(51) ***B65D 83/08*** ***A47K 10/20*** A47K 10/32 (11) **3 202 688 A1** ***A47K 10/42***
(25) Ja (26) En
(21) 15847118.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/077579 29.09.2015
(87) WO 2016/052539 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201106
(54) • *HAUSHALTSPAPIERAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER*
• *HOUSEHOLD TISSUE STORAGE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE PAPIER-MOUCHOIR DOMESTIQUE*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) MIURA, Akiteru, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

B65D 85/00 → (51) ***B65B 27/00***

B65D 85/60 → (51) ***B65D 75/52***

---

(51) ***B65G 9/00*** ***B65G 17/20*** (11) **3 202 689 A1** ***B65G 19/02***
(25) De (26) De
(21) 17154141.0 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(30) 04.02.2016 CH 1532016
(54) • *LAUFWAGEN FÜR EIN FÖRDERSYSTEM UND FÖRDERSYSTEM MIT LAUFWAGEN*
• *CARRIAGE FOR A CONVEYOR SYSTEM AND CONVEYOR SYSTEM WITH CARRIAGE*
• *CHARIOT POUR UN SYSTÈME DE TRANSPORT ET SYSTÈME DE TRANSPORT COMPORTANT UN CHARIOT*
(71) Ferag AG, Zürichstrasse 74, 8340 Hinwil, CH
(72) Fenile, Roberto, 8623 Wetzikon, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach 1771, 8032 Zürich, CH

B65G 17/12 → (51) ***B65G 47/86***

B65G 17/20 → (51) ***B65G 9/00***

B65G 19/02 → (51) ***B65C 9/06***

B65G 19/02 → (51) ***B65G 9/00***

B65G 19/02 → (51) ***C03B 35/06***

B65G 21/10 → (51) ***B65G 21/14***

(51) ***B65G 21/14*** (11) **3 202 690 A1**
B65G 21/10
(25) En (26) En
(21) 16002622.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 09.12.2015 US 201514964051
(54) • *EINSTELLBARE FÖRDERSYSTEME*
• *ADJUSTABLE CONVEYOR SYSTEMS*
• *SYSTÈMES TRANSPORTEURS RÉGLABLES*
(71) Rite-Hite Holding Corporation, 8900 North Arbon Drive, Milwaukee, WI 53223, US
(72) Baek, Anders Stougaard, 8000 Aarhus C, DK
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B65G 47/31 → (51) ***C03B 35/06***

(51) ***B65G 47/52*** (11) **3 202 691 A1**
B65G 47/86 ***B65G 47/90***
B29C 49/06 ***B29C 49/38***
B29C 49/42
(25) Ja (26) En
(21) 15846929.6 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076801 18.09.2015
(87) WO 2016/052280 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201856
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG GEFORMTER ARTIKEL*
• *MOLDED-ARTICLE SUPPLY APPARATUS*
• *APPAREIL D'APPROVISIONNEMENT EN ARTICLES MOULÉS*
(71) Nissei ASB Machine Co. Ltd., 4586-3 Koo Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
(72) NISHIO, Yuta, Komoro-shi Nagano 384-8585, JP
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Königinstrasse 11 RGB, 80539 München, DE

(51) ***B65G 47/84*** (11) **3 202 692 A1**
B41F 17/22
(25) Ja (26) En
(21) 15847694.5 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/075531 09.09.2015
(87) WO 2016/052104 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200062
01.05.2015 JP 2015094279
01.05.2015 JP 2015094280
(54) • *DYNAMISCHE FÖRDERVORRICHTUNG*
• *CONVEYANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
(72) ENDOU, Tadashi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
HATANO, Osamu, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
SASAJIMA, Nobuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B65G 47/84 → (51) ***C03B 35/06***

(51) ***B65G 47/86*** (11) **3 202 693 A1**
H01L 21/677
(25) Ja (26) En
(21) 16843219.3 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/085552 30.11.2016
(87) WO 2017/098980 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242078
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *TRANSFERRING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT*
(71) Ueno Seiki Co., Ltd., 1-2-18 Shimofutanishi, Mizumaki-cho, Onga-gun, Fukuoka 807-0052, JP
(72) MASUDA, Takayuki, Fukuoka, 8070052, JP
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***B65G 47/86*** (11) **3 202 694 A1**
B21D 51/26 ***B23Q 7/03***
B65G 17/12 ***B21D 22/28***
(25) En (26) En
(21) 17151851.7 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.03.2013 US 201361777254 P
(54) • *DOSENKÖRPERENTNAHMEMECHANISMUS FÜR EINE VERTIKALE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON DOSENKÖRPERN*
• *CAN BODY TAKE-AWAY MECHANISM FOR VERTICAL BODYMAKER*
• *MÉCANISME POUR RETIRER DES CORPS DE BOÎTES MÉTALLIQUES POUR UNE MACHINE VERTICALE DE FABRICATION DE CORPS DE BOÎTES*
(71) Stolle Machinery Company, LLC, 6949 South Potomac Street, Centennial, Colorado 80112, US
(72) FOWLER, Tracy Jay, Lakewood, CO Colorado 80228, US
(74) Parry, Simon James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 14782469.2 / 2 931 634

B65G 47/86 → (51) ***B65G 47/52***

B65G 47/86 → (51) ***C03B 35/06***

(51) ***B65G 47/90*** (11) **3 202 695 A1**
B25J 15/00
(25) Ko (26) En
(21) 15818989.4 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/006894 03.07.2015
(87) WO 2016/006879 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 KR 20140086109
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LADEN EINES GEBUNDENEN PRODUKTS*
• *DEVICE FOR LOADING BOUND PRODUCT*
• *DISPOSITIF POUR CHARGER UN PRODUIT RELIÉ*
(71) Lee, Sin-Young, 606-1706 68 Supsongmaeul-ro Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 410-791, KR
(72) Lee, Sin-Young, Goyang-si, Gyeonggi-do 410-791, KR
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

B65G 47/90 → (51) ***B65G 47/52***

B65G 65/34 → (51) ***H05K 13/02***

(51) ***B65G 69/00*** (11) **3 202 696 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17154492.7 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 FR 1650917
(54) • *VERSENKBARE ANSCHLAGVORRICHTUNG FÜR LADE- UND/ODER ENTLADERAMPE EINES FAHRZEUGS*
• *RETRACTABLE STOPPER DEVICE FOR A VEHICLE LOADING AND/OR UNLOADING DOCK*
• *DISPOSITIF DE BUTOIR ESCAMOTABLE POUR QUAI DE CHARGEMENT ET/OU DECHARGEMENT DE VEHICULE*
(71) GPsystems, Parc d'Activites de la Ronze, 69440 Taluyers, FR
(72) MACQUET, Pierre, 87290 Saint-Sornin-Leulac, FR
VERGE, Jean-Paul, 87290 Saint-Sornin-Leulac, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B65H 18/00 → (51) ***C03C 27/12***

B65H 27/00 → (51) ***C23C 4/18***

(51) ***B65H 29/60*** (11) **3 202 697 A1**
B65H 43/00 ***G03G 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17152802.9 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 JP 2016019236
(54) • *BLATTNACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM MIT DER BLATTNACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SHEET POST-PROCESSING APPARATUS AND IMAGE FORMING SYSTEM INCLUDING SHEET POST-PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE POST-TRAITEMENT DE FEUILLES ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE COMPRENANT UN APPAREIL DE POST-TRAITEMENT DE FEUILLES*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Kitamura, Kei, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B65H 37/04 → (51) ***B42B 5/04***

B65H 43/00 → (51) ***B65H 29/60***

B65H 57/00 → (51) ***B23H 7/10***

(51) ***B66B 5/04*** (11) **3 202 698 A1**
(25) En (26) En
(21) 17150311.3 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.01.2016 US 201662274622 P
(54) • *AUFZUGSÜBERDREHZAHLREGLER MIT AUTOMATISCHER RÜCKSTELLUNG*
• *ELEVATOR OVERSPEED GOVERNOR WITH AUTOMATIC RESET*
• *RÉGULATEUR DE SURVITESSE D'ASCENSEUR À RÉINITIALISATION AUTOMATIQUE*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) DUBE, Randall S., Farmington, CT Connecticut 06032, US
DESAI, Aayush, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Ramsay, Laura Anne, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66B 9/08*** (11) **3 202 699 A1**
(25) En (26) En
(21) 16154071.1 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TREPPENAUFZUGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A STAIRLIFT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MONTE-ESCALIER*
(71) Thyssenkrupp Accessibility BV, Van Utrechtweg 99, 2921 LN Krimpen aan der Ijssel, NL
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Kasbergen, Paul, 2906CM Capelle aan den IJssel, NL
Heijns, Wim, 2961AL Kinderdijk, NL
Diepstraten, Robertus Adrianus Hendrikus Maria, 4927AH Hooge Zwaluwe, NL
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B66C 13/40*** ***G08C 17/02*** ***G05B 15/00*** ***G05B 19/04*** (11) **3 202 700 A1**
(25) De (26) De
(21) 17152208.9 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 DE 102016201713
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN KRAN*
• *CONTROL SYSTEM FOR A CRANE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UNE GRUE*
(71) Terex Global GmbH, Bleicheplatz 2, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Wernicke, Frank, 66497 Stambach, DE
Henzelmann, Uwe, 66957 Eppenbrunn, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B66C 13/46 → (51) ***B66C 23/78***

(51) ***B66C 23/78*** ***B66C 23/84*** (11) **3 202 701 A1** ***B66C 13/46***
(25) En (26) En
(21) 17153446.4 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 US 201662288777 P
(54) • *VISUELLES AUSLEGERÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *VISUAL OUTRIGGER MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE VISUELLE DE STABILISATEUR*
(71) Manitowoc Crane Companies, LLC, 2400 South 44th Street, Manitowoc, WI 54220, US
(72) RUDY, John, Greencastle, PA Pennsylvania 17225, US
THORESEN, Matthew, Chambersburg, PA Pennsylvania 17202, US
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B66C 23/84 → (51) ***B66C 23/78***

(51) ***B66D 1/28*** ***F16H 55/36*** (11) **3 202 702 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153847.5 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM BIEGEN EINES ZUGELEMENTS ÜBER EINER RIEMENSCHEIBE*
• *METHOD FOR BENDING A TENSION ELEMENT OVER A PULLEY*
• *PROCÉDÉ DE CINTRAGE D'UN ÉLÉMENT DE TRACTION SUR UNE POULIE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BOSMAN, Rigobert, 6100 AA ECHT, NL
SCHNEIDERS, Hans, 6100 AA ECHT, NL
BECKERS, Stefan, 6100 AA ECHT, NL

(51) ***B66F 9/08*** (11) **3 202 703 A1**
(25) De (26) De
(21) 17154240.0 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 DE 102016102023
(54) • *HUBMAST EINES FLURFÖRDERZEUGS*
• *LIFT MAST OF AN INDUSTRIAL TRUCK*
• *MÂT DE LEVAGE D'UN CHARIOT DE MANUTENTION*
(71) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) Hößbacher, Johannes, 63741 Aschaffenburg, DE
Bergmann, Georg, 63801 Kleinostheim, DE
Aulbach, Holger, 63773 Goldbach, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstaße 65, 80687 München, DE

B66F 11/04 → (51) ***B25H 1/00***

(51) ***B67C 3/00*** ***B67C 3/20*** (11) **3 202 704 A1**
(25) En (26) En
(21) 16305145.1 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES DEFEKTEN ZUSTANDS EINES PRODUKTS, DAS MIT EINEM GIESSBAREN PRODUKT KONTAKTBEFÜLLT WERDEN SOLL, UND FÜLLVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETECTING THE DEFECTIVE STATUS OF AN ARTICLE TO BE CONTACT FILLED WITH A POURABLE PRODUCT AND FILLING DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER L'ÉTAT DÉFECTUEUX D'UN ARTICLE À CONTACT REMPLI D'UN PRODUIT FLUIDE ET DISPOSITIF DE REMPLISSAGE*
(71) SIDEL PARTICIPATIONS, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) CORTESI, Andrea, 43126 Parma, IT
(74) Siloret, Patrick, et al, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B67C 3/20 → (51) ***B67C 3/00***

(51) ***B67C 7/00*** ***A61L 2/04*** ***A61L 2/22*** ***B65B 55/04*** ***B65B 55/10*** (11) **3 202 705 A1** ***A61L 2/20*** ***B65B 3/02*** ***B65B 55/06*** ***B29C 49/42***
(25) En (26) En
(21) 17156642.5 (22) 04.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 06.02.2009 JP 2009026034
10.03.2009 JP 2009056701
(54) • *GETRÄNKEABFÜLLVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *BEVERAGE FILLING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE BOISSONS*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) HAYAKAWA, Atsushi, Tokyo, 162-8001, JP
NAKAMURA, Yuiko, Tokyo, 162-8001, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 10738578.3 / 2 394 950

B67D 1/00 → (51) ***G06F 3/01***

B67D 1/08 → (51) ***G06F 3/01***

B67D 7/02 → (51) ***B65D 75/58***

(51) ***B67D 7/42*** ***G09F 3/08*** (11) **3 202 706 A1**
(25) De (26) De
(21) 16154398.8 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANORDNUNG, KENNZEICHNUNGSLASCHE UND VERWENDUNG EINER*

KENNZEICHNUNGSLASCHE ZUR KENNZEICHNUNG EINES ZAPFVENTILS
- *ASSEMBLY, MARKING TAB AND USE OF A MARKING TAB FOR MARKING A NOZZLE*
- *SYSTEME, LANGUETTE DE MARQUAGE ET UTILISATION D'UNE LANGUETTE DE MARQUAGE DESTINEE A MARQUER UN ROBINET DE DISTRIBUTION*

(71) Elaflex Hiby Tanktechnik GmbH & Co. KG, Schnackenburgallee 121, 22525 Hamburg, DE
(72) KUNTER, Stefan, 22337 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***B68G 9/00*** (11) **3 202 707 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153849.1 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54)
- *FEDERZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES STREIFENS VON TASCHENFEDERN UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON FEDERN*
- *SPRING FEEDING DEVICE, APPARATUS FOR FORMING A STRING OF POCKET SPRINGS, AND METHOD OF FEEDING SPRINGS*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE RESSORT, APPAREIL DE FORMATION D'UNE CHAÎNE DE RESSORTS DE POCHE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE RESSORTS*

(71) Spühl GmbH, Grüntalstrasse 23, 9300 Wittenbach, CH
(72) HUG, Christopher, 9036 Grub SG, CH
(74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B68G 9/00 → (51) ***B21F 33/04***

B81B 3/00 → (51) ***G02B 26/08***

---

(51) ***B81C 99/00*** (11) **3 202 708 A1**
G04B 13/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 16154126.3 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYBRID-UHRENKOMPONENTE*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A HYBRID CLOCK COMPONENT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT HORLOGER HYBRIDE*

(71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) BOSSART, Richard, 1616 Attalens, CH
CALAME, Florian, 1066 Epalinges, CH
(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

---

(51) ***B81C 99/00*** (11) **3 202 709 A1**
B05B 1/14 ***B29C 33/42***
(25) De (26) De
(21) 16154191.7 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54)
- *MIKROSTRUKTURIERTE DÜSE UND DEREN HERSTELLUNG*
- *MICROSTRUCTURED NOZZLE AND ITS PRODUCTION*
- *BUSE MICRO-STRUCTUREE ET SA FABRICATION*

(71) Boehringer Ingelheim microParts GmbH, Hauert 7, 44227 Dortmund, DE
(72) KADEL, Klaus, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
KEYDEL, Lothar, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

B82B 1/00 → (51) ***D01D 5/00***

B82Y 30/00 → (51) ***C01B 32/00***

B82Y 30/00 → (51) ***G01N 27/12***

B82Y 40/00 → (51) ***D01D 5/00***

---

(51) ***C01B 3/34*** (11) **3 202 710 A1**
B01J 8/02
(25) De (26) De
(21) 16154690.8 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54)
- *VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN UMSETZUNG EINES ODER MEHRERER KOHLENWASSERSTOFFREAKTANDEN*
- *METHOD FOR CHEMICALLY CONVERTING ONE OR MORE HYDROCARBON REACTANTS*
- *PROCEDE DE TRANSFORMATION CHIMIQUE D'UN OU PLUSIEURS REACTIFS D'HYDROCARBURES*

(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) Zimmermann, Heinz, 81476 München, DE
Schmidt, Gunther, 82041 Deisenhofen, DE
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

C01B 21/083 → (51) ***H01M 10/0568***

---

(51) ***C01B 32/00*** (11) **3 202 711 A1**
B82Y 30/00
(25) Zh (26) En
(21) 16854583.8 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/099750 22.09.2016
(87) WO 2017/063492 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 CN 201510672279
20.11.2015 CN 201510819312
(54)
- *VERBUNDSTOFFE MIT KOHLENSTOFF-NANOSTRUKTUR, HOCHMOLEKULARES MATERIAL MIT VERWENDUNG DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *COMPOSITE CONTAINING CARBON NANOSTRUCTURE, HIGH MOLECULAR MATERIAL USING SAME AND PREPARATION METHOD*
- *COMPOSITE CONTENANT UNE NANOSTRUCTURE DE CARBONE, MATÉRIAU À HAUT POIDS MOLÉCULAIRE UTILISANT LE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*

(71) Jinan Shengquan Group Share Holding Co., Ltd, Shengquan Industrial Park, Zhangqiu Ji'nan Shandong 250204, CN
(72) TANG, Yilin, Zhangqiu Ji'nan Shandong 250204, CN
ZHANG, Jinzhu, Zhangqiu Ji'nan Shandong 250204, CN
ZHENG, Yingfu, Zhangqiu Ji'nan Shandong 250204, CN
LIU, Xiaomin, Zhangqiu Ji'nan Shandong 250204, CN
LIU, Ding, Zhangqiu Ji'nan Shandong 250204, CN
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

C01B 32/312 → (51) ***A61K 36/18***

C01B 33/06 → (51) ***H01L 35/14***

---

(51) ***C01B 33/158*** (11) **3 202 712 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16858476.1 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/011691 18.10.2016
(87) WO 2017/078293 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 KR 20150153870
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDROPHOBEN METALLOXID-SILICIUM-VERBUNDAEROGELS UND DAMIT HERGESTELLTES HYDROPHOBES METALLOXID-SILICIUMVERBUNDAEROGEL*
- *METHOD FOR PREPARING HYDROPHOBIC METAL OXIDE-SILICA COMPOSITE AEROGEL, AND HYDROPHOBIC METAL OXIDE-SILICA COMPOSITE AEROGEL PREPARED THEREBY*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AÉROGEL HYDROPHOBE COMPOSITE DE TYPE OXYDE MÉTALLIQUE-SILICE, ET AÉROGEL HYDROPHOBE COMPOSITE DE TYPE OXYDE MÉTALLIQUE-SILICE AINSI PRÉPARÉ*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JEON, Hyun Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Jong Hun, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Kyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C01B 33/18*** (11) **3 202 713 A1**
A61K 8/02 ***A61K 8/25***
A61Q 19/10 ***C11D 3/14***
C11D 7/20
(25) Ja (26) En
(21) 15847773.7 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/078043 02.10.2015
(87) WO 2016/052723 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 JP 2014203826

(54) • *PORÖSE PARTIKEL AUF SILICABASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KOSMETISCHES REINIGUNGS-MATERIAL MIT PORÖSEN PARTIKELN AUF SILICABASIS*
• *POROUS SILICA-BASED PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND CLEANSING COSMETIC MATERIAL INCLUDING POROUS SILICA-BASED PARTICLES*
• *PARTICULES POREUSES À BASE DE SILICE, PROCÉDÉ POUR LEUR PRODUCTION ET SUBSTANCE COSMÉTIQUE NETTOYANTE COMPRENANT DES PARTICULES POREUSES À BASE DE SILICE*
(71) JGC Catalysts and Chemicals Ltd., 580, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) WATANABE, Satoshi, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
ENOMOTO, Naoyuki, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
MIYOSHI, Yasutaka, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

C01F 5/00 → (51) ***C01F 17/00***

C01F 11/00 → (51) ***C01F 17/00***

(51) ***C01F 11/18*** (11) **3 202 714 A1**
A61L 27/00
(25) Ja (26) En
(21) 15847820.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077513 29.09.2015
(87) WO 2016/052502 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200768
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CALCIUMCARBONATBLÖCKEN*
• *METHOD FOR PRODUCING CALCIUM CARBONATE BLOCKS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BLOCS DE CARBONATE DE CALCIUM*
(71) GC Corporation, 3-2-14 Hongo, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, JP
Kyushu University, National University Corporation, 10-1, Hakozaki 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
(72) ISHIKAWA, Kunio, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
YAMAMOTO, Katsushi, Tokyo 174-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C01F 17/00*** (11) **3 202 715 A2**
C01F 11/00
H01M 8/12 ***C01F 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15846259.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010251 25.09.2015
(87) WO 2016/052965 2016/14 07.04.2016
(88) 26.05.2016
(30) 30.09.2014 KR 20140132099
(54) • *VERBUNDMETALLOXIDPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITE METAL OXIDE PARTICLES AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PARTICULES D'OXYDE MÉTALLIQUE COMPOSITES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DESDITES PARTICULES*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jong Woo, Daejeon 34122, KR
RYOO, Changseok, Daejeon 34122, KR
KIM, Gyunjoong, Daejeon 34122, KR
IM, Sanghyeok, Daejeon 34122, KR
CHOI, Kwangwook, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C01G 23/053*** (11) **3 202 716 A1**
H01G 9/20
(25) Ja (26) En
(21) 15846539.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077606 29.09.2015
(87) WO 2016/052561 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201782
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TITANOXIDPARTIKELN, TITANOXIDPARTIKEL, DISPERSIONSLÖSUNG AUS TITANOXIDPARTIKELN, TITANOXIDPASTE, TITANOXIDSCHICHT UND FARBSTOFFSENSIBILISIERTE SOLARZELLE*
• *METHOD FOR PRODUCING TITANIUM OXIDE PARTICLES, TITANIUM OXIDE PARTICLES, DISPERSION SOLUTION OF TITANIUM OXIDE PARTICLES, TITANIUM OXIDE PASTE, TITANIUM OXIDE FILM AND DYE-SENSITIZED SOLAR CELL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES D'OXYDE DE TITANE, PARTICULES D'OXYDE DE TITANE, SOLUTION DE DISPERSION DE PARTICULES D'OXYDE DE TITANE, PÂTE D'OXYDE DE TITANE, FILM D'OXYDE DE TITANE ET CELLULE SOLAIRE SENSIBILISÉE PAR COLORANT*
(71) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28 Rokuban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP
(72) YAKUBO, Teppei, Tokyo 102-8465, JP
TAKANO, Shingo, Tokyo 102-8465, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C01G 49/00*** (11) **3 202 717 A1**
H01F 1/11 ***H01F 1/113***
(25) Ja (26) En
(21) 15847303.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077461 29.09.2015
(87) WO 2016/052483 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 JP 2014203497
(54) • *FERRITPARTIKELPULVER FÜR VERBUNDMAGNETEN, HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR VERBUNDMAGNETEN UND FORMARTIKEL MIT VERWENDUNG DAVON*
• *FERRITE PARTICLE POWDER FOR BONDED MAGNETS, RESIN COMPOSITION FOR BONDED MAGNETS, AND MOLDED ARTICLE USING SAME*
• *POUDRE DE PARTICULES DE FERRITE POUR AIMANTS LIÉS, COMPOSITION DE RÉSINE POUR AIMANTS LIÉS, ET ARTICLE MOULÉ L'UTILISANT*
(71) Toda Kogyo Corp., 1-23 Kyobashi-cho Minami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0828, JP
(72) NISHIO, Yasushi, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
NOMURA, Satoshi, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
FUJII, Yasuhiko, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
SAKURAI, Hiromitsu, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C01G 49/00 → (51) ***H01F 1/11***

C01G 49/02 → (51) ***B01J 23/881***

C01G 51/00 → (51) ***H01M 4/525***

C02F 1/00 → (51) ***F24D 19/10***

C02F 1/02 → (51) ***F24D 19/10***

(51) ***C02F 1/28*** (11) **3 202 718 A1**
B01J 20/26 ***B01J 20/28***
B01D 53/84 ***C02F 3/10***
C02F 3/34
(25) De (26) De
(21) 16153852.5 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM ABBAU ZUMINDEST EINES KOHLENSTOFFHALTIGEN SCHADSTOFFES, ABBAUMITTEL UND REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR THE DEGRADATION OF AT LEAST ONE CARBONACEOUS POLLUTANT, DEGRADATION AGENT AND CLEANING DEVICE*
• *PROCEDE DE DECOMPOSITION D'AU MOINS UN PRODUIT NOCIF CONTENANT DU CARBONE, AGENT DE DECOMPOSITION ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(71) Margraf-Gerdau, Vera, Hauptstraße 95 F, 45721 Haltern am See, DE
Rathmann, Michael, Gensler Weg 7, 21614 Buxtehude, DE
(72) Weissenborn, Martin, 70173 Stuttgart, DE
Fischmann, Heinz, 53121 Bonn, DE
Gerdau, Herbert, 45721 Haltern am See, DE
(74) Rohmann, Michael, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) ***C02F 1/44*** (11) **3 202 719 A1**
A23L 2/54 ***C02F 1/68***
(25) En (26) En
(21) 16154570.2 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG MIT MINDESTENS EINEM ERDALKALIHYDROGENCARBONAT*

- *INSTALLATION FOR THE PREPARATION OF AN AQUEOUS SOLUTION COMPRISING AT LEAST ONE EARTH ALKALI HYDROGEN CARBONATE*
- *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE SOLUTION AQUEUSE COMPRENANT AU MOINS UN CARBONATE D'HYDROGÈNE ALCALIN À LA TERRE ET SON UTILISATION*

(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) Nelson, Nicholas Charles, 8003 Zürich, CH
Riepl, Herbert, 9585 Gödersdorf, AT
Kreuger, Wolfgang, 9181 Feistritz/Rosental, AT
(74) Boos, Melanie, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C02F 1/44 → (51) ***B01D 71/18***

C02F 1/46 → (51) ***C25B 9/00***

C02F 1/46 → (51) ***C25B 11/06***

C02F 1/56 → (51) ***B01D 21/01***

(51) ***C02F 1/68*** ***A23L 2/54*** B01D 61/14 (11) **3 202 720 A1** C02F 1/66 C02F 1/44
(25) En (26) En
(21) 16154567.8 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG MIT MINDESTENS EINEM ERDALKALIHYDROGENCARBONAT*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF AN AQUEOUS SOLUTION COMPRISING AT LEAST ONE EARTH ALKALI HYDROGEN CARBONATE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE SOLUTION AQUEUSE COMPRENANT AU MOINS UN CARBONATE D'HYDROGÈNE ALCALINO-TERREUX*
(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) Nelson, Nicholas Charles, 8003 Zürich, CH
Riepl, Herbert, 9585 Gödersdorf, AT
Kreuger, Wolfgang, 9181 Feistritz/Rosental, AT
(74) Boos, Melanie, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C02F 1/68 → (51) ***C02F 1/44***

(51) ***C02F 1/72*** ***C02F 1/78*** ***B01D 63/02*** (11) **3 202 721 A1** ***B01F 3/04***
(25) En (26) En
(21) 16153880.6 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *OZONBASIERTER FORTSCHRITTLICHER OXIDATIONSPROZESS*
• *OZONE-BASED ADVANCED OXIDATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'OXYDATION AVANCÉE À BASE D'OZONE*
(71) EAWAG, Überlandstrasse 133, 8600 Dübendorf, CH
(72) von Gunten, Urs, 8712 Stäfa, CH
Merle, Tony, 25490 Badevel, FR
Pronk, Wouter, 8703 Erlenbach, CH
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

C02F 1/78 → (51) ***C02F 1/72***

C02F 3/10 → (51) ***C02F 1/28***

C02F 3/34 → (51) ***C02F 1/28***

(51) ***C03B 5/225*** (11) **3 202 722 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15847733.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077709 30.09.2015
(87) WO 2016/052608 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201495
(54) • *GLASSCHMELZEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, GLASSCHMELZEHERSTELLUNGSVERFAHREN, GLASARTIKELHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND GLASARTIKELHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *GLASS MELT PRODUCTION DEVICE, GLASS MELT PRODUCTION METHOD, GLASS ARTICLE PRODUCTION DEVICE, AND GLASS ARTICLE PRODUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE VERRE FONDU, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VERRE FONDU, DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN OBJET EN VERRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OBJET EN VERRE*
(71) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) HAMAMOTO, Hiroaki, Tokyo 100-8405, JP
KOBAYASHI, Suguru, Tokyo 100-8405, JP
SASAKI, Michito, Tokyo 100-8405, JP
KUBO, Takashi, Tokyo 100-8405, JP
MIYOSHI, Wataru, Tokyo 100-8405, JP
NINOMIYA, Kazuo, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C03B 35/06*** ***B65G 19/02*** ***B65G 47/84*** ***C03B 35/08*** (11) **3 202 723 A1** ***B65G 47/31*** ***B65G 47/86***
(25) It (26) En
(21) 16153924.2 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ÜBERTRAGUNGSEINHEIT FÜR HOHLGLASARTIKEL*
• *A TRANSFER UNIT FOR HOLLOW GLASS ARTICLES*
• *UNITÉ DE TRANSFERT D'ARTICLES EN VERRE CREUX*
(71) BDF Industries S.P.A., via dell'Industria 40, 36100 Vicenza, IT
(72) DALLA FONTANA, Oscar, 36100 Vicenza, IT
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.r.l. Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

C03B 35/08 → (51) ***C03B 35/06***

(51) ***C03C 3/062*** ***C03C 3/17*** ***H01S 3/16*** (11) **3 202 724 A1** ***C03C 4/00*** ***H01S 3/17***
(25) En (26) En
(21) 17154447.1 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 US 201615012936
(54) • *ALUMINIUMPHOSPHATGLASZUSAMMENSETZUNG*
• *ALUMINOPHOSPHATE GLASS COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE VERRE D'ALUMINOPHOSPHATE*
(71) Schott Corporation, 555 Taxter Road, Elmsford, NY 10523, US
(72) GEORGE, Simi, Pittston, PA 18640, US
VULLO, Paula, Pittston, PA 18640, US
KLIMEK, Ronald A., Shavertown, PA 18708, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

C03C 3/17 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 4/00 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 17/25 → (51) ***G02B 1/111***

C03C 17/34 → (51) ***G02B 1/111***

(51) ***C03C 27/06*** (11) **3 202 725 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15846093.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004921 29.09.2015
(87) WO 2016/051762 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200978
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASSCHEIBENEINHEIT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GLASS PANEL UNIT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU DE VERRE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP
(72) ABE, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
URIU, Eiichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA, Kenji, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C03C 27/06*** (11) **3 202 726 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15847408.0 (22) 30.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/004963 30.09.2015
(87) WO 2016/051787 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200967
(54) • *GLASSCHEIBENEINHEIT, TEMPORÄRE GLASSCHEIBENANORDNUNG, GLASSCHEIBENEINHEITSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASSCHEIBENEINHEIT*
• *GLASS PANEL UNIT, GLASS PANEL UNIT TEMPORARY ASSEMBLY, GLASS PANEL UNIT ASSEMBLY, AND METHOD FOR MANUFACTURING GLASS PANEL UNIT*
• *PANNEAU DE VERRE, ENSEMBLE TEMPORAIRE DE PANNEAU DE VERRE, ENSEMBLE DE PANNEAU DE VERRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU DE VERRE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C03C 27/06*** ***G01M 3/02*** (11) **3 202 727 A1** ***G01L 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15847988.1 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/004775 17.09.2015
(87) WO 2016/051714 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200975
(54) • *GLASSCHEIBE UND PRÜFVERFAHREN DAVON*
• *GLASS PANEL UNIT AND INSPECTION METHOD THEREOF*
• *UNITÉ PANNEAU DE VERRE, ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE CELLE-CI*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ISHIBASHI, Tasuku, Osaka 540-6207, JP
URIU, Eiichi, Osaka 540-6207, JP
ABE, Hiroyuki, Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA, Kenji, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C03C 27/12*** ***B60J 1/00*** (11) **3 202 728 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15845570.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077863 30.09.2015
(87) WO 2016/052671 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202613
30.09.2014 JP 2014202614
30.09.2014 JP 2014202616
(54) • *ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS*
• *INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS*
• *FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) MIKAYAMA, Kaoru, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
NAGAI, Yasuharu, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***C03C 27/12*** (11) **3 202 729 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15845698.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077856 30.09.2015
(87) WO 2016/052666 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202339
(54) • *ZWISCHENSCHICHTFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS*
• *INTERLAYER FILM FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS*
• *FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) NAKAYAMA Kazuhiko, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
INUI Hiroaki, NL-6045 JB Roermond, NL
KITANO Hirofumi, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C03C 27/12*** ***B32B 27/18*** ***B32B 27/30*** ***B60J 1/02*** ***C08L 29/14*** (11) **3 202 730 A1** ***B32B 27/20*** ***B60J 1/00*** ***C08K 5/3475***
(25) Ja (26) En
(21) 15846128.5 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077348 28.09.2015
(87) WO 2016/052422 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198475
30.09.2014 JP 2014202610
(54) • *ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS*
• *INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS*
• *FILM INTERMEDIAIRE POUR VERRE FEUILLETE ET VERRE FEUILLETE*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) OOTA, Yuusuke, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
TSUNODA, Ryuta, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***C03C 27/12*** ***B32B 17/10*** (11) **3 202 731 A1** ***B32B 27/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15846564.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077707 30.09.2015
(87) WO 2016/052606 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202344
(54) • *ZWISCHENSCHICHTFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS*
• *INTERLAYER FILM FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS*
• *FILM INTERCALAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) HIROTA Etsurou, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
KAWATE Hiroshi, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
MORI Michiko, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
KIDO Koji, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C03C 27/12*** ***B60J 1/00*** (11) **3 202 732 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15846674.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077713 30.09.2015
(87) WO 2016/052609 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202345
(54) • *ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS*
• *LAMINATED GLASS INTERMEDIATE FILM AND LAMINATED GLASS*
• *FILM INTERMÉDIAIRE DE VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) HIROTA Etsurou, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
KAWATE Hiroshi, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
KIDO Koji, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
MORI Michiko, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C03C 27/12*** ***B32B 27/18*** ***B60J 1/00*** ***C08K 3/22*** (11) **3 202 733 A1** ***B32B 27/30*** ***B60J 1/02*** ***C08L 29/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15846965.0 (22) 28.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/077347 28.09.2015
(87) WO 2016/052421 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198475
30.09.2014 JP 2014202610
(54) • *ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS*
• *INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS*
• *FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ, ET VERRE FEUILLETÉ*
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
(72) OOTA, Yuusuke, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
TSUNODA, Ryuta, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***C03C 27/12*** ***B32B 3/26*** ***B32B 17/10*** (11) **3 202 734 A1** ***B32B 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15847460.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077703 30.09.2015
(87) WO 2016/052603 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202341
(54) • *VERBUNDGLASZWISCHENFOLIE, VERBUNDGLAS UND VERBUNDGLASZWISCHENFOLIENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LAMINATED GLASS INTERMEDIATE FILM, LAMINATED GLASS AND LAMINATED GLASS INTERMEDIATE FILM PRODUCTION METHOD*
• *FILM INTERMÉDIAIRE DE VERRE FEUILLETÉ, VERRE FEUILLETÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM INTERMÉDIAIRE DE VERRE FEUILLETÉ*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) YOSHIDA, Shougo, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
NAKAYAMA, Kazuhiko, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
KAWATE, Hiroshi, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C03C 27/12*** ***B65H 18/00*** (11) **3 202 735 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15847500.4 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077732 30.09.2015
(87) WO 2016/052615 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202346
(54) • *ZWISCHENSCHICHTFILM FÜR VERBUNDGLAS, ROLLENFÖRMIGER KÖRPER, VERBUNDGLAS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ZWISCHENSCHICHTFILMS FÜR VERBUNDGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ROLLENFÖRMIGEN KÖRPERS*
• *INTERLAYER FILM FOR LAMINATED GLASS, ROLL-SHAPED BODY, LAMINATED GLASS, METHOD FOR MANUFACTURING INTERLAYER FILM FOR LAMINATED GLASS, AND METHOD FOR MANUFACTURING ROLL-SHAPED BODY*
• *FILM ENTRE COUCHES POUR VERRE FEUILLETÉ, CORPS EN FORME DE ROULEAU, VERRE FEUILLETÉ, PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN FILM ENTRE COUCHES POUR VERRE FEUILLETÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS EN FORME DE ROULEAU*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) HIROTA Etsurou, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
KAWATE Hiroshi, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
KIDO Koji, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
MORI Michiko, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C03C 27/12*** ***B60J 1/00*** (11) **3 202 736 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15847732.3 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077862 30.09.2015
(87) WO 2016/052670 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202613
30.09.2014 JP 2014202614
30.09.2014 JP 2014202616
(54) • *ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS*
• *INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS*
• *FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ, ET VERRE FEUILLETÉ*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) MIKAYAMA, Kaoru, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
NAGAI, Yasuharu, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***C03C 27/12*** ***B32B 17/10*** ***C08L 29/14*** (11) **3 202 737 A1** ***B32B 27/18*** ***B60J 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15847799.2 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077456 29.09.2015
(87) WO 2016/052478 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014199396
(54) • *ZWISCHENSCHICHTFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS*
• *INTERLAYER FILM FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS*
• *FILM INTERCOUCHE POUR VERRE FEUILLETÉ, ET VERRE FEUILLETÉ*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) OOTA Yuusuke, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
IZU Yasuyuki, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
NAKAJIMA Daisuke, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C03C 27/12*** ***B32B 17/10*** (11) **3 202 738 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15847828.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077858 30.09.2015
(87) WO 2016/052668 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202340
(54) • *ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS*
• *LAMINATED GLASS INTERMEDIATE FILM AND LAMINATED GLASS*
• *FILM INTERMÉDIAIRE DE VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) NAKAYAMA Kazuhiko, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
OOTA Yuusuke, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
KITANO Hirofumi, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
INUI Hiroaki, NL-6045 JB Roermond, NL
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C03C 27/12*** ***B32B 17/10*** (11) **3 202 739 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15847933.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077865 30.09.2015
(87) WO 2016/052673 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202620
(54) • *HARZFOLIE ZUM KLEBEN AUF EINE GLASPLATTE, GLASPLATTENHALTIGES LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZFOLIE ZUM KLEBEN AUF EINE GLASPLATTE*
• *RESIN FILM FOR BONDING TO GLASS PLATE, GLASS PLATE-CONTAINING LAMINATE, AND METHOD FOR PRODUCING RESIN FILM FOR BONDING TO GLASS PLATE*
• *FILM DE RÉSINE POUR LE COLLAGE À UNE PLAQUE DE VERRE, STRATIFIÉ CONTENANT UNE PLAQUE DE VERRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM DE RÉSINE POUR LE COLLAGE À UNE PLAQUE DE VERRE*

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) YOSHIDA, Shougo, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP
UCHIMURA, Yuji, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP
MIZUMORI, Akira, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP
HIRANO, Hiroyuki, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***C03C 27/12*** (11) **3 202 740 A1**
B32B 17/10 ***B60J 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15848021.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077864 30.09.2015
(87) WO 2016/052672 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202618
(54) • *ZWISCHENSCHICHTFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS*
• *INTERLAYER FILM FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS*
• *FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) HIRANO, Hiroyuki, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
UCHIMURA, Yuji, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
YOSHIDA, Shougo, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
MIZUMORI, Akira, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C04B 7/00 → (51) ***C04B 7/32***

---

(51) ***C04B 7/32*** (11) **3 202 741 A1**
C04B 28/06 ***B09C 1/08***
B09B 3/00 ***C04B 7/00***
C04B 111/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17159769.3 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.05.2012 FR 1254395
(54) • *NEUARTIGES HYDRAULISCHES BINDEMITTEL AUS BASIS VON SULFOALUMINATKLINKER UND DESSEN VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VERUNREINIGTEM ERDREICH*
• *NOVEL HYDRAULIC BINDER BASED ON SULFOALUMINATE CLINKER AND ITS USE IN A PROCESS FOR TREATMENT OF POLLUTED SOILS*
• *NOUVEAU LIANT HYDRAULIQUE A BASE DE CLINKER SULFO-ALUMINEUX ET SON UTILISATION DANS UN PROCEDE DE TRAITEMENT DE SOLS POLLUES*
(71) Ciments Français, Tour Ariane Quartier Villon 5 place de la Pyramide, 92800 Puteaux, FR
(72) MOUDILOU, Emmanuel, 27640 BREUIL-PONT, FR
GUERANDEL, Cyril, 92110 CLICHY, FR
LE ROLLAND, Bruno, 78250 OINVILLE SUR MONTCIENT, FR
DELAIR, Stéphanie, 78300 POISSY, FR
(74) Le Cloirec, Claudine, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR
(62) 13727283.7 / 2 850 037

C04B 24/02 → (51) ***C04B 24/26***

C04B 24/12 → (51) ***C04B 24/26***

---

(51) ***C04B 24/26*** (11) **3 202 742 A1**
C04B 24/02 ***C04B 24/12***
C04B 24/32 ***C04B 28/02***
C04B 103/60
(25) Ja (26) En
(21) 15847466.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077818 30.09.2015
(87) WO 2016/052652 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202235
13.04.2015 JP 2015082043
(54) • *SCHRUMPFUNGSREDUZIERENDES MITTEL FÜR EIN HYDRAULISCHES MATERIAL*
• *SHRINKAGE-REDUCING AGENT FOR HYDRAULIC MATERIAL*
• *AGENT DE RÉDUCTION DE RETRAIT DESTINÉ À UN MATÉRIAU HYDRAULIQUE*
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) MASANAGA Mari, Suita-shi Osaka 564-8512, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C04B 24/32 → (51) ***C04B 24/26***

---

(51) ***C04B 28/02*** (11) **3 202 743 A1**
C04B 28/04 ***C09K 8/42***
C09K 8/467 ***C09K 8/473***
C09K 8/48
(25) En (26) En
(21) 16290027.8 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZEMENTZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANPASSBAREN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *CEMENT COMPOSITIONS WITH ADJUSTABLE MECHANICAL PROPERTIES*
• *COMPOSITIONS DE CIMENT PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES RÉGLABLES*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Terrier, Cyril, 92140 Clamart, FR
Guillot, Dominique, 92140 Clamart, FR
(74) Leonori, Céline, Etudes et Productions Schlumberger Intellectual Property Department 1, rue Henri Becquerel B.P. 202, 92142 Clamart Cedex, FR

C04B 28/02 → (51) ***C04B 24/26***

---

(51) ***C04B 28/04*** (11) **3 202 744 A1**
C09K 8/467
(25) En (26) En
(21) 16290026.0 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BOHRLOCHZEMENTIERUNG*
• *WELL CEMENTING COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA CIMENTATION DE PUITS*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Michaux, Michel, 92140 Clamart, FR
Caritey, Jean-Philippe, 92140 Clamart, FR
Beaudy, Pierre, 92140 Clamart, FR
(74) Leonori, Céline, Etudes et Productions Schlumberger Intellectual Property Department 1, rue Henri Becquerel B.P. 202, 92142 Clamart Cedex, FR

C04B 28/04 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 28/06 → (51) ***C04B 7/32***

---

(51) ***C04B 35/195*** (11) **3 202 745 A1**
C04B 38/06
(25) En (26) En
(21) 17162123.8 (22) 16.03.2007
(84) DE FR GB
(30) 30.03.2006 US 394594
(54) • *REAKTIVE BINDER FÜR PORÖSE WANDFLUSSFILTER*
• *REACTIVE BINDERS FOR POROUS WALL-FLOW FILTERS*
• *LIANTS RÉACTIFS POUR FILTRES À ÉCOULEMENT SUR PAROI POREUSE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) MIAO, Weiguo, Horseheads, NY New York 14845, US
WANG, Jianguo, Horseheads, NY New York 14845, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE
(62) 07753271.1 / 2 001 820

C04B 35/195 → (51) ***B01D 39/20***

---

(51) ***C04B 35/462*** (11) **3 202 746 A1**
C04B 35/468 ***C04B 35/626***
H01C 7/02
(25) En (26) En
(21) 17154799.5 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.02.2016 JP 2016021462

(54) • *HALBLEITERKERAMIKZUSAMMENSETZUNG UND PCT THERMISTORELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR CERAMIC COMPOSITION AND PTC THERMISTOR*
• *COMPOSITION DE CÉRAMIQUE SEMICONDUCTRICE ET ELÉMENT THERMISTOR PCT*
(71) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) Fujita, Kazutaka, Tokyo 108-0023, JP
Itoh, Kazuhiko, Tokyo 108-0023, JP
Shimura, Yoshikazu, Tokyo 108-0023, JP
Morikoshi, Hiroki, Tokyo 108-0023, JP
Terada, Tomohiro, Tokyo 108-0023, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***C04B 35/468*** (11) **3 202 747 A1**
H01C 7/02
(25) Ja (26) En
(21) 15863565.6 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/081042 04.11.2015
(87) WO 2016/084562 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 JP 2014239174
(54) • *BARIUMTITANATHALBLEITERKERAMIK, BARIUMTITANATHALBLEITERKERAMIKZUSAMMENSETZUNG UND PTC-THERMISTOR ZUR TEMPERATURDETEKTION*
• *BARIUM TITANATE SEMICONDUCTOR CERAMIC, BARIUM TITANATE SEMICONDUCTOR CERAMIC COMPOSITION, AND PTC THERMISTOR FOR TEMPERATURE DETECTION*
• *CÉRAMIQUE SEMI-CONDUCTRICE DE TITANATE DE BARYUM, COMPOSITION CÉRAMIQUE SEMI-CONDUCTRICE DE TITANATE DE BARYUM ET THERMISTANCE PTC POUR DÉTECTION DE TEMPÉRATURE*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) ABE, Naoaki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
MATSUNAGA, Tatsuya, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***C04B 35/468*** ***H01L 41/187*** (11) **3 202 748 A1** ***H01C 7/02***
(25) En (26) En
(21) 17155005.6 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.02.2016 JP 2016021460
(54) • *KERAMISCHE HALBLEITERZUSAMMENSETZUNG UND PTC-THERMISTOR*
• *SEMICONDUCTOR CERAMIC COMPOSITION AND PTC THERMISTOR*
• *COMPOSITION CÉRAMIQUE DE SEMICONDUCTEUR ET THERMISTANCE CTP*
(71) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) ITOH, Kazuhiko, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
SHIMURA, Yoshikazu, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
FUJITA, Kazutaka, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
MORIKOSHI, Hiroki, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
TERADA, Tomohiro, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C04B 35/468 → (51) ***C04B 35/462***

---

(51) ***C04B 35/48*** ***A61C 13/083*** (11) **3 202 749 A1**
(25) En (26) En
(21) 17156637.5 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.03.2013 JP 2013048461
(54) • *GESINTERTER ZIRKONIAKÖRPER, ZIRKONIAOXIDZUSAMMENSETZUNG UND KALZINIERTER KÖRPER*
• *ZIRCONIA SINTERED BODY, AND ZIRCONIA COMPOSITION AND CALCINED BODY*
• *CORPS FRITTÉ DE ZIRCONE ET COMPOSITION DE ZIRCONE ET CORPS CALCINÉ*
(71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
(72) YAMADA, Yoshihisa, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP
MATSUMOTO, Atsushi, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP
ITO, Yoshihisa, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14765463.6 / 2 975 011

---

(51) ***C04B 35/58*** ***B23B 27/14*** ***C04B 35/626*** ***C23C 14/24*** (11) **3 202 750 A1** ***C04B 35/581*** ***C23C 14/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15847784.4 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077494 29.09.2015
(87) WO 2016/052497 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014204706
(54) • *SINTERKÖRPER, SCHNEIDWERKZEUG MIT GESINTERTEM KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN KÖRPERS*
• *SINTERED BODY, CUTTING TOOL USING SINTERED BODY, AND METHOD FOR PRODUCING SINTERED BODY*
• *CORPS FRITTÉ, OUTIL DE COUPE UTILISANT UN CORPS FRITTÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS FRITTÉ*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) ISHII, Akito, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
KUKINO, Satoru, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
HARADA, Takashi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C04B 35/581 → (51) ***C04B 35/58***

C04B 35/584 → (51) ***C21D 9/56***

---

(51) ***C04B 35/599*** ***B23B 27/14*** (11) **3 202 751 A1** ***B23C 5/16***
(25) Ja (26) En
(21) 15845846.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077440 29.09.2015
(87) WO 2016/052468 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198478
(54) • *SIALONGESINTERTER KÖRPER UND SCHNEIDEEINSATZ*
• *SIALON SINTERED BODY AND CUTTING INSERT*
• *CORPS FRITTÉ À BASE DE SIALON ET UNE PLAQUETTE DE COUPE*
(71) NGK Sparkplug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) TOYODA, Ryoji, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
KIKKAWA, Fumihiro, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
KOMURA, Atsushi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/462***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/58***

C04B 38/00 → (51) ***B01D 39/20***

C04B 38/06 → (51) ***B01D 39/20***

C04B 38/06 → (51) ***C04B 35/195***

---

(51) ***C04B 41/91*** ***A61C 8/00*** ***B23K 26/352*** (11) **3 202 752 A1** ***A61F 2/30***
(25) Ja (26) En
(21) 15839233.2 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/075732 10.09.2015
(87) WO 2016/039419 2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 JP 2014185472
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER OBERFLÄCHENSTRUKTUR AUS KERAMIK AUF DER BASIS VON ZIRKONOXID UND KERAMIK AUF DER BASIS VON ZIRKONOXID*
• *METHOD FOR FORMING SURFACE STRUCTURE OF ZIRCONIA-BASED CERAMIC, AND ZIRCONIA-BASED CERAMIC*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE STRUCTURE DE SURFACE DE CÉRAMIQUE À BASE DE ZIRCONE, ET CÉRAMIQUE À BASE DE ZIRCONE*
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) KAKEHATA Masayuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP
YASHIRO Hidehiko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP
MATSUSHIMA Isao, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP

(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C04B 103/60 → (51) ***C04B 24/26***

(51) ***C05D 9/00*** (11) **3 202 753 A1**
(25) De (26) De
(21) 16154697.3 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND ZEOLITH*
• *COMPOSITION COMPRISING ZEOLITE*
• *COMPOSITION CONTENANT DU ZEOLITHE*
(71) Lithos Industrial Minerals GmbH, Wirtschaftspark ecoplus Straße 2/8, 4482 Ennsdorf, AT
(72) Rametsteiner, Karl, 4040 Linz, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Singerstrasse 8/3/9, 1010 Wien, AT

C07B 61/00 → (51) ***C07C 17/20***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 43/196***

C07B 61/00 → (51) ***C07F 7/18***

C07C 7/00 → (51) ***C07C 7/04***

(51) ***C07C 7/04*** ***C07C 7/00*** ***C07C 11/107*** (11) **3 202 754 A1** ***C07C 11/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16857704.7 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011371 11.10.2016
(87) WO 2017/069446 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 KR 20150145231
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ETHYLENOLIGOMERISIERUNGSREAKTANDEN*
• *METHOD FOR SEPARATING ETHYLENE OLIGOMERIZATION REACTANT*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN RÉACTIF D'OLIGOMÉRISATION DE L'ÉTHYLÈNE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Eun-Kyo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jong-Ku, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeong-Seok, Daejeon 34122, KR
KIM, Mi-Kyung, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 11/02 → (51) ***C07C 7/04***

C07C 11/107 → (51) ***C07C 7/04***

C07C 13/10 → (51) ***A62D 1/00***

(51) ***C07C 17/20*** ***C07C 17/25*** ***C07B 61/00*** (11) **3 202 755 A1** ***C07C 21/18***
(25) Ja (26) En
(21) 15847924.6 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/069502 07.07.2015
(87) WO 2016/051900 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200300
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN*
• *METHOD FOR PRODUCING 2, 3, 3,3-TETRAFLUOROPROPENE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) CHAKI, Takehiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KARUBE, Daisuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 17/25 → (51) ***C07C 17/20***

C07C 17/361 → (51) ***C07C 21/18***

(51) ***C07C 21/18*** ***C07C 17/361*** ***C07C 69/14*** (11) **3 202 756 A1** ***C07C 67/293***
(25) Ja (26) En
(21) 15847970.9 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076700 18.09.2015
(87) WO 2016/052263 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200045
(54) • *POLYFLUORALKYLALLYLVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYFLUOROALKYLALLYL COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSÉ POLYFLUOROALKYLALLYLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Unimatec Co., Ltd., 12-15, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP
(72) FUKUSHIMA, Takeshi, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1544, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C07C 21/18 → (51) ***A62D 1/00***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/20***

C07C 39/08 → (51) ***H01L 51/30***

C07C 39/16 → (51) ***H01L 51/30***

C07C 41/28 → (51) ***C07C 43/196***

(51) ***C07C 43/196*** ***C07C 41/28*** ***B01J 23/44*** (11) **3 202 757 A1** ***B01J 21/06*** ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15847658.0 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077452 29.09.2015
(87) WO 2016/052476 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198480
(54) • *POLYETHERDIOL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYETHER DIOL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *POLYÉTHER DIOL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) OKAMOTO, Atsushi, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
SATO, Hideyuki, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
YOKOBORI, Umi, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07C 43/23 → (51) ***H01L 51/30***

C07C 57/03 → (51) ***A61K 31/365***

C07C 67/293 → (51) ***C07C 21/18***

C07C 69/14 → (51) ***C07C 21/18***

(51) ***C07C 209/26*** ***C07C 227/18*** ***C07D 295/023*** ***C07C 211/48*** ***C07C 229/12*** ***C07C 229/24*** (11) **3 202 758 A1** ***C07D 207/16*** ***C07D 211/60*** ***C07C 211/27*** ***C07C 229/36***
(25) De (26) De
(21) 16154092.7 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *REDUKTIVE ALKYLIERUNG VON AMINEN MIT ORTHOCARBONSÄUREESTERN*
• *REDUCTIVE ALKYLATION OF AMINES WITH ORTHOCARBOXYLIC ACID ESTERS*
• *ALKYLATION REDUCTRICE D'AMINES A L'AIDE D'ESTERS D'ACIDE ORTHOCARBOXYLIQUE*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) KADYROV, Renat, 60389 Frankfurt, DE

C07C 209/48 → (51) ***B01J 25/00***

C07C 211/09 → (51) ***B01J 25/00***

C07C 211/27 → (51) ***C07C 209/26***

C07C 211/48 → (51) ***C07C 209/26***

C07C 227/18 → (51) ***C07C 209/26***

C07C 229/12 → (51) ***C07C 209/26***

C07C 229/24 → (51) ***C07C 209/26***

C07C 229/36 → (51) ***C07C 209/26***

C07C 231/12 → (51) ***C07C 237/20***

C07C 233/07 → (51) ***H01L 51/30***

C07C 237/04 → (51) ***C07C 237/20***

(51) ***C07C 237/20*** (11) **3 202 759 A1**
C07C 237/04 ***C07C 231/12***
C07C 309/04 ***A61K 31/16***
A61K 31/167
(25) Ko (26) En
(21) 15847985.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010104 24.09.2015
(87) WO 2016/052928 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 KR 20140132983
18.09.2015 KR 20150132281
(54) • *ALPHA-AMINOAMID-DERIVAT-VERBINDUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *ALPHA-AMINOAMIDE DERIVATIVE COMPOUND AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ DÉRIVÉ D'ALPHA-AMINOAMIDE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT*
(71) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR
(72) PARK, Ki Duk, Seoul 02792, KR
LEE, Changjoon Justin, Seoul 02792, KR
KIM, Dong Jin, Seoul 02792, KR
PAE, Ae Nim, Seoul 02792, KR
CHOO, Hyun Ah, Seoul 02792, KR
MIN, Sun Joon, Seoul 02792, KR
KANG, Yong Koo, Seoul 02792, KR
KIM, Yun Kyung, Seoul 02792, KR
SONG, Hyo Jung, Seoul 02792, KR
CHOI, Ji Won, Seoul 02792, KR
NAM, Min Ho, Seoul 02792, KR
HEO, Jun Young, Seoul 02792, KR
YEON, Seul Ki, Seoul 02792, KR
JANG, Bo Ko, Seoul 02792, KR
JU, Eun Ji, Seoul 02792, KR
JO, Seon Mi, Seoul 02792, KR
PARK, Jong-Hyun, Seoul 02792, KR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

C07C 309/04 → (51) ***C07C 237/20***

C07C 323/52 → (51) ***H01L 51/30***

(51) ***C07D 207/14*** (11) **3 202 760 A1**
C07D 307/12 ***C08L 71/02***
C12N 15/88 ***A61K 9/127***
(25) En (26) En
(21) 17000424.6 (22) 11.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.01.2011 US 201161431684 P
(54) • *PEGYLIERTE LIPIDE UND DEREN VERWENDUNG ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG*
• *PEGYLATED LIPIDS AND THEIR USE FOR DRUG DELIVERY*
• *LIPIDES PÉGYLÉS ET LEUR UTILISATION POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) Rajeev, Kallanthottathil G., Cambridge, MA 02142, US
Manoharan, Muthiah, Cambridge, MA 02142, US
Jayaraman, Muthusamy, Cambridge, MA 02142, US
Maier, Martin, Cambridge, MA 02142, US
Jayaprakash, Narayanannair K., Cambridge, MA 02142, US
Butler, David, Medford, MI 02155, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 12700912.4 / 2 663 548

C07D 207/16 → (51) ***C07C 209/26***

C07D 207/16 → (51) ***C07H 9/04***

C07D 209/82 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 211/60 → (51) ***C07C 209/26***

C07D 213/69 → (51) ***C07F 15/00***

(51) ***C07D 237/14*** (11) **3 202 761 A1**
A01N 43/58 ***A01P 7/04***
C07D 401/04
(25) Ja (26) En
(21) 15846068.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077420 29.09.2015
(87) WO 2016/052455 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014204515
(54) • *PYRIDAZINVERBINDUNG*
• *PYRIDAZINE COMPOUND*
• *COMPOSÉ DE PYRIDAZINE*
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) TANABE, Takamasa, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
NOKURA, Yoshihiko, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
MAEHATA, Ryota, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
ORIMOTO, Kohei, Takarazuka-shi Hyogo 6658555, JP
NAKAJIMA, Yuji, Takarazuka-shi Hyogo 6658555, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C07D 239/36*** (11) **3 202 762 A1**
A01N 43/54 ***A01P 7/04***
A61K 31/506 ***A61K 31/513***
A61P 33/14 ***C07D 401/04***
C07D 401/14 ***C07D 417/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15845856.2 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076611 18.09.2015
(87) WO 2016/052247 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014204514
(54) • *PYRIMIDINONVERBINDUNG*
• *PYRIMIDINONE COMPOUND*
• *COMPOSÉ PYRIMIDINONE*
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) TANABE, Takamasa, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
NOKURA, Yoshihiko, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
MAEHATA, Ryota, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
ORIMOTO, Kohei, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
NAKAJIMA, Yuji, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 241/44 → (51) ***A61K 31/498***

(51) ***C07D 285/08*** (11) **3 202 763 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15847030.2 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077387 28.09.2015
(87) WO 2016/052439 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 JP 2014204007
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-AMINO-3-SUBSTITUIERTEM 1,2,4-THIADIAZOL*
• *METHOD FOR PRODUCING 5-AMINO-3 SUBSTITUTED-1,2,4-THIADIAZOLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 1,2,4-THIADIAZOLE À SUBSTITUTION 5-AMINO -3*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) HAGIO, Hiroyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SUGIMURA, Takanori, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
OMORI, Koji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
MASAKI, Tomohito, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
MORI, Hideto, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 295/023 → (51) ***C07C 209/26***

C07D 301/12 → (51) ***B01J 29/89***

C07D 301/12 → (51) ***C07D 303/04***

C07D 301/19 → (51) ***C07D 303/04***

(51) ***C07D 303/04*** (11) **3 202 764 A1**
C07D 301/12 ***C07D 301/19***
(25) Zh (26) En
(21) 15845790.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/000671 29.09.2015
(87) WO 2016/050004 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 CN 201410513479
(54) • *OLEFINOXIDATIONSVERFAHREN SOWIE REAKTIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *OLEFIN OXIDATION METHOD, AND REACTION APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'OXYDATION D'OLÉFINE, APPAREIL ET SYSTÈME DE RÉACTION*

(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec, 18 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) SHI, Chunfeng, Beijing 100083, CN
LONG, Jun, Beijing 100083, CN
ZHU, Bin, Beijing 100083, CN
LIN, Min, Beijing 100083, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 307/12 → (51) ***C07D 207/14***

C07D 307/33 → (51) ***A61K 31/365***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 237/14***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 239/36***

C07D 401/12 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 401/12 → (51) ***C07F 15/00***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 239/36***

C07D 403/10 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 202 765 A1**
A61K 31/506 ***A61P 35/00***
A61P 17/00 ***A61P 13/08***
(25) Zh (26) En
(21) 15847288.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090712 25.09.2015
(87) WO 2016/050171 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 CN 201410515596
(54) • *POLYCYCLISCHER ANAPLASTISCHER LYMPHOMKINASEINHIBITOR*
• *POLYCYCLIC ANAPLASTIC LYMPHOMA KINASE INHIBITOR*
• *INHIBITEUR DE LA KINASE DU LYMPHOME ANAPLASIQUE POLYCYCLIQUE*
(71) Xuanzhu Pharma Co., Ltd., 2518, Tianchen Street National High-Tech Development Zone, Jinan, Shandong 250101, CN
(72) WU, Frank, Jinan Shandong 250101, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***C07D 413/06*** (11) **3 202 766 A1**
A61K 31/422 ***A61K 31/437***
A61K 31/4439 ***A61K 31/454***
A61K 31/496 ***A61K 31/5377***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
A61P 43/00 ***C07D 413/14***
C07D 471/04
(25) Ja (26) En
(21) 15845549.3 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077916 01.10.2015
(87) WO 2016/052697 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 JP 2014203475
09.06.2015 JP 2015116774
(54) • *ISOXAZOLDERIVAT ALS INHIBITOR DER MUTIERTEN ISOCITRATDEHYDROGENASE 1*
• *ISOXAZOLE DERIVATIVE AS MUTATED ISOCITRATE DEHYDROGENASE 1 INHIBITOR*
• *DÉRIVÉ D'ISOXAZOLE COMME INHIBITEUR DE L'ISOCITRATE DÉSHYDROGÉNASE 1 MUTÉ*
(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
National Cancer Center, 1-1 Tsukiji 5-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
(72) SAITO, Shoichi, Tokyo 104-8710, JP
ITOH, Masao, Tokyo 104-8710, JP
FUJISAWA, Tetsunori, Tokyo 134-8630, JP
SAITO, Hironao, Tokyo 104-8710, JP
KIYOTSUKA, Yohei, Tokyo 104-8710, JP
WATANABE, Hideaki, Tokyo 104-8710, JP
MATSUNAGA, Hironori, Tokyo 104-8710, JP
KAGOSHIMA, Yoshiko, Tokyo 104-8710, JP
SUZUKI, Tetsuya, Tokyo 104-8710, JP
OGAWARA, Yoko, Tokyo 104-0045, JP
KITABAYASHI, Kazuo, Tokyo 104-8710, JP
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C07D 413/12 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 413/06***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 239/36***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 413/06***

C07D 487/00 → (51) ***A61K 31/519***

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 202 767 A1**
A61K 31/4188 ***A61K 31/4985***
A61P 35/00
(25) Zh (26) En
(21) 15845718.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090568 24.09.2015
(87) WO 2016/050165 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 CN 201410520700
(54) • *AZABICYCLODERIVATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *AZABICYCLO DERIVATIVES, PROCESS FOR PREPARATION THEREOF AND MEDICAL USE THEREOF*
• *DÉRIVÉS AZABICYCLO, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CEUX-CI ET UTILISATION MÉDICALE DE CEUX-CI*
(71) Shanghai Haiyan Pharmaceutical Technology Co., Ltd., No. 8, Lane 67, Libing Road Zhangilang High-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Yangtze River Pharmaceutical Group Co., Ltd., 1 South Yangtze River Road Gaogang District, Taizhou, Jiangsu 225321, CN
(72) JIN, Yunzhou, Shanghai 201203, CN
BU, Ping, Shanghai 201203, CN
HE, Qi, Shanghai 201203, CN
LAN, Jiong, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Fusheng, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Liang, Shanghai 201203, CN
HE, Xiangyu, Shanghai 201203, CN
(74) Germinario, Claudio, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra 39, 00186 Roma, IT

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/519***

C07D 487/22 → (51) ***H01M 4/60***

C07D 493/08 → (51) ***C07H 9/04***

C07F 5/06 → (51) ***C07F 19/00***

C07F 7/08 → (51) ***C07F 15/00***

(51) ***C07F 7/18*** (11) **3 202 768 A1**
C07B 61/00
(25) Ja (26) En
(21) 15845655.8 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076699 18.09.2015
(87) WO 2016/052262 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200044
(54) • *FLUORIERTE ALKYL-SILAN-VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FLUORINATED ALKYL SILANE COMPOUND, AND PRODUCTION METHOD FOR SAME*
• *COMPOSÉ ALKYL SILANE FLUORÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Unimatec Co., Ltd., 12-15, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP
(72) FUKUSHIMA, Takeshi, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1544, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C07F 7/28 → (51) ***C07F 19/00***

(51) ***C07F 15/00*** (11) **3 202 769 A1**
(25) En (26) En
(21) 16203851.7 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.05.2012 US 201261651200 P
(54) • *REINIGUNGSVERFAHREN FÜR PHOSPHAPLATINVERBINDUNGEN SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*
• *PURIFICATION METHODS FOR PHOSPHAPLATIN COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *PURIFICATION DE COMPOSÉS DE PHOSPHAPLATINES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Phosplatin Therapeutics LLC, 1350 Avenue of The Americas, New York, NY 10019, US
(72) Luke, Wayne D, West Lafayette, IN Indiana 47906, US
JOST, Steffen, 63584 Grundau, DE
(74) Trueman, Lucy Petra, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 13793812.2 / 2 855 496

(51) ***C07F 15/00*** (11) **3 202 770 A1**
C07D 401/12 ***C07F 7/08***
C07D 213/69 ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 17161875.4 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.01.2014 US 201461924340 P
10.12.2014 US 201414565576
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN*

- *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES*
- *MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTRO-LUMINESCENTS ORGANIQUES*

(71) Universal Display Corporation, 375 Ewing Blvd., Ewing, New Jersey 08618, US
(72) LIN, Chun, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
XIA, Chuanjun, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
TSAI, Jui-Yi, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 15150343.0 / 2 891 659

C07F 15/00 → (51) ***C23C 16/18***

C07F 17/00 → (51) ***C07F 19/00***

(51) ***C07F 19/00*** ***C07F 17/00*** ***C07F 7/28*** (11) **3 202 771 A1** ***C07F 5/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15847246.4 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076793 18.09.2015
(87) WO 2016/052279 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198980
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEBBE-KOMPLEXES*
- *METHOD FOR PRODUCING TEBBE COMPLEX*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPLEXE DE TEBBE*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) HATAE, Shinji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0023, JP
SUNAGA, Syuichi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
TSUJI, Tomoaki, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07H 1/00 → (51) ***C07H 9/04***

(51) ***C07H 9/04*** ***C07H 1/00*** ***C07D 207/16*** ***A61K 47/12*** ***A61P 3/10*** (11) **3 202 772 A1** ***C07D 493/08*** ***A61K 31/7048*** ***A61K 47/26***
(25) Zh (26) En
(21) 15846001.4 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/089128 08.09.2015
(87) WO 2016/050134 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 CN 201410523436
(54)
- *L-PROLIN VERBINDUNG VON NATRIUM-GLUCOSE-COTRANSPORTERS TYP 2-INHIBITOR UND MONOHYDRAT UND KRISTALLVON L-PROLIN VERBINDUNG*
- *L-PROLINE COMPOUND OF SODIUM-GLUCOSE COTRANSPORTER 2 INHIBITOR, AND MONOHYDRATE AND CRYSTAL OF L-PROLINE COMPOUND*
- *COMPOSÉ L-PROLINE D'UN INHIBITEUR DU COTRANSPORTEUR SODIUM-GLUCOSE DE TYPE 2, AINSI QUE MONOHYDRATE ET CRISTAL DU COMPOSÉ L-PROLINE*

(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co. Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
(72) SUN, Piaoyang, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
WU, Guaili, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
GUO, Changshan, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
LU, Yun, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
WU, Yuxia, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
SHEN, Lingjia, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***C07H 15/18*** ***C08B 37/08*** (11) **3 202 773 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15846030.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077468 29.09.2015
(87) WO 2016/052488 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198609
(54)
- *CHELATVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *CHELATE COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *COMPOSÉ CHÉLATE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Disease Adsorption System Technologies Co., Ltd., 5-35-8 Awagasaki-machi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-0226, JP
(72) NISHIDA Yuzo, Kanazawa-shi Ishikawa 920-0226, JP
(74) Mummery, Thomas Zack, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C07H 21/00 → (51) ***C12N 15/11***

C07H 21/04 → (51) ***A61K 35/14***

C07K 1/00 → (51) ***C07K 7/08***

C07K 1/14 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 1/14 → (51) ***C07K 7/08***

C07K 1/14 → (51) ***C07K 14/435***

C07K 1/18 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 1/18 → (51) ***C07K 7/08***

C07K 1/18 → (51) ***C07K 14/435***

C07K 1/34 → (51) ***B01D 61/14***

(51) ***C07K 4/00*** ***C07K 7/06*** ***C07K 14/00*** (11) **3 202 774 A1** ***C07K 7/08*** ***C07K 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15847891.7 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/075157 04.09.2015
(87) WO 2016/052073 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014199131
31.03.2015 JP 2015073147
(54)
- *ANTIKÖRPERBINDENDES POLYPEPTID, ANTIKÖRPERBINDENDES FUSIONSPOLYPEPTID UND ADSORPTIONSMATERIAL*
- *ANTIBODY-BINDING POLYPEPTIDE, ANTIBODY-BINDING FUSION POLYPEPTIDE, AND ADSORBENT MATERIAL*
- *POLYPEPTIDE DE LIAISON À UN ANTICORPS, POLYPEPTIDE DE FUSION DE LIAISON À UN ANTICORPS, ET MATÉRIAU ADSORBANT*

(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) MINAMI, Koichi, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C07K 7/06*** ***C07K 1/18*** ***A61P 25/08*** ***A61P 1/06*** ***A61P 25/16*** ***A61P 25/24*** ***A61P 35/00*** (11) **3 202 775 A1** ***C07K 1/14*** ***A61P 29/00*** ***A61P 21/00*** ***A61P 25/28*** ***A61P 9/00*** ***A61P 25/30***
(25) Zh (26) En
(21) 14903256.7 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087991 30.09.2014
(87) WO 2016/049881 2016/14 07.04.2016
(54)
- *CONOTOXINPOLYPEPTID-KAPPA-CPTX-BT104 UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANWENDUNG DAVON*
- *CONOTOXIN POLYPEPTIDE KAPPA-CPTX-BT104, AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF AND APPLICATION THEREOF*
- *POLYPEPTIDE DE CONOTOXINE KAPPA-CPTX-BT104, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI ET APPLICATION DE CELUI-CI*

(71) BGI Shenzhen Co., Limited, Main Building 11F-3 Beishan Industrial Zone Beishan Road 146 Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) LIN, Zhilong, Shenzhen Guangdong 518083, CN
WEN, Bo, Shenzhen Guangdong 518083, CN
TONG, Ting, Shenzhen Guangdong 518083, CN
LIU, Jie, Shenzhen Guangdong 518083, CN
DU, Chaoqin, Shenzhen Guangdong 518083, CN
MO, Fen, Shenzhen Guangdong 518083, CN
PENG, Chao, Shenzhen Guangdong 518083, CN
SHI, Qiong, Shenzhen Guangdong 518083, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C07K 7/06 → (51) ***C07K 4/00***

(51) ***C07K 7/08*** (11) **3 202 776 A1**
C07K 1/00 ***A61K 38/10***
A61P 29/00 ***A61P 25/08***
A61P 25/16 ***A61P 21/00***
A61P 25/28 ***A61P 25/24***
A61P 9/00 ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14903282.3 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087978 30.09.2014
(87) WO 2016/049869 2016/14 07.04.2016
(54) • *CONOTOXINPOLYPEPTID KAPPA-CPTX-BT102 UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANWENDUNG DAVON*
• *CONOTOXIN POLYPEPTIDE KAPPA-CPTX-BT102, AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF AND APPLICATION THEREOF*
• *POLYPEPTIDE DE CONOTOXINE KAPPA-CPTX-BT102, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CE POLYPEPTIDE ET UTILISATION DE CE POLYPEPTIDE*
(71) BGI Shenzhen Co., Limited, Main Building 11F-3 Beishan Industrial Zone Beishan Road 146 Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) LIN, Zhilong, Shenzhen Guangdong 518083, CN
WEN, Bo, Shenzhen Guangdong 518083, CN
TONG, Ting, Shenzhen Guangdong 518083, CN
LIU, Jie, Shenzhen Guangdong 518083, CN
DU, Chaoqin, Shenzhen Guangdong 518083, CN
MO, Fen, Shenzhen Guangdong 518083, CN
PENG, Chao, Shenzhen Guangdong 518083, CN
SHI, Qiong, Shenzhen Guangdong 518083, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***C07K 7/08*** (11) **3 202 777 A1**
A61K 38/10 ***A61P 29/00***
C07K 1/00 ***A61P 25/08***
A61P 25/16 ***A61P 21/00***
A61P 25/28 ***A61P 25/24***
A61P 9/00 ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14903413.4 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087971 30.09.2014
(87) WO 2016/049864 2016/14 07.04.2016
(54) • *CONOTOXINPOLYPEPTID-KAPPA-CPTX-BT101 UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANWENDUNG DAVON*
• *CONOTOXIN POLYPEPTIDE KAPPA-CPTX-BT101, AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF AND APPLICATION THEREOF*
• *POLYPEPTIDE DE CONOTOXINE KAPPA-CPTX-BT101, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CE POLYPEPTIDE ET UTILISATION DE CE POLYPEPTIDE*
(71) BGI Shenzhen Co., Limited, Main Building 11F-3 Beishan Industrial Zone Beishan Road 146 Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) LIN, Zhilong, Shenzhen Guangdong 518083, CN
WEN, Bo, Shenzhen Guangdong 518083, CN
TONG, Ting, Shenzhen Guangdong 518083, CN
LIU, Jie, Shenzhen Guangdong 518083, CN
DU, Chaoqin, Shenzhen Guangdong 518083, CN
MO, Fen, Shenzhen Guangdong 518083, CN
PENG, Chao, Shenzhen Guangdong 518083, CN
SHI, Qiong, Shenzhen Guangdong 518083, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***C07K 7/08*** (11) **3 202 778 A1**
C07K 1/18 ***C07K 1/14***
A61P 25/08 ***A61P 29/00***
A61P 1/06 ***A61P 21/00***
A61P 25/16 ***A61P 25/28***
A61P 25/24 ***A61P 9/00***
A61P 35/00 ***A61P 25/30***
(25) Zh (26) En
(21) 14903491.0 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087997 30.09.2014
(87) WO 2016/049884 2016/14 07.04.2016
(54) • *CONOTOXINPOLYPEPTID CPTX-BT105 UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANWENDUNG DAVON*
• *CONOTOXIN POLYPEPTIDE -CPTX-BT105, AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF AND APPLICATION THEREOF*
• *POLYPEPTIDE DE CONOTOXINE -CPTX-BT105, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'APPLICATION*
(71) BGI Shenzhen Co., Limited, Main Building 11F-3 Beishan Industrial Zone Beishan Road 146 Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) LIN, Zhilong, Shenzhen Guangdong 518083, CN
WEN, Bo, Shenzhen Guangdong 518083, CN
TONG, Ting, Shenzhen Guangdong 518083, CN
LIU, Jie, Shenzhen Guangdong 518083, CN
DU, Chaoqin, Shenzhen Guangdong 518083, CN
MO, Fen, Shenzhen Guangdong 518083, CN
PENG, Chao, Shenzhen Guangdong 518083, CN
SHI, Qiong, Shenzhen Guangdong 518083, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C07K 7/08 → (51) ***A61K 38/04***

C07K 7/08 → (51) ***C07K 4/00***

---

(51) ***C07K 14/00*** (11) **3 202 779 A2**
C07K 14/52 ***C07K 14/505***
C07K 14/575 ***C12N 15/00***
C12N 5/00 ***A61K 38/00***
A61K 38/19 ***A61K 38/24***
A61K 31/00 ***C07K 14/61***
(25) En (26) En
(21) 17161199.9 (22) 05.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 03.02.2006 US 764761 P
(54) • *POLYPEPTIDE MIT LANGZEITWIRKUNG SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERABREICHUNG*
• *LONG-ACTING HGH POLYPEPTIDES AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDES À ACTION PROLONGÉE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'ADMINISTRATION ASSOCIÉS*
(71) OPKO Biologics Ltd., 16 Ashlegan Street, Kiryat Gat, 8211804, IL
(72) Fares, Fuad, 25155 Hourfish Village, IL
Fima, Udi Eyal, 52330 Dvira, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB
(62) 14197286.9 / 2 853 536
12179805.2 / 2 532 674
07749922.6 / 2 001 903

C07K 14/00 → (51) ***C07K 4/00***

C07K 14/005 → (51) ***A61K 35/76***

C07K 14/11 → (51) ***A61K 35/76***

---

(51) ***C07K 14/135*** (11) **3 202 780 A1**
C12N 15/62 ***C12N 15/63***
C12N 5/10 ***A61K 39/155***
(25) En (26) En
(21) 16305140.2 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FUSIONSPROTEIN MIT N PROTEINEN VON EINEM VIRUS DER PNEUMOVIRINAE-UNTERFAMILIE*
• *FUSION PROTEIN COMPRISING THE N PROTEIN OF A VIRUS OF THE PNEUMOVIRINAE SUBFAMILY*
• *PROTÉINE DE FUSION COMPRENANT LA PROTÉINE N D'UN VIRUS DE LA SOUS-FAMILLE PNEUMOVIRINAE*
(71) Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), 147, rue de l'Université, 75338 Paris Cedex 07, FR
(72) ELEOUET, Jean-François, 91650 Breuillet, FR
RIFFAULT, Sabine, 78000 Versailles, FR
HERVE, Pierre-Louis, 78460 Chevreuse, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C07K 14/315*** (11) **3 202 781 A1**
C07K 14/75 ***C07K 14/78***
(25) En (26) En
(21) 16206356.4 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.07.2012 US 201261667634 P
(54) • *EXTRAZELLULÄRE MATRIX MIT HEPARINBINDENDEN DOMÄNEN*
• *EXTRACELLULAR MATRIX HEPARIN-BINDING DOMAINS*
• *DOMAINES DE LIAISON À L'HÉPARINE DE MATRICE EXTRACELLULAIRE*
(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) HUBBELL, Jeffrey, A., Chicago, IL 60615-1915, US
MARTINO, Mikaël, 1260 Nyon, CH
DE LAPORTE, Laura, 9840 De Pinte, BE
RICE, Jeffrey, J., Cookeville, TN 35801, US
TORTELLI, Federico, 4056 Basel, CH
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 13732977.7 / 2 870 172

C07K 14/415 → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***C07K 14/435*** (11) **3 202 782 A1**
C07K 1/18 ***C07K 1/14***
A61P 25/08 ***A61P 29/00***
A61P 1/06 ***A61P 21/00***
A61P 25/16 ***A61P 25/28***
A61P 25/24 ***A61P 9/00***
A61P 35/00 ***A61P 25/30***
(25) Zh (26) En
(21) 14903133.8 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087983 30.09.2014
(87) WO 2016/049873 2016/14 07.04.2016
(54) • *CONOTOXINPOLYPEPTID-KAPPA-CPTX-BT103 UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANWENDUNG DAVON*
• *CONOTOXIN POLYPEPTIDE KAPPA-CPTX-BT103, AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF AND APPLICATION THEREOF*
• *POLYPEPTIDE DE CONOTOXINE KAPPA-CPTX-BT103, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(71) BGI Shenzhen Co., Limited, Main Building 11F-3 Beishan Industrial Zone Beishan Road 146 Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) LIN, Zhilong, Shenzhen Guangdong 518083, CN
WEN, Bo, Shenzhen Guangdong 518083, CN
TONG, Ting, Shenzhen Guangdong 518083, CN
LIU, Jie, Shenzhen Guangdong 518083, CN
DU, Chaoqin, Shenzhen Guangdong 518083, CN
MO, Fen, Shenzhen Guangdong 518083, CN
PENG, Chao, Shenzhen Guangdong 518083, CN
SHI, Qiong, Shenzhen Guangdong 518083, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C07K 14/505 → (51) ***C07K 14/00***

C07K 14/52 → (51) ***C07K 14/00***

C07K 14/575 → (51) ***C07K 14/00***

C07K 14/61 → (51) ***C07K 14/00***

C07K 14/62 → (51) ***A61K 9/10***

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 202 783 A1**
C07K 16/32 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 16153966.3 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MANIPULIERTE ANTIGEN-PRÄSENTIERENDE ZELLEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *ENGINEERED ANTIGEN PRESENTING CELLS AND USES THEREOF*
• *CELLULES PRÉSENTANT DES ANTIGÈNES MODIFIÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) DE PALMA, Michele, 1003 Lausanne, CH
SQUADRITO, Mario Leonardo, 1020 Renens, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

C07K 14/705 → (51) ***A61P 19/08***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/71 → (51) ***C07K 16/18***

(51) ***C07K 14/725*** (11) **3 202 784 A1**
A61K 38/20
(25) En (26) En
(21) 16154713.8 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *T-ZELLEN-REZEPTORSEQUENZEN ZUR AKTIVE IMMUNTHERAPIE*
• *T-CELL RECEPTOR SEQUENCES FOR ACTIVE IMMUNOTHERAPY*
• *SÉQUENCES DE RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T POUR UNE IMMUNOTHÉRAPIE ACTIVE*
(71) Polybiocept AB, Sankt Eriksgatan 43A, 112 34 Stockholm, SE
(72) Mäurer, Markus, 18444 Äkersberga, SE
Dodoo, Ernest, 11234 Stockholm, SE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

C07K 14/75 → (51) ***C07K 14/315***

C07K 14/78 → (51) ***C07K 14/315***

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 202 785 A1**
(25) En (26) En
(21) 17155939.6 (22) 25.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.10.2009 EP 09013455
(27) 25.10.2010 PCT/EP2010/066073
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCOSYLIERTEM IMMUNOGLOBULIN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A GLYCOSYLATED IMMUNOGLOBULIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'IMMUNOGLOBULINE GLYCOSYLÉE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) FRANZE, Reinhard, 82377 Penzberg, DE
HIRASHIMA, Chikashi, Tokyo 115-8543, JP
LINK, Thomas, 82377 Penzberg, DE
TAKAGI, Yoshinori, Tokyo 115-8543, JP
TAKUMA, Shinya, Tokyo 115-8543, JP
TSUDA, Yuriko, Tokyo 115-8543, JP
(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P.O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE
(62) 10771093.1 / 2 493 922

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 202 786 A2**
C07K 16/24
(25) En (26) En
(21) 17159837.8 (22) 12.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 12.03.2007 US 906365 P
(54) • *SEQUENZBASIERTE HERSTELLUNG UND OPTIMIERUNG VON EINZELKETTENANTIKÖRPERN*
• *SEQUENCE BASED ENGINEERING AND OPTIMIZATION OF SINGLE CHAIN ANTIBODIES*
• *INGÉNIERIE ET OPTIMISATION BASÉES SUR LA SÉQUENCE D'ANTICORPS À UNE SEULE CHAÎNE*
(71) ESBATech, an Alcon Biomedical Research Unit LLC, Wagistrasse 21, 8952 Schlieren, CH
(72) URECH, David, 8952 Schlieren, CH
BORRAS, Leonardo, 8952 Schlieren, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 08716464.6 / 2 118 138

C07K 16/00 → (51) ***A61K 9/00***

C07K 16/00 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 16/16 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 202 787 A1**
C07K 16/28 ***A61K 39/395***
A61P 3/04 ***C07K 19/00***
C07K 14/71
(25) En (26) En
(21) 16207166.6 (22) 03.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 07.12.2009 US 267321 P
10.09.2010 US 381846 P
(54) • *MENSCHLICHES ANTIGEN BINDENDE PROTEINE ZUR BINDUNG VON BETA-KLOTHO, FGF-REZEPTOREN UND KOMPLEXE DARAUS*
• *HUMAN ANTIGEN BINDING PROTEINS THAT BIND BETA-KLOTHO, FGF RECEPTORS AND COMPLEXES THEREOF*
• *PROTÉINES DE LIAISON À ANTIGÈNE HUMAIN QUI SE LIENT À BÊTA-KLOTHO, AUX RÉCEPTEURS DE FGF ET AUX COMPLEXES DE CEUX-CI*
(71) Amgen, Inc, One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) HU, Shaw-Fen Sylvia, Thousand Oaks, CA 91360, US
FOLTZ, Ian, Burnaby, BC V5A 4B9, CA
KING, Chadwick T., North Vancouver, BC V7L 3T5, CA
LI, Yang, Mountain View, CA 94040, US
ARORA, Taruna, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 10788204.5 / 2 510 009

C07K 16/18 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/24 → (51) ***C07K 16/00***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 202 788 A1**
C07K 16/18 ***A61K 39/395***
A61P 35/00 ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 16154507.4 (22) 05.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *ENDOSIALINBINDENDER ANTIKÖRPER*
• *ENDOSIALIN-BINDING ANTIBODY*
• *ANTICORPS À LIAISON D'ENDOSIALIN*

(71) MediaPharma S.r.l., Centre of Excellence on Aging Via Colle dell´Ara, 66013 Chieti, IT

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 202 789 A1**

(25) En (26) En

(21) 17163411.6 (22) 15.04.2011

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

BA ME

(30) 16.04.2010 US 324944 P

(54) • *ANTI-VLA-4 ANTIKÖRPER*
• *ANTI-VLA-4 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-VLA-4*

(71) Biogen MA Inc., 250 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) LUGOVSKOY, Alexey A., Woburn, MA 01801, US
TAYLOR, Frederick R., Milton, MA 02186, US
MCLACHLAN, Karen, Solana Beach, CA 92075, US

(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 11730120.0 / 2 558 499

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/28 → (51) ***G01N 33/574***

---

(51) ***C07K 16/30*** ***A61K 39/39*** (11) **3 202 790 A1**

(25) En (26) En

(21) 16204333.5 (22) 15.03.2002

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(30) 15.03.2001 US 276284 P

(54) • *THERAPIE MIT MONOKLONALEN ANTIKÖRPERN FÜR BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS*
• *MONOCLONAL ANTIBODY THERAPY FOR PANCREAS CANCER*
• *THÉRAPIE PAR ANTICORPS MONOCLONAUX CONTRE LE CANCER DU PANCRÉAS*

(71) Precision Biologics, Inc., 9700 Great Seneca Highway, Suite 321, Rockville, MD 20850, US

(72) ARLEN, Myron, Great Neck, NY 11020, US
TSANG, Kwong Y., Bethesda, MD 20814, US

(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(62) 10177880.1 / 2 295 064
02726672.5 / 1 411 962

C07K 16/30 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 16/32 → (51) ***C07K 14/705***

---

(51) ***C07K 16/40*** ***A61P 3/06*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/366*** ***A61K 31/405*** ***A61K 31/47*** ***A61K 31/66*** ***C12N 15/113*** (11) **3 202 791 A1** ***A61K 39/395*** ***A61K 31/22*** ***A61K 31/40*** ***A61K 31/44*** ***A61K 31/505*** ***A61K 39/00***

(25) En (26) En

(21) 16204336.8 (22) 22.08.2008

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

(30) 23.08.2007 US 957668 P
21.12.2007 US 8965 P
09.01.2008 US 10630 P
04.08.2008 US 86133 P

(54) • *ANTIGEN ZUR BINDUNG VON PROTEINEN AN PROPROTEIN-KONVERTASE-SUBTILISIN/KEXIN VOM TYP 9 (PCSK9)*
• *ANTIGEN BINDING PROTEINS TO PROPROTEIN CONVERTASE SUBTILISTIN KEXIN TYPE 9 (PCSK9)*
• *PROTÉINES DE LIAISON À UN ANTIGÈNE POUR PROPROTÉINE CONVERTASE SUBTILISINE KEXINE DE TYPE 9 (PCSK9)*

(71) Amgen, Inc, One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(72) JACKSON, Simon Mark, San Carlos, CA 94070, US
WALKER, Nigel Pelham, Clinton, Burlingame, CA 94010-6033, US
PIPER, Derek Evan, Santa Clara, CA 95051, US
SHAN, Bei, Redwood City, CA 94065, US
SHEN, Wenyan, Wayne, PA 19087, US
CHAN, Joyce Chi, Yee, San Francisco, CA 94112, US
KING, Chadwick Terence, North Vancouver, British Columbia V7L 3T5, CA
KETCHEM, Randal Robert, Snohomish, WA 98296, US
MEHLIN, Christopher, Seattle, WA 98107, US
CARABEO, Teresa Arazas, New York, NY 10014, US
CAO, Quiong, Dalt City, CA 94015, US

(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(62) 16189650.1
16178361.8
16164634.4
15202482.4
08798550.3 / 2 215 124

C07K 17/00 → (51) ***C07K 4/00***

---

(51) ***C07K 19/00*** ***C07K 16/30*** ***C12N 15/62*** ***A61P 35/00*** (11) **3 202 792 A1** ***C07K 14/705*** ***C12N 15/63***

(25) Zh (26) En

(21) 15900639.4 (22) 07.08.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/086352 07.08.2015

(87) WO 2017/024440 2017/07 16.02.2017

(54) • *CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR MIT INTRAZELLULÄRER DOMÄNE DES TOLL-LIKE-REZEPTORS*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR CONTAINING INTRACELLULAR DOMAIN OF TOLL-LIKE RECEPTOR*
• *RÉCEPTEUR CHIMÈRE D'ANTIGÈNE CONTENANT UN DOMAINE INTRACELLULAIRE DU RÉCEPTEUR DE TYPE TOLL*

(71) Shenzhen In Vivo Biomedicine Technology Limited Company, 5/F Building No. 5 Red Bay Industrial Zone Gushu Community Xixiang Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(72) LI, Peng, Shenzhen Guangdong 518102, CN
LAI, Yunxin, Shenzhen Guangdong 518102, CN
LIN, Simiao, Shenzhen Guangdong 518102, CN
YAO, Yao, Shenzhen Guangdong 518102, CN

(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C07K 19/00 → (51) ***C07K 16/18***

C08B 15/00 → (51) ***D21C 3/02***

C08B 15/08 → (51) ***D21C 3/02***

C08B 37/08 → (51) ***C07H 15/18***

---

(51) ***C08F 2/01*** ***C08F 2/38*** (11) **3 202 793 A1** ***C08F 20/00***

(25) Ja (26) En

(21) 15846767.0 (22) 30.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/077695 30.09.2015

(87) WO 2016/052600 2016/14 07.04.2016

(30) 30.09.2014 JP 2014199713

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VPM (METH)ACRYLHARZ*
• *METHOD FOR PRODUCING (METH)ACRYLIC RESIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE RÉSINE (MÉTH)ACRYLIQUE*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) OZAWA, Hiroshi, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
KITADE, Yasuhito, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
TANAKA, Shouji, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP

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

C08F 2/38 → (51) ***C08F 2/01***

---

(51) ***C08F 2/44*** ***C08F 2/50*** ***C09D 7/12*** ***C09J 11/06*** (11) **3 202 794 A1** ***C09D 4/00*** ***C09J 4/00*** ***C09K 3/10***

(25) Ja (26) En

(21) 15847195.3 (22) 10.07.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/069957 10.07.2015

(87) WO 2016/051914 2016/14 07.04.2016

(30) 29.09.2014 JP 2014197803

(54) • *LICHTHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *PHOTOCURABLE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE PHOTODURCISSABLE*
(71) Three Bond Co., Ltd., 4-3-3 Minamiosawa Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP
(72) TAKEO, Yuko, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0146, JP
OTSUKI, Naoya, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0146, JP
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C08F 2/50 → (51) ***C08F 2/44***

C08F 2/50 → (51) ***C08G 18/67***

C08F 20/00 → (51) ***C08F 2/01***

C08F 212/08 → (51) ***C08F 297/00***

C08F 212/14 → (51) ***C08F 297/00***

C08F 216/12 → (51) ***C08F 297/00***

C08F 220/10 → (51) ***C08F 297/00***

---

(51) ***C08F 220/18*** ***C09J 133/08*** (11) **3 202 795 A1**
(25) De (26) De
(21) 17153877.0 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.02.2016 EP 16154660
(54) • *VERWENDUNG EINER KLEBSTOFFDISPERSION FÜR DIE GLANZFOLIENKASCHIERUNG*
• *USE OF AN ADHESIVE DISPERSION FOR GLOSSY FILM LAMINATION*
• *UTILISATION D'UNE DISPERSION D'ADHÉSIF POUR LE LAMINAGE BRILLANT DE FILMS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Heckhoff, Lars, 69517 Gorxheimertal, DE
Pietsch, Ines, 67346 Speyer, DE
Dimmer, Joerg-Alexander, 68161 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08F 220/26 → (51) ***C08F 297/00***

C08F 220/30 → (51) ***C08F 297/00***

C08F 283/00 → (51) ***C08G 18/67***

C08F 283/14 → (51) ***C08G 61/08***

---

(51) ***C08F 290/04*** ***C09K 3/10*** (11) **3 202 796 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15847116.9 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/069958 10.07.2015
(87) WO 2016/051915 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198112
(54) • *HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE*
(71) Three Bond Co., Ltd., 4-3-3 Minamiosawa Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP
(72) YAMAMURO, Nao, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0146, JP
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***C08F 297/00*** ***C08F 299/00*** ***C08F 220/10*** ***C08J 5/18*** (11) **3 202 797 A1** ***C08F 212/08*** ***C08L 53/00*** ***G03F 7/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15845928.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010313 30.09.2015
(87) WO 2016/052994 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 KR 20140131964
04.06.2015 KR 20150079483
(54) • *BLOCKCOPOLYMER*
• *BLOCK COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE BLOC*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Je Gwon, Daejeon 34122, KR
PARK, No Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Jung Keun, Daejeon 34122, KR
KU, Se Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Mi Sook, Daejeon 34122, KR
CHOI, Eun Young, Daejeon 34122, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR
RYU, Hyung Ju, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08F 297/00*** ***C08F 299/00*** ***C08F 220/10*** ***C08J 5/18*** (11) **3 202 798 A1** ***C08F 212/08*** ***C08L 53/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15846656.5 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010323 30.09.2015
(87) WO 2016/053001 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 KR 20140131964
04.06.2015 KR 20150079480
(54) • *BLOCKCOPOLYMER*
• *BLOCK COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE BLOC*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, No Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Jung Keun, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Gwon, Daejeon 34122, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR
KU, Se Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Mi Sook, Daejeon 34122, KR
CHOI, Eun Young, Daejeon 34122, KR
RYU, Hyung Ju, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08F 297/00*** ***C08F 299/00*** ***C08F 220/10*** ***C08J 5/18*** (11) **3 202 799 A1** ***C08F 212/08*** ***C08L 53/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15846832.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010320 30.09.2015
(87) WO 2016/052999 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 KR 20140131964
04.06.2015 KR 20150079489
(54) • *BLOCKCOPOLYMER*
• *BLOCK COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Mi Sook, Daejeon 34122, KR
KIM, Jung Keun, Daejeon 34122, KR
KU, Se Jin, Daejeon 34122, KR
PARK, No Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Gwon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Eun Young, Daejeon 34122, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR
RYU, Hyung Ju, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08F 297/00*** ***C08F 299/00*** ***C08F 220/10*** ***G03F 7/00*** (11) **3 202 800 A1** ***C08F 212/08*** ***C08J 5/18***
(25) Ko (26) En
(21) 15847157.3 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010332 30.09.2015
(87) WO 2016/053009 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 KR 20140131964
08.12.2014 KR 20140175411
08.12.2014 KR 20140175414
08.12.2014 KR 20140175410
08.12.2014 KR 20140175415
08.12.2014 KR 20140175412
08.12.2014 KR 20140175413
08.12.2014 KR 20140175407
08.12.2014 KR 20140175406
08.12.2014 KR 20140175400
08.12.2014 KR 20140175401
08.12.2014 KR 20140175402
04.06.2015 KR 20150079491
(54) • *BLOCKCOPOLYMER*
• *BLOCK COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE BLOC*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jeong Kyu, Daejeon 34122, KR
OH, Sung Joon, Daejeon 34122, KR
KANG, Yeon Joo, Daejeon 34122, KR
KIM, Jung Keun, Daejeon 34122, KR
SONG, In Young, Daejeon 34122, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08F 297/00*** (11) **3 202 801 A1**
C08F 299/00 ***C08F 212/08***
C08F 220/10 ***C08L 53/00***
C08J 5/18 ***G03F 7/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15847574.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010322 30.09.2015
(87) WO 2016/053000 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 KR 20140131964
04.06.2015 KR 20150079473
(54) • *BLOCKCOPOLYMER*
• *BLOCK COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Mi Sook, Daejeon 34122, KR
KIM, Jung Keun, Daejeon 34122, KR
KU, Se Jin, Daejeon 34122, KR
PARK, No Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Gwon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Eun Young, Daejeon 34122, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR
RYU, Hyung Ju, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08F 297/00*** (11) **3 202 802 A1**
C08F 220/10 ***C08F 220/26***
C08F 220/30 ***C08F 212/08***
C08F 212/14 ***C08F 216/12***
C08J 5/00 ***C08J 7/04***
(25) Ko (26) En
(21) 15847598.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010327 30.09.2015
(87) WO 2016/053005 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 KR 20140131964
08.12.2014 KR 20140175411
08.12.2014 KR 20140175414
08.12.2014 KR 20140175410
08.12.2014 KR 20140175415
08.12.2014 KR 20140175412
08.12.2014 KR 20140175413
08.12.2014 KR 20140175407
08.12.2014 KR 20140175406
08.12.2014 KR 20140175400
08.12.2014 KR 20140175401
08.12.2014 KR 20140175402
04.06.2015 KR 20150079486
(54) • *BLOCKCOPOLYMER*
• *BLOCK COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE BLOC*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Eun Young, Daejeon 34122, KR
PARK, No Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Jung Keun, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Gwon, Daejeon 34122, KR
KU, Se Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Mi Sook, Daejeon 34122, KR
RYU, Hyung Ju, Daejeon 34122, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08F 297/00*** (11) **3 202 803 A1**
C08G 65/28
(25) Ja (26) En
(21) 15848059.0 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077432 29.09.2015
(87) WO 2016/052463 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201992
(54) • *POLY(ETHYLENGLYCOL)-B-POLY(HALOMETHYLSTYREN) UND DERIVATE DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLY(ETHYLENE GLYCOL)-B-POLY(HALOMETHYLSTYRENE) AND DERIVATIVES THEREOF, AND PRODUCTION PROCESS THEREFOR*
• *POLY(ÉTHYLÈNE GLYCOL)-B-POLY (HALOGÉNOMÉTHYLSTYRÈNE) ET DÉRIVÉS DE CE DERNIER, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
(72) NAGASAKI, Yukio, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08F 297/00 → (51) ***H01L 21/027***

C08F 299/00 → (51) ***C08F 297/00***

C08F 299/06 → (51) ***C08G 18/67***

C08G 8/22 → (51) ***C08L 21/00***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 65/22***

---

(51) ***C08G 18/38*** (11) **3 202 804 A1**
C08G 18/72 ***G02B 1/04***
G02C 7/02
(25) Ja (26) En
(21) 15847377.7 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/075665 09.09.2015
(87) WO 2016/052121 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202417
(54) • *POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG, TRANSPARENTES HARZ, OPTISCHES MATERIAL, KUNSTSTOFFLINSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRANSPARENTEM HARZ*
• *POLYMERIZABLE COMPOSITION, TRANSPARENT RESIN, OPTICAL MATERIAL, PLASTIC LENS, AND METHOD FOR MANUFACTURING TRANSPARENT RESIN*
• *COMPOSITION POLYMÉRISABLE, RÉSINE TRANSPARENTE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, MATÉRIAU OPTIQUE, ET LENTILLE EN PLASTIQUE*
(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Rd. Prachatipat 12130 Thanyaburi, Patumthani, TH
(72) IIJIMA, Takayuki, Tokyo 161-8525, JP
KOUSAKA, Masahisa, Tokyo 161-8525, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08G 18/38*** (11) **3 202 805 A1**
C08G 18/76 ***G02B 1/04***
G02C 7/02
(25) Ja (26) En
(21) 15847806.5 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/075664 09.09.2015
(87) WO 2016/052120 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202415
(54) • *POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG, TRANSPARENTES HARZ, OPTISCHES MATERIAL, KUNSTSTOFFLINSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSPARENTEN HARZES*
• *POLYMERIZABLE COMPOSITION, TRANSPARENT RESIN, OPTICAL MATERIAL, PLASTIC LENS, AND METHOD FOR MANUFACTURING TRANSPARENT RESIN*
• *COMPOSITION POLYMÉRISABLE, RÉSINE TRANSPARENTE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, MATÉRIAU OPTIQUE, ET LENTILLE EN PLASTIQUE*
(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Rd. Prachatipat 12130 Thanyaburi, Patumthani, TH
(72) IIJIMA, Takayuki, Tokyo 161-8525, JP
KOUSAKA, Masahisa, Tokyo 161-8525, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 202 806 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16854589.5 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/093114 03.08.2016
(87) WO 2017/071359 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 CN 201510708956
27.10.2015 CN 201510712333
27.11.2015 CN 201510854177
(54) • *ZUSAMMENGESETZTER POLYURETHANSCHAUM MIT GRAPHEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *COMPOSITE POLYURETHANE FOAM CONTAINING GRAPHENE, AND PREPARATION METHOD AND USE*
• *MOUSSE COMPOSITE DE POLYURÉTHANE CONTENANT DU GRAPHÈNE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION*
(71) Jinan Shengquan Group Share Holding Co., Ltd., Shengquan Industrial Park Zhangqiu, Ji'nan, Shandong 250204, CN
(72) TANG, Yilin, Ji'nan Shandong 250204, CN
ZHANG, Jinzhu, Ji'nan Shandong 250204, CN
PENG, Wenjie, Ji'nan Shandong 250204, CN
WANG, Shuangcheng, Ji'nan Shandong 250204, CN
LIU, Ding, Ji'nan Shandong 250204, CN

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

C08G 18/50 → (51) ***C08G 65/22***

(51) ***C08G 18/67*** ***B41J 2/01*** ***C08F 2/50*** ***C09D 11/023*** ***C09D 11/30*** (11) **3 202 807 A1** ***B41M 5/00*** ***C08F 299/06*** ***C09D 11/101***
(25) Ja (26) En
(21) 15845595.6 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/074795 31.08.2015
(87) WO 2016/052054 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201981
(54) • *GELPARTIKEL, LICHTEMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG, TINTENZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN DISPERSION VON GELPARTIKELN UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *GEL PARTICLES, PHOTOSENSITIVE COMPOSITION, INK COMPOSITION, METHOD FOR MANUFACTURING AQUEOUS DISPERSION OF GEL PARTICLES, AND IMAGE FORMING METHOD*
• *PARTICULES DE GEL, COMPOSITION PHOTOSENSIBLE, COMPOSITION D'ENCRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES DE GEL, ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) SATO, Noriaki, Kanagawa 258-8577, JP
SUZUKI, Shota, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***C08G 18/67*** ***B41M 5/00*** ***C09D 11/101*** ***B41J 2/01*** (11) **3 202 808 A1** ***C09D 11/023*** ***C09D 11/30***
(25) Ja (26) En
(21) 15846871.0 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/074794 31.08.2015
(87) WO 2016/052053 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014199145
25.02.2015 JP 2015035774
24.03.2015 JP 2015061719
(54) • *GELPARTIKEL, TINTENZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN TINTENZUSAMMENSETZUNG, LICHTEMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *GEL PARTICLES, INK COMPOSITION, METHOD FOR MANUFACTURING SAID INK COMPOSITION, PHOTOSENSITIVE COMPOSITION, AND IMAGE FORMING METHOD*
• *PARTICULES DE GEL, COMPOSITION D'ENCRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE COMPOSITION D'ENCRE, COMPOSITION PHOTOSENSIBLE, ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) SATO, Noriaki, Kanagawa 258-8577, JP
SUZUKI, Shota, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***C08G 18/67*** ***B41J 2/01*** ***C08F 2/50*** ***C09D 11/023*** ***C09D 11/30*** (11) **3 202 809 A1** ***B41M 5/00*** ***C08F 283/00*** ***C09D 11/101***
(25) Ja (26) En
(21) 15847397.5 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/074796 31.08.2015
(87) WO 2016/052055 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201982
24.03.2015 JP 2015061720
(54) • *GELPARTIKEL, LICHTEMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG, TINTENZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN DISPERSION VON GELPARTIKELN UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *GEL PARTICLES, PHOTOSENSITIVE COMPOSITION, INK COMPOSITION, METHOD FOR MANUFACTURING AQUEOUS DISPERSION OF GEL PARTICLES, AND IMAGE FORMING METHOD*
• *PARTICULES DE GEL, COMPOSITION PHOTOSENSIBLE, COMPOSITION D'ENCRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES DE GEL, ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) SATO, Noriaki, Kanagawa 258-8577, JP
SUZUKI, Shota, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C08G 18/72 → (51) ***C08G 18/38***

(51) ***C08G 18/73*** ***E04F 15/06*** C09D 163/00 C09D 175/04 (11) **3 202 810 A1**
(25) De (26) De
(21) 17154118.8 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 DE 202016100494 U
(54) • *BESCHICHTUNG FÜR LAUFFLÄCHEN VON METALLBÖDEN*
• *RUNNING SURFACE COATING FOR METAL FLOORS*
• *REVÊTEMENT DE PANNEAUX DE SOL MÉTALLIQUES*
(71) Hundt, Andreas, Gewerbering 11 + 13, 96253 Untersiemau, DE
(72) Hundt, Andreas, 96253 Untersiemau, DE
(74) Limbeck, Achim, Rechtsanwaltskanzlei Dr. Limbeck Auf dem Schimmerich 11, 53579 Erpel, DE

C08G 18/75 → (51) ***C08G 65/22***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/38***

(51) ***C08G 59/68*** ***C09D 7/12*** (11) **3 202 811 A1** ***C09D 163/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15846696.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077770 30.09.2015
(87) WO 2016/052636 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 JP 2014203949
(54) • *DURCH AKTINISCHE STRAHLUNG HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ACTINIC RADIATION CURABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT ACTINIQUE*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) TSUKAO, Atsushi, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
FUKAUMI, Hiroki, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C08G 61/08*** (11) **3 202 812 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15848000.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076944 24.09.2015
(87) WO 2016/052302 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198133
(54) • *RINGGEÖFFNETES POLYMERHYDRID MIT CYCLISCHEM OLEFIN, HARZFORMARTIKEL UND OPTISCHES ELEMENT*
• *CYCLIC OLEFIN RING-OPENED POLYMER HYDRIDE, RESIN MOLDED ARTICLE, AND OPTICAL MEMBER*
• *HYDRURE DE POLYMÈRE À CYCLE OUVERT D'OLÉFINE CYCLIQUE, CORPS MOULÉ EN RÉSINE, ET ÉLÉMENT OPTIQUE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) FURUKO Akira, Tokyo 100-8246, JP
HOUKAWA Takashi, Tokyo 100-8246, JP
SATO Ayumi, Tokyo 100-8246, JP
UMEDA Kenji, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***C08G 61/08*** ***C08K 7/14*** ***C08K 9/06*** ***C08L 65/00*** ***C08F 283/14*** (11) **3 202 813 A1** ***C08K 3/40*** ***C08K 13/06*** ***C08J 5/24***
(25) En (26) En
(21) 16305134.5 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND GEFORMTER ARTIKEL MIT DER ZUSAMMENSETZUNG*

- *CURABLE COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE COMPRISING THE COMPOSITION*
- *COMPOSITION DURCISSABLE ET ARTICLE MOULÉ COMPRENANT LA COMPOSITION*

(71) Telene SAS, 2 rue Marie Curie, 59910 Bondues, FR
(72) Drozdzak Matusiak, Renata, 59290 Wasquehal, FR
Recher, Gilles, 59700 Marq-en-Baroeul, FR
Daemen, Alexander, 3090 Overijse, BE
Charret, Mathieu, 59100 Roubaix, FR
(74) Brouwer, Hendrik Rogier, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C08G 63/08 → (51) ***C08G 63/664***

C08G 63/193 → (51) ***C08L 69/00***

(51) ***C08G 63/664*** ***C08G 63/90*** ***A61K 9/00*** ***A61K 38/12*** (11) **3 202 814 A1** ***C08G 63/08*** ***A61K 47/34*** ***A61K 38/08***
(25) En (26) En
(21) 15185218.3 (22) 13.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 15.02.2007 US 901435 P
(27) 13.02.2008 PCT/US2008/001887
(54)
- *POLY-(LACTID/GLYCOLID) MIT GERINGEN BURST-EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN*
- *LOW BURST POLY-(LACTIDE/GLYCOLIDE) AND METHODS TO PRODUCE POLYMERS*
- *POLY-(LACTIDE/GLYCOLIDE) FAIBLE SALVE ET PROCÉDÉS POUR PRODUIRE DES POLYMÈRES*

(71) Tolmar Therapeutics, Inc., 701 Centre Avenue, Fort Collins, CO 80526, US
(72) Dadey, Eric, Furlong, PA Pennsylvania 18925, US
Middleton, John, Birmingham, AL Alabama 35211, US
Norton, Richard L., Ft. Collins, CO Colorado 80524, US
(74) Leifert & Steffan, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE
(62) 08725511.3 / 2 115 029

C08G 63/90 → (51) ***C08G 63/664***

(51) ***C08G 64/02*** ***G02B 1/04*** (11) **3 202 815 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15846267.1 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077245 28.09.2015
(87) WO 2016/052370 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200807
27.03.2015 JP 2015065896
(54)
- *POLYCARBONATHARZ UND OPTISCHE LINSE*
- *POLYCARBONATE RESIN AND OPTICAL LENS*
- *RÉSINE DE POLYCARBONATE ET LENTILLE OPTIQUE*

(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) KATO Noriyuki, Tokyo 125-8601, JP
HIRAKAWA Manabu, Tokyo 125-8601, JP
MOTOI Takashi, Kurashiki-shi Okayama 712-8525, JP
KITAMURA Mitsuharu, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08G 65/22*** ***C08G 18/50*** ***C09D 171/02*** ***C08G 18/28*** (11) **3 202 816 A1** ***C08G 18/75*** ***C08G 65/333*** ***C08G 65/336***
(25) De (26) De
(21) 16154170.1 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *ALKOXYSILYLHALTIGE KLEBDICHTSTOFFE MIT VERBESSERTEM WEITERREISSWIDERSTAND*
- *ADHESIVE MATERIALS CONTAINING ALKOXYSILYL WITH IMPROVED TEARING RESISTANCE*
- *COLLE D'ETANCHEITE CONTENANT DES ALKOXYSILYLES ET AYANT UNE RESISTANCE AMELIOREE A L'ALLONGEMENT D'UNE DECHIRURE AMORCEE*

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) LOBERT, Matthias, 45309 Essen, DE
LEWIN, Anke, 40215 Düsseldorf, DE
KNOTT, Wilfried, 45355 Essen, DE
SCHUBERT, Frank, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
FERENZ, Michael, 45147 Essen, DE

C08G 65/28 → (51) ***C08F 297/00***

C08G 65/333 → (51) ***C08G 65/22***

C08G 65/336 → (51) ***C08G 65/22***

C08G 69/14 → (51) ***C08G 69/40***

C08G 69/36 → (51) ***C08G 69/40***

(51) ***C08G 69/40*** ***B60C 1/00*** ***C08L 21/00*** ***C08G 69/36*** (11) **3 202 817 A1** ***B60C 5/01*** ***C08G 69/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15847351.2 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077611 29.09.2015
(87) WO 2016/052563 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014199162
(54)
- *REIFEN*
- *TIRE*
- *PNEUMATIQUE*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) ITOH, Yuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***C08G 69/40*** ***B60C 1/00*** ***C08G 69/14*** (11) **3 202 818 A1** ***B60C 5/01*** ***C08G 69/36***
(25) Ja (26) En
(21) 15847486.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077613 29.09.2015
(87) WO 2016/052565 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014199161
(54)
- *REIFEN*
- *TIRE*
- *PNEUMATIQUE*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) ITOH, Yuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***C08G 69/40*** ***B60C 1/00*** ***B29D 30/08*** ***C08G 69/36*** (11) **3 202 819 A1** ***B60C 5/01*** ***C08G 69/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15847908.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077612 29.09.2015
(87) WO 2016/052564 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014199160
(54)
- *REIFEN*
- *TIRE*
- *PNEUMATIQUE*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) ITOH, Yuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C08G 69/40 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***C08G 73/02*** ***C08L 79/02*** ***B05D 5/12*** (11) **3 202 820 A1** ***A41D 19/00*** ***C09K 3/16***
(25) En (26) En
(21) 16153979.6 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *ANTISTATISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *ANTI-STATIC COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS ANTISTATIQUES*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SERBAN, Bogdan-Catalin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
COBIANU, Cornel P., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BUIU, Octavian, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BREZEANU, Mihai, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
STRATULAT, Alisa, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
DUMITRU, Viorel Georgel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
PIESKER, Andrea, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SAUNIER, Christiane, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
FARIN, Eric, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08G 73/04 → (51) ***A01N 33/08***

(51) ***C08G 77/24*** (11) **3 202 821 A1**
H01L 33/56
(25) Ja (26) En
(21) 15847058.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077492 29.09.2015
(87) WO 2016/052495 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014205230
(54) • *SILIKONHARZ, DICHTUNGSMATERIAL-ZUSAMMENSETZUNG FÜR UV-LED, GEHÄRTETES PRODUKT UND DICHTUNGSMATERIAL FÜR UV-LED*
• *SILICONE RESIN, SEALING MATERIAL COMPOSITION FOR UV-LED, CURED PRODUCT AND SEALING MATERIAL FOR UV-LED*
• *RÉSINE DE SILICONE, COMPOSITION DE MATIÈRE D'ÉTANCHÉITÉ POUR UV-LED, PRODUIT DURCI ET MATIÈRE D'ÉTANCHÉITÉ POUR UV-LED*
(71) Sumitomo Chemical Company, Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) MASUI Kentaro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
NAKAZONO Akiko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***C08G 79/10*** (11) **3 202 822 A1**
B01J 31/22
(25) Ja (26) En
(21) 15845988.3 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076975 24.09.2015
(87) WO 2016/052308 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014199907
16.04.2015 JP 2015083980
(54) • *MODIFIZIERTES FESTES POLYALKYLALUMINOXAN UND KATALYSATOR FÜR OLEFINOLIGOMERISATIONSREAKTION*
• *MODIFIED SOLID POLYALKYLALUMINOXANE AND CATALYST FOR OLEFIN OLIGOMERIZATION REACTION*
• *POLYALKYLALUMINOXANE SOLIDE MODIFIÉ ET CATALYSEUR POUR LA RÉACTION D'OLIGOMÉRISATION D'OLÉFINES*
(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) SOGOH, Kenji, Ichihara-shi Chiba 299-0195, JP
KASHIWAME, Yohei, Ichihara-shi Chiba 299-0195, JP
HINO, Takahiro, Chiba-shi Chiba 266-0032, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C08J 3/12*** (11) **3 202 823 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15845662.4 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077577 29.09.2015
(87) WO 2016/052537 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014199340
29.09.2014 JP 2014199341
(54) • *WASSERABSORBIERBARES HARZPULVER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ELASTIZITÄTSMODULUS EINES WASSERABSORBIERBAREN HARZPULVERS*
• *WATER-ABSORBABLE RESIN POWDER, AND METHOD FOR DETERMINING ELASTIC MODULUS OF WATER-ABSORBABLE RESIN POWDER*
• *POUDRE DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU, ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU MODULE D'ÉLASTICITÉ DE LA POUDRE DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU*
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) TORII, Kazushi, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
FUJIKAWA, Ryosuke, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08J 3/12*** (11) **3 202 824 A1**
C08L 101/00
(25) Ko (26) En
(21) 15845673.1 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010225 25.09.2015
(87) WO 2016/052958 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 KR 20140130551
(54) • *POLYMERPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYMER POWDER AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *POUDRE DE TYPE POLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR
(72) KANG, Kyoung-Min, Seoul 07811, KR
KANG, Sung-Yong, Anyang-si Gyeonggi-do 13922, KR
SHIN, Jun-Beom, Suwon-si Gyeonggi-do 16336, KR
HWANG, Deok-Ryul, Seoul 06200, KR
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

C08J 5/00 → (51) ***C08F 297/00***

C08J 5/00 → (51) ***C08L 23/12***

C08J 5/00 → (51) ***C08L 69/00***

C08J 5/04 → (51) ***B32B 27/34***

(51) ***C08J 5/18*** (11) **3 202 825 A1**
B32B 27/32 ***H01G 4/18***
(25) Ja (26) En
(21) 14903327.6 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/076067 30.09.2014
(87) WO 2016/051496 2016/14 07.04.2016
(54) • *BIAXIAL GESTRECKTE POLYPROPYLENFOLIE FÜR EINEN KONDENSATOR*
• *BIAXIALLY STRETCHED POLYPROPYLENE FILM FOR CAPACITOR*
• *FILM DE POLYPROPYLÈNE ÉTIRÉ BIAXIALEMENT POUR CONDENSATEUR*
(71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) NAKATA, Masahiro, Tokyo 104-0061, JP
IKEDA, Kazuo, Tokyo 104-0061, JP
ISHIWATA, Tadakazu, Tokyo 104-0061, JP
KAKEHI, Akihiro, Tokyo 104-0061, JP
MATSUO, Yoshinori, Tokyo 104-0061, JP
SHISHIDO, Yuichi, Tokyo 104-0061, JP
MURASE, Shigeo, Tokyo 104-0061, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C08J 5/18*** (11) **3 202 826 A1**
C08L 77/00 ***C08G 69/40***
C08L 23/00
(25) Ko (26) En
(21) 15847766.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010298 30.09.2015
(87) WO 2016/052984 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 KR 20140131683
(54) • *POLYMERFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES POLYMERFILMS*
• *POLYMER FILM AND POLYMER FILM MANUFACTURING METHOD*
• *FILM POLYMÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM POLYMÈRE*
(71) Kolon Industries, Inc., (Byeoryang-dong) 11, Kolon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13837, KR
(72) KIM, Yun-Jo, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
(74) Merkle, Gebhard, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08J 5/18 → (51) ***B29C 51/10***

C08J 5/18 → (51) ***C08F 297/00***

C08J 5/24 → (51) ***C08G 61/08***

(51) ***C08J 7/04*** (11) **3 202 827 A1**
C09D 183/06 ***C09D 183/14***
(25) En (26) En
(21) 17154289.7 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 JP 2016019725
(54) • *OBERFLÄCHENSCHUTZFILM, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND SUBSTRATVERARBEITUNGSLAMINAT*

- *SURFACE PROTECTIVE FILM, MAKING METHOD, AND SUBSTRATE PROCESSING LAMINATE*
- *FILM PROTECTEUR DE SURFACE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET STRATIFIÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) ICHIOKA, Yoichiro, Annaka-shi, Gunma, JP
KONDO, Kazunori, Annaka-shi, Gunma, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08J 7/04 → (51) ***C08F 297/00***

C08J 7/04 → (51) ***C08L 101/02***

---

(51) ***C08J 9/04*** ***B29C 47/00*** (11) **3 202 828 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15846419.8 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076329 16.09.2015
(87) WO 2016/052207 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198419
(54)
- *POLYESTERHARZSCHAUMSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZVERBUNDSTOFFES*
- *POLYESTER RESIN FOAM AND METHOD FOR PRODUCING RESIN COMPOSITE*
- *MOUSSE DE RÉSINE DE POLYESTER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITE DE RÉSINE*

(71) Sekisui Plastics Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
(72) KUWABARA, Yusuke, Tenri-shi Nara 632-8505, JP
HITOMI, Kazutoshi, Tenri-shi Nara 632-8505, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C08J 9/04*** ***B29C 51/02*** ***C08J 9/36*** ***C08J 9/22*** (11) **3 202 829 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15847785.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077805 30.09.2015
(87) WO 2016/052647 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200882
(54)
- *HARZSCHAUMFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZSCHAUMFORMKÖRPERS*
- *RESIN FOAM SHEET, AND METHOD FOR PRODUCING RESIN FOAM MOLDED ARTICLE*
- *FEUILLE DE MOUSSE EN RÉSINE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE MOULÉ EN MOUSSE DE RÉSINE*

(71) Sekisui Plastics Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) MATSUURA, Haruhiko, Tenri-shi Nara 632-8505, JP
KOBAYASHI, Hironori, Tenri-shi Nara 632-8505, JP
SHINDO, Masahiro, Tenri-shi Nara 632-8505, JP
TAI, Tetsuro, Tenri-shi Nara 632-8505, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08J 9/04 → (51) ***B32B 27/34***

---

(51) ***C08J 9/06*** ***C09J 7/02*** (11) **3 202 830 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15846653.2 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077599 29.09.2015
(87) WO 2016/052556 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202126
18.03.2015 JP 2015054805
(54)
- *POLYOLEFINHARZSCHAUMFOLIE UND KLEBEBAND*
- *POLYOLEFIN RESIN FOAM SHEET AND ADHESIVE TAPE*
- *FEUILLE DE MOUSSE EN RÉSINE POLYOLÉFINE ET RUBAN ADHÉSIF*

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) MATSUKI, Shigeki, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
YACHI, Koji, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
MATSUMOTO, Asami, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
(74) Merkle, Gebhard, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***C08J 9/06*** ***C08J 9/10*** (11) **3 202 831 A1** ***C09J 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15847441.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077600 29.09.2015
(87) WO 2016/052557 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202146
25.03.2015 JP 2015063308
(54)
- *POLYOLEFINHARZSCHAUMFOLIE UND KLEBEBAND*
- *POLYOLEFIN RESIN FOAM SHEET AND ADHESIVE TAPE*
- *FEUILLE DE MOUSSE DE RÉSINE POLYOLÉFINE ET RUBAN ADHÉSIF*

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) YACHI, Koji, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
MATSUKI, Shigeki, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
MATSUMOTO, Asami, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
(74) Merkle, Gebhard, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***C08J 9/06*** ***C08L 21/00*** ***C08L 23/16*** (11) **3 202 832 A1** ***C08L 23/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15848073.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077598 29.09.2015
(87) WO 2016/052555 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201668
(54)
- *VERNETZTER POLYOLEFINSCHAUMSTOFF*
- *CROSSLINKED POLYOLEFIN FOAM*
- *MOUSSE DE POLYOLÉFINE RÉTICULÉE*

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) UNO, Takumei, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
MIKAMI, Hiroki, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
(74) Merkle, Gebhard, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08J 9/10 → (51) ***C08J 9/06***

---

(51) ***C08J 9/12*** (11) **3 202 833 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15847052.6 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/075601 09.09.2015
(87) WO 2016/052112 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201129
(54)
- *EXPANDIERTER ARTIKEL UND ZUR HERSTELLUNG DAVON VERWENDETE EXPANDIERTE PARTIKEL*
- *EXPANDED ARTICLE, AND EXPANDED PARTICLES USED TO PRODUCE SAME*
- *ARTICLE EXPANSÉ, ET PARTICULES EXPANSÉES UTILISÉES POUR PRODUIRE CELUI-CI*

(71) Sekisui Plastics Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) AKUTA, Ryo, Tenri-shi Nara 632-0007, JP
TAKANO, Masayuki, Tenri-shi Nara 632-0007, JP
FUKUZAKI, Yuta, Tenri-shi Nara 632-0007, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08J 9/14 → (51) ***A62D 1/00***

---

(51) ***C08J 9/16*** (11) **3 202 834 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15846501.3 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/078090 02.10.2015
(87) WO 2016/052739 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 EP 14187638
20.11.2014 EP 14194126
(54)
- *VORGESCHÄUMTE POLYOLEFINHARZPARTIKEL, DURCH IN-MOLD VERSCHÄUMTE FORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER PARTIKEL UND DER BESAGTEN FORM*

- *POLYOLEFIN-RESIN PREFOAMED PARTICLES, IN-MOLD FOAMED MOLDING, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID PARTICLES AND SAID MOLDING*
- *PARTICULES PRÉ-EXPANSÉES DE RÉSINE À BASE DE POLYOLÉFINE AINSI QUE CORPS MOULÉ PAR EXPANSION EN MOULE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CEUX-CI*

(71) Kaneka Belgium N.V., Nijverheidsstraat 16, 2260 Westerlo-Oevel, BE
Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) VAN RAVESTYN, Pierre, B2440 Geel, BE
LAEVEREN, Nancy, B2431 Laakdal, BE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C08J 9/16*** ***C08J 9/232*** (11) **3 202 835 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15847582.2 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077279 28.09.2015
(87) WO 2016/052387 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201205
30.09.2014 JP 2014201210
11.03.2015 JP 2015048362
(54)
- *AMIDELASTOMERSCHAUMSTOFFTEILCHEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, FORMKÖRPER AUS SCHAUMSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS AUS SCHAUMSTOFF*
- *AMIDE ELASTOMER FOAM PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING SAME, FOAM MOLDED BODY AND METHOD FOR PRODUCING FOAM MOLDED BODY*
- *PARTICULES DE MOUSSE ÉLASTOMÈRE AMIDE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, CORPS MOULÉ EN MOUSSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS MOULÉ EN MOUSSE*

(71) Sekisui Plastics Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) TAKANO, Masayuki, Tenri-shi Nara 632-0007, JP
FUKUZAKI, Yuta, Tenri-shi Nara 632-0007, JP
AKUTA, Ryo, Tenri-shi Nara 632-0007, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08J 9/16*** ***C08J 9/228*** (11) **3 202 836 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15848048.3 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076248 16.09.2015
(87) WO 2016/052188 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198734
(54)
- *EXPANDIERBARE THERMOPLASTISCHE HARZPARTIKEL, THERMOPLASTISCHE VOREXPANDIERTE PARTIKEL UND THERMOPLASTISCHER EXPANSIONSFORMARTIKEL*
- *EXPANDABLE THERMOPLASTIC RESIN PARTICLES, THERMOPLASTIC PRE-EXPANDED PARTICLES, AND THERMOPLASTIC EXPANSION-MOLDED ARTICLE*
- *PARTICULES EXPANSIBLES DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, PARTICULES THERMOPLASTIQUES PRÉ-EXPANSÉES, ET ARTICLE THERMOPLASTIQUE MOULÉ PAR EXPANSION*

(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) IIDA, Atsushi, Takasago-shi Hyogo 6768688, JP
SUZUKI, Kirito, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
HENMI, Tatsuya, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C08J 9/18*** ***C08J 9/228*** (11) **3 202 837 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15846822.3 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077704 30.09.2015
(87) WO 2016/052604 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200892
17.12.2014 JP 2014255231
(54)
- *PERLSCHAUMFORMKÖRPER, HARZSCHAUMPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARZSCHAUMPARTIKELN, SCHÄUMBARE HARZPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PERLSCHAUMFORMKÖRPERS*
- *BEAD FOAM MOLDED BODY, RESIN FOAM PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING RESIN FOAM PARTICLES, FOAMABLE RESIN PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING BEAD FOAM MOLDED BODY*
- *CORPS MOULÉ EN MOUSSE DE TYPE BILLE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE MOUSSE EN RÉSINE, PARTICULES DE RÉSINE EXPANSIBLES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS MOULÉ EN MOUSSE DE TYPE BILLE*

(71) Sekisui Plastics Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) YAMAMOTO, Hiromaru, Tenri-shi Nara 632-8505, JP
KOBAYASHI, Hironori, Tenri-shi Nara 632-8505, JP
MATSUURA, Haruhiko, Tenri-shi Nara 632-8505, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08J 9/22 → (51) ***C08J 9/04***

C08J 9/228 → (51) ***C08J 9/16***

C08J 9/228 → (51) ***C08J 9/18***

C08J 9/232 → (51) ***C08J 9/16***

---

(51) ***C08J 9/36*** (11) **3 202 838 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15846893.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077194 25.09.2015
(87) WO 2016/052357 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014199444
(54)
- *PORÖSER SILIKONKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN SILIKONKÖRPERS*
- *POROUS SILICONE BODY AND METHOD FOR PRODUCING POROUS SILICONE BODY*
- *CORPS DE SILICONE POREUX ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) MATSUO Naoyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08J 9/36 → (51) ***B32B 27/34***

C08J 9/36 → (51) ***C08J 9/04***

C08K 3/00 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 21/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 67/02***

C08K 3/22 → (51) ***C03C 27/12***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 21/00***

C08K 3/22 → (51) ***C09C 1/36***

C08K 3/26 → (51) ***C08L 59/00***

C08K 3/36 → (51) ***G03F 7/075***

C08K 3/40 → (51) ***C08G 61/08***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 5/103 → (51) ***C08L 59/00***

C08K 5/13 → (51) ***C08L 59/00***

C08K 5/13 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 5/16 → (51) ***C08L 13/00***

C08K 5/16 → (51) ***C08L 59/00***

C08K 5/28 → (51) ***G03F 7/075***

C08K 5/3412 → (51) ***C08L 77/12***

C08K 5/3475 → (51) ***C03C 27/12***

C08K 5/49 → (51) ***C08L 23/12***

C08K 5/524 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 7/04 → (51) ***C08L 23/12***

C08K 7/14 → (51) ***C08G 61/08***

C08K 9/06 → (51) ***C08G 61/08***

C08K 13/06 → (51) ***C08G 61/08***

C08L 7/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 7/00 → (51) ***C08L 21/00***

C08L 9/00 → (51) ***C08L 21/00***

(51) ***C08L 13/00*** (11) **3 202 839 A1**
C08K 5/16
(25) Ja (26) En
(21) 15846173.1 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077111 25.09.2015
(87) WO 2016/052335 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198101
(54) • *VERNETZTER KAUTSCHUK*
• *CROSSLINKED RUBBER*
• *CAOUTCHOUC RÉTICULÉ*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) MORI, Kentaro, Tokyo 100-8246, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08L 15/00 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C08L 21/00*** (11) **3 202 840 A1**
B60C 1/00 ***C08G 8/22***
C08K 3/04 ***C08K 3/22***
C08L 61/12 ***C08L 7/00***
C08L 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 15846150.9 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077401 28.09.2015
(87) WO 2016/052448 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 JP 2014203528
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEU*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) YAMAGISHI, Junichi, Tokyo 104-8340, JP
MUSHA, Shinichi, Tokyo 104-8340, JP
KANATOMI, Yoshihiko, Tokyo 104-8340, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08L 21/00 → (51) ***C08G 69/40***

C08L 21/00 → (51) ***C08J 9/06***

C08L 23/00 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 23/02 → (51) ***C08L 59/00***

C08L 23/04 → (51) ***C08J 9/06***

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 202 841 A1**
C08J 5/00 ***C08K 5/49***
C08K 7/04
(25) Ja (26) En
(21) 14902904.3 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/076329 01.10.2014
(87) WO 2016/051561 2016/14 07.04.2016
(54) • *FASERVERSTÄRKTE FLAMMHEMMENDE POLYPROPYLENHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL MIT VERWENDUNG DAVON*
• *FIBER-REINFORCED FLAME-RETARDANT POLYPROPYLENE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE USING THE SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE IGNIFUGE À BASE DE POLYPROPYLÈNE RENFORCÉE PAR DES FIBRES, ET CORPS MOULÉ METTANT EN UVRE CELLE-CI*
(71) Japan Polypropylene Corporation, 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) KABEYA, Masayuki, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, JP
NAKAMORI, Kazunobu, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, JP
IMAMURA, Itsushi, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 202 842 A1**
C08J 5/00 ***C08K 5/49***
C08K 7/04 ***C08L 27/18***
(25) Ja (26) En
(21) 14903247.6 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/076330 01.10.2014
(87) WO 2016/051562 2016/14 07.04.2016
(54) • *FASERVERSTÄRKTE FLAMMHEMMENDE POLYPROPYLENHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DAMIT*
• *FIBER-REINFORCED POLYPROPYLENE FLAME-RETARDANT RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE USING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE IGNIFUGE À BASE DE POLYPROPYLÈNE RENFORÇÉE PAR DES FIBRES, ET CORPS MOULÉ METTANT EN UVRE CELLE-CI*
(71) Japan Polypropylene Corporation, 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) KABEYA, Masayuki, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, JP
NAKAMORI, Kazunobu, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, JP
IMAMURA, Itsushi, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 202 843 A1**
C08L 23/14 ***D01F 6/30***
C08L 83/04
(25) En (26) En
(21) 16153739.4 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *POLYOLEFINBASIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN, FASERN UND DARAUS HERGESTELLTE MEHRSCHICHTIGE STRUKTUREN*
• *POLYOLEFIN-BASED COMPOSITIONS, FIBERS, AND RELATED MULTI-LAYERED STRUCTURES PREPARED THEREFROM*
• *COMPOSITIONS À BASE DE POLYOLÉFINE, FIBRES ET STRUCTURES MULTICOUCHES PRÉPARÉES À PARTIR DE CEUX-CI*
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Soperga, 14/A, 20127 Milano, IT
(72) Galvan, Monica, 44122 Ferrara, IT
Pradella, Fiorella, 44122 Ferrara, IT
De Palo, Roberto, 44122 Ferrara, IT
Marti Porqueres, Jaume, 43206 Reus, ES
(74) Colucci, Giuseppe, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property Piazzale G. Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08L 23/14 → (51) ***B32B 27/32***

C08L 23/14 → (51) ***C08L 23/12***

C08L 23/16 → (51) ***C08J 9/06***

C08L 23/20 → (51) ***B32B 27/32***

C08L 23/26 → (51) ***C08L 59/00***

C08L 25/12 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 27/18 → (51) ***C08L 23/12***

C08L 29/14 → (51) ***C03C 27/12***

C08L 33/14 → (51) ***A61M 1/02***

C08L 51/04 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 53/00 → (51) ***C08F 297/00***

(51) ***C08L 53/02*** (11) **3 202 844 A1**
C08L 57/02 ***C09J 7/00***
C09J 7/02 ***C09J 153/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15845804.2 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076988 24.09.2015
(87) WO 2016/052310 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201937
(54) • *BLOCKCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, HAFTZUSAMMENSETZUNG UND HAFTFOLIE*
• *BLOCK COPOLYMER COMPOSITION, ADHESIVE COMPOSITION, AND ADHESIVE SHEET*
• *COMPOSITION DE COPOLYMÈRE SÉQUENCÉE, COMPOSITION D'ADHÉSIF, ET FEUILLE ADHÉSIVE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) FURUKO, Ayako, Tokyo 100-8246, JP
HASHIMOTO, Sadaharu, Tokyo 100-8246, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08L 57/02 → (51) ***C08L 53/02***

(51) ***C08L 59/00*** (11) **3 202 845 A1**
C08K 3/26 ***C08K 5/103***
C08K 5/13 ***C08K 5/16***
C08L 23/02 ***C08L 23/26***
C08L 71/02 ***F16C 33/20***
(25) Ja (26) En
(21) 15846685.4 (22) 11.06.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/066883 11.06.2015
(87) WO 2016/051883 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198328
(54) • *POLYACETALHARZZUSAMMENSETZUNG UND GLEITELEMENT*
• *POLYACETAL RESIN COMPOSITION AND SLIDING MEMBER*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYACÉTAL ET ÉLÉMENT DE GLISSEMENT*
(71) Polyplastics Co., Ltd., 2-18-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-8280, JP
(72) SHIMODA, Akihide, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, JP
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C08L 59/00*** (11) **3 202 846 A1**
C08K 3/26 ***C08K 5/103***
C08K 5/13 ***C08K 5/16***
C08L 23/02 ***C08L 23/26***
C08L 71/02 ***F16C 33/20***
(25) Ja (26) En
(21) 15847525.1 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/066881 11.06.2015
(87) WO 2016/051882 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198327
(54) • *POLYACETALHARZZUSAMMENSETZUNG UND GLEITELEMENT*
• *POLYACETAL RESIN COMPOSITION AND SLIDING MEMBER*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYACÉTAL ET ÉLÉMENT COULISSANT*
(71) Polyplastics Co., Ltd., 2-18-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-8280, JP
(72) SHIMODA, Akihide, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, JP
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C08L 59/00*** (11) **3 202 847 A1**
C08K 3/26 ***C08K 5/103***
C08K 5/13 ***C08K 5/16***
C08L 23/02 ***C08L 23/26***
C08L 71/02 ***F16C 33/20***
(25) Ja (26) En
(21) 15848042.6 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/066878 11.06.2015
(87) WO 2016/051881 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198326
(54) • *POLYACETALHARZZUSAMMENSETZUNG UND GLEITELEMENT*
• *POLYACETAL RESIN COMPOSITION AND SLIDING MEMBER*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYACETAL ET ELEMENT DE GLISSEMENT*
(71) Polyplastics Co., Ltd., 2-18-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-8280, JP
(72) SHIMODA, Akihide, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, JP
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

C08L 61/12 → (51) ***C08L 21/00***

C08L 65/00 → (51) ***C08G 61/08***

---

(51) ***C08L 67/02*** (11) **3 202 848 A1**
C08K 3/04 ***D01F 1/09***
D01F 1/10 ***D01F 6/92***
(25) Zh (26) En
(21) 16854582.0 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/093116 03.08.2016
(87) WO 2017/071360 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 CN 201510705758
27.10.2015 CN 201510707397
27.10.2015 CN 201510706656
27.10.2015 CN 201510707240
(54) • *POLYESTERVERBUNDMATERIAL, POLYESTERVERBUNDFASER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITE POLYESTER MATERIAL, COMPOSITE POLYESTER FIBRE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *MATÉRIAU COMPOSITE DE POLYESTER, FIBRE COMPOSITE DE POLYESTER, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
(71) Jinan Shengquan Group Share Holding Co., Ltd., Shengquan Industrial Park Zhangqiu, Ji'nan, Shandong 250204, CN
(72) TANG, Yilin, Ji'nan Shandong 250204, CN
ZHANG, Jinzhu, Ji'nan Shandong 250204, CN
ZHANG, An, Ji'nan Shandong 250204, CN
LUAN, Feng, Ji'nan Shandong 250204, CN
LIU, Ding, Ji'nan Shandong 250204, CN
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

C08L 67/02 → (51) ***A61M 1/02***

C08L 67/03 → (51) ***C08L 69/00***

---

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 202 849 A1**
C08G 63/193 ***C08K 5/13***
C08K 5/524 ***C08L 67/03***
(25) Ja (26) En
(21) 15847031.0 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/078210 05.10.2015
(87) WO 2016/052748 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014205199
(54) • *FLIESSFÄHIGKEITSVERBESSERER FÜR POLYCARBONAT UND POLYARYLAT, POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG, POLYARYLATHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS*
• *FLOWABILITY IMPROVER FOR POLYCARBONATE AND POLYARYLATE, POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION, POLYARYLATE RESIN COMPOSITION, AND MOLDED ARTICLE THEREOF*
• *AGENT AMÉLIORANT L'APTITUDE À L'ÉCOULEMENT POUR POLYCARBONATE ET POLYARYLATE, COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE, COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYARYLATE ET ARTICLE MOULÉ ASSOCIÉ*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) YOSHIHARA, Shusuke, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
KAWAKUBO, Hidekazu, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
HATTORI, Keika, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
MATSUMOTO, Kazuaki, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
SAEGUSA, Kazunori, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 202 850 A1**
C08L 51/04 ***C08L 25/12***
C08K 3/00 ***C08K 5/00***
C08J 5/00 ***B29C 47/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16847595.2 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/010744 26.09.2016
(87) WO 2017/078273 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 KR 20150154968
(54) • *AUF POLYCARBONAT-ABS BASIERENDE LEGIERUNGSHARZZUSAMMENSETZUNG MIT SEHR GUTER PLATTIERUNGSHAFTFESTIGKEIT UND GEFORMTES PRODUKT DAMIT*
• *POLYCARBONATE-ABS-BASED ALLOY RESIN COMPOSITION HAVING EXCELLENT PLATING ADHESIVE STRENGTH, AND MOLDED PRODUCT COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE TYPE ALLIAGE POLYCARBONATE-ABS AYANT UNE EXCELLENTE FORCE D'ADHÉRENCE À UN PLACAGE, ET PRODUIT MOULÉ LA CONTENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jae Hwan, Daejeon 34122, KR
KIM, Myeung Il, Daejeon 34122, KR
YOO, Seok Jae, Daejeon 34122, KR
LEE, Sung Ho, Daejeon 34122, KR
AHN, Sung Tae, Daejeon 34122, KR
JEONG, Min Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 202 851 A1**
(25) En (26) En
(21) 17160773.2 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.05.2012 US 201261651481 P
24.05.2012 US 201261651487 P
(54) • *FLAMMHEMMENDE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ARTIKEL DAMIT*
• *FLAME RETARDANT POLYCARBONATE COMPOSITIONS, METHODS OF MANUFACTURE THEREOF AND ARTICLES COMPRISING THE SAME*

- *COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE IGNIFUGES, PROCÉDÉS DE FABRICATION CORRESPONDANT ET ARTICLES LES COMPRENANT*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) WEN, Liang, Pudong, Shanghai 201203, CN
SHAN, Wei, Pudong, Shanghai 201319, CN
LI, Mingfeng, Pudong, Shanghai 201319, CN
XU, Jenny, Pudong, Shanghai 201319, CN
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 13734194.7 / 2 855 586

C08L 71/02 → (51) ***C07D 207/14***

C08L 71/02 → (51) ***C08L 59/00***

C08L 77/00 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***C08L 77/06*** ***B60C 1/00*** (11) **3 202 852 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15845816.6 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077965 01.10.2015
(87) WO 2016/052705 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 JP 2014203500
(54) • *REIFENGERIPPE UND REIFEN*
• *TIRE SKELETON AND TIRE*
• *STRUCTURE DE PNEU ET PNEU*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TARUTANI, Yasunori, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***C08L 77/12*** ***B60C 1/00*** (11) **3 202 853 A1** ***C08K 5/3412***
(25) Ja (26) En
(21) 15847321.5 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077966 01.10.2015
(87) WO 2016/052706 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 JP 2014203499
(54) • *REIFENRAHMEN UND REIFEN*
• *TIRE FRAME AND TIRE*
• *STRUCTURE DE PNEU ET PNEU*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TARUTANI, Yasunori, Tokyo 104-8340, JP
ITOH, Yuki, Tokyo 104-8340, JP
SUGAWA, Midori, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C08L 79/02 → (51) ***C08G 73/02***

C08L 83/04 → (51) ***C08L 23/12***

C08L 83/06 → (51) ***G03F 7/075***

(51) ***C08L 97/00*** ***C09K 3/00*** (11) **3 202 854 A1** ***F16F 15/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15847699.4 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077535 29.09.2015
(87) WO 2016/052516 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202238
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR DÄMPFUNGSMATERIAL*
• *RESIN COMPOSITION FOR DAMPING MATERIAL*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR MATÉRIAU D'AMORTISSEMENT*
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) MIYAWAKI Yukihiro, Suita-shi Osaka 564-8512, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C08L 101/00 → (51) ***A61M 1/02***

C08L 101/00 → (51) ***C08J 3/12***

(51) ***C08L 101/02*** ***C08J 7/04*** ***C09K 3/00*** (11) **3 202 855 A1** ***C09B 67/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15846521.1 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/075404 08.09.2015
(87) WO 2016/052091 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014204410
(54) • *NAHINFRAROT-ABSORBIERENDE ZUSAMMENSETZUNG, HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETER FILM, NAHINFRAROT-SPERRFILTER, FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT, INFRAROT-SENSOR, KAMERAMODUL, VERARBEITETER FARBSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERARBEITETEN FARBSTOFFES*
• *NEAR-INFRARED ABSORBING COMPOSITION, CURABLE COMPOSITION, CURED FILM, NEAR-INFRARED BLOCKING FILTER, SOLID-STATE IMAGING ELEMENT, INFRARED SENSOR, CAMERA MODULE, PROCESSED DYE AND METHOD FOR PRODUCING PROCESSED DYE*
• *COMPOSITION ABSORBANT DANS LE PROCHE INFRAROUGE, COMPOSITION DURCISSABLE, FILM DURCI, FILTRE DE BLOCAGE DES PROCHES INFRAROUGES, ÉLÉMENT D'IMAGERIE À L'ÉTAT SOLIDE, CAPTEUR INFRAROUGE, MODULE D'APPAREIL DE PRISE DE VUES, COLORANT TRAITÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COLORANT TRAITÉ*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TSURUTA Takuya, Shizuoka 421-0396, JP
ARAYAMA Kyouhei, Shizuoka 421-0396, JP
TAKAHASHI Kazutaka, Shizuoka 421-0396, JP
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C09B 11/24 → (51) ***C09B 67/20***

C09B 11/28 → (51) ***C09B 67/20***

C09B 47/00 → (51) ***H01M 4/60***

C09B 67/08 → (51) ***C08L 101/02***

(51) ***C09B 67/20*** ***B41J 2/01*** ***C09B 11/28*** ***C09B 11/24*** (11) **3 202 856 A1** ***B41M 5/00*** ***C09D 11/328***
(25) Ja (26) En
(21) 15845736.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077888 30.09.2015
(87) WO 2016/052685 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202470
(54) • *FÄRBEZUSAMMENSETZUNG, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSTINTE UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *COLORING COMPOSITION, INKJET RECORDING INK, AND INKJET RECORDING METHOD*
• *COMPOSITION COLORANTE, ENCRE D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE, ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) FUJIE Yoshihiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SAKAI Yusuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TATEISHI Keiichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
KOBAYASHI Hiromi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C09B 67/20*** ***B41M 5/00*** ***C09B 11/28*** (11) **3 202 857 A1** ***C09D 11/328*** ***C09B 69/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15847235.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077890 30.09.2015
(87) WO 2016/052687 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202535
05.06.2015 JP 2015115102
(54) • *FÄRBEZUSAMMENSETZUNG, TINTENSTRAHLTINTE UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *COLORING COMPOSITION, INK JET RECORDING INK, AND INK JET RECORDING METHOD*
• *COMPOSITION COLORANTE, ENCRE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE, ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) FUJIE Yoshihiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SAKAI Yusuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SAITOU Takashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

TATEISHI Keiichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
KOBAYASHI Hiromi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09B 69/10 → (51) ***C09B 67/20***

C09B 69/10 → (51) ***C09D 11/10***

C09C 1/24 → (51) ***C09C 1/36***

(51) ***C09C 1/36*** ***C09D 7/00*** ***C09C 3/06*** ***C09C 3/12*** ***C09C 1/24*** (11) **3 202 858 A1** ***C09D 7/12*** ***C09C 3/08*** ***C08K 3/22***
(25) De (26) De
(21) 16000253.1 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HERSTELLUNG VON MATTEN LACKEN UND DRUCKFARBEN*
• *THE PREPARATION OF MATT PAINTS AND PRINTING INKS*
• *FABRICATION DE LAQUES MATES ET D'ENCRES D'IMPRIMERIE*
(71) Kronos International, Inc., Peschstr. 5, 51373 Leverkusen, DE
(72) Mersch, Frank, 42799 Leichlingen, DE
Juergens, Volker, 57399 Kirchhundem, DE

C09C 1/62 → (51) ***C09D 1/00***

C09C 3/06 → (51) ***C09C 1/36***

C09C 3/08 → (51) ***C09C 1/36***

C09C 3/08 → (51) ***C09D 1/00***

C09C 3/12 → (51) ***C09C 1/36***

(51) ***C09D 1/00*** ***B22F 1/00*** ***C09C 1/62*** ***C09D 5/24*** ***C09D 11/106*** ***C09D 127/06*** ***H01B 1/22*** (11) **3 202 859 A1** ***B22F 1/02*** ***C09C 3/08*** ***C09D 7/12*** ***C09D 11/52*** ***H01B 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15846670.6 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/074518 28.08.2015
(87) WO 2016/052036 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 JP 2014204355
(54) • *SILBERPARTIKELBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *SILVER PARTICLE COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT À BASE DE PARTICULES D'ARGENT*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) KODUMA, Hiroyoshi, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C09D 4/00*** (11) **3 202 860 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153845.9 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES ABSORBIERENDEN POLYMERS AUF EINEM SUBSTRAT, SUBSTRAT MIT EINER BESCHICHTUNG AUS EINEM ABSORBIERENDEN POLYMER SOWIE VERWENDUNG DES SUBSTRATES*
• *METHOD FOR APPLYING AN ABSORBING POLYMER ON A SUBSTRATE, SUBSTRATE PROVIDED WITH A COATING OF AN ABSORBING POLYMER AND USE OF THE SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN POLYMÈRE ABSORBANT SUR UN SUBSTRAT, SUBSTRAT POURVU D'UN REVÊTEMENT D'UN POLYMÈRE ABSORBANT ET UTILISATION DE CE SUBSTRAT*
(71) Hoeve Malborgh B.V., Dorpsstraat 62 B, 6082 AR Buggenum, NL
(72) Teepen, Robert Marie, 6082 AR Buggenum, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

C09D 4/00 → (51) ***C08F 2/44***

C09D 4/02 → (51) ***C09D 163/00***

C09D 5/00 → (51) ***B60R 16/02***

C09D 5/02 → (51) ***C09D 127/18***

C09D 5/24 → (51) ***C09D 1/00***

C09D 5/24 → (51) ***C09D 163/00***

C09D 7/00 → (51) ***C09C 1/36***

C09D 7/12 → (51) ***B60R 16/02***

C09D 7/12 → (51) ***C08F 2/44***

C09D 7/12 → (51) ***C08G 59/68***

C09D 7/12 → (51) ***C09C 1/36***

C09D 7/12 → (51) ***C09D 1/00***

C09D 7/12 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 7/12 → (51) ***C09D 163/00***

C09D 7/12 → (51) ***G02B 1/111***

(51) ***C09D 11/00*** ***B32B 7/02*** ***B32B 27/20*** ***C09D 175/04*** (11) **3 202 861 A1** ***B32B 27/00*** ***C09D 7/12*** ***H01L 31/049***
(25) Ja (26) En
(21) 15847770.3 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077789 30.09.2015
(87) WO 2016/052641 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202550
30.09.2014 JP 2014202661
(54) • *INFRAROTLICHTÜBERTRAGUNGSTINTE VON DUNKLER FARBE UND DAMIT HERGESTELLTE INFRAROTLICHTÜBERTRAGUNGSFOLIE*
• *INFRARED-LIGHT-TRANSMITTING INK OF DARK COLOR, AND INFRARED-LIGHT-TRANSMITTING SHEET OBTAINED USING SAME*
• *ENCRE DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE INFRAROUGE DE COULEUR SOMBRE ET FEUILLE DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE INFRAROUGE OBTENUE EN UTILISANT CELLE-CI*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) YAMANAKA, Naoto, Tokyo 162-8001, JP
NISHIKAWA, Hitoshi, Tokyo 162-8001, JP
ARIHARA, Keita, Tokyo 162-8001, JP
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C09D 11/023 → (51) ***C08G 18/67***

(51) ***C09D 11/037*** ***C09D 11/50*** B41M 3/14 (11) **3 202 862 A2** ***B42D 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17158595.3 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(54) • *CHROMOPHORE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CHROMOPHORIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE CHROMOPHORES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Reichert, Hans, 79618 Rheinfelden, DE
Reichelt, Helmut, 67435 Neustadt, DE
Fischer, René, 4105 Biel-Benken, CH
Eberius, Karin, 79639 Grenzach, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(62) 15158535.3 / 3 067 216

(51) ***C09D 11/10*** ***C09D 11/326*** ***C09B 69/10*** (11) **3 202 863 A1** ***C09D 11/328*** ***D06P 5/30***
(25) En (26) En
(21) 16173243.3 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 TW 105103968
(54) • *WASSERHALTIGE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS INKJET INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE AQUEUSE POUR JET D'ENCRE*
(71) JETBEST Corporation, No. 402-1, Section 4 Jhonghua Road, Hsinchu City, TW
(72) Lu, Yi-Ching, Hsinchu City, TW
Wu, Iuan-Yuan, Hsinchu City, TW
(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

C09D 11/101 → (51) ***C08G 18/67***

C09D 11/106 → (51) ***C09D 1/00***

C09D 11/30 → (51) ***C08G 18/67***

C09D 11/326 → (51) ***C09D 11/10***

C09D 11/328 → (51) ***C09B 67/20***

C09D 11/328 → (51) ***C09D 11/10***

C09D 11/50 → (51) ***C09D 11/037***

C09D 11/52 → (51) ***C09D 1/00***

C09D 123/00 → (51) ***C09D 171/02***

C09D 123/08 → (51) ***C09D 127/18***

C09D 123/08 → (51) ***C09D 171/02***

C09D 127/06 → (51) ***C09D 1/00***

(51) ***C09D 127/18*** (11) **3 202 864 A1**
C09D 5/02 ***C09D 123/08***
C09D 131/04 ***C09D 133/00***
C09K 3/10
(25) Ja (26) En
(21) 15845568.3 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077942 01.10.2015
(87) WO 2016/052702 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 JP 2014203204
(54) • *WÄSSRIGE DISPERSION EINES BESCHICHTUNGSMATERIALS*
• *AQUEOUS DISPERSION OF COATING MATERIAL*
• *DISPERSION AQUEUSE DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT*
(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) HIGASHIRA Toshihiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C09D 131/04 → (51) ***C09D 127/18***

C09D 133/00 → (51) ***C09D 127/18***

(51) ***C09D 133/06*** (11) **3 202 865 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15846408.1 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010044 23.09.2015
(87) WO 2016/052919 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 KR 20140130879
(54) • *MATTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, MATTE BESCHICHTUNGSFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MATT COATING COMPOSITION, MATT COATING SHEET, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT MAT, FEUILLE DE REVÊTEMENT MAT, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR
(72) SONG, Yea-Ri, Seoul 06918, KR
PARK, Hwan-Seok, Seoul 04132, KR
KWON, Hea-Won, Seoul 06558, KR
KIM, Yu-Jun, Anyang-si Gyeonggi-do 14120, KR
YUE, Seong-Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13603, KR
YU, Da-Young, Uiwang-si Gyeonggi-do 16043, KR
NAM, Hae-Rim, Seoul 08769, KR
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***C09D 163/00*** (11) **3 202 866 A1**
C09D 4/02 ***C09D 5/24***
C09D 7/12 ***H01L 21/56***
H01L 23/00 ***H01L 23/28***
H01L 23/29 ***H01L 23/31***
(25) Ja (26) En
(21) 15846386.9 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004699 15.09.2015
(87) WO 2016/051700 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201270
(54) • *LEITFÄHIGES BESCHICHTUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABSCHIRMUNGSGEHÄUSES DAMIT*
• *CONDUCTIVE COATING MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SHIELD PACKAGE USING SAME*
• *MATÉRIAU DE REVÊTEMENT CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN EMBALLAGE DE PROTECTION L'UTILISANT*
(71) Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd., 3-1, Iwata-cho 2-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 578-8585, JP
(72) UMEDA, Hiroaki, Kizugawa-shi Kyoto 619-0216, JP
MATSUDA, Kazuhiro, Kizugawa-shi Kyoto 619-0216, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

C09D 163/00 → (51) ***C08G 59/68***

(51) ***C09D 171/02*** (11) **3 202 867 A1**
C09D 123/00 ***C09D 123/08***
C09D 175/08
(25) Ja (26) En
(21) 15847890.9 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/075813 11.09.2015
(87) WO 2016/052139 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198448
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINES HYDROPHILEN BESCHICHTUNGSFILMS*
• *RESIN COMPOSITION FOR FORMING HYDROPHILIC COATING FILM*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR FORMER UN FILM DE REVÊTEMENT HYDROPHILE*
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) OZAWA, Hitoshi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
MIYABARA, Ryou, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
(74) Nicholls, Kathryn Margaret, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C09D 171/02 → (51) ***C08G 65/22***

C09D 175/04 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 175/08 → (51) ***C09D 171/02***

C09D 183/02 → (51) ***G02B 1/111***

C09D 183/04 → (51) ***G02B 1/111***

C09D 183/06 → (51) ***C08J 7/04***

C09D 183/14 → (51) ***C08J 7/04***

C09D 201/00 → (51) ***B60R 16/02***

C09J 4/00 → (51) ***C08F 2/44***

C09J 5/00 → (51) ***B23K 9/167***

C09J 7/00 → (51) ***C08L 53/02***

(51) ***C09J 7/02*** (11) **3 202 868 A1**
C09J 133/00
(25) Ja (26) En
(21) 15846820.7 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077307 28.09.2015
(87) WO 2016/052399 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014199394
(54) • *DOPPELSEITIGES KLEBEBAND*
• *DOUBLE-SIDED ADHESIVE TAPE*
• *RUBAN ADHÉSIF DOUBLE FACE*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) UCHIDA, Noriyuki, Inukami-gun Shiga 522-0314, JP
IWAI, Yuki, Inukami-gun Shiga 522-0314, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C09J 7/02 → (51) ***C08J 9/06***

C09J 7/02 → (51) ***C08L 53/02***

C09J 11/06 → (51) ***C08F 2/44***

C09J 11/06 → (51) ***C09J 101/10***

(51) ***C09J 101/10*** (11) **3 202 869 A1**
A47K 10/16 ***C09J 11/06***
D21H 27/00 ***D21H 27/30***
(25) Ja (26) En
(21) 15847995.6 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/070247 15.07.2015
(87) WO 2016/051924 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200608
(54) • *LAGENKLEBER UND HYGIENETISSUEPAPIER*
• *PLY ADHESIVE AND SANITARY TISSUE PAPER*

- *ADHÉSIF STRATIFIÉ ET PAPIER HYGIÉNIQUE*

(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) MORIWAKI, Teppei, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0038, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09J 133/00	→ (51)	***C09J 7/02***
C09J 133/08	→ (51)	***C08F 220/18***
C09J 153/02	→ (51)	***C08L 53/02***
C09K 3/00	→ (51)	***C08L 97/00***
C09K 3/00	→ (51)	***C08L 101/02***
C09K 3/00	→ (51)	***C11D 7/30***
C09K 3/10	→ (51)	***C08F 2/44***
C09K 3/10	→ (51)	***C08F 290/04***
C09K 3/10	→ (51)	***C09D 127/18***
C09K 3/16	→ (51)	***C08G 73/02***
C09K 3/30	→ (51)	***A62D 1/00***
C09K 5/00	→ (51)	***A62D 1/00***
C09K 5/02	→ (51)	***F28D 20/02***

(51) ***C09K 5/04*** ***C10M 105/38*** (11) **3 202 870 A1** ***C10M 171/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17161614.7 (22) 07.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2010 FR 1002749
15.07.2010 US 364536 P
(54) • *VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN*
• *USE OF A 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE COMPOSITION*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION A BASE DE 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BOUSSAND, Béatrice, 69110 Sainte Foy les Lyon, FR
(74) Chahine, Audrey Claire, Arkema France 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
(62) 11800250.0 / 2 588 556

C09K 5/04	→ (51)	***A62D 1/00***
C09K 5/04	→ (51)	***C11D 7/30***

(51) ***C09K 8/035*** ***C09K 8/34*** (11) **3 202 871 A1**
(25) En (26) En
(21) 16166456.0 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 CN 201610073261
(54) • *BOHRFLÜSSIGKEITSADDITIVZUSAMMENSETZUNG UND HOCHTEMPERATURRESISTENTE TONFREIE BOHRFLÜSSIGKEIT AUF VOLLÖLBASIS*
• *DRILLING FLUID ADDITIVE COMPOSITION AND HIGH TEMPERATURE RESISTANT CLAY-FREE WHOLE-OIL-BASED DRILLING FLUID*
• *COMPOSITION D'ADDITIF DE FLUIDE DE FORAGE ET FLUIDE DE FORAGE À BASE D'HUILE EXEMPT D'ARGILE RÉSISTANT AUX HAUTES TEMPÉRATURES*
(71) China University of Petroleum (Beijing), No. 18, Fuxue Road Changping District, Beijing, CN
(72) Jiang, Guancheng, Beijing, CN
Deng, Zhengqiang, Beijing, CN
He, Yinbo, Beijing, CN
Huang, Xianbin, Beijing, CN
Liu, Fan, Beijing, CN
Peng, Shuanglei, Beijing, CN
Xuan, Yang, Beijing, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C09K 8/34	→ (51)	***C09K 8/035***
C09K 8/42	→ (51)	***C04B 28/02***
C09K 8/467	→ (51)	***C04B 28/02***
C09K 8/467	→ (51)	***C04B 28/04***
C09K 8/473	→ (51)	***C04B 28/02***
C09K 8/48	→ (51)	***C04B 28/02***
C09K 11/00	→ (51)	***C09K 11/80***

(51) ***C09K 11/06*** ***C07D 403/10*** ***H01L 51/50*** (11) **3 202 872 A1** ***C07D 209/82***
(25) Ko (26) En
(21) 14903217.9 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) KR 2014/010323 31.10.2014
(87) WO 2016/052798 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 KR 20140132287
27.10.2014 KR 20140146410
(54) • *ORGANISCHES LEUCHTELEMENT*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) HUH, Jungoh, Daejeon 305-738, KR
LEE, Dong Hoon, Daejeon 305-738, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C09K 11/77*** ***F21V 9/16*** ***H01L 33/50*** (11) **3 202 873 A1** ***G02B 5/20*** ***F21K 9/64***
(25) En (26) En
(21) 17000416.2 (22) 27.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.05.2010 JP 2010108220
(54) • *GRÜNLICHTEMITTIERENDE PHOSPHORPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER GRÜNLICHTEMITTIERENDEN PHOSPHORPARTIKEL, FARBUMWANDLUNGSBLATT, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVORRICHTUNGSANORDNUNG*
• *GREEN-EMITTING PHOSPHOR PARTICLES, METHOD FOR MANUFACTURING GREEN-EMITTING PHOSPHOR PARTICLES, COLOR CONVERSION SHEET, LIGHT-EMITTING DEVICE, AND IMAGE DISPLAY DEVICE ASSEMBLY*
• *PARTICULES DE LUMINOPHORE ÉMETTANT UNE LUMIÈRE VERTE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES DE LUMINOPHORE ÉMETTANT UNE LUMIÈRE VERTE, FEUILLE DE CONVERSION DE COULEUR, DISPOSITIF D'ÉMISSION LUMINEUSE ET ENSEMBLE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES*
(71) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8th Floor 1-11-2 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) Izawa, Takamasa, Tokyo, 141-0032, JP
Kusunoki, Tsuneo, Tokyo, 141-0032, JP
Igarashi, Takahiro, Tokyo, 141-0032, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 11163916.7 / 2 386 617

(51) ***C09K 11/80*** ***C09K 11/00*** ***G01T 1/36*** (11) **3 202 874 A1** ***G01T 1/20***
(25) Ja (26) En
(21) 15848024.4 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077738 30.09.2015
(87) WO 2016/052616 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014199755
(54) • *FLUORESZENZMATERIAL, SZINTILLATOR, SZINTILLATORANORDNUNG UND STRAHLUNGSDETEKTOR*
• *FLUORESCENT MATERIAL, SCINTILLATOR, SCINTILLATOR ARRAY, AND RADIATION DETECTOR*
• *MATIÈRE FLUORESCENTE, SCINTILLATEUR, RÉSEAU SCINTILLATEUR ET DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) NITTA Hideo, Mishima-gun, Osaka 618-0013, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C10L 1/02*** ***C10L 1/06*** ***C10L 10/10*** (11) **3 202 875 A1** ***C10L 1/223***
(25) En (26) En
(21) 16154197.4 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BLEIFREIES FLUGZEUGBENZIN*
• *UNLEADED AVIATION FUEL*
• *CARBURANT D'AVIATION SANS PLOMB*
(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

C10L 1/06	→ (51)	***C10L 1/02***
C10L 1/223	→ (51)	***C10L 1/02***
C10L 10/10	→ (51)	***C10L 1/02***

C10M 105/38 → (51) ***C09K 5/04***

C10M 171/00 → (51) ***C09K 5/04***

(51) ***C11B 3/00*** (11) **3 202 876 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15840668.6 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/000637 09.09.2015
(87) WO 2016/037451 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 CN 201410456702
(54) • *FESTBETT-ENTFÄRBUNGSVERFAHREN FÜR UNGESÄTTIGTE FETTSÄURE*
• *FIXED BED DECOLORIZATION PROCESS FOR UNSATURATED FATTY ACID*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOLORATION À LIT FIXE POUR ACIDE GRAS INSATURÉ*
(71) Zhejiang Medicine Co., Ltd. Xinchang Pharmaceutical Factory, No.59 Huancheng Donglu Xinchang County, Zhejiang 312500, CN
(72) XIANG, Xuebing, Zhejiang 312500, CN
XU, Xinde, Zhejiang 312500, CN
SHAO, Bin, Zhejiang 312500, CN
LI, Chong, Zhejiang 312500, CN
(74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

C11D 1/14 → (51) ***C11D 3/382***

C11D 1/66 → (51) ***C11D 3/382***

(51) ***C11D 1/825*** ***C11D 3/39*** (11) **3 202 877 A1**
(25) En (26) En
(21) 17161303.7 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SCHWER-WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUM WASCHEN BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN*
• *HEAVY DUTY LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION FOR LOW TEMPERATURE WASHING*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT À LESSIVE À USAGE INDUSTRIEL POUR LAVAGE À BASSE TEMPÉRATURE*
(71) Ecolab USA Inc., 370 Wabasha Street N., St. Paul, MN 55102-1390, US
(72) Gerecke, Chris, 09599 Freiberg, DE
Merz, Thomas, 40723 Hilden, DE
Moehring, Christina, 47839 Krefeld, DE
Pesquera, Mauri, 3707 LE Maarssen, NL
Uiterwaal, Simon, 3998 JK Schalkwijk, NL
Vianen, Erwin, 3417 RN Montfoort, NL
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 13716998.3 / 2 984 160

(51) ***C11D 1/83*** ***C11D 3/20*** ***C11D 17/04*** (11) **3 202 878 A1** ***C11D 3/43***
(25) En (26) En
(21) 16154490.3 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FLÜSSIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE LIQUIDE POUR LE LAVAGE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) KEULEERS, Robby Renilde Francois, 1853 Strombeek-Bever, BE
LA BEQUE, Regine, 1853 Strombeek-Bever, BE
SCHITTKO, Stefan, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) Pickford, James Lawrence, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(51) ***C11D 1/83*** ***C11D 3/20*** ***C11D 17/04*** (11) **3 202 879 A1** ***C11D 3/43***
(25) En (26) En
(21) 16192899.9 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 EP 16154494
(54) • *DOSIERUNGSARTIKEL FÜR WASSERLÖSLICHE EINHEIT*
• *WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLE*
• *ARTICLE DE DOSE UNITAIRE SOLUBLE DANS L'EAU*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) KEULEERS, Robby Renilde Francois, 1853 Strombeek-Bever, BE
LA BEQUE, Regine, 1853 Strombeek-Bever, BE
SCHITTKO, Stefan, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) Pickford, James Lawrence, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(51) ***C11D 1/83*** ***C11D 3/20*** ***C11D 17/04*** (11) **3 202 880 A1** ***C11D 3/43***
(25) En (26) En
(21) 16192905.4 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 EP 16154494
(54) • *DOSIERUNGSARTIKEL FÜR WASSERLÖSLICHE EINHEIT*
• *WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLE*
• *ARTICLE DE DOSE UNITAIRE SOLUBLE DANS L'EAU*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Keuleers, Robby Renilde Francois, 1853 Strombeek-Bever, BE
La Beque, Regine, 1853 Strombeek-Bever, BE
Schittko, Stefan, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) Pickford, James Lawrence, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

C11D 1/90 → (51) ***C11D 3/382***

C11D 3/14 → (51) ***C01B 33/18***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 3/22 → (51) ***C11D 3/382***

(51) ***C11D 3/382*** ***C11D 11/04*** ***C11D 1/66*** ***C11D 3/22*** (11) **3 202 881 A1** ***C11D 1/14*** ***C11D 1/90***
(25) En (26) En
(21) 17162919.9 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.09.2013 PCT/IB2013/002069
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT LÖSUNGEN FERMENTIERTER FRÜCHTE*
• *LAUNDRY DETERGENT COMPOSITIONS INCLUDING FERMENTED FRUIT SOLUTIONS*
• *COMPOSITIONS DE DÉTERGENT POUR LESSIVE CONTENANT DES SOLUTIONS DE FRUITS FERMENTÉES*
(71) Equator Global Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, VG
(72) Wainman, Peter Nelson, Wanchai, Hong Kong, CN
Narongtanupone, Sirilak, Wanchai, Hong Kong, CN
Sangsri, Sungworn, deceased, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 13893761.0 / 3 047 005

C11D 3/39 → (51) ***C11D 1/825***

C11D 3/43 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 7/20 → (51) ***C01B 33/18***

(51) ***C11D 7/30*** ***C09K 3/00*** ***C11D 7/50*** (11) **3 202 882 A1** ***C09K 5/04*** ***F25B 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15848096.2 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077607 29.09.2015
(87) WO 2016/052562 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 JP 2014203687
(54) • *AZEOTROPÄHNLICHE ZUSAMMENSETZUNG AUS 2-CHLOR-1,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN UND 1-CHLOR-3,3,3-TRIFLUORPROPEN*
• *AZEOTROPIC LIKE COMPOSITION CONTAINING 2-CHLORO-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE AND 1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE*
• *COMPOSITION DE TYPE AZÉOTROPE CONTENANT DU 2-CHLORO-1,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE ET DU 1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPÈNE*
(71) Central Glass Co., Ltd., 5253, Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) TANI Masahiko, Kawagoe-shi Saitama 350-1159, JP
IMURA Hideaki, Kawagoe-shi Saitama 350-1159, JP

NISHIGUCHI Yoshio, Kawagoe-shi Saitama 350-1159, JP
TAKADA Naoto, Kawagoe-shi Saitama 350-1159, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C11D 7/50 → (51) ***C11D 7/30***

C11D 11/04 → (51) ***C11D 3/382***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 1/83***

(51) ***C12G 3/04*** (11) **3 202 883 A1**
C12G 3/06
(25) Ja (26) En
(21) 15847297.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077431 29.09.2015
(87) WO 2016/052462 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202073
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WÄSSRIGE ETHANOLLÖSUNG*
• *MANUFACTURING METHOD FOR ETHANOL AQUEOUS SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOLUTION AQUEUSE D'ÉTHANOL*
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) NAKAJIMA, Mihoko, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
TORII, Kazuyuki, Osaka-shi Osaka 552-0022, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12G 3/06 → (51) ***C12G 3/04***

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 202 884 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15847462.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077526 29.09.2015
(87) WO 2016/052511 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201440
(54) • *BLASENSTRAHLCHIP, LOKALE ABLATIONSVORRICHTUNG UND LOKALES ABLATIONSVERFAHREN SOWIE INJEKTIONSVORRICHTUNG UND INJEKTIONSVERFAHREN*
• *BUBBLE JETTING CHIP, LOCAL ABLATION DEVICE AND LOCAL ABLATION METHOD, AND INJECTION DEVICE AND INJECTION METHOD*
• *PUCE DE PROJECTION DE BULLES, DISPOSITIF D'ABLATION LOCALE ET PROCÉDÉ D'ABLATION LOCALE, DISPOSITIF D'INJECTION ET PROCÉDÉ D'INJECTION*
(71) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Honcho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) YAMANISHI Yoko, Tokyo 135-8548, JP
HAMANO Yohei, Tokyo 135-8548, JP
KAMBAYASHI Takuya, Tokyo 135-8548, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/26***

C12M 1/00 → (51) ***C12N 1/00***

(51) ***C12M 1/18*** (11) **3 202 885 A1**
C12Q 1/02
(25) Ko (26) En
(21) 14903914.1 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) KR 2014/009755 16.10.2014
(87) WO 2016/060301 2016/16 21.04.2016
(54) • *NEUARTIGE BIOLOGISCHE AKTIVITÄTS-TESTSTRUKTUR ZUR VERFOLGUNG EINER EINZELZELLE UNTER VERWENDUNG VON GELIERMITTELN*
• *NOVEL BIOLOGICAL ACTIVITY TESTING STRUCTURE FOR TRACKING SINGLE CELL, USING GELLING AGENTS*
• *NOUVELLE STRUCTURE DE TEST D'ACTIVITÉ BIOLOGIQUE POUR SUIVRE UNE SEULE CELLULE, À L'AIDE D'AGENTS GÉLIFIANTS*
(71) Quanta Matrix Co., Ltd., 213-1 104 Seoul National University Semiconductor Lab 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 151-015, KR
(72) JUNG, Yong-Gyun, Seoul 131-853, KR
KIM, Eun Geun, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-040, KR
YOO, Jung Heon, Yongin-si Gyeonggi-do 446-717, KR
PARK, Kyung-Ock, Ansan-si Gyeonggi-do 426-747, KR
KWON, Sunghoon, Seoul 135-836, KR
CHOI, Jungil, Seoul 151-848, KR
KIM, Hee jin, Seoul 138-768, KR
RYOO, Sung Weon, Yongin-si Gyeonggi-do 448-514, KR
KIM, Haeun, Iksan-si Jeollabuk-do 570-774, KR
JEOUNG, Hyeon Ju, Chuncheon-si Gangwon-do 200-180, KR
LEE, Eun Hee, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-954, KR
KIM, Hyejin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-954, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***C12M 1/26*** (11) **3 202 886 A1**
C12M 1/00 ***C12N 1/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15848036.8 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076146 15.09.2015
(87) WO 2016/052174 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014204743
27.02.2015 JP 2015037507
27.03.2015 JP 2015066612
(54) • *SYSTEM ZUR KONZENTRATION VON WASSER AUS KULTIVIERTEN ALGEN, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SYSTEMS ZUR KONZENTRATION VON WASSER AUS KULTIVIERTEN ALGEN UND VERFAHREN ZUR KONZENTRATION VON ALGENWASSER MIT KULTIVIERTEN ALGEN*
• *CULTURED ALGAE WATER CONCENTRATION SYSTEM, METHOD FOR OPERATING CULTURED ALGAE WATER CONCENTRATION SYSTEM, AND METHOD FOR CONCENTRATING ALGAE WATER CONTAINING CULTURED ALGAE*
• *SYSTÈME DE CONCENTRATION D'EAU À ALGUES CULTIVÉES, PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE CONCENTRATION D'EAU À ALGUES CULTIVÉES, ET PROCÉDÉ DE CONCENTRATION D'EAU À ALGUES CONTENANT DES ALGUES CULTIVÉES*
(71) Kondoh Industries, Ltd., 14-2, Shiba 3-chome Minato-ku, Tokyo 105-0014, JP
(72) KISAKIBARU, Toshiro, Tokyo 150-0002, JP
SUZUKI, Motosuke, Tokyo 152-0002, JP
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***C12M 1/34*** (11) **3 202 887 A1**
C12Q 1/02 ***C12M 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15846168.1 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076206 16.09.2015
(87) WO 2016/052179 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200739
(54) • *ZELLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ZELLBILDGEBUNGSVERFAHREN*
• *CELL IMAGING DEVICE AND CELL IMAGING METHOD*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE DE CELLULES ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE CELLULES*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) WAKUI Takashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***C12M 1/34*** (11) **3 202 888 A1**
C12Q 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 15847723.2 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076554 17.09.2015
(87) WO 2016/052238 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200942
(54) • *ZELLKULTURBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *CELL CULTURE OBSERVATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION DE CULTURE CELLULAIRE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MATSUBARA Kenta, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C12M 1/34 → (51) ***C12Q 1/02***

C12M 1/34 → (51) ***C12Q 1/68***

C12M 1/34 → (51) ***G06Q 50/22***

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/34***

C12M 3/00 → (51) ***C12N 1/00***

C12M 3/00 → (51) ***C12N 5/07***

C12M 3/00 → (51) ***C12Q 1/02***

(51) ***C12N 1/00*** ***C12M 1/00*** ***C12N 5/07*** ***C12N 5/10*** (11) **3 202 889 A1** ***C12M 3/00*** ***C12N 5/0735***

(25) Ja (26) En

(21) 15846038.6 (22) 19.08.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/073224 19.08.2015

(87) WO 2016/051983 2016/14 07.04.2016

(30) 29.09.2014 JP 2014197922

(54) • *ZELLKULTURMEDIUM UND KULTIVIERUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *CELL CULTURE MEDIUM AND CULTURE METHOD USING SAME*
• *MILIEU DE CULTURE CELLULAIRE ET PROCÉDÉ DE CULTURE À L'AIDE DUDIT MILIEU*

(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
National Hospital Organization, 2-5-21, Higashigaoka Meguro-ku, Tokyo 152-8621, JP

(72) KATO Tomohisa, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
KANEMURA Yonehiro, Osaka-shi Osaka 540-0006, JP
SHOFUDA Tomoko, Osaka-shi Osaka 540-0006, JP
FUKUSUMI Hayato, Osaka-shi Osaka 540-0006, JP

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

C12N 1/12 → (51) ***C12M 1/26***

(51) ***C12N 1/18*** ***C12R 1/225*** ***A21D 13/00*** (11) **3 202 890 A1** ***A21D 8/04***

(25) Ko (26) En

(21) 15893463.8 (22) 30.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2015/014526 30.12.2015

(87) WO 2016/190512 2016/48 01.12.2016

(30) 22.05.2015 KR 20150072202

(54) • *NEUARTIGES INDIGENES NATÜRLICHES MILCHSÄUREBAKTERIUM ZUM BROTBACKEN AUS TRADITIONELLEM KOREANISCHEN MALZ*
• *NOVEL INDIGENOUS NATURAL LACTOBACILLUS FOR BAKING BREAD ISOLATED FROM TRADITIONAL KOREAN MALT*
• *NOUVEAU LACTOBACILLUS NATUREL INDIGÈNE POUR LA CUISSON DU PAIN, ISOLÉ À PARTIR DE MALT CORÉEN TRADITIONNEL*

(71) SPC Co., Ltd., 18 Sagimakgol-ro 31beon-gil Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13220, KR

(72) PARK, Chung Kil, Seoul 06272, KR
LEE, Cheon Yong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13581, KR
SHIM, Sang Min, Anyang-si Gyeonggi-do 13916, KR
JUNG, Moon Young, Seoul 08786, KR
SONG, Seong Bong, Seoul 06296, KR
KIM, Byeong Cheol, Seoul 06966, KR
SEO, Jin Ho, Seoul 06557, KR
HAN, Nam Soo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28410, KR
HONG, Sung Jong, Seoul 01790, KR

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***C12N 1/20*** ***A61K 35/74*** (11) **3 202 891 A1** ***A61P 3/04***

(25) Zh (26) En

(21) 14903005.8 (22) 30.09.2014

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

BA ME

(86) CN 2014/087994 30.09.2014

(87) WO 2016/049883 2016/14 07.04.2016

(54) • *VERWENDUNGEN VON BACTEROIDES BEI DER BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON MIT FETTSUCHT VERWANDTEN KRANKHEITEN*
• *USES OF BACTEROIDES IN TREATMENT OR PREVENTION OF OBESITY-RELATED DISEASES*
• *UTILISATION DE BACTEROIDES DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE MALADIES LIÉES À L'OBÉSITÉ*

(71) Ruijin Hospital Affiliated To Shanghai Jiao Tong U, 197 Ruijin 2nd Road, Shanghai 200025, CN

(72) NING, Guang, Shanghai 200025, CN
HONG, Jie, Shanghai 200025, CN
WANG, Weiqing, Shanghai 200025, CN
LIU, Ruixin, Shanghai 200025, CN
WANG, Jiqiu, Shanghai 200025, CN

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) ***C12N 1/20*** ***A61K 35/74*** (11) **3 202 892 A1** ***A61P 3/04***

(25) Zh (26) En

(21) 14903402.7 (22) 30.09.2014

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

BA ME

(86) CN 2014/087989 30.09.2014

(87) WO 2016/049879 2016/14 07.04.2016

(54) • *VERWENDUNGEN VON BACTEROIDES BEI DER BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON MIT FETTSUCHT VERWANDTEN KRANKHEITEN*
• *USES OF BACTEROIDES IN TREATMENT OR PREVENTION OF OBESITY-RELATED DISEASES*
• *UTILISATION DE BACTEROIDES DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE MALADIES LIÉES À L'OBÉSITÉ*

(71) Ruijin Hospital Affiliated To Shanghai Jiao Tong U, 197 Ruijin 2nd Road, Shanghai 200025, CN

(72) NING, Guang, Shanghai 200025, CN
HONG, Jie, Shanghai 200025, CN
WANG, Weiqing, Shanghai 200025, CN
LIU, Ruixin, Shanghai 200025, CN
WANG, Jiqiu, Shanghai 200025, CN

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) ***C12N 1/20*** ***C12R 1/24*** ***A21D 13/00*** (11) **3 202 893 A1** ***A21D 8/04***

(25) Ko (26) En

(21) 15893464.6 (22) 30.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2015/014528 30.12.2015

(87) WO 2016/190513 2016/48 01.12.2016

(30) 22.05.2015 KR 20150072203

(54) • *AUS TRADITIONELLEM KOREANISCHEN MALZ ISOLIERTE, NEUARTIGE AUTOCHTHONE NATÜRLICHE HEFE UND LACTOBACILLUS ZUM BROTBACKEN*
• *NOVEL INDIGENOUS NATURAL YEAST AND LACTOBACILLUS FOR BAKING BREAD ISOLATED FROM TRADITIONAL KOREAN MALT*
• *NOUVELLE LEVURE NATUREL INDIGÈNE ET NOUVEAU LACTOBACILLUS POUR LA CUISSON DU PAIN, ISOLÉS À PARTIR DE MALT CORÉEN TRADITIONNEL*

(71) SPC Co., Ltd., 18 Sagimakgol-ro 31beon-gil Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13220, KR

(72) PARK, Chung Kil, Seoul 06272, KR
LEE, Cheon Yong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13581, KR
SHIM, Sang Min, Anyang-si Gyeonggi-do 13916, KR
JUNG, Moon Young, Seoul 08786, KR
SONG, Seong Bong, Seoul 06296, KR
KIM, Byeong Cheol, Seoul 06966, KR
SEO, Jin Ho, Seoul 06557, KR
HAN, Nam Soo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28410, KR
HONG, Sung Jong, Seoul 01790, KR

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 5/00 → (51) ***C07K 14/00***

(51) ***C12N 5/07*** ***C12M 3/00*** (11) **3 202 894 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15846123.6 (22) 29.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/077447 29.09.2015

(87) WO 2016/052472 2016/14 07.04.2016

(30) 29.09.2014 JP 2014198224
23.02.2015 JP 2015033064

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER ZELLAGGREGATE*
• *METHOD FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL CELL AGGREGATES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AGRÉGATS DE CELLULES EN TROIS DIMENSIONS*

(71) Public University Corporation Yokohama City University, 22-2, Seto Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP
Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

National University Corporation Nagoya University, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(72) YOKOYAMA, Utako, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
ISHIKAWA, Yoshihiro, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
KANEKO, Makoto, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
SAKUMA, Shinya, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
ARAI, Fumihito, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
(74) Keirstead, Tanis Evelyne, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 5/07 → (51) ***C12N 1/00***

C12N 5/071 → (51) ***C12Q 1/02***

C12N 5/0735 → (51) ***C12N 1/00***

C12N 5/0735 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 5/074 → (51) ***C12N 5/10***

(51) ***C12N 5/0783*** ***A61K 35/14*** (11) **3 202 895 A1**
(25) En (26) En
(21) 17162282.2 (22) 01.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 01.03.2004 US 549032 P
(54) • *ZELLTHERAPIEFORMULIERUNGSVERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG*
• *A COMPOSITION FOR USE IN CELL THERAPY AND METHODS FOR ITS PREPARATION*
• *FORMULATION, PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR THÉRAPIE CELLULAIRE*
(71) Immunovative Therapies, Ltd., Misgav Technology Center M.P., 20179 Misgav, IL
(72) HAR-NOY, Michael, Jerusalem, IL
(74) Richards, Michèle E., et al, Fry Heath & Spence LLP Unit A, Faraday Court Faraday Road, Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
(62) 05724065.7 / 1 749 090

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***C12N 5/10*** ***C12N 5/0735*** (11) **3 202 896 A1** ***C12N 5/074***
(25) Ja (26) En
(21) 15845721.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077824 30.09.2015
(87) WO 2016/052657 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201875
30.01.2015 JP 2015017679
(54) • *VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN*
• *METHOD FOR CULTURING PLURIPOTENT STEM CELLS*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES*
(71) JTEC Corporation, 4-35, Saito Yamabuki 2-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-0086, JP
(72) UEMURA, Toshimasa, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
ONOMURA, Yui, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
TSUMURA, Takashi, Ibaraki-shi Osaka 567 0086, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12N 5/10 → (51) ***A61K 35/14***

C12N 5/10 → (51) ***C07K 14/135***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 1/00***

C12N 5/16 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 5/22 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 7/04 → (51) ***A61K 35/76***

(51) ***C12N 9/10*** ***C12N 15/62*** (11) **3 202 897 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207377.9 (22) 09.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.12.2010 EP 10306389
08.07.2011 US 201161505694 P
(54) • *MGMT-BASIERTES VERFAHREN ZUR REKOMBINANTEN PROTEINEXPRESSION MIT HOHER AUSBEUTE*
• *MGMT-BASED METHOD FOR OBTAINING HIGH YIELD OF RECOMBINANT PROTEIN EXPRESSION*
• *PROCÉDÉ DE TYPE MGMT POUR OBTENIR UN RENDEMENT ÉLEVÉ D'EXPRESSION DE PROTÉINE RECOMBINANTE*
(71) Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
(72) DESPRES, Philippe, 92250 La Garenne-Colombes, FR
PAULOUS, Sylvie, 95200 Sarcelles, FR
CRUBLET, Elodie, 38470 L'Albenc, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 11791602.3 / 2 649 178

(51) ***C12N 9/16*** ***C12N 9/22*** (11) **3 202 898 A1** ***A61K 38/00***
(25) En (26) En
(21) 16198956.1 (22) 02.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.11.2009 US 257458 P
04.08.2010 US 370752 P
(54) • *THERAPEUTISCHE NUKLEASEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *THERAPEUTIC NUCLEASE COMPOSITIONS AND METHODS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE NUCLÉASE THÉRAPEUTIQUE*
(71) University of Washington, Center for Commercialization 4311 11th Avenue NE, Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US
(72) LEDBETTER, Jeffrey, A., Seattle, WA 98105-4608, US
HAYDEN-LEDBETTER, Martha, Seattle, WA 98105-4608, US
ELKON, Keith, Seattle, WA 98105-4608, US
SUN, Xizhang, Seattle, WA 98105-4608, US
(74) Rooney, Henrietta Clio Elizabeth, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
(62) 10827655.1 / 2 496 691

C12N 9/16 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 15/55*** ***A61K 48/00*** (11) **3 202 899 A1** ***C12N 15/10*** ***A01K 67/027*** ***A01H 1/00*** ***A61K 38/00*** ***C12N 15/90*** ***C12N 15/85***
(25) En (26) En
(21) 17153147.8 (22) 28.01.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(30) 28.01.2003 US 442911 P
01.08.2003 US 491535 P
(54) • *MASSGEARBEITETE MEGANUKLEASE UND VERWENDUNG DAVON*
• *CUSTOM-MADE MEGANUCLEASE AND USE THEREOF*
• *MÉGANUCLÉASE SUR MESURE ET SON UTILISATION*
(71) Cellectis, 8 rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
(72) ARNOULD, Sylvain, 93200 Saint-Denis, FR
BRUNEAU, Sylvia, 75015 Paris, FR
CABANIOLS, Jean-Pierre, 95320 Saint Leu La Forêt, FR
CHAMES, Patrick, 13012 Marseille, FR
CHOULIKA, André, 75015 Paris, FR
DUCHATEAU, Philippe, 91210 Draveil, FR
EPINAT, Jean-Charles, 93260 Les Lilas, FR
GOUBLE, Agnès, 75017 Paris, FR
LACROIX, Emmanuel, 1380 Lasne, BE
PAQUES, Frédéric, 92340 Bourg-La-Reine, FR
PEREZ-MICHAUT, Christophe, 75016 Paris, FR
SMITH, Julianne, 92350 Le Plessis Robinson, FR
SOURDIVE, David, 92300 Levallois Perret, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR
(62) 12174235.7 / 2 559 759
04705873.0 / 1 590 453

C12N 9/22 → (51) ***C12N 9/16***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/85***

(51) ***C12N 9/24*** ***C12P 19/02*** (11) **3 202 900 A1**
(25) En (26) En
(21) 17156056.8 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.02.2013 EP 13153824
04.02.2013 EP 13153829
04.02.2013 EP 13153831
04.02.2013 EP 13153834
04.02.2013 EP 13153835
04.02.2013 EP 13153836
04.02.2013 EP 13153837
04.02.2013 EP 13153839
04.02.2013 EP 13153840
04.02.2013 EP 13153841
04.02.2013 EP 13153828
04.02.2013 EP 13153825
04.02.2013 EP 13153823
04.02.2013 EP 13153821
04.02.2013 EP 13153833
26.02.2013 EP 13156692
26.02.2013 EP 13156684
26.02.2013 EP 13156693
26.02.2013 EP 13156679
26.02.2013 EP 13156694
26.02.2013 EP 13156685
26.02.2013 EP 13156696
26.02.2013 EP 13156678
26.02.2013 EP 13156698
26.02.2013 EP 13156688
26.02.2013 EP 13156701

26.02.2013 EP 13156682
26.02.2013 EP 13156702
26.02.2013 EP 13156690
26.02.2013 EP 13156703
(27) 03.02.2014 EP 16158154
(54) • *KOHLENHYDRATABBAUENDES POLYPEPTID UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CARBOHYDRATE DEGRADING POLYPEPTIDE AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDE À DÉGRADATION DE CARBOHYDRATE ET SES UTILISATIONS*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) LOS, Alrik Pieter, 6100 AA Echt, NL
DE JONG, René Marcel, 6100 AA Echt, NL
APPELDOORN, Maaike, 6100AA Echt, NL
(74) Biermann, Jan, et al, DSM Intellectual Property P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
(62) 16158154.1 / 3 070 165
14702266.9 / 2 951 296

C12N 9/48 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/00 → (51) ***C07K 14/00***

C12N 15/01 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 202 901 A1**
C12N 9/16 ***C40B 40/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15846028.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077745 30.09.2015
(87) WO 2016/052619 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200258
(54) • *VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION*
• *METHOD FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION*
• *PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Riken, 2-1, Hirosawa, Wakou-shi, Saitama 351-0198, JP
(72) HAYASHI Tetsutaro, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
SASAGAWA Yohei, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
NIKAIDO Itoshi, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 202 902 A1**
C12Q 1/68 ***G01N 33/53***
G01N 33/543 ***C07K 16/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15847174.8 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077233 28.09.2015
(87) WO 2016/052368 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014197719
(54) • *VERFAHREN UND TESTSATZ ZUR MESSUNG VON EINER ZIELNUKLEINSÄURE MIT EINER MODIFIZIERTEN NUKLEOBASE*
• *METHOD AND KIT FOR MEASURING TARGET NUCLEIC ACID CONTAINING MODIFIED NUCLEOBASE*
• *PROCÉDÉ ET KIT POUR MESURER UN ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE CONTENANT UNE NUCLÉOBASE MODIFIÉE*
(71) Fujirebio Inc., 2-1-1 Nishishinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 163-0410, JP
(72) MATSUNO, Tatsuki, Tokyo 163-0410, JP
HORIIKE, Mariko, Tokyo 163-0410, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12N 15/09*** ***C12N 15/63*** ***C12N 1/21*** (11) **3 202 903 A1** ***C12N 15/86*** ***C12N 15/01***
(25) En (26) En
(21) 17160955.5 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2010 US 201061426139 P
(54) • *KONTINUIERLICHE GERICHTETE EVOLUTION*
• *CONTINUOUS DIRECTED EVOLUTION*
• *ÉVOLUTION DIRIGÉE CONTINUE*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) LIU, David, R., Lexington, MA 02420, US
ESVELT, Kevin, Michael, Cambridge, MA 02138, US
CARLSON, Jacob, Charles, Somerville, MA 02144, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
(62) 11850927.2 / 2 655 614

C12N 15/09 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 9/22***

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/12*** ***C12N 15/63*** ***C12N 15/86*** ***C12N 5/16*** ***C07H 21/00*** A61K 38/45 C12Q 1/48 C12N 9/12 (11) **3 202 904 A1** ***C12N 15/52*** ***C12N 15/85*** ***C12N 9/48*** ***C12N 5/22*** ***C07K 16/16*** C07K 16/40 G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 17155285.4 (22) 21.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(30) 21.08.2006 US 839388 P
02.04.2007 US 921655 P
(54) • *NEUKINASE, EIN DOWNSTREAM-PROTEIN VON NEUREGULIN*
• *NEUKINASE, A DOWNSTREAM PROTEIN OF NEUREGULIN*
• *NEUKINASE, PROTÉINE EN AVAL DE LA NEURÉGULINE*
(71) Zensun (Shanghai) Science & Technology, Co., Ltd., No. 68 Ju Li Road, Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong Shanghai 201203, CN
(72) Zhou, Mingdong, Pudong, Shanghai 200135, CN
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 13184566.1 / 2 730 654
12154752.5 / 2 484 763
07800751.5 / 2 059 594

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/712*** (11) **3 202 905 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205317.7 (22) 18.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 18.10.2006 US 852894 P
(54) • *ANTISENSE-VERBINDUNGEN*
• *ANTISENSE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ANTISENS*
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) SWAYZE, Eric E., Carlsbad, CA 92009, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 11186203.3 / 2 410 054
07844422.1 / 2 092 065

C12N 15/113 → (51) ***C07K 16/40***

C12N 15/117 → (51) ***A61K 31/711***

C12N 15/12 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***C12N 15/44*** (11) **3 202 906 A1**
(25) En (26) En
(21) 17156990.8 (22) 15.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 16.03.2009 US 160618 P
28.12.2009 US 290441 P
(54) • *PROTEINERZEUGUNG IN MIKROORGANISMEN VON PHYLUM LABYRINTHULOMYCOTA*
• *PROTEIN PRODUCTION IN MICROORGANISMS OF THE PHYLUM LABYRINTHULOMYCOTA*
• *PRODUCTION DE PROTÉINES DANS DES MICRO-ORGANISMES DE PHYLUM LABYRINTHULOMYCOTA*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) APT, Kirk E., Ellicott City, MD 21042, US
LIPPMEIER, James Casey, Columbia, MD 21045, US
SIMPSON, David, Boulder, CO 80304, US
WANG, Jun, Cooksville, MD 21723, US
WYNN, James P., Okemos, MI 48664, US
ZIRKLE, Ross, Mt. Airy, MD 21771, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 10753939.7 / 2 408 795

C12N 15/52 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/55 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/135***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/62 → (51) ***C12N 9/10***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 14/135***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/81 → (51) ***A61K 9/10***

(51) ***C12N 15/82*** ***A01G 31/00*** (11) **3 202 907 A1** ***A01H 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17161610.5 (22) 06.08.2015

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

MA

(30) 06.08.2014 IT MI20141447
06.08.2014 US 201462033757 P

(54) • *VERFAHREN ZUR MODULATION VON PFLANZLICHEN VERFAHREN*
• *METHOD FOR MODULATING PLANT PROCESSES*
• *PROCÉDÉ DE MODULATION DE PROCESSUS VÉGÉTAUX*

(71) Valagro S.p.A., Via Cagliari 1 Zona Industriale, 66041 Atessa (Chieti), IT

(72) PERATA, Pierdomenico, 56010 San Giuliano Terme (Pisa), IT
LORETI, Elena, 56127 Pisa, IT
PAPARELLI, Eleonora, 33047 Remanzacco (Udine), IT
SANTANIELLO, Antonietta, 56125 Pisa, IT
NOVI, Giacomo, 56032 Buti (Pisa), IT
PIAGGESI, Alberto, 66034 Lanciano (Chieti), IT

(74) Errico, Michela, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(62) 15767295.7 / 3 055 415

---

(51) ***C12N 15/82*** ***C07K 14/415*** (11) **3 202 908 A1** ***A01H 5/00***

(25) En (26) En

(21) 17162348.1 (22) 12.03.2013

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

(30) 13.03.2012 GB 201204407

(54) • *GENE FÜR DIE HERSTELLUNG VON NOSCAPINE*
• *GENES INVOLVED IN NOSCAPINE PRODUCTION*
• *GÈNES POUR LA PRODUCTION DE NOSCAPINE*

(71) Sun Pharmaceutical Industries (Australia) Pty Limited, Level 4 1 Acacia Place, Notting Hill VIC 3168, AU

(72) WINZER, Thilo, York, Yorkshire YO10 5DD, GB
GRAHAM, Ian Alexander, York, Yorkshire YO10 5DD, GB
WALKER, Tracey Carol, Kununura, Western Australia 6743, AU

(74) Docherty, Robert Charles, Symbiosis IP Limited NAFIC Office 14FA05 Sand Hutton, York, North Yorkshire YO41 1LZ, GB

(62) 13721003.5 / 2 804 949

---

(51) ***C12N 15/85*** ***C12N 9/22*** ***A61K 38/43*** (11) **3 202 909 A1** ***A61K 31/713*** ***A61P 35/00***

(25) Ko (26) En

(21) 15847264.7 (22) 23.07.2015

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

BA ME

MA

(86) KR 2015/007694 23.07.2015

(87) WO 2016/052851 2016/14 07.04.2016

(30) 29.09.2014 KR 20140130286
22.12.2014 KR 20140185976

(54) • *KREBSSPEZIFISCHES SPLICING-RIBOZYM UND VERWENDUNG DAVON*
• *CANCER SPECIFIC-SPLICING RIBOZYME AND USE THEREOF*
• *RIBOZYME À ÉPISSAGE SPÉCIFIQUE DU CANCER, ET SON UTILISATION*

(71) Industry-Academic Cooperation Foundation Dankook University, Dankook Univ. Jukjeon-dong 152 Jukjeon-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 448-701, KR

(72) LEE, Seong Wook, Seoul 136-761, KR
KIM, Ju Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 440-851, KR
JEONG, Jin Sook, Busan 608-784, KR
HAN, Sang Young, Busan 612-791, KR

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

C12N 15/85 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/86 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 15/86 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/88 → (51) ***C07D 207/14***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 9/22***

---

(51) ***C12P 1/04*** ***C12P 23/00*** ***C12R 1/25*** (11) **3 202 910 A1** ***C12R 1/225***

(25) Ko (26) En

(21) 15845575.8 (22) 30.09.2015

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

BA ME

MA

(86) KR 2015/010325 30.09.2015

(87) WO 2016/053003 2016/14 07.04.2016

(30) 30.09.2014 KR 20140131390

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROBIELLEN PRÄPARATS MIT AGLYCONANSAMMLUNG IN ZELLEN UND DAMIT HERGESTELLTES MIKROBIELLES PRÄPARAT*
• *METHOD FOR PREPARING MICROBIAL PREPARATION IN WHICH AGLYCONE ACCUMULATES IN CELLS, AND MICROBIAL PREPARATION PREPARED THEREBY*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE PRÉPARATION MICROBIENNE DANS LEQUEL DE L'AGLYCONE S'ACCUMULE DANS DES CELLULES ET PRÉPARATION MICROBIENNE PRÉPARÉE PAR CE PROCÉDÉ*

(71) Rna Inc., 1732 Deogyeong-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17104, KR

(72) CHUNG, Dae Kyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, KR
KIM, Hangeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16469, KR
LEE, Seung Su, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
JUNG, Bong Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16223, KR
KIM, Hye Rim, Daegu 42136, KR
LEE, Yoon Doo, Yongin-si Gyeonggi-do 17104, KR
PARK, Jae Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16705, KR
JEON, Boram, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18407, KR
KIM, Seong Jae, Anyang-si Gyeonggi-do 14051, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12P 19/02 → (51) ***C12N 9/24***

C12P 19/34 → (51) ***C12Q 1/68***

C12P 21/08 → (51) ***G01N 33/574***

C12P 23/00 → (51) ***C12P 1/04***

---

(51) ***C12Q 1/02*** ***C12M 1/34*** ***C12N 5/071*** (11) **3 202 911 A1** ***C12M 3/00***

(25) Ja (26) En

(21) 15848017.8 (22) 29.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/077601 29.09.2015

(87) WO 2016/052558 2016/14 07.04.2016

(30) 29.09.2014 JP 2014199286

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES UNDIFFERENZIERTEN ZUSTANDES PLURIPOTENTER STAMMZELLEN DURCH KULTURMEDIUMANALYSE*
• *METHOD FOR DETERMINING UNDIFFERENTIATED STATE OF PLURIPOTENT STEM CELLS BY CULTURE MEDIUM ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAT NON DIFFÉRENCIÉ DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES PAR ANALYSE DU MILIEU DE CULTURE*

(71) Tokyo Electron Limited, 3-1, Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP

(72) HATABAYASHI Kunitada, Tokyo 107-6325, JP
TOMITA Kentaro, Tokyo 107-6325, JP
GOMI Shinichi, Tokyo 107-6325, JP
KURAKAZU Tomoaki, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
OSHIMA Yasuhiro, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
KAGAWA Kenichi, Tokyo 107-6325, JP
OZAKI Shigenori, Tokyo 107-6325, JP

(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

C12Q 1/02 → (51) ***A61K 31/498***

C12Q 1/02 → (51) ***A61K 39/395***

C12Q 1/02 → (51) ***C12M 1/18***

C12Q 1/02 → (51) ***C12M 1/34***

C12Q 1/04 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12M 1/34*** (11) **3 202 912 A1** ***C12N 15/09***

(25) Ja (26) En

(21) 15846525.2 (22) 28.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/077328 28.09.2015

(87) WO 2016/052405 2016/14 07.04.2016

(30) 29.09.2014 JP 2014199417

(54) • *NICHTINVASIVES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON FETALER CHROMOSOMALER ANEUPLOIDIE*
• *NONINVASIVE METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING FETAL CHROMOSOMAL ANEUPLOIDY*
• *PROCÉDÉ NON INVASIF ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE L'ANEUPLOÏDIE CHROMOSOMIQUE FOETALE*

(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) ISHII, Yasuyuki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP
INOUE, Yuki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP
OUCHI, Aya, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 202 913 A1**
(25) En (26) En
(21) 16154643.7 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GENSATZ ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ÜBERLEBENSWAHRSCHEINLICHKEIT EINER BRUSTKREBSPATIENTIN*
• *A SET OF GENES FOR USE IN A METHOD OF PREDICTING THE LIKELIHOOD OF A BREAST CANCER PATIENT S SURVIVAL*
• *ENSEMBLE DE GÈNES POUR UNE UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA PROBABILITÉ DE SURVIE D'UN PATIENT À UN CANCER DU SEIN*
(71) King Faisal Specialist Hospital And Research Centre, Takhasusi Road, Riyadh 11211, SA
(72) KHABAR, Khalid S. Abu, Riyadh 11211, SA
BAKHEET, Tala, Riyadh 11211, SA
HITTI, Edward, Riyadh 11211, SA
AL-SOUHIBANI, Nora, Riyadh 11211, SA
SYED, Adher, Riyadh 11211, SA
TWEGIEJRI, Taher, Riyadh 11211, SA
TULBAH, Asma, Riyadh 11211, SA
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***A61K 38/17*** ***G01N 33/68*** (11) **3 202 914 A1** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 16204118.0 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2011 US 201161529531 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *METHOD FOR DIAGNOSING A NEURODEGENERATIVE DISEASE*
• *METHODE POUR DIAGNOSTIQUER UNE MALADIE NEURODEGENERATIVE*
(71) The University of Manchester, Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
National Institute On Aging, Building 35 Room 1A1014 35 Lincoln Drive, Bethesda, Maryland 20837, US
University College Cardiff Consultants Limited, 30-36 Newport Road, Cardiff CF24 0DE, GB
VU University Medical Centre Amsterdam, De Boelelaan 1117, 1081 HV Amsterdam, NL
UCL BUSINESS PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
Hospital District of Helsinki and Uusimaa, Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki, FI
(72) PICKERING-BROWN, Stuart, Manchester M13 9PT, GB
TRAYNOR, Bryan, Bethesda, MD 20837, US
SINGLETON, Andrew, Poolesville, MD 20837, US
MORRIS, Huw, Cardiff CF11 9HL, GB
HEUTNIK, Peter, 1343 BC Almere, NL
HARDY, John, Chelmsford CM3 3NS, GB
TIERNARI, Pentti, 00290 Helsinki, FI
(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 12756550.5 / 2 751 284

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G06F 19/24*** ***G06F 19/22*** (11) **3 202 915 A1** ***G06F 19/18*** ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16205580.0 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 US 201662290891 P
(54) • *VERWENDUNG VON FRAGMENTGRÖSSEN VON EXTRAZELLULÄRER DNA ZUR BESTIMMUNG VON ABWEICHUNGEN DER KOPIENZAHL*
• *USING CELL-FREE DNA FRAGMENT SIZE TO DETERMINE COPY NUMBER VARIATIONS*
• *UTILISATION DE LA TAILLE DES FRAGMENTS D'ADN EXTRACELLULAIRE POUR DÉTERMINER DES VARIATIONS DU NOMBRE DE COPIES*
(71) Verinata Health, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, California 92122, US
(72) DUENWALD, Sven, San Francisco, CA California 94158, US
COMSTOCK, David A., San Francisco, CA California 94158, US
BARBACIORU, Catalin, San Francisco, CA California 94158, US
CHUDOVA, Darya I., San Jose, CA California 95123, US
RAVA, Richard P., Redwood City, CA California 94062, US
JONES, Keith W., San Francisco, CA California 94158, US
CHEN, Gengxin, San Francisco, CA California 94158, US
SKVORTSOV, Dimitri, San Francisco, CA California 94158, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 202 916 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206425.7 (22) 07.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.02.2010 EP 10152809
(54) • *MIRNA BEI DER DIAGNOSE VON OVARIALKARZINOM*
• *MIRNA IN THE DIAGNOSIS OF OVARIAN CANCER*
• *ARNM DANS LE DIAGNOSTIC DU CANCER OVARIEN*
(71) Hummingbird Diagnostics GmbH, Im Neuenheimer Feld 583, 69120 Heidelberg, DE
(72) KELLER, Andreas, 66346 Püttlingen, DE
SCHEFFLER, Matthias, 69493 Hirschberg, DE
BEIER, Markus, 69469 Weinheim, DE
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 11702239.2 / 2 531 611

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/04*** (11) **3 202 917 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16734165.0 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/073508 04.02.2016
(87) WO 2017/096714 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 CN 201510916641
(54) • *KIT ZUR TYPISIERUNG ZIRKULIERENDER TUMORZELLEN*
• *CIRCULATING TUMOR CELL TYPING IDENTIFICATION KIT*
• *KIT D'IDENTIFICATION ET DE TYPAGE DE CELLULES TUMORALES CIRCULANTES*
(71) Surexam Bio-Tech Co., Ltd., 5/F, Block B&C Guangzhou Technology Innovation Base No. 80, Lanyue Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) XU, Jiasen, Guangzhou Guangdong 510663, CN
WU, Shiyang, Guangzhou Guangdong 510663, CN
LIU, Suyan, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12P 19/34*** (11) **3 202 918 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153784.8 (22) 06.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.04.2011 US 201161472919 P
(54) • *ÜBERWACHUNG VON REKOMBINASE-POLYMERASE-VERSTÄRKUNGS-MISCHUNGEN*
• *MONITORING RECOMBINASE POLYMERASE AMPLIFICATION MIXTURES*
• *SURVEILLANCE DE MÉLANGES D'AMPLIFICATION DE RECOMBINASE-POLYMÉRASE*
(71) Alere San Diego, Inc., 9975 Summers Ridge Road, San Diego, CA 92121, US
(72) ARMES, Niall A., Helions Bumpstead Suffolk CB9 7AW, GB
PIEPENBURG, Olaf, Saffron Walden Essex CB10 2AD, GB
GREENWOOD, Catherine Jean, Sawbridgeworth Hertfordshire CM21 0DE, GB
(74) Patent Boutique LLP, Aldgate Tower 2 Leman Street, London E1 8FA, GB
(62) 12767452.1 / 2 694 666

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/53*** (11) **3 202 919 A1**
(25) En (26) En
(21) 17159129.0 (22) 04.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.03.2010 US 339511 P
(54) • *BIOMARKER FÜR OSTEOARTHRITIS*
• *BIOMARKERS OF OSTEOARTHRITIS*
• *BIOMARQUEURS DE L'ARTHROSE*
(71) The Curators of the University of Missouri, 340A Christopher S Bond Life Sciences Center 1201 East Rollins Road, Columbia MO 65211-7310, US
(72) STOKER, Aaron M., Columbia, MO 65211-7310, US
COOK, Cristi R., Columbia, MO 65211-7310, US
GARNER, Bridget C., Columbia, MO 65211, US

COOK, James L., Columbia, MO 65211-7310, US
EVANS, Richard, Columbia, MO 65211, US
KUROKI, Keiichi, Columbia, MO 65211-7310, US
ROLLER, Brandon L., Columbia, MO 65211-7310, US
JAYABALAN, Prakash S., Columbia, MO 65211, US
(74) Spinner, David Richard, et al, Greaves Brewster LLP Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(62) 11751442.2 / 2 542 701

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/70*** (11) **3 202 920 A1**
(25) En (26) En
(21) 17160497.8 (22) 30.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(30) 30.09.2008 US 241119
(54) • *PRIMER UND SONDEN ZUR DETEKTION HUMANER PAPILLOMAVIREN UND HUMANER BETA-GLOBIN-SEQUENZEN IN TESTPROBEN*
• *PRIMERS AND PROBES FOR DETECTING HUMAN PAPILLOMAVIRUS AND HUMAN BETA GLOBIN SEQUENCES IN TEST SAMPLES*
• *AMORCES ET SONDES POUR LA DÉTECTION DU PAPILLOMAVIRUS HUMAIN ET DES SÉQUENCES DE BÊTA GLOBINE HUMAINE DANS DES ÉCHANTILLONS D'ESSAI*
(71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-6008, US
(72) ABRAVAYA, Klara, Kenilworth, IL 60043, US
ERICKSON, Brian, J., Kenosha, WI 53142, US
HUANG, Shihai, X., Lincolnshire, IL 60069, US
MAK, Wai-Bing, X., Cary, IL 60013, US
SALITURO, John, A., Union Grove, IL 53182, US
TANG, Ning, Libertyville, IL 60048, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 12177093.7 / 2 565 280
09737497.9 / 2 352 843

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G06F 19/18*** (11) **3 202 921 A1** ***G06F 19/24***
(25) En (26) En
(21) 17161168.4 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.02.2011 US 201161446256 P
(54) • *MOLEKULARER TEST VON MEHRLINGSSCHWANGERSCHAFTEN*
• *MOLECULAR TESTING OF MULTIPLE PREGNANCIES*
• *TEST MOLÉCULAIRE DE GROSSESSES MULTIPLES*
(71) The Chinese University Of Hong Kong, Shatin, New Territories, Hong Kong SAR, CN
(72) LO, Yuk Ming Dennis, Kowloon, Hong Kong, CN
CHIU, Wai Kwun Rossa, New Territories, Hong Kong, CN
CHAN, Kwan Chee, Kowloon, Hong Kong, CN
LEUNG, Tak Yeung, New Territories, Hong Kong, CN
JIANG, Peiyong, New Territories, HK
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 12834099.9 / 2 678 451

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/70 → (51) ***C12Q 1/68***

C12R 1/225 → (51) ***C12N 1/18***

C12R 1/225 → (51) ***C12P 1/04***

C12R 1/24 → (51) ***C12N 1/20***

C12R 1/25 → (51) ***C12P 1/04***

C14B 1/56 → (51) ***B41J 3/407***

---

(51) ***C21B 5/06*** ***C21B 13/00*** (11) **3 202 922 A1** ***C21B 13/02***
(25) De (26) De
(21) 16000249.9 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON EISENSCHWAMM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING SPONGE IRON*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION D'ÉPONGES DE FER*
(71) Vuletic, Bogdan, Saarwerdenstrasse 13, 40547 Düsseldorf, DE
Vuletic, Vladan, 9 Union Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) Vuletic, Bogdan, 40547 Düsseldorf, DE
Vuletic, Vladan, Cambridge, MA 02139, US
Vuletic, Bojan, 40547 Düsseldorf, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Mörikestrasse 18, 40474 Düsseldorf, DE

C21B 13/00 → (51) ***C21B 5/06***

C21B 13/02 → (51) ***C21B 5/06***

C21D 1/06 → (51) ***C23C 8/32***

C21D 1/18 → (51) ***B23K 1/19***

C21D 1/68 → (51) ***B21J 3/00***

C21D 5/00 → (51) ***C22C 37/04***

---

(51) ***C21D 6/00*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/60*** (11) **3 202 923 A1** ***C22C 38/50***
(25) Ja (26) En
(21) 15845709.3 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077324 28.09.2015
(87) WO 2016/052403 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014199309
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUSSCHEIDUNGSGEHÄRTETEM MARTENSITISCHEM EDELSTAHL*
• *METHOD FOR PRODUCING PRECIPITATION-STRENGTHENING-TYPE MARTENSITIC STAINLESS STEEL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIER INOXYDABLE MARTENSITIQUE DU TYPE RENFORCÉ PAR PRÉCIPITATION*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) ABE, Ryutaro, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
UENO, Tomonori, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
SHIMOHIRA, Eiji, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
HAN, Gang, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C21D 7/12 → (51) ***C21D 9/08***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***C21D 8/06*** ***C21D 9/52*** ***C22C 38/04*** ***B21F 27/00*** (11) **3 202 924 A1** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/18*** ***E21D 11/15***
(25) En (26) En
(21) 16154237.8 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHUTZZÄUNE*
• *PROTECTIVE FENCES*
• *BARRIÈRES DE PROTECTION*
(71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
(72) SUAZO LUENGO, Alejandro, Talcahuano, CL
MESPLONT, Christophe, 59420 Mouvaux, FR
PAREDES Montecinos, Hector, TALCAHUANO, CL
(74) Messely, Marc, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

C21D 8/06 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/10 → (51) ***C22C 19/00***

C21D 8/10 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/12 → (51) ***G01N 27/72***

C21D 9/00 → (51) ***B23K 1/19***

C21D 9/00 → (51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***C21D 9/08*** ***C21D 7/12*** ***B21C 37/00*** ***B21B 17/06*** (11) **3 202 925 A1** ***B21B 21/00*** ***B21B 1/00*** ***B21B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16382042.6 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *EDELSTAHLROHRE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STAINLESS STEEL TUBES AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *TUBES EN ACIER INOXYDABLE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) TUBACEX, S.A., Tres cruces 8, 01400 Llodio, Alava, ES
IBF, S.p.A., Via E. Berlinguer, 18, 20872 Cornate D'Adda (MB), IT
(72) LÓPEZ, Alejandra, 01400 Llodio, Álava, ES

FAINA, Urbano, 20872 Cornate D'Adda (MB), IT
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5a planta, 28046 Madrid, ES

C21D 9/08 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/14 → (51) ***C22C 19/00***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/50 → (51) ***B23K 1/19***

C21D 9/52 → (51) ***C21D 8/06***

(51) ***C21D 9/56*** ***C04B 35/584*** (11) **3 202 926 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15845836.4 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077450 29.09.2015
(87) WO 2016/052474 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014204649
(54) • *HERDROLLE UND DURCHLAUFGLÜHANLAGE*
• *HEARTH ROLL AND CONTINUOUS ANNEALING FACILITY*
• *ROULEAU DE FOUR, ET ÉQUIPEMENT DE RECUIT CONTINU*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) FUKUNAGA Takayuki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Ward, James Norman, Haseltine Lake LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C21D 9/56 → (51) ***C23C 4/18***

C21D 10/00 → (51) ***B23K 26/00***

C21D 11/00 → (51) ***G01N 27/72***

C22B 3/08 → (51) ***C22B 7/00***

C22B 3/26 → (51) ***C22B 7/00***

(51) ***C22B 5/00*** ***C22B 5/08*** (11) **3 202 927 A1**
(25) De (26) De
(21) 16154654.4 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REGENIEREN VON GIESSEREISAND*
• *METHOD OF AND DEVICE FOR REGENERATION OF FOUNDRY SAND*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE REGENERATION DE SABLE DE FONDERIE*
(71) Klein Anlagenbau AG, Konrad-Adenauer-Str. 200, 57572 Niederfischbach, DE
(72) Federhen, Bernd, 57078 Siegen, DE
Jendrock, Markus, 57572 Niederfischbach, DE
Schulte, Enno, 57072 Siegen, DE
(74) Wagner, Kilian, Behrmann Wagner Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte Hegau-Tower Maggistrasse 5 (10. OG), 78224 Singen, DE

C22B 5/08 → (51) ***C22B 5/00***

(51) ***C22B 7/00*** ***C22B 3/08*** ***C22B 23/00*** ***C22B 47/00*** (11) **3 202 928 A1** ***C22B 3/26*** ***C22B 26/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15846479.2 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077622 29.09.2015
(87) WO 2016/052569 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202069
(54) • *AUSLAUGUNGSVERFAHREN FÜR SCHROTT VON LITHIUM-IONEN-BATTERIEN UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALL AUS SCHROTT VON LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *LEACHING METHOD FOR LITHIUM ION BATTERY SCRAP AND METHOD FOR RECOVERING METAL FROM LITHIUM ION BATTERY SCRAP*
• *PROCÉDÉ DE LIXIVIATION POUR DÉCHET DE BATTERIE LITHIUM-ION ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAL À PARTIR D'UN DÉCHET DE BATTERIE LITHIUM-ION*
(71) JX Nippon Mining & Metals Corp., 1-2 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1008164, JP
(72) YOKOTA,Takuya, Hitachi-shi Ibaraki 317-0056, JP
ITO,Junichi, Tsuruga-shi Fukui 914-0027, JP
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***C22B 7/00*** ***C22B 3/08*** ***C22B 23/00*** ***C22B 47/00*** (11) **3 202 929 A1** ***C22B 3/26*** ***C22B 26/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15847456.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077620 29.09.2015
(87) WO 2016/052568 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202053
(54) • *AUSLAUGUNGSVERFAHREN FÜR SCHROTT VON LITHIUM-IONEN-BATTERIEN UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALL AUS SCHROTT VON LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *LEACHING METHOD FOR LITHIUM ION BATTERY SCRAP AND METHOD FOR RECOVERING METAL FROM LITHIUM ION BATTERY SCRAP*
• *PROCÉDÉ DE LIXIVIATION POUR DÉCHET DE BATTERIE LITHIUM-ION ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAL À PARTIR D'UN DÉCHET DE BATTERIE LITHIUM-ION*
(71) JX Nippon Mining & Metals Corp., 1-2 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1008164, JP
(72) YOKOTA,Takuya, Hitachi-shi Ibaraki 317-0056, JP
ITO,Junichi, Tsuruga-shi Fukui 914-0027, JP
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C22B 23/00 → (51) ***C22B 7/00***

C22B 26/12 → (51) ***C22B 7/00***

C22B 47/00 → (51) ***C22B 7/00***

C22C 1/04 → (51) ***H01L 35/14***

C22C 9/02 → (51) ***B23K 1/19***

C22C 14/00 → (51) ***C23C 26/00***

(51) ***C22C 19/00*** ***C21D 8/10*** (11) **3 202 930 A1** ***C21D 9/14***
(25) En (26) En
(21) 16382043.4 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *NICKELBASISLEGIERUNGSROHRE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NICKEL-BASED ALLOY TUBES AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *TUBES EN ALLIAGE À BASE DE NICKEL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) TUBACEX, S.A., Tres cruces 8, 01400 Llodio, Alava, ES
IBF, S.p.A., Via E. Berlinguer, 18, 20872 Cornate D'Adda (MB), IT
(72) LÓPEZ, Alejandra, 01400 Llodio, Álava, ES
FAINA, Urbano, 20872 Cornate D'Adda (MB), IT
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5a planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***C22C 19/05*** ***C22F 1/00*** (11) **3 202 931 A1** ***C22F 1/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15846655.7 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077349 28.09.2015
(87) WO 2016/052423 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014199307
27.03.2015 JP 2015066606
(54) • *EXTREM HITZEBESTÄNDIGE LEGIERUNG AUF NICKELBASIS*
• *Ni BASED SUPERHEAT-RESISTANT ALLOY*
• *SURCHAUFFE Ni À BASE D'UN ALLIAGE RÉFRACTAIRE.*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) ABE, Ryutaro, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
OHNO, Takehiro, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
KOBAYASHI, Shinichi, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
UENO, Tomonori, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
AOKI, Chuya, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***C22C 19/05*** ***G21D 1/00*** ***C22F 1/10*** (11) **3 202 932 A1** ***C22F 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15847305.8 (22) 29.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/077594 29.09.2015
(87) WO 2016/052551 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198759
(54) • *ROHR AUS EINER LEGIERUNG AUF NICKELBASIS*
• *Ni-BASED ALLOY PIPE*
• *TUYAU EN ALLIAGE À BASE DE Ni*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) MASAKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP
KANZAKI, Manabu, Tokyo 100-8071, JP
KITAMURA, Kazuyuki, Tokyo 100-8071, JP
KINOMURA, Shoji, Tokyo 100-8071, JP
MOMOZONO, Yumi, Tokyo 100-8071, JP
MIYAHARA, Osamu, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

C22C 19/05 → (51) ***B21J 3/00***

(51) ***C22C 21/00*** ***F28F 19/06*** ***B23K 35/22*** (11) **3 202 933 A1** ***F28F 21/08*** ***B23K 35/28***
(25) Ja (26) En
(21) 15847752.1 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077230 28.09.2015
(87) WO 2016/052366 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201066
(54) • *LÖTBLECH AUS ALUMINIUMLEGIERUNG*
• *ALUMINUM ALLOY BRAZING SHEET*
• *TÔLE À BRASAGE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
(72) KIMURA, Shimpei, Tochigi 321-4367, JP
TSURUNO, Akihiro, Moka-shi, Tochigi 321-4367, JP
IZUMI, Takahiro, Moka-shi, Tochigi 321-4367, JP
SHIBUYA, Yuji, Moka-shi, Tochigi 321-4367, JP
TERAMOTO, Hayaki, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
YAMAMOTO, Michiyasu, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
HASEGAWA, Manabu, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
TESHIMA, Shoei, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C22C 23/00 → (51) ***H01L 35/14***

(51) ***C22C 27/06*** ***C22C 30/00*** ***C22F 1/00*** (11) **3 202 934 A1** ***C22F 1/11***
(25) Ja (26) En
(21) 15845890.1 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077398 28.09.2015
(87) WO 2016/052445 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198879
(54) • *ZWEIPHASIGE LEGIERUNG, AUS DIESER ZWEIPHASIGEN LEGIERUNG HERGESTELLTES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PRODUKTS*
• *TWO-PHASE ALLOY, PRODUCT OBTAINED USING SAID TWO-PHASE ALLOY, AND PROCESS FOR PRODUCING SAID PRODUCT*
• *ALLIAGE À DEUX PHASES, PRODUITS OBTENUS À L'AIDE DUDIT ALLIAGE À DEUX PHASES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT PRODUIT*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) NOUJIMA Masafumi, Tokyo 100-8280, JP
AONO Yasuhisa, Tokyo 100-8280, JP
OKIZAKI Naoya, Tokyo 100-8280, JP
MARUNO Yusaku, Tokyo 100-8280, JP
KIMURA Tomonori, Tokyo 100-8280, JP
OGATA Makoto, Tokyo 100-8280, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

C22C 29/02 → (51) ***C23C 4/18***

C22C 30/00 → (51) ***C22C 27/06***

(51) ***C22C 37/04*** ***F02F 3/00*** ***C21D 5/00*** (11) **3 202 935 A1** ***F16J 1/01***
(25) Ja (26) En
(21) 15845945.3 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/004802 18.09.2015
(87) WO 2016/051725 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014199271
(54) • *GUSSEISEN MIT KUGELGRAPHIT FÜR KOLBEN, EINTEILIGE KOLBEN UND SCHIFFSMOTOR*
• *NODULAR GRAPHITE CAST IRON FOR PISTONS, ONE-PIECE PISTON, AND MARINE ENGINE*
• *FONTE À GRAPHITE NODULAIRE POUR PISTONS, PISTON MONOBLOC ET MOTEUR MARIN*
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chaya-machi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) ANJIKI, Takuya, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
OKA, Masanori, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
KOTANI, Tomokatsu, Matsue-shi Shimane 690-0025, JP
SATO, Risa, Matsue-shi Shimane 690-0025, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***B21B 1/22*** ***C21D 9/46*** ***H01M 8/0202*** (11) **3 202 936 A1** ***B21B 3/02*** ***C22C 38/50*** ***H01M 8/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15845681.4 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077679 30.09.2015
(87) WO 2016/052591 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014199725
(54) • *STAHL FÜR FESTPOLYMERBRENNSTOFFZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STEEL FOR SOLID OXIDE FUEL CELLS AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ACIER POUR PILES À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) YAMAMURA, Kazuhiro, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
UEHARA, Toshihiro, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
TANAKA, Shigenori, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/34*** ***F16B 35/00*** ***C21D 9/00*** (11) **3 202 937 A1** ***C22C 38/54*** ***C21D 8/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15846321.6 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/075416 08.09.2015
(87) WO 2016/052093 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201945
(54) • *STAHL FÜR BOLZEN SOWIE BOLZEN*
• *STEEL FOR BOLTS, AND BOLT*
• *ACIER POUR BOULONS, ET BOULON*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) MATSUMOTO, Yosuke, Kobe-shi, Hyogo 657-0863, JP
CHIBA, Masamichi, Kobe-shi, Hyogo 657-0863, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/58*** ***C21D 8/10*** (11) **3 202 938 A1** ***C21D 8/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15846352.1 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077301 28.09.2015
(87) WO 2016/052397 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 JP 2014203076
(54) • *HOCHFESTES STAHLMATERIAL FÜR ÖLBOHRLÖCHER UND ÖLBOHRROHR*
• *HIGH-STRENGTH STEEL MATERIAL FOR OIL WELLS, AND OIL WELL PIPE*

- *ACIER DE HAUTE RÉSISTANCE POUR PUITS DE PÉTROLE, ET CONDUIT DE PUITS DE PÉTROLE*

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) KOBAYASHI, Kenji, Tokyo 100-8071, JP
TOMIO, Yusaku, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/60*** (11) **3 202 939 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15846497.4 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/078228 05.10.2015
(87) WO 2016/052750 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014204840
(54)
- *AUSTENITISCHER HITZEBESTÄNDIGER GUSSSTAHL MIT HERVORRAGENDEN WÄRMEERMÜDUNGSEIGENSCHAFTEN UND ABGASSYSTEMKOMPONENTE DAMIT*
- *AUSTENITIC HEAT-RESISTANT CAST STEEL HAVING EXCELLENT THERMAL FATIGUE CHARACTERISTICS, AND EXHAUST SYSTEM COMPONENT COMPRISING SAME*
- *ACIER MOULÉ AUSTÉNITIQUE RÉSISTANT À LA CHALEUR AYANT D'EXCELLENTES CARACTÉRISTIQUES DE FATIGUE THERMIQUE, ET COMPOSANT DE SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT COMPRENANT CELUI-CI*

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) KIMURA Hirofumi, Moka-shi Tochigi 321-4367, JP
NAMITO Tomonori, Moka-shi Tochigi 321-4367, JP
KATSURAGI Susumu, Moka-shi Tochigi 321-4367, JP
HAYAKAWA Junji, Miyako-gun Fukuoka 800-0393, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46*** ***H01M 8/0202*** ***C22C 38/54*** ***H01M 8/10*** (11) **3 202 940 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15847508.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077751 30.09.2015
(87) WO 2016/052623 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 JP 2014203318
(54)
- *MATERIAL AUS FERRITISCHEM EDELSTAHL, SEPARATOR FÜR FESTPOLYMERBRENNSTOFFZELLEN MIT VERWENDUNG DAVON UND FESTPOLYMERBRENNSTOFFZELLE*
- *FERRITIC STAINLESS STEEL MATERIAL, SEPARATOR FOR SOLID POLYMER FUEL CELLS WHICH USES SAME, AND SOLID POLYMER FUEL CELL*
- *MATÉRIAU D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE, SÉPARATEUR POUR PILES À COMBUSTIBLE À POLYMERE SOLIDE QUI UTILISE CELUI-CI, ET PILE À COMBUSTIBLE À POLYMÈRE SOLIDE*

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) TARUTANI, Yoshio, Tokyo 100-8071, JP
YAZAWA, Takeo, Tokyo 100-8071, JP
HAMADA, Ryuji, Tokyo 100-8071, JP
SEKI, Akira, Tokyo 100-8071, JP
IMAMURA, Junko, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/58*** (11) **3 202 941 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15847736.4 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076739 18.09.2015
(87) WO 2016/052271 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198783
(54)
- *STAHLMATERIAL UND ÖLQUELLENSTAHLROHR ZUR EXPANSION*
- *STEEL MATERIAL, AND OIL-WELL STEEL PIPE FOR EXPANSION*
- *MATÉRIAU EN ACIER ET TUYAU EN ACIER DE PUITS DE PÉTROLE DESTINÉ À LA DILATATION*

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) KOBAYASHI, Kenji, Tokyo 100-8071, JP
TOMIO, Yusaku, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/10*** ***C22C 38/14*** ***C21D 9/08*** ***C22C 38/54*** (11) **3 202 942 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15872120.9 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004621 10.09.2015
(87) WO 2016/103537 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 JP 2014260217
(54)
- *HOCHFESTES NAHTLOSES EDELSTAHLROHR FÜR ÖLBOHRLÖCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTEN NAHTLOSEN EDELSTAHLROHRS FÜR ÖLBOHRLÖCHER*
- *HIGH-STRENGTH SEAMLESS STEEL PIPE FOR OIL WELLS, AND PRODUCTION METHOD FOR HIGH-STRENGTH SEAMLESS STEEL PIPE FOR OIL WELLS*
- *TUYAU EN ACIER SANS SOUDURE À HAUTE RÉSISTANCE POUR PUITS DE PÉTROLE, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) YUGA, Masao, Tokyo 100-0011, JP
ISHIGURO, Yasuhide, Tokyo 100-0011, JP
NABESHIMA, Seiji, Tokyo 100-0011, JP
OKATSU, Mitsuhiro, Tokyo 100-0011, JP
OTA, Hiroki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/10*** ***C22C 38/14*** ***C21D 9/08*** ***C22C 38/54*** (11) **3 202 943 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15872121.7 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004622 10.09.2015
(87) WO 2016/103538 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 JP 2014260218
(54)
- *HOCHFESTES NAHTLOSES EDELSTAHLROHR FÜR ÖLBOHRLÖCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTEN NAHTLOSEN EDELSTAHLROHRS FÜR ÖLBOHRLÖCHER*
- *HIGH-STRENGTH SEAMLESS STEEL PIPE FOR OIL WELLS, AND PRODUCTION METHOD FOR HIGH-STRENGTH SEAMLESS STEEL PIPE FOR OIL WELLS*
- *TUBE D'ACIER HAUTE RÉSISTANCE SANS SOUDURE POUR PUITS DE PÉTROLE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TUBE D'ACIER HAUTE RÉSISTANCE SANS SOUDURE POUR PUITS DE PÉTROLE*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) YUGA, Masao, Tokyo 100-0011, JP
ISHIGURO, Yasuhide, Tokyo 100-0011, JP
NABESHIMA, Seiji, Tokyo 100-0011, JP
OKATSU, Mitsuhiro, Tokyo 100-0011, JP
OTA, Hiroki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 38/00	→ (51)	***C21D 6/00***
C22C 38/00	→ (51)	***F16C 33/10***
C22C 38/02	→ (51)	***C21D 8/06***
C22C 38/04	→ (51)	***C21D 8/06***
C22C 38/14	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/18	→ (51)	***C21D 8/06***
C22C 38/34	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/50	→ (51)	***C21D 6/00***
C22C 38/50	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/54	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/58	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/60	→ (51)	***C21D 6/00***
C22C 38/60	→ (51)	***C22C 38/00***
C22F 1/00	→ (51)	***B21J 3/00***
C22F 1/00	→ (51)	***C22C 19/05***
C22F 1/00	→ (51)	***C22C 27/06***
C22F 1/10	→ (51)	***B21J 3/00***
C22F 1/10	→ (51)	***C22C 19/05***
C22F 1/11	→ (51)	***C22C 27/06***
C23C 4/06	→ (51)	***C23C 4/18***

C23C 4/10 → (51) ***C23C 4/18***

(51) ***C23C 4/18*** ***B65H 27/00*** ***C22C 29/02*** ***C23C 4/10*** ***C23C 28/00*** (11) **3 202 944 A1** ***C21D 9/56*** ***C23C 4/06*** ***C23C 22/24***
(25) Ja (26) En
(21) 15847128.4 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/078094 02.10.2015
(87) WO 2016/052741 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 JP 2014204108
(54) • *HERDROLLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEARTH ROLL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ROULEAU DE FOURNEAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
Tocalo Co., Ltd., 13-4 Fukae-Kitamachi 4-chome Higashinada-ku, Kobe-shi, Hyogo 658-0013, JP
(72) KURISU, Yasushi, Tokyo 100-8071, JP
SUIDZU, Tatsuo, Akashi-shi Hyogo 674-0093, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C23C 8/32*** ***C21D 1/06*** (11) **3 202 945 A1**
(25) De (26) De
(21) 16154353.3 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR NITROCARBURIERUNG METALLISCHER WERKSTÜCKE*
• *METHOD FOR NITROCARBURIZING OF METALLIC WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ DE NITROCARBURATION DE PIÈCES USINÉES MÉTALLIQUES*
(71) IVA Schmetz GmbH, Holzener Str. 39, 58708 Menden, DE
(72) Lankes, Heinrich-Peter, 41366 Schwalmtal, DE
Haase, Peter, 46419 Isselburg, DE
Miller, Dirk, 46395 Bochholt, DE
(74) Harlacher, Mechthild, Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) ***C23C 10/04*** ***C23C 10/48*** ***C23C 10/56*** (11) **3 202 946 A1** ***C23C 10/52*** ***C23C 24/08***
(25) En (26) En
(21) 17153434.0 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 US 201615016344
(54) • *FORMUNG EINER ALUMINIDBESCHICHTUNG MITHILFE VON METALLLEGIERUNGSKIES*
• *FORMING ALUMINIDE COATING USING METAL ALLOY GRAVEL*
• *FORMATION DE REVÊTEMENT EN ALUMINIURE AU MOYEN DE GRAVIER D'ALLIAGE MÉTALLIQUE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Collins, Kevin L., Mansfield, TX 76063, US
Minor, Michael J., Mansfield, TX 76063, US
(74) Gittins, Alex Michael, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 10/48 → (51) ***C23C 10/04***

C23C 10/52 → (51) ***C23C 10/04***

C23C 10/56 → (51) ***C23C 10/04***

(51) ***C23C 14/02*** ***A61L 2/238*** ***C23C 14/34*** (11) **3 202 947 A1** ***C23C 14/16*** ***C23C 28/02***
(25) En (26) En
(21) 17153087.6 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 CN 201610078676
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG EINES KEIMABWEHRENDEN PVD FILMS*
• *METHOD FOR DEPOSITING PVD GERM REPELLENT FILM*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UN FILM PVD (DEPOT PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR) POUR REPOUSSER LES GERMES*
(71) Dongguan Shatou Asahi Metal Electronic Parts Co., Ltd., Yu Cheng Road 6 Xinsha Industrial District Shatou, Changan Town, Dongguan City, Guangdong 518132, CN
(72) LAI, Kin Man, Dongguan City, Guangdong 518132, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

C23C 14/06 → (51) ***C04B 35/58***

C23C 14/08 → (51) ***G02B 1/11***

C23C 14/16 → (51) ***C23C 14/02***

C23C 14/24 → (51) ***C04B 35/58***

C23C 14/24 → (51) ***G02B 1/11***

C23C 14/34 → (51) ***C23C 14/02***

(51) ***C23C 16/04*** ***C23C 16/14*** (11) **3 202 948 A1** ***C23C 16/455***
(25) En (26) En
(21) 17152437.4 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.02.2016 US 201615018148
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERTEN ABSCHEIDUNG VON METALLEN AUF EINER OBERFLÄCHE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE LOCALIZED DEPOSIT OF METAL ON A SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉPÔT DE MÉTAL LOCALISÉ SUR UNE SURFACE*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) XIAO, Zhigang, Glenview, Illinois, 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

C23C 16/14 → (51) ***C23C 16/04***

(51) ***C23C 16/18*** ***C07F 15/00*** ***H01L 21/28*** (11) **3 202 949 A1** ***C23C 16/448*** ***H01L 21/285***
(25) Ja (26) En
(21) 15845773.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076867 24.09.2015
(87) WO 2016/052288 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014204505
(54) • *ROHMATERIAL ZUR CHEMISCHEN DAMPFABLAGERUNG MIT EINER ORGANISCHEN RUTHENIUMVERBINDUNG SOWIE VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN DAMPFABLAGERUNG MIT VERWENDUNG DES ROHMATERIALS ZUR CHEMISCHEN DAMPFABLAGERUNG*
• *CHEMICAL VAPOR DEPOSITION RAW MATERIAL COMPRISING ORGANIC RUTHENIUM COMPOUND AND CHEMICAL VAPOR DEPOSITION METHOD USING CHEMICAL VAPOR DEPOSITION RAW MATERIAL*
• *MATIÈRE PREMIÈRE POUR DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR COMPRENANT UN COMPOSÉ ORGANIQUE DU RUTHÉNIUM, ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR UTILISANT LA MATIÈRE PREMIÈRE POUR DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR*
(71) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
(72) HARADA, Ryosuke, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
SHIGETOMI, Toshiyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
SUZUKI, Kazuharu, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
NABEYA, Shunichi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
SONE, Takayuki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
KUMAKURA, Akiko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C23C 16/36 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 16/448 → (51) ***C23C 16/18***

C23C 16/455 → (51) ***C23C 16/04***

C23C 22/24 → (51) ***C23C 4/18***

C23C 24/08 → (51) ***C23C 10/04***

(51) ***C23C 26/00*** ***B21B 1/02*** ***B22D 21/06*** ***C22C 14/00*** (11) **3 202 950 A1** ***B21B 3/00*** ***B22D 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14903056.1 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(86) JP 2014/076076 30.09.2014
(87) WO 2016/051499 2016/14 07.04.2016
(54) • *TITANPLATTE ZUM WARMWALZEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TITANIUM SLAB FOR HOT ROLLING, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *ÉBAUCHE EN TITANE POUR LAMINAGE À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) TATSUZAWA, Yoshitsugu, Tokyo 100-8071, JP
KUNIEDA, Tomonori, Tokyo 100-8071, JP
MORI, Kenichi, Tokyo 100-8071, JP
FUJII, Hideki, Tokyo 100-8071, JP
TAKAHASHI, Kazuhiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C23C 26/00*** ***B21B 1/02*** ***B22D 21/06*** ***C22C 14/00*** (11) **3 202 951 A1** ***B21B 3/00*** ***B22D 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14903088.4 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/076087 30.09.2014
(87) WO 2016/051505 2016/14 07.04.2016
(54) • *GEGOSSENE TITANPLATTE ZUR VERWENDUNG BEIM WARMWALZEN UND UNWAHRSCHEINLICHKEIT VON OBERFLÄCHENFEHLERN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CAST TITANIUM SLAB FOR USE IN HOT ROLLING AND UNLIKELY TO EXHIBIT SURFACE DEFECTS, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *BRAME DE TITANE COULÉ DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE EN LAMINAGE À CHAUD ET PEU SUSCEPTIBLE DE PRÉSENTER DES DÉFAUTS DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CETTE DERNIÈRE*
(71) NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) KUNIEDA, Tomonori, Tokyo 100-8071, JP
TATSUZAWA, Yoshitsugu, Tokyo 100-8071, JP
FUJII, Hideki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C23C 26/00*** ***B21B 1/02*** ***B22D 21/06*** ***C22C 14/00*** (11) **3 202 952 A1** ***B21B 3/00*** ***B22D 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14903122.1 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/076084 30.09.2014
(87) WO 2016/051503 2016/14 07.04.2016
(54) • *GEGOSSENE TITANPLATTE ZUR VERWENDUNG BEIM WARMWALZEN UND UNWAHRSCHEINLICHKEIT VON OBERFLÄCHENFEHLERN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CAST TITANIUM SLAB FOR USE IN HOT ROLLING AND UNLIKELY TO EXHIBIT SURFACE DEFECTS, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *BRAME EN TITANE COULÉE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE LAMINAGE À CHAUD ET PEU SUSCEPTIBLE DE PRÉSENTER DES DÉFAUTS DE SURFACE, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) KUNIEDA, Tomonori, Tokyo 100-8071, JP
TATSUZAWA, Yoshitsugu, Tokyo 100-8071, JP
FUJII, Hideki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C23C 26/00*** ***B21B 1/02*** ***B22D 21/06*** ***C22C 14/00*** (11) **3 202 953 A1** ***B21B 3/00*** ***B22D 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14903243.5 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/076083 30.09.2014
(87) WO 2016/051502 2016/14 07.04.2016
(54) • *TITANPLATTE ZUM WARMWALZEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TITANIUM SLAB FOR HOT ROLLING, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *ÉBAUCHE EN TITANE POUR LAMINAGE À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) TATSUZAWA, Yoshitsugu, Tokyo 100-8071, JP
KUNIEDA, Tomonori, Tokyo 100-8071, JP
MORI, Kenichi, Tokyo 100-8071, JP
FUJII, Hideki, Tokyo 100-8071, JP
TAKAHASHI, Kazuhiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C23C 28/00*** ***F01D 25/00*** ***B29C 73/10*** (11) **3 202 954 A1** ***F01D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17155058.5 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.02.2016 US 201615018313
(54) • *REPARATUR EINER BESCHICHTUNG MIT EINEM VORKONFIGURIERTEN BESCHICHTUNGSPFLASTER*
• *REPAIRING A COATING WITH A PRECONFIGURED COATING PATCH*
• *RÉPARATION D'UN REVÊTEMENT AVEC UNE PLAQUE DE REVÊTEMENT PRÉCONFIGURÉE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BOGUE, William, Hebron, Connecticut 06248, US
MOISEI, Dorel M., West Hartford, Connecticut 06110, US
(74) Gittins, Alex Michael, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 28/00 → (51) ***C23C 4/18***

C23C 28/02 → (51) ***C23C 14/02***

C23F 11/00 → (51) ***A01N 35/02***

C23F 11/12 → (51) ***A01N 35/02***

C25B 1/13 → (51) ***C25B 9/00***

---

(51) ***C25B 9/00*** ***C02F 1/46*** ***C25B 11/03*** (11) **3 202 955 A1** ***C25B 1/13***
(25) Ja (26) En
(21) 16821306.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/069491 30.06.2016
(87) WO 2017/006837 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 JP 2015134298
(54) • *ELEKTROLYSEVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTROLYSIERTEM OZONIERTEM WASSER*
• *ELECTROLYSIS DEVICE AND APPARATUS FOR PRODUCING ELECTROLYZED OZONATED WATER*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE ET APPAREIL DE PRODUCTION D'EAU OZONÉE ÉLECTROLYSÉE*
(71) Aquaecos Ltd., 306 States Izumino 5627-5, Izumi-cho Izumi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 245-0016, JP
De Nora Permelec Ltd, 2023-15, Endo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
(72) NITTA, Hideo, Yokohama-shi Kanagawa 245-0016, JP
HOSONUMA, Masashi, Yokohama-shi Kanagawa 245-0016, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

C25B 11/03 → (51) ***C25B 9/00***

---

(51) ***C25B 11/06*** ***C25B 11/10*** ***C02F 1/46*** (11) **3 202 956 A1** ***A23L 5/20***
(25) Zh (26) En
(21) 14901665.1 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/086222 10.09.2014
(87) WO 2016/037329 2016/11 17.03.2016
(54) • *ELEKTRODE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ELECTRODE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USES THEREOF*
• *ÉLECTRODE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SES UTILISATIONS*
(71) China National Foodpurification Technology (Beijing) Co., Ltd, Building 29, Advanced Business Park 6 Haiying Road, Fengtal District Beijing 1000070, CN
(72) TAN, Yan, Beijing 100070, CN
FENG, Ruizhi, Beijing 100070, CN
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

C25B 11/10 → (51) ***C25B 11/06***

C25D 5/02 → (51) ***B23K 1/19***

C25D 5/18 → (51) ***B23K 1/19***

C25D 11/20 → (51) ***C25F 3/14***

C25F 3/04 → (51) ***C25F 3/14***

(51) ***C25F 3/14*** (11) **3 202 957 A1**
C25D 11/20 ***C25F 3/04***
H01G 11/06 ***H01G 11/70***
H01M 4/66
(25) Ja (26) En
(21) 15846428.9 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073146 18.08.2015
(87) WO 2016/051976 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200514
(54) • *ALUMINIUMPLATTE*
• *ALUMINUM PLATE*
• *PLAQUE D'ALUMINIUM*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) KAWAGUCHI Junji, Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C30B 35/00 → (51) ***B22D 27/04***

C40B 40/06 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***D01D 5/00*** (11) **3 202 958 A1**
D01F 9/12 ***B82B 1/00***
D01F 9/133 ***D01F 9/127***
B82Y 40/00
(25) Ko (26) En
(21) 16830799.9 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008113 25.07.2016
(87) WO 2017/018766 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 KR 20150105176
24.07.2015 KR 20150105189
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANOFASERRÖHREN*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING CARBON NANOTUBE FIBER*
• *APPAREIL DE FABRICATION D'UNE FIBRE EN NANOTUBES DE CARBONE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Eu-gene, Daejeon 34122, KR
LEE, Young-Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji-Eun, Daejeon 34122, KR
KIM, Ju-Han, Daejeon 34122, KR
CHOE, Yong-Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

D01F 1/09 → (51) ***C08L 67/02***

D01F 1/10 → (51) ***C08L 67/02***

D01F 2/00 → (51) ***D01F 2/10***

(51) ***D01F 2/10*** (11) **3 202 959 A1**
D01F 2/00
(25) Ko (26) En
(21) 15847023.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010319 30.09.2015
(87) WO 2016/052998 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 KR 20140131932
25.09.2015 KR 20150136000
(54) • *GEKRÄUSELTE LYOCELLFASER*
• *LYOCELL CRIMPED FIBER*
• *FIBRE DE LYOCELL CRÊPÉE*
(71) Kolon Industries, Inc., (Byeoryang-dong) 11, Kolon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13837, KR
(72) KIM, Seong Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR
JEONG, Young Han, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D01F 6/30 → (51) ***C08L 23/12***

(51) ***D01F 6/60*** (11) **3 202 960 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15845991.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076866 24.09.2015
(87) WO 2016/052287 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201630
(54) • *POLYAMIDMONOFILAMENT UND FASERVERPACKUNG DAVON*
• *POLYAMIDE MONOFILAMENT AND FIBER PACKAGE THEREOF*
• *MONOFILAMENT DE POLYAMIDE ET PAQUET DE FIBRES DE CE DERNIER*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) FUJITA, Morihiko, Nagoya-shi Aichi 451-8666, JP
HAYASHI,Tsuyoshi, Nagoya-shi Aichi 451-8666, JP
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***D01F 6/76*** (11) **3 202 961 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15847414.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076911 24.09.2015
(87) WO 2016/052295 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201595
(54) • *POLYPHENYLSULFIDFASER*
• *POLYPHENYLENE SULFIDE FIBER*
• *FIBRE DE SULFURE DE POLYPHÉNYLÈNE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KATSUTA, Hiroo, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, JP
MITSUNAGA, Reo, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
YAMAMOTO, Daisuke, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
HORIUCHI, Shunsuke, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
FUNATSU, Yoshitsugu, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

D01F 6/92 → (51) ***C08L 67/02***

(51) ***D01F 6/94*** (11) **3 202 962 A1**
D03D 15/00 ***D03D 15/12***
D04H 1/4326 ***D04H 1/46***
(25) Ja (26) En
(21) 15846045.1 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077335 28.09.2015
(87) WO 2016/052412 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198284
(54) • *FASER AUF POLYETHERIMIDBASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FASERSTRUKTUR DAMIT*
• *POLYETHERIMIDE-BASED FIBER, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND FIBER STRUCTURE CONTAINING SAME*
• *FIBRE À BASE DE POLYÉTHERIMIDE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET STRUCTURE DE FIBRE LA CONTENANT*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) OKAMOTO, Tetsuya, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
UEHATA, Akihiro, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
KATSUYA, Satoshi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D01F 9/12 → (51) ***D01D 5/00***

D01F 9/127 → (51) ***D01D 5/00***

D01F 9/133 → (51) ***D01D 5/00***

D01G 19/22 → (51) ***D01H 11/00***

(51) ***D01H 11/00*** (11) **3 202 963 A1**
D01G 19/22
(25) De (26) De
(21) 17154369.7 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 DE 102016102010
(54) • *VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER TEXTILMASCHINE*
• *METHOD FOR CLEANING A TEXTILE MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE MACHINE TEXTILE*
(71) Rieter Ingolstadt GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 84, 85055 Ingolstadt, DE
(72) Braun, Ludwig, 85049 Ingolstadt, DE
Stephan, Adalbert, 92339 Beilngries/Paulushofen, DE
Reinhardt, Günther, 85053 Ingolstadt, DE

(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***D01H 13/10*** (11) **3 202 964 A1**
(25) De (26) De
(21) 17152127.1 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.02.2016 DE 102016001164
(27) 02.02.2016 DE 102016001164
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER ARBEITSSTELLE EINER FADENBALLONBILDENDEN TEXTILMASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A WORKSTATION OF A TEXTILE MACHINE FORMING YARN BALLOONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UN POSTE DE TRAVAIL D'UNE MACHINE TEXTILE FABRIQUANT DES BALLES DE FIL*
(71) Saurer Germany GmbH & Co. KG, Leverkuser Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
(72) Hiepp, Magnus, 87437 Kempten, DE
Pede-Vogler, Walter, 87471 Durach, DE
Thaler, Alexander, 86977 Burggen, DE

D03D 11/00 → (51) ***D06M 17/00***

---

(51) ***D03D 15/00*** (11) **3 202 965 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206469.5 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 06.02.2016 CN 201610083953
(54) • *TEXTILSTRUKTUREN MIT CORE-SPUN-GARNEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *TEXTILE STRUCTURES COMPRISING CORE SPUN YARNS AND ASSOCIATED METHODS FOR MANUFACTURE*
• *STRUCTURES TEXTILES COMPORTANT DES FILS À ÂME ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) Sysco Guest Supply, LLC, 4301 U.S. Highway One, Monmouth Junction, NJ 08852, US
(72) MITTAL, Khushboo, Monmouth Junction, NJ New Jersey, US
KANDHASAMY, Mohan, Monmouth Junction, NJ New Jersey, US
(74) Alatis, Cabinet d'Avocats 22 rue Drouot, 75009 Paris, FR

D03D 15/00 → (51) ***D01F 6/94***

D03D 15/12 → (51) ***D01F 6/94***

D04H 1/4326 → (51) ***D01F 6/94***

D04H 1/46 → (51) ***D01F 6/94***

D06C 11/00 → (51) ***D06N 3/00***

---

(51) ***D06F 17/06*** ***D06F 39/08*** (11) **3 202 966 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15846496.6 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/090349 23.09.2015
(87) WO 2016/050157 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201555
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
(71) Haier Asia Co., Ltd, 10th Floor Meiji Yasuda Seimei Building 2-1-1 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
Qingdao Haier Washing Machine Co. Ltd., No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) NISHIURA, Naoto, Tokyo 100-0005, JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***D06F 35/00*** (11) **3 202 967 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14903382.1 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/091144 14.11.2014
(87) WO 2016/049968 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 CN 201410514790
(54) • *SELBSTREINIGENDE WALZENWASCHMASCHINE*
• *SELF-CLEANING ROLLER WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER À ROULEAU AUTONETTOYANT*
(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LV, Peishi, Qingdao Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
HUANG, Zhenxing, Qingdao Shandong 266101, CN
PENG, Xiuwen, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

---

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 202 968 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15847660.6 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/009996 23.09.2015
(87) WO 2016/052907 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 KR 20140130811
(54) • *KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLOTHES TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Youngwoo, Seoul 06772, KR
KIM, Jayoen, Seoul 06772, KR
OH, Joohyeon, Seoul 06772, KR
KIM, Darae, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***D06F 39/08*** (11) **3 202 969 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14902910.0 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/091402 18.11.2014
(87) WO 2016/049971 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 CN 201410515537
(54) • *WASCHMASCHINE MIT EINLASSWASSERFILTER*
• *WASHING MACHINE PROVIDED WITH INCOMING-WATER FILTER*
• *MACHINE À LAVER COMPRENANT UN FILTRE D'EAU ENTRANT*
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LV, Peishi, Qingdao Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
PENG, Xiuwen, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Ziebig, Marlene, Straße 4, Nr. 12A, 13125 Berlin, DE

D06F 39/08 → (51) ***D06F 17/06***

D06F 39/14 → (51) ***A47L 15/42***

---

(51) ***D06F 55/02*** (11) **3 202 970 A1**
(25) De (26) De
(21) 16002702.5 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.02.2016 DE 102016001298
(54) • *KLAMMER FÜR WÄSCHESTÜCKE UND VERFAHREN ZUM EINHÄNGEN VON WÄSCHESTÜCKEN IN EINE KLAMMER*
• *CLIP FOR CLOTHES AND METHOD OF HANGING LAUNDRY ITEMS IN A CLIP*
• *ÉPINGLE À LINGE ET PROCÉDÉ DE SUSPENSION DE LINGE À UNE ÉPINGLE*
(71) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesserring 7, 32602 Vlotho, DE
(72) HEINZ, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
BRINGEWATT, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, DE
(74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

---

(51) ***D06F 57/08*** ***D06F 81/02*** (11) **3 202 971 A1**
(25) En (26) En
(21) 16154287.3 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *FALTBARES KLEIDUNGSPFLEGEPRODUKT*
• *FOLDABLE CLOTHES CARE PRODUCT*
• *PRODUIT DE SOIN DE LINGE PLIABLE*
(71) Rörets Industrier AB, P.O. Box 8016, 550 08 Jönköping, SE
(72) Senke, Anette, SE-564 35 Bankeryd, SE
Johansson, Kenneth, SE-554 64 Jönköping, SE
Gustafsson, Jonas, SE-554 48 Jönköping, SE
Arnell, Thomas, SE-561 46 Huskvarna, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***D06F 58/28*** (11) **3 202 972 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14903028.0 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/091304 17.11.2014
(87) WO 2016/049969 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 CN 201410512415
(54) • *WÄSCHETROCKNERBEDIENFELDVORRICHTUNG UND WÄSCHETROCKNER*
• *CLOTHES DRYER CONTROL PANEL DEVICE AND CLOTHES DRYER*
• *DISPOSITIF DE PANNEAU DE COMMANDE DE SÈCHE-LINGE, ET SÈCHE-LINGE*
(71) Qingdao Jiaonan Haier Washing Machine Co. Ltd., Haier Industry Park Qianwangang Road Jiaonan, Qingdao City, Shandong 266400, CN
(72) BING, Jindong, Qingdao Shandong 266400, CN
CHENG, Rongfeng, Qingdao Shandong 266400, CN
WANG, Jian, Qingdao Shandong 266400, CN
YAN, Luhua, Qingdao Shandong 266400, CN
LI, Xianchang, Qingdao Shandong 266400, CN
LIU, Haifei, Qingdao Shandong 266400, CN
(74) Ziebig, Marlene, Straße 4, Nr. 12A, 13125 Berlin, DE

D06F 81/02 → (51) ***D06F 57/08***

D06H 3/08 → (51) ***G01N 23/04***

D06M 13/148 → (51) ***A61B 5/0408***

D06M 13/322 → (51) ***D06N 3/14***

D06M 15/356 → (51) ***A61B 5/0408***

D06M 15/53 → (51) ***A61B 5/0408***

D06M 15/564 → (51) ***D06N 3/14***

---

(51) ***D06M 17/00*** ***D03D 11/00*** (11) **3 202 973 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15846831.4 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/006779 01.07.2015
(87) WO 2016/052840 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 KR 20140132529
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DOPPELLAGIGEN GEWEBES FÜR DAUNENPRODUKTE MIT MUSTERVERBINDUNGSLINIE DURCH HOCHFREQUENZBONDEN*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING DOUBLE-LAYER FABRIC FOR DOWN PRODUCTS HAVING PATTERN JOINING LINE FORMED BY HIGH-FREQUENCY BONDING*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE TISSU DOUBLE COUCHE POUR PRODUITS EN DUVET AYANT UNE LIGNE JONCTION DE MOTIFS FORMÉE PAR LIAISON HAUTE FRÉQUENCE*
(71) Hojeon Limited, Mapo-dong Shinhwa-Bldg. 11 12 Fl 19 Mapo-daero Mapo-gu, Seoul 121-735, KR
(72) PARK, Young Chul, Seoul 135-872, KR
CHAE, Soo Han, Seoul 121-735, KR
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***D06N 3/00*** ***D06C 11/00*** (11) **3 202 974 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15846632.6 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004764 17.09.2015
(87) WO 2016/051711 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198746
(54) • *RAULEDERARTIGES BAHNMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SUEDE-LIKE SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FEUILLE SIMILI-DAIM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) FUJISAWA, Michinori, Okoyama, JP
HASHIMOTO, Koji, Okayama, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***D06N 3/14*** ***D06M 13/322*** (11) **3 202 975 A1** ***D06M 15/564***
(25) Ja (26) En
(21) 15846694.6 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076252 16.09.2015
(87) WO 2016/052189 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201542
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLATTARTIGEN PRODUKTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SHEET-LIKE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE TYPE FEUILLE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) MURAHARA, Hisashi, Anpachi-gun Gifu 503-2395, JP
NAKAI, Shunichiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
ISHIKANE, Masayuki, Anpachi-gun Gifu 503-2395, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***D06N 3/14*** (11) **3 202 976 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15846907.2 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/009995 23.09.2015
(87) WO 2016/052906 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 KR 20140130226
(54) • *VELOURSARTIGES KUNSTLEDER MIT FÄULNISVERHINDERNDER EIGENSCHAFT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SUEDE TYPE ARTIFICIAL LEATHER WITH ANTIFOULING PROPERTY, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *CUIR ARTIFICIEL DE TYPE SUÉDINE PRÉSENTANT UNE PROPRIÉTÉ D'ANTI-SALISSURE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI*
(71) Kolon Industries, Inc., (Byeoryang-dong) 11, Kolon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13837, KR
(72) YOU, Hyuk-jae, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
GO, Gyoung-cherl, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
JUNG, Dae-young, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
PIAO, Zhequan, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06P 5/30 → (51) ***C09D 11/10***

---

(51) ***D07B 1/06*** ***B60C 9/00*** (11) **3 202 977 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15846966.8 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004479 03.09.2015
(87) WO 2016/051669 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 JP 2014203198
(54) • *STAHLSEIL ZUR VERSTÄRKUNG EINES GUMMIARTIKELS UND LUFTREIFEN DAMIT*
• *STEEL CORD FOR REINFORCING RUBBER ARTICLE, AND PNEUMATIC TIRE USING SAME*
• *CÂBLÉ EN ACIER POUR RENFORCER UN ARTICLE EN CAOUTCHOUC, ET PNEUMATIQUE L'UTILISANT*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) SUZUKI, Hideto, Tokyo 104-8340, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***D21C 3/02*** ***C08B 15/00*** ***D21C 3/26*** ***D21H 11/18*** (11) **3 202 978 A1** ***C08B 15/08*** ***D21C 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16154301.2 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOKRISTALLINER CELLULOSE AUS LINTER*
• *METHOD FOR PRODUCING NANOCRYSTALLINE CELLULOSE FROM LINTER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULOSE NANOCRISTALLINE À PARTIR DE LINTER*
(71) Kaya, Muhammet, Müminderesi Cd. Tepe Sk. No:3/A Sahrayicedit-Kadiköy, Istanbul, TR

(72) Yoruc Hazar, Afife Binnaz, 34210 Istanbul, TR
Güner, Mehmet Bugra, 34210 Istanbul, TR
(74) Mutlu, Aydin, Invokat Intellectual Property Services Agaoglu My Office 212, D:241 Kat: 14 Basin Ekspres Cd. Tasocagi Yolu Bagcilar, 34218 Istanbul, TR

D21C 3/26 → (51) ***D21C 3/02***

D21C 11/00 → (51) ***D21C 3/02***

D21H 11/04 → (51) ***D21H 25/04***

D21H 11/18 → (51) ***D21C 3/02***

D21H 19/84 → (51) ***D21H 25/04***

(51) ***D21H 25/04*** ***D21H 27/10*** ***D21H 11/04*** (11) **3 202 979 A1** ***D21H 27/30*** ***D21H 19/84***
(25) En (26) En
(21) 16154285.7 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FLÜSSIGKEITSVERPACKUNGSMATERIAL*
• *LIQUID PACKAGING PAPER*
• *PAPIER D'EMBALLAGE DE LIQUIDE*
(71) BillerudKorsnäs AB, Box 703, 169 27 Solna, SE
(72) Nordström, Fredrik, 652 26 Karlstad, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

D21H 27/00 → (51) ***C09J 101/10***

D21H 27/10 → (51) ***D21H 25/04***

D21H 27/30 → (51) ***C09J 101/10***

D21H 27/30 → (51) ***D21H 25/04***

(51) ***E01B 29/28*** ***B25B 23/145*** (11) **3 202 980 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17152193.3 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 FR 1650896
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER MASCHINE ZUM FESTZIEHEN VON MIT BOLZEN BEFESTIGTEN HALTERUNGEN VON SCHIENEN EINES BAHNGLEISES, INSBESONDERE MIT STOCKSCHRAUBEN ODER MUTTERN, SYSTEM ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS UND MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM AUSGESTATTETE MASCHINE*
• *METHOD FOR CALIBRATING A MACHINE FOR TIGHTENING SCREWED RAIL FASTENERS OF A RAILWAY TRACK, IN PARTICULAR WITH LAG SCREWS OR NUTS, SYSTEM FOR IMPLEMENTING THE METHOD AND MACHINE PROVIDED WITH SUCH A SYSTEM*
• *PROCÉDE D'ÉTALONNAGE D'UNE MACHINE DE SERRAGE D'ATTACHES VISSÉES DE RAILS D'UNE VOIE FERRÉE, NOTAMMENT AVEC TIREFONDS OU ÉCROUS, SYSTÈME POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDE ET MACHINE EQUIPÉE D'UN TEL SYSTÈME*
(71) Societe Turripinoise de Mecanique SA., Route d'Italie, 38110, Saint Didier de la Tour, FR
(72) GEISMAR, Raphaël, North Point, HK
(74) Berger, Helmut, Cabinet Weinstein, 176 avenue Charles de Gaulle 92200 Neuilly sur Seine, FR

E01C 3/00 → (51) ***E01C 13/04***

(51) ***E01C 13/04*** ***E01C 13/06*** (11) **3 202 981 A1** ***E01C 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17154641.9 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 US 201662291627 P
13.10.2016 US 201615292315
(54) • *SICHERHEITSOBERFLÄCHE MIT STOSSDÄMPFENDER BASIS UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG AN ORT UND STELLE*
• *SAFETY SURFACE WITH SHOCK-ABSORBING BASE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME ON SITE*
• *SURFACE DE SÉCURITÉ AVEC BASE D'ATTÉNUATION DE CHOCS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION SUR PLACE DE CELLE-CI*
(71) Playsafer Surfacing, LLC, a division of Rubberecycle, 1985 Rutgers University Boulevard, Lakewood, NJ 08701, US
(72) Hassan, Morris, Lakewood, NJ 08701, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

E01C 13/04 → (51) ***B29C 65/02***

E01C 13/06 → (51) ***E01C 13/04***

E01F 1/00 → (51) ***B61B 1/02***

E01F 9/512 → (51) ***B29C 65/02***

E01F 13/00 → (51) ***B61B 1/02***

(51) ***E02D 3/12*** (11) **3 202 982 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15846895.9 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065176 27.05.2015
(87) WO 2016/051858 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014204546
(54) • *BODENVERBESSERUNGSVERFAHREN*
• *GROUND IMPROVING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DU SOL*
(71) Daisho Chemical R&d Inc., 6th Floor AU Nanyo-do Building 1-14-4 Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
Sonic Foundation Pte Ltd., 17 Sungei Kadut Loop, Singapore 729459, SG
(72) HANEDA, Ataru, deceased, JP
(74) Banse & Steglich, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

(51) ***E02D 13/00*** ***E02D 29/12*** (11) **3 202 983 A1**
(25) De (26) De
(21) 16154650.2 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *EINRICHTUNG ZUM EINBRINGEN VON LANGGESTRECKTEN ELEMENTEN IN DAS ERDREICH*
• *DEVICE FOR INSERTING ELONGATED ELEMENTS INTO THE GROUND*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION DANS LE SOL D'ELEMENTS ALLONGES*
(71) Grund- und Tiefbau AG Solothurn, Bielstrasse 102, 4503 Solothurn, CH
(72) Müller, Christoph, 4515 Oberdorf, CH
Arnet, Roland, 4614 Hägendorf, CH
Künzler, Andreas, 3297 Leuzigen, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

E02D 27/42 → (51) ***F03D 13/20***

E02D 29/12 → (51) ***E02D 13/00***

(51) ***E02F 9/00*** ***E02F 9/20*** ***F02D 29/02*** ***E05B 49/00*** (11) **3 202 984 A1** ***F02D 29/00*** ***B60R 25/20***
(25) Ja (26) En
(21) 15847802.4 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/070532 17.07.2015
(87) WO 2016/051929 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201319
(54) • *BAUMASCHINEN*
• *CONSTRUCTION MACHINERY*
• *MACHINES DE CONSTRUCTION*
(71) HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY TIERRA CO., LTD., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Koka-shi, Shiga 5280061, JP
(72) NOMURA Takuya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TAKISHITA Tatsuo, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
YUNOUE Masayuki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TAKAGI Wataru, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
SUMIDA Yoshikatsu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

(51) ***E02F 9/06*** (11) **3 202 985 A1**
(25) De (26) De
(21) 16154157.8 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PONTONLAUFWERK, PONTONFAHRSCHIFF UND VERFAHREN ZUM AN- UND ABBAUEN VON PONTONFAHRSCHIFFEN*
• *PONTOON DRIVE, PONTOON TRANSPORT SHIP AND METHOD FOR CONSTRUCTING AND DISASSEMBLING PONTOON TRANSPORT SHIPS*
• *TRAIN DE ROULEMENT FLOTTANT, PONTON FLOTTANT ET PROCEDE DE MONTAGE ET DE DEMONTAGE DE PONTONS FLOTTANTS*

(71) Seifert, Ralf, Hahnenkammstrasse 10, 63594 Hasselroth-Gondsroth, DE
(72) Seifert, Ralf, 63594 Hasselroth-Gondsroth, DE
(74) Wunderlich, Rainer, et al, Weber & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/00***

(51) ***E02F 9/22*** ***F15B 11/042*** (11) **3 202 986 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153464.7 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 JP 2016020671
(54) • *HYDRAULISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINE*
• *HYDRAULIC DRIVE SYSTEM FOR WORKING MACHINE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE POUR MACHINE DE TRAVAIL*
(71) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1 Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) UEDA, Koji, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 9/22 → (51) ***F15B 21/14***

E03C 1/02 → (51) ***G05D 23/13***

E03C 1/04 → (51) ***E03C 1/05***

(51) ***E03C 1/05*** (11) **3 202 987 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15846083.2 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/064602 21.05.2015
(87) WO 2016/051854 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198786
(54) • *AUTOMATISCHER WASSERHAHN UND KÜCHE*
• *AUTOMATIC FAUCET AND KITCHEN*
• *ROBINET AUTOMATIQUE ET CUISINE*
(71) LIXIL Corporation, 2-1-1 Ojima, Koto-ku Tokyo 136-8535, JP
(72) KAMATA, Azumi, Tokyo 136-8535, JP
SHIRAI, Yuki, Tokyo 136-8535, JP
HASHIMOTO, Mamoru, Tokyo 136-8535, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***E03C 1/05*** ***E03C 1/04*** (11) **3 202 988 A1**
(25) En (26) En
(21) 16001918.8 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 CN 201610075728
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTRONISCHEN UND EINEM MECHANISCHEN AUSGABEMODUS*
• *AN OUTLET DEVICE WITH AN ELECTRONIC OUTLET AND A MECHANICAL OUTLET MODE*
• *DISPOSITIF DE SORTIE À UNE MODE DE SORTIE ÉLECTRONIQUE ET UNE MODE DE SORTIE MÉCANIQUE*
(71) Xiamen Solex High-tech Industries Co., Ltd., No. 298 Yangguang Road West Haicang Xiamen, Fujian 361000, CN
(72) HONG, Chunjie, Fujian 361000, CN
HU, Lihong, Fujian 361000, CN
YUAN, Shanlu, Fujian 361000, CN
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

(51) ***E03C 1/23*** ***A47K 1/14*** (11) **3 202 989 A1** ***F16K 31/58***
(25) It (26) En
(21) 16205746.7 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 IT UB20160248
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINES STÖPSELS EINER ABLAUFGARNITUR*
• *DEVICE FOR OPENING AND CLOSING A PLUG FOR SANITARY FITTINGS*
• *DISPOSITIF POUR OUVRIR ET FERMER UNE BONDE D'UN APPAREIL SANITAIRE*
(71) CRS S.p.A., Via Principe Amedeo, 3, 20121 Milano, IT
(72) Baki, Gyozo Janos, 28010 Bolzano Novarese, IT
(74) Fiorentino, Luca, et al, Gregorj S.r.l. Intellectual Property Via L. Muratori, 13 b, 20135 Milano, IT

(51) ***E03D 13/00*** (11) **3 202 990 A1**
(25) De (26) De
(21) 17000051.7 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 DE 202016000637 U
(54) • *URINALSIEB*
• *URINAL SIEVE*
• *PISTOLET*
(71) Dr. Becher GmbH, Vor den Specken 3, 30926 Seelze, DE
(72) PFUNDT, Jörg, 30519 Hannover, DE
(74) Aulich, Martin, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) ***E04B 1/00*** (11) **3 202 991 A1**
(25) De (26) De
(21) 16000270.5 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *THERMISCH ISOLIERENDES BAUELEMENT*
• *THERMALLY INSULATING COMPONENT*
• *COMPOSANT À ISOLATION THERMIQUE*
(71) HALFEN GmbH, Liebigstrasse 14, 40764 Langenfeld, DE
(72) Heidolf, Thorsten, 99425 Weimar, DE
Keller, Tina, 06268 Querfurt, DE
Eckardt, Enrico, 32657 Lemgo, DE
Hollerbuhl, Lutz, 06526 Sangerhausen, DE
Fröhlich, Klaus, 75177 Pforzheim, DE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) ***E04B 2/88*** ***E04B 2/96*** ***E04D 13/035*** ***E04H 15/58*** (11) **3 202 992 A1** ***E06B 3/22*** ***E04D 13/16***
(25) Zh (26) En
(21) 15894505.5 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/095388 24.11.2015
(87) WO 2017/088107 2017/22 01.06.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON WÄRMEÜBERTRAGUNG DURCH THERMISCHE BRÜCKE EINES VORHANGFASSADENGEBÄUDES*
• *CURTAIN WALL BUILDINGS JUNCTIONS THERMAL BRIDGE HEAT TRANSFER BLOCKING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE BLOCAGE DE TRANSFERT DE CHALEUR DE PONT THERMIQUE AUX JONCTIONS DE BÂTIMENTS DE MURS-RIDEAUX*
(71) Yu, Wei Ping, NO.42 Sancaitang Haidian District, Beijing, 100084, CN
(72) Yu, Wei Ping, Beijing, 100084, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

E04B 2/96 → (51) ***E04B 2/88***

E04B 5/02 → (51) ***B32B 7/12***

E04B 5/12 → (51) ***B32B 7/12***

E04B 5/12 → (51) ***E04C 2/38***

E04B 5/23 → (51) ***B32B 7/12***

E04B 5/32 → (51) ***E04G 11/36***

E04B 5/38 → (51) ***B32B 7/12***

E04C 2/12 → (51) ***E04C 2/38***

E04C 2/26 → (51) ***B32B 7/12***

(51) ***E04C 2/38*** ***E04C 2/12*** (11) **3 202 993 A1** ***E04B 5/12***
(25) De (26) De
(21) 16002681.1 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 DE 102016001212
(54) • *HÖLZERNES DECKENELEMENT*
• *WOODEN CEILING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT EN BOIS*
(71) Lignotrend GmbH & Co. KG, Landstrasse 25, 79809 Weilheim, DE
(72) Eckert, Werner, 79774 Albbruck-Buch, DE
Eckert, Ralph, 79774 Albbruck-Buch, DE
(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

E04C 2/40 → (51) ***B32B 7/12***

E04C 3/08 → (51) ***A01M 7/00***

E04C 3/11 → (51) ***A01M 7/00***

E04C 3/29 → (51) ***B32B 7/12***

(51) ***E04D 5/10*** (11) **3 202 994 A1**
F16L 37/248
(25) En (26) En
(21) 17151184.3 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 US 201662291247 P
10.01.2017 US 201715402826
(54) • *BAJONETTRÖHRENKUPPLERANORDNUNG FÜR NACHGESPANNTES BETONELEMENT*
• *BAYONET DUCT COUPLER ASSEMBLY FOR POST-TENSIONED CONCRETE MEMBER*
• *ENSEMBLE RACCORD POUR CONDUITS À BAÏONNETTE POUR ÉLÉMENT DE BÉTON POST-CONTRAINT*
(71) Sorkin, Felix, L., 13022 Trinity Drive, Stafford, TX 77477, US
(72) Sorkin, Felix, L., Stafford, TX 77477, US
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

E04D 13/035 → (51) ***E04B 2/88***

(51) ***E04D 13/04*** (11) **3 202 995 A1**
(25) De (26) De
(21) 16002151.5 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 DE 102016001187
(54) • *WASSERABFLUSSSYSTEM MIT AUTOMATISCH REGELBARER ABFLUSSMENGE*
• *WATER DRAIN SYSTEM WITH AUTOMATICALLY ADJUSTABLE DISCHARGE FLOW*
• *SYSTÈME D'ÉVACUATION D'EAU À RÉGLAGE AUTOMATIQUE DU DÉBIT*
(71) Optigrün international AG, Am Birkenstock 19, 72505 Krauchenwies-Göggingen, DE
(72) Steltenpöhl, Rob G. A., 1602 BA Enkhuizen, NL
Vlijm, Henk G., 3881 TZ Putten, NL
(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patentanwälte Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

E04D 13/16 → (51) ***E04B 2/88***

E04F 11/00 → (51) ***A61G 3/02***

E04F 13/07 → (51) ***B32B 5/24***

E04F 15/06 → (51) ***C08G 18/73***

E04F 15/10 → (51) ***B29C 65/02***

(51) ***E04G 7/30*** (11) **3 202 996 A1**
F16B 7/04
(25) De (26) De
(21) 17154430.7 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 DE 102016201734
(54) • *GERÜSTSTIEL FÜR EIN BAUGERÜST*
• *SCAFFOLDING POST FOR A BUILDING SCAFFOLD*
• *MONTANT POUR UN ÉCHAFAUDAGE*
(71) MJ-Gerüst GmbH, Ziegelstrasse 68, 58840 Plettenberg, DE
(72) Schmelzer, Robert, 57368 Lennestadt, DE
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihske Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von Patentanwälten Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE

(51) ***E04G 11/36*** (11) **3 202 997 A1**
E04G 21/32 ***E04B 5/32***
(25) De (26) De
(21) 17154900.9 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.02.2016 AT 500772016
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN BEFESTIGEN ZUMINDEST EINER BRÜSTUNG ODER EINER GERÜSTKONSOLE*
• *DEVICE FOR REVERSIBLY SECURING AT LEAST ONE RAILING OR A SCAFFOLD BRACKET*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ESCAMOTABLE D'AU MOINS UNE BALUSTRADE OU D'UNE CONSOLE D'ÉCHAFAUDAGE*
(71) Harra, Stefan, Pfarrgasse 7, 7000 Eisenstadt, AT
(72) Harra, Stefan, 7000 Eisenstadt, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

(51) ***E04G 11/38*** (11) **3 202 998 A1**
E04G 11/48 ***E04G 11/50***
E04G 25/06
(25) Es (26) En
(21) 16382040.0 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WAAGERECHTE SCHALUNG*
• *HORIZONTAL FORMWORK*
• *COFFRAGE HORIZONTAL*
(71) ULMA C y E, S. Coop, Passo Otadui, 3, 20560 Onati, ES
(72) LIZARAZU ZALDUA, Joseba Iñaki, 20230 LEGAZPI, ES
ZUBIA URIBEETXEBARRIA, Heriberto, 20500 ARRASATE, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Polo de Innovación Garaia Goiru Kalea 1 - P.O. Box 213, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

E04G 11/48 → (51) ***E04G 11/38***

E04G 11/50 → (51) ***E04G 11/38***

E04G 21/32 → (51) ***E04G 11/36***

E04G 25/06 → (51) ***E04G 11/38***

E04H 15/52 → (51) ***B64F 1/305***

E04H 15/58 → (51) ***E04B 2/88***

E04H 17/12 → (51) ***A01G 17/14***

E04H 17/20 → (51) ***A01G 17/14***

E05B 3/00 → (51) ***E05B 9/08***

(51) ***E05B 3/04*** (11) **3 202 999 A1**
E05B 15/16
(25) De (26) De
(21) 17152823.5 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 DE 102016102013
(54) • *BETÄTIGUNGSHANDHABE UND EINSATZKÖRPER FÜR EINE BETÄTIGUNGSHANDHABE*
• *ACTUATING HANDLE AND INSERT MEMBER FOR AN ACTUATING HANDLE*
• *ÉLÉMENT DE COMMANDE ET CORPS INSÉRABLE POUR UN ÉLÉMENT DE COMMANDE*
(71) HOPPE AG, Industriezone 1/5 - Eurocenter, 39011 Lana (BZ), IT
(72) Zeus, Christian Josef, 39020 Stilfs (BZ), IT
Sailer, Kurt, 39023 Laas (BZ), IT
Eder, Ewald, 39028 Schlanders (BZ), IT
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

E05B 3/04 → (51) ***E05B 9/08***

(51) ***E05B 9/08*** (11) **3 203 000 A1**
E05B 65/02 ***E05B 3/00***
E05B 3/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 17153367.2 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 FR 1650815
(54) • *SCHLOSS EINES ÖFFNUNGSFLÜGELS MIT EINEM ELASTISCH EINKLINKBAREN SOCKEL*
• *DOOR LOCK WITH RESILIENTLY NESTABLE BASE*
• *SERRURE D'OUVRANT À EMBASE ÉLASTIQUEMENT EMBOÎTABLE*
(71) Sotralu (Société par Actions Simplifiée), 151 avenue des Pyrénées, 31600 Muret, FR
(72) LAFOURCADE, Pascal, 31500 TOULOUSE, FR
BERTON, Cyril, 31270 CUGNAUX, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

E05B 15/16 → (51) ***E05B 3/04***

(51) ***E05B 47/00*** (11) **3 203 001 A1**
(25) De (26) De
(21) 17154382.0 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 DE 102016102091
(54) • *ARRETIERVORRICHTUNG FÜR EINEN TÜRÖFFNER*

- *STOP DEVICE FOR A DOOR OPENER*
- *DISPOSITIF DE BUTÉE POUR UN OUVRE-PORTE*

(71) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
(72) Failer, Gisbert, 72474 Winterlingen, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

E05B 47/00 → (51) ***F21V 33/00***

E05B 49/00 → (51) ***E02F 9/00***

E05B 65/02 → (51) ***E05B 9/08***

E05B 65/46 → (51) ***F21V 33/00***

E05B 77/12 → (51) ***E05B 81/90***

E05B 79/06 → (51) ***E05B 85/16***

E05B 81/16 → (51) ***E05B 81/90***

E05B 81/48 → (51) ***E05B 81/90***

(51) ***E05B 81/90*** (11) **3 203 002 A1**
E05B 77/12 ***E05B 81/16***
E05B 81/48 E05B 79/20
(25) De (26) De
(21) 17154460.4 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 DE 202016100521 U
(54) • *SCHLOSSLOGIKANORDNUNG*
• *LOGIC FOR LOCK ASSEMBLY*
• *LOGIQUE D'UN ENSEMBLE DE SERRURE*
(71) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
(72) Kothe, Markus, 42553 Velbert, DE
Schmidt, Tatjana, 51373 Leverkusen, DE
(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

(51) ***E05B 85/16*** (11) **3 203 003 A1**
B60J 5/04 ***E05B 79/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15845878.6 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076864 24.09.2015
(87) WO 2016/052286 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201013
(54) • *GRIFFVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGTÜR*
• *VEHICLE DOOR HANDLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POIGNÉE DE PORTE DE VÉHICULE*
(71) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) NAGATA Koichi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
SAKAMOTO Mizuya, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
ARAKI Nobukazu, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
SATO Katsuhiro, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
UETAKE Kota, Miyoshi-shi, Aichi 470-0224, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***E05D 15/30*** (11) **3 203 004 A1**
(25) De (26) De
(21) 17150521.7 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 DE 102016201677
(54) • *SCHERENLAGER EINES DREH-KIPP-BESCHLAGES*
• *STAY BEARING OF A TILT-ROTATE LINING*
• *PALIER DE CISAILLEMENT POUR FERRURE OSCILLO-BATTANTE*
(71) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Oeltjebruns, Henning, 48161 Münster, DE
Bernsmann, Wolfgang, 48291 Telgte, DE
Niehues, Stefan, 48231 Warendorf, DE
Paschert, Clemens, 48324 Sendenhorst, DE
Kaup, Ludger, 48165 Münster, DE

(51) ***E05F 15/622*** (11) **3 203 005 A1**
(25) De (26) De
(21) 17154183.2 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 DE 102016201772
(54) • *ROHRFÖRMIGE ANTRIEBSEINRICHTUNG*
• *TUBULAR DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT TUBULAIRE*
(71) Stabilus GmbH, Wallersheimer Weg 100, 56070 Koblenz, DE
(72) Link, Markus, 56075 Koblenz, DE
Sabet, Dave, 53173 Bonn, DE
Knopp, Michael, Sterlings Heights, MI 48310, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

E06B 3/22 → (51) ***E04B 2/88***

(51) ***E06B 7/18*** (11) **3 203 006 A1**
E06B 7/21 ***E06B 7/215***
(25) De (26) De
(21) 16153888.9 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DICHTUNGSPROFIL FÜR EINE TÜR*
• *SEALING PROFILE FOR A DOOR*
• *PROFIL D'ETANCHEITE D'UNE PORTE*
(71) Athmer oHG, Sophienhammer, 59757 Arnsberg, DE
(72) Kröhnert, Frank, 59872 Meschede, DE
Ludwig, Maico, 59494 Soest, DE
Kimmich, Rudi, 27632 Mulsum, DE
(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

E06B 7/21 → (51) ***E06B 7/18***

E06B 7/215 → (51) ***E06B 7/18***

(51) ***E06B 9/322*** (11) **3 203 007 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152649.4 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 CN 201610078033
03.02.2016 CN 201620112354 U
(54) • *SCHNURLOSER VORHANG*
• *CORDLESS CURTAIN*
• *RIDEAU SANS FIL*
(71) Guangzhou Garden Rubber & Plastic Co., Ltd., No. 9 Huanghe Road Chigang Village Shilou Town Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511447, CN
(72) SUNG, Chou Ho, Guangzhou, Guangdong 511447, CN
LIU, Bensheng, Guangzhou, Guangdong 511447, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

E06B 9/322 → (51) ***H02K 7/106***

(51) ***E06B 9/323*** (11) **3 203 008 A1**
E06B 9/42 ***E06B 9/50***
(25) En (26) En
(21) 17155545.1 (22) 27.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(54) • *KLAMMMERELEMENT ZUM TRAGEN EINER ABSCHIRMUNGSVORRICHTUNG AN EINEM FENSTER- ODER TÜRRAHMEN*
• *A BRACKET MEMBER FOR SUPPORTING A SCREENING DEVICE IN A WINDOW OR DOOR FRAME*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR SUPPORTER UN DISPOSITIF D'ÉCRAN DANS UN CADRE DE FENÊTRE OU DE PORTE*
(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) BIRKKJÆR, Martin, 6731 Tjæreborg, DK
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(62) 06706135.8 / 2 002 079

E06B 9/42 → (51) ***E06B 9/323***

E06B 9/50 → (51) ***E06B 9/323***

E06C 7/14 → (51) ***B25H 1/00***

(51) ***E21B 17/046*** (11) **3 203 009 A1**
F16L 47/00
(25) En (26) En
(21) 16206335.8 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.12.2015 FI 20156016
(54) • *BOHRROHR, BOHRROHRANORDNUNG,BOHRROHRSCHUH, WERKZEUGANORDNUNG MIT EINEM BOHRROHRSCHUH UND BOHRANORDNUNG*
• *A CASING PIPE, A CASING PIPE ARRANGEMENT, A CASING SHOE, A TOOL ARRANGEMENT HAVING A CASING SHOE, AND A DRILL ARRANGEMENT*
• *TUBE DE GAINAGE, ENSEMBLE DE TUBE DE GAINAGE, SABOT DE TUBAGE, AGEN-*

CEMENT D'OUTIL AYANT UN SABOT DE TUBAGE ET SYSTÈMEDE FORAGE
(71) Robit Oyj, Vikkiniityntie 9, 33880 Lempäälä, FI
(72) KORTE, Pasi, 37500 Lempäälä, FI
ESKELIN, Sami, 04240 Talma, FI
LIESKOSKI, Mauri, 65280 Vaasa, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***E21B 33/037*** (11) **3 203 010 A1**
H05K 7/14
(25) En (26) En
(21) 16153832.7 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *UNTERWASSERBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SUBSEA CONTAINER AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *RÉCIPIENT SOUS-MARIN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) Skarboe, Roger, 7018 Trondheim, NO

E21B 34/10 → (51) ***E21B 43/12***

---

(51) ***E21B 41/00*** (11) **3 203 011 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158211.7 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.03.2010 US 726717
(54) • *BOHRLOCHANORDNUNG MIT EINER VERBUNDFASERHÜLSE FÜR EINE ÖFFNUNG*
• *WELL ASSEMBLY WITH A COMPOSITE FIBER SLEEVE FOR AN OPENING*
• *ENSEMBLE PUITS À MANCHON EN FIBRE COMPOSITE POUR UNE OUVERTURE*
(71) Halliburton Energy Services Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, Texas 77072, US
(72) HEPBURN, Neil, Newcastle Upon Tyne, NE20 9LZ, GB
DAHL, Espen, N-4009 Stavanger, NO
RENSHAW, William, Shaun, Edmonton AB, T6R3T7, CA
(74) A.A. Thornton & Co., 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 11756687.7 / 2 547 860

E21B 43/02 → (51) ***E21B 43/04***

---

(51) ***E21B 43/04*** (11) **3 203 012 A1**
E21B 43/02 ***E21B 43/08***
E21B 43/26
(25) En (26) En
(21) 17154883.7 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.11.2010 GB 201019358
(54) • *VERFAHREN ZUR FILTERKIESFÜLLUNG FÜR EIN BOHRLOCH*
• *METHOD FOR GRAVEL PACKING A BOREHOLE*
• *PROCÉDÉ POUR LA MISE EN PLACE D'UN FILTRE À GRAVIER DANS UN PUITS MÉTHODE D'ÉTANCHEMENT D'UN TROU*
(71) Darcy Technologies Limited, Darcy House Kintore Business Park, Kintore, Aberdeen AB51 0YQ, GB
(72) BRUCE, Stephen Edmund, Aberdeen, AB51 0YQ, GB
KENT, Stephen, Aberdeen, AB51 0YQ, GB
MCCANN, Dominic Patrick Joseph, Aberdeen, AB51 0YQ, GB
NOBLETT, David Allan, Aberdeen, AB51 0YQ, GB
GRANT, David, Aberdeen, AB51 0YQ, GB
(74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 11794837.2 / 2 640 928

E21B 43/08 → (51) ***E21B 43/04***

---

(51) ***E21B 43/10*** (11) **3 203 013 A2**
(25) En (26) En
(21) 17158064.0 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.04.2011 US 201113095839
(54) • *EXPANSIONSSYSTEM FÜR EINE EXPANDIERBARE RÖHRENANORDNUNG*
• *EXPANSION SYSTEM FOR AN EXPANDABLE TUBULAR ASSEMBLY*
• *SYSTÈME D'EXPANSION POUR UN ENSEMBLE TUBULAIRE EXTENSIBLE*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) GIROUX, Richard Lee, Cypress, TX 77410, US
GANDIKOTA, varadaraju, Houston, TX 77433, US
ABEDRABBO, Nader E., Cypress, TX 77433, US
KENDZIORA, Larry A., Needville, TX 77461, US
RING, Lev, Houston, TX 77077, US
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 12718868.8 / 2 702 227

---

(51) ***E21B 43/12*** (11) **3 203 014 A1**
E21B 43/14 ***E21B 34/10***
F04D 13/08 ***F16K 15/00***
F16K 31/12 ***F16L 27/00***
(25) Pt (26) En
(21) 15846958.5 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) BR 2015/050166 01.10.2015
(87) WO 2016/049726 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 BR 102014024580
01.10.2014 BR 102014024581
03.10.2014 BR 102014024851
03.10.2014 BR 102014024854
03.10.2014 BR 102014024858
14.11.2014 BR 102014029576
17.11.2014 BR 102014028656
06.02.2015 BR 102015002643
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BOHRLOCHFERTIGSTELLUNG, VERFAHREN ZUR AUSBEUTUNG EINES BOHRLOCHS, VERWENDUNG DAVON BEI DER AUSBEUTUNG/EXTRAKTION VON BOHRLÖCHERN, VERPACKUNGSKAPSEL, TELESKOPISCHES GELENK, VENTIL UND ISOLATIONSVERFAHREN SOWIE VENTILBETÄTIGUNGSSYSTEM, AUSWAHLVENTIL UND VERWENDUNG DAVON, VERBINDER UND ELEKTROHYDRAULISCHE DEHNUNGSFUGE*
• *WELL COMPLETION SYSTEM AND METHOD, DRILLED WELL EXPLOITATION METHOD, USE OF SAME IN THE EXPLOITATION/EXTRACTION OF DRILLED WELLS, PACKAGING CAPSULE, TELESCOPIC JOINT, VALVE AND INSULATION METHOD, AND VALVE ACTUATION SYSTEM, SELECTION VALVE AND USE OF SAME, CONNECTOR AND ELECTROHYDRAULIC EXPANSION JOINT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPLÉTION, PROCÉDÉ D'EXPLORATION DE PUITS DE FORAGE, UTILISATION DE CEUX-CI DANS L'EXPLORATION/EXTRACTION DE PUITS DE FORAGE, CAPSULE DE CONDITIONNEMENT, JOINT TÉLESCOPIQUE, VANNE ET PROCÉDÉ D'ISOLATION ET SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DE CELLE-CI, VANNE SÉLECTRICE ET SON UTILISATION, ET RACCORD ET JOINT DE DILATATION ÉLECTROHYDRAULIQUE*
(71) Geo Innova Consultoria E Participações Ltda., Av. Santos Dumont 2615 - loja 112, 42700-000 Lauro de Freitas, BR
Teles E Nogueira Consultoria Ltda., Rua dos Advogados 28 - apto. 301, 27915-210 Rio de Janeiro, BR
(72) FERREIRA, Doneivan Fernandes, 21940-070 Rio de Janeiro, BR
(74) Trillat, Anne-Cecile, et al, De Simone & Partners S.p.A. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

E21B 43/14 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 43/26 → (51) ***E21B 43/04***

E21D 11/15 → (51) ***C21D 8/06***

---

(51) ***E21D 23/00*** (11) **3 203 015 A2**
E21F 5/02
(25) En (26) En
(21) 16002586.2 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.12.2015 US 201562263251 P
(54) • *SPRÜHDÜSE FÜR UNTERIRDISCHEN DACHTRÄGER*
• *SPRAY NOZZLE FOR UNDERGROUND ROOF SUPPORT*
• *BUSE DE PULVÉRISATION POUR SOUTÈNEMENT DE TOIT SOUTERRAIN*
(71) Joy MM Delaware, Inc., Suite 342 2751 Centerville Road, Wilmington DE 19808, US
(72) Fairhurst, Andrew G., Abington, 24211, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

E21F 5/02 → (51) ***E21D 23/00***

---

(51) ***F01D 3/04*** (11) **3 203 016 A1**
F01D 11/22 ***F04D 29/041***
F04D 29/051
(25) En (26) En
(21) 17153504.0 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 US 201615015667
(54) • *SPALTKONTROLLE IN EINEM GASTURBINENTRIEBWERK MITTELS SCHUBAUSGLEICHSKANÄLEN*

- *CLEARANCE CONTROL IN A GAS TURBINE ENGINE BY MEANS OF THRUST BALANCE VENTS*
- *RÉGULATION DU JEUX DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ PAR CANAUX DE VENTILATION D'ÉQUILIBRAGE DE POUSSÉE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PHILBRICK, Graham Ryan, Durham, CT 06422, US
ZYWIAK, Allison, Durham, CT 06422, US
(74) Hall, Matthew Benjamin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/00*** ***B23P 6/04*** (11) **3 203 017 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153875.4 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 US 201615014075
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFHALTEN EINES RISSES IN EINER GASTURBINENTRIEBWERKSKOMPONENTE*
• *METHOD OF REMOTELY STOPPING A CRACK IN A COMPONENT OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *PROCÉDÉ POUR ARRÊTER UNE FISSURE DANS UN COMPOSANT D'UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ROBERTS, Herbert Chidsey, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
DIWINSKY, David Scott, Cincinnnati, OH Ohio 45215, US
GRADY, Wayne R., Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***F01D 5/00*** ***B23P 6/04*** (11) **3 203 018 A2**
(25) En (26) En
(21) 17153940.6 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 US 201615014115
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFHALTEN EINES RISSES IN EINER GASTURBINENTRIEBWERKSKOMPONENTE*
• *METHOD OF REMOTELY STOPPING A CRACK IN A COMPONENT OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *PROCÉDÉ POUR ARRÊTER UNE FISSURE DANS UN COMPOSANT D'UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ROBERTS, Herbert Chidsey, Cincinnati, OH 45215, US
DIWINSKY, David Scott, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***F01D 5/00*** ***B23P 6/04*** (11) **3 203 019 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154193.1 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 US 201615014103
(54) • *VERFAHREN ZUM ANFÜGEN VON MATERIAL AN EINEM OBERFLÄCHENBEREICH EINER GASTURBINENTRIEBWERKSKOMPONENTE*
• *METHOD OF REMOTELY JOINING MATERIAL TO A SURFACE AREA OF A COMPONENT*
• *PROCÉDÉS POUR JOINDRE MATÉRIAU À UNE PARTIE D'UNE SURFACE D'UN COMPOSANT D'UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ROBERTS, Herbert Chidsey, Cincinnati, OH 45215, US
DIWINSKY, David Scott, Cincinnati, OH 45215, US
GRADY, Wayne R., Cincinnati, OH 45215, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***F01D 5/00*** ***B23P 6/04*** (11) **3 203 020 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154257.4 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 US 201615014086
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFHALTEN EINES RISSES IN EINER GASTURBINENTRIEBWERKSKOMPONENTE UND ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE REPARATURSCHNITTSTELLE*
• *METHOD OF REMOTELY STOPPING A CRACK IN A COMPONENT OF A GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING INTEGRATED REPAIR INTERFACE*
• *PROCÉDÉ POUR ARRÊTER UNE FISSURE DANS UN COMPOSANT D'UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ ET INTERFACE DE RÉPARATION INTÉGRÉ ASSOCIÉ*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ROBERTS, Herbert Chidsey, Cincinnati, OH 45215, US
DIWINSKY, David Scott, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01D 5/00 → (51) ***B23K 26/342***

F01D 5/00 → (51) ***B23P 6/00***

F01D 5/00 → (51) ***C23C 28/00***

---

(51) ***F01D 5/02*** (11) **3 203 021 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154650.0 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 US 201615017216
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER REIBUNG WÄHREND EINER GASTURBINENMOTORMONTAGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING FRICTION DURING GAS TURBINE ENGINE ASSEMBLY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LE FROTTEMENT LORS DE L'ASSEMBLAGE D'UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BENJAMIN, Daniel, Simsbury, CT Connecticut 06070, US
BALAMURUGAN, Kaliya, Newington, CT Connecticut 06111, US
KAPSZUKIEWICZ, Daniel R., Plainfield, CT Connecticut 06374, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/04*** ***F01D 25/12*** (11) **3 203 022 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154676.5 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 US 201615016498
(54) • *GEKÜHLTE TURBINENLEITSCHAUFELN UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COOLED TURBINE NOZZLE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *AUBES DE GUIDAGE DE TURBINE REFROIDIES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LACY, Benjamin Paul, Greenville, SC South Carolina 29615, US
SCHICK, David Edward, Greenville, SC South Carolina 29615, US
DUTTA, Sandip, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Lee, Brenda, et al, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***F01D 5/08*** ***F01D 11/00*** (11) **3 203 023 A1** ***F01D 11/04***
(25) En (26) En
(21) 17154134.5 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 US 201615016645
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT KÜHLFLÜSSIGKEITSPFAD*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH A COOLING FLUID PATH*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ AYANT UN TRAJET DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) RATZLAFF, Jonathan Russell, Cincinnati, OH 45215, US
BUNKER, Ronald Scott, West Chester, OH 45069, US
(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 203 024 A1**
F01D 5/18 F01D 11/00
(25) En (26) En
(21) 17151244.5 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 15.01.2016 US 201614996498
(54) • *LAUFSCHAUFEL UND ZUGEHÖRIGE GASTURBINE*
• *ROTOR BLADE AND CORRESPONDING GAS TURBINE*
• *ASUBE ROTORIQUE ET TURBINE À GAZ ASSOCIÉE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BENSON, Adebukola Oluwaseun, Greenville, SC 29615, US
ZHANG, Xiuzhang James, Greenville, SC 29615, US
HOGBERG, Nicholas Alvin, Greenville, SC 29615, US
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 203 025 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154878.7 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.02.2016 US 201615018126
(54) • *VERDICHTERSCHAUFEL EINER GASTURBINE*
• *TURBINE ENGINE COMPRESSOR BLADE*
• *AUBE DE COMPRESSEUR D'UNE TURBINE À GAZ*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MOECKEL, Curtis William, West Chester, OH 3N112, US
WOOD, Peter John, Cincinnati, OH 45215, US
ADAM, Matthew Ford, Cincinnati, OH 45215, US
FALK, Eric Andrew, Cincinnati, OH 45215, US
STECHER, Mark Joseph, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01D 5/16 → (51) ***F01D 9/04***

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 203 026 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152705.4 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.01.2016 US 201615004498
(54) • *GASTURBINENSCHAUFEL MIT SOCKELANORDNUNG*
• *GAS TURBINE BLADE WITH PEDESTAL ARRAY*
• *PALE DE TURBINE À GAZ AVEC RÉSEAU DE SOCLE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) THISTLE, Charles, Middletown, CT Connecticut 06457, US
XUE, Yongxiang D., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Hall, Matthew Benjamin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 203 027 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154677.3 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.02.2016 US 201615018155
(54) • *GASTURBINENSCHAUFEL MIT KÜHLUNG*
• *TURBINE ENGINE AIRFOIL WITH COOLING*
• *AUBE DE TURBINE À GAZ AVEC REFROIDISSEMENT*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LESSARD, Bridget Lucy, Lynn, MA Massachusetts 01910, US
REDDY, Bhanu Mahasamudram, Lynn, MA Massachusetts 01910, US
ZHU, Gaoqiu, Lynn, MA Massachusetts 01910, US
LEE, Michael J., Lynn, MA Massachusetts 01910, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/18 → (51) ***F02C 3/10***

---

(51) ***F01D 5/22*** (11) **3 203 028 A1**
F01D 9/00 ***F01D 11/08***
(25) En (26) En
(21) 17155024.7 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.02.2016 US 201615017798
(54) • *CHORDALE DICHTUNG MIT PLÖTZLICHER AUSDEHNUNG/KONTRAKTION*
• *CHORDAL SEAL WITH SUDDEN EXPANSION/CONTRACTION*
• *JOINT DE CORDE AVEC DILATATION/CONTRACTION SOUDAINE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) RIOUX, Philip Robert, North Berwick, ME 03906, US
LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, ME 04046, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/28*** (11) **3 203 029 A1**
F01D 5/30
(25) De (26) De
(21) 17153140.3 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 DE 102016201523
(54) • *SCHAUFEL EINER STRÖMUNGSMASCHINE MIT SCHAUFELFUSSWÄRMEDAMMUNG*
• *BLADE OF A TURBOMACHINE, HAVING BLADE FOOT HEAT INSULATION*
• *AUBE DE TURBOMACHINE DOTÉE D'UNE ISOLATION D'EMPLANTURE D'AUBE*
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Böck, Alexander, 82288 Kottgeisering, DE

F01D 5/28 → (51) ***H01L 35/30***

F01D 5/30 → (51) ***F01D 5/28***

---

(51) ***F01D 5/34*** (11) **3 203 030 A1**
F01D 9/04
(25) De (26) De
(21) 16204202.2 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 DE 102016201581
(54) • *ROTOR-STATOR-VERBUND FÜR EINE AXIALE STRÖMUNGSMASCHINE UND FLUGTRIEBWERK*
• *ROTOR-STATOR VORRICHTUNG FOR AN AXIAL TURBOMACHINE AND AIRCRAFT ENGINE*
• *ENSEMBLE STATOR/ROTOR POUR UNE TURBOMACHINE AXIALE ET GROUPE MOTOPROPULSEUR*
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Merkl, Edgar, 85417 Marzling, DE

F01D 7/00 → (51) ***F04D 27/02***

F01D 9/00 → (51) ***F01D 5/22***

---

(51) ***F01D 9/04*** (11) **3 203 031 A1**
F01D 25/02 ***F01D 5/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17150648.8 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.01.2016 BE 201605048
(54) • *LEITSCHAUFEL, ZUGEHÖRIGE STRÖMUNGSMASCHINE, FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUM LOSBRECHEN VON EIS*
• *STATOR BLADE, CORRESPONDING TURBOMACHINE, AIRCRAFT AND METHOD FOR DETACHING ICE*
• *AUBE STATORIQUE, TURBOMACHINE, AÉRONEF, ET MÉTHODE POUR DÉTACHER DE LA GLACE ASSOCIÉS*
(71) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE

(72) VALLINO, Frédéric, 4100 Seraing, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***F01D 9/04*** (11) **3 203 032 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154476.0 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 US 201615013308
(54) • *METHODE ZUR BERECHNUNG DER QUERSCHNITTSFLÄCHE EINES GASTURBINENLEITAPPARATS UND ZUM ÄNDERN DER LEITSCHAUFELN*
• *METHOD OF CALCULATION OF THE THROAT AREA FOR A VANE OF A GAS TURBINE ENGINE AND OF MODYFING THE VANES*
• *MÉTHODE POUR CALCULER L'AIRE AU COL D'UNE TUYÈRE DE GUIDAGE DE TURBINE À GAZ ET MÉTHODE POUR MODIFIER LES AUBES STATORIQUES*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CHUONG, Conway, Manchester, CT 06040, US
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 → (51) ***B23P 6/00***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/34***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/08***

F01D 11/04 → (51) ***F01D 5/08***

F01D 11/08 → (51) ***F01D 5/22***

F01D 11/22 → (51) ***F01D 3/04***

F01D 15/10 → (51) ***H01L 35/30***

(51) ***F01D 17/08*** ***F01D 17/16*** ***F02C 7/057*** (11) **3 203 033 A1** ***F04D 27/02*** ***F02C 9/28***
(25) En (26) En
(21) 17153589.1 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 US 201615013181
(54) • *ANPASSUNG DER LUFTSTROMVERTEILUNG IN EINEM GASTURBINENMOTOR*
• *ADJUSTING AIRFLOW DISTORTION IN A GAS TURBINE ENGINE*
• *RÉGLAGE DE DISTORSION DE DÉBIT D'AIR DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) NESTICO, Brian Francis, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
KESTNER, Brian K., Cincinnati, OH Ohio 45215, US
MILLER, Brandon Wayne, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F01D 17/08*** ***F02C 7/047*** ***G05D 7/01*** (11) **3 203 034 A1** ***F16K 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17154687.2 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 US 201615017159
(54) • *THERMISCH VORGESPANNTES VENTIL UND FROSTSCHUTZSYSTEM*
• *THERMALLY BIASED VALVE AND ANTI-ICING SYSTEM*
• *SOUPAPE SOLLICITÉE THERMIQUEMENT ET SYSTÈME ANTIGIVRAGE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GREENBERG, Michael D., Bloomfield, CT Connecticut 06002, US
ZHENG, Zhijun David, Avon, CT Connecticut 06001, US
GOODMAN, Robert, West Hartford, CT Connecticut 06117, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 17/08 → (51) ***F02C 9/16***

(51) ***F01D 17/16*** ***F04D 29/56*** (11) **3 203 035 A1**
(25) De (26) De
(21) 17153139.5 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 DE 102016201766
(54) • *LEITSCHAUFELSYSTEM FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE*
• *BLADE SYSTEM FOR A FLOW MACHINE*
• *SYSTÈME D'AUBE DIRECTRICE D'UNE TURBOMACHINE*
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Wulf, Joachim, 80634 München, DE
Stiehler, Frank, 04924 Bad Liebenwerda, DE

F01D 17/16 → (51) ***F01D 17/08***

(51) ***F01D 21/04*** ***F01D 21/08*** ***F16C 27/04*** F16C 19/54 (11) **3 203 036 A1** ***F01D 25/16*** F16C 19/06
(25) En (26) En
(21) 17154266.5 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.02.2016 US 201615017791
(54) • *LAGERAUSSENHÜLSENRÜCKHALTUNG BEI HOHEN LASTEREIGNISSEN*
• *BEARING OUTER RACE RETENTION DURING HIGH LOAD EVENTS*
• *RÉTENTION DE BAGUE EXTERNE DE PALIER PENDANT DES ÉVÉNEMENTS DE CHARGE ÉLEVÉE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GANIGER, Ravindra, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
CARTER, Bruce Alan, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
CORMAN, Charles Andrew, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F01D 21/04*** ***F01D 21/08*** ***F16C 27/04*** F16C 19/54 (11) **3 203 037 A1** ***F01D 25/16*** F16C 19/06
(25) En (26) En
(21) 17154267.3 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.02.2016 US 201615017805
(54) • *LAGERAUSSENHÜLSENRÜCKHALTUNG BEI HOHEN LASTEREIGNISSEN*
• *BEARING OUTER RACE RETENTION DURING HIGH LOAD EVENTS*
• *RÉTENTION DE BAGUE EXTERNE DE PALIER PENDANT DES ÉVÉNEMENTS DE CHARGE ÉLEVÉE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GANIGER, Ravindra, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
CARTER, Bruce Alan, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
CORMAN, Charles Andrew, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01D 21/08 → (51) ***F01D 21/04***

F01D 25/00 → (51) ***C23C 28/00***

F01D 25/02 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 25/04 → (51) ***F16L 59/12***

(51) ***F01D 25/08*** ***F02C 7/24*** (11) **3 203 038 A1** ***F16L 59/02***
(25) En (26) En
(21) 17155063.5 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.02.2016 US 201615017978
(54) • *FLEXIBLE WÄRMEDECKE*
• *FLEXIBLE THERMAL BLANKET*
• *COUVERTURE THERMIQUE SOUPLE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) STRONG, Paul E., Bristol, CT Connecticut 06010, US
AHMED, Younus, Hartford, CT Connecticut 06105, US
BOGUE, William, Hebron, CT Connecticut 06248, US
CHRYSOSFERIDIS, Michael, Meriden, CT Connecticut 06450, US
(74) Gittins, Alex Michael, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 25/12*** ***H05K 7/20*** (11) **3 203 039 A1**
(25) En (26) En

(21) 16205164.3 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.12.2015 US 201514981580
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK, ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE COOLING SYSTEM, CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF COOLING*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ, MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT ASSOCIÉS*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ELBIBARY, Mohamed, West Chester, OH 45069, US
RIAZ, Shahi, West Chester, OH 45069, US
(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01D 25/12 → (51) ***F01D 5/04***

F01D 25/16 → (51) ***F01D 21/04***

(51) ***F01D 25/28*** (11) **3 203 040 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154879.5 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.02.2016 US 201615017968
(54) • *HEBEVORRICHTUNG FÜR EIN TURBINENGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUM HEBEN DES GEHÄUSES*
• *LIFT DEVICE FOR TURBINE CASING AND METHOD TO LIFT THE CASING*
• *DISPOSITIF POUR LEVER UN CARTER DE TURBINE ET PROCÉDÉ DE LEVER DU CARTER*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MANE, Netaji Haribhau, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
VIJAYAKUMAR, Padmapriya, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
SEALE, Jason Allen, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F01D 25/32*** (11) **3 203 041 A1**
B23K 26/36 B23K 26/402
(25) En (26) En
(21) 16202996.1 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 11.12.2015 US 201514966466
(54) • *DAMPFTURBINE, DAMPFTURBINENDÜSE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FEUCHTIGKEIT IN EINER DAMPFTURBINE*
• *A STEAM TURBINE, A STEAM TURBINE NOZZLE, AND A METHOD OF MANAGING MOISTURE IN A STEAM TURBINE*
• *TURBINE À VAPEUR, TUYÈRE DE TURBINE À VAPEUR ET PROCÉDÉ DE GESTION DE L'HUMIDITÉ DANS UNE TURBINE À VAPEUR*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) FANDREI II, Theodore William, Schenectady, NY 12345, US
(74) Pöpper, Evamaria, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F01K 23/10 → (51) ***F22B 1/18***

(51) ***F01L 1/047*** ***F16D 1/08*** ***B21D 53/84*** (11) **3 203 042 A1** ***F16H 53/02***
(25) En (26) En
(21) 16154290.7 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NOCKENWELLE UND DEREN HERSTELLUNG*
• *A CAMSHAFT AND ITS MANUFACTURE*
• *ARBRE À CAMES ET SA FABRICATION*
(71) Ovako Sweden AB, 813 82 Hofors, SE
(72) BENNSTEDT, Niklas, 790 24 Toftbyn, SE
CLAESSON, Erik, 813 35 Hofors, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

F01L 1/053 → (51) ***F01L 13/00***

F01L 1/18 → (51) ***F01L 13/00***

F01L 1/26 → (51) ***F01L 13/00***

(51) ***F01L 13/00*** ***F01L 1/18*** ***F01L 1/053*** (11) **3 203 043 A1** ***F01L 1/26***
(25) Ja (26) En
(21) 15847009.6 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/078055 02.10.2015
(87) WO 2016/052731 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014205096
(54) • *VENTILTRIEB FÜR EINEN MOTOR*
• *VALVE GEAR FOR ENGINE*
• *COMMANDE DE SOUPAPE POUR MOTEUR*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500-banchi Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) OKAMOTO,Yasuo, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F01L 13/00*** ***F01L 1/18*** (11) **3 203 044 A1** ***F01L 1/26***
(25) Ja (26) En
(21) 15847442.9 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/078052 02.10.2015
(87) WO 2016/052729 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014205094
(54) • *VENTILTRIEB FÜR MOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KIPPHEBELS*
• *VALVE GEAR FOR ENGINE AND METHOD FOR PRODUCING ROCKER ARM*
• *COMMANDE DE SOUPAPE POUR MOTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BRAS DE CULBUTEUR*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(72) OKAMOTO,Yasuo, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F01L 13/08 → (51) ***F02D 15/00***

(51) ***F01N 1/02*** (11) **3 203 045 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153933.1 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 US 201662290129 P
18.01.2017 US 201715409173
(54) • *SCHALLDÄMPFER*
• *MUFFLER*
• *SILENCIEUX*
(71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US
(72) LeRoy, Tyler W., Plymouth, WI Wisconsin 53073, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F01N 3/022 → (51) ***B01D 39/20***

F01N 3/022 → (51) ***G01N 27/04***

(51) ***F01N 3/08*** ***F01N 3/26*** ***F16L 59/14*** (11) **3 203 046 A1** ***F16L 59/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15847946.9 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/075994 14.09.2015
(87) WO 2016/052156 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200983
(54) • *WÄRMEGEDÄMMTE ROHRANORDNUNG*
• *HEAT-INSULATED PIPE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE TUYAU À ISOLATION THERMIQUE*
(71) Nitta Corporation, 4-26, Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP
(72) SUGIMOTO, Kei, Nabari-shi Mie 518-0494, JP
SHIMAMURA, Kazuhiro, Nabari-shi Mie 518-0494, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 203 047 A1**
F16L 37/14 ***F16L 55/00***
(25) En (26) En
(21) 17162739.1 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2012 US 201261604379 P
(54) • *SENSORHALTER UND ANORDNUNG FÜR SELEKTIVES KATALYTISCHES REDUKTIONSSYSTEM EINES FAHRZEUGES*
• *AUTOMOTIVE SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION (SCR) SYSTEM SENSOR HOLDER AND ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ET SUPPORT DE CAPTEUR DE SYSTÈME DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE (SCR) D'AUTOMOBILE*
(71) Norma U.S. Holding LLC, 2430 E. Walton Boulevard, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) RISTOVSKI, Borce, Tecumseh, Ontario N9K 1C6, CA
BURGHART, David Robert, Ypsilanti, MI Michigan 48197, US
(74) Yeadon IP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB
(62) 13754763.4 / 2 820 259

F01N 3/20 → (51) ***B65D 75/58***

F01N 3/26 → (51) ***F01N 3/08***

(51) ***F01N 13/10*** (11) **3 203 048 A1**
F01N 13/18
(25) De (26) De
(21) 17153043.9 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 DE 102016101980
18.02.2016 DE 102016102844
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUR FESTLEGUNG EINES AUSLASSKRÜMMERS AN EINEM ZYLINDERKOPF EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *FIXING ASSEMBLY FOR FIXING AN EXHAUST MANIFOLD ON A CYLINDER HEAD OF A COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'UN TUYAU COUDÉ DE SORTIE SUR UNE CULASSE DE CYLINDRE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Mohr, Ralf, 69118 Heidelberg, DE
Spieth, Arnulf, 73269 Hochdorf, DE
Häberle, Jürgen, 70372 Stuttgart, DE
(74) RLTG, Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll Patent- und Rechtsanwälte Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

F01N 13/18 → (51) ***F01N 13/10***

(51) ***F01P 5/12*** (11) **3 203 049 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14903453.0 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/075838 29.09.2014
(87) WO 2016/051455 2016/14 07.04.2016
(54) • *WASSERPUMPENEINHEIT*
• *WATER PUMP UNIT*
• *UNITÉ DE POMPE À EAU*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) SUGIURA, Hiroyuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
YOKOTA, Hiroshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F02B 19/10 → (51) ***F02B 19/12***

(51) ***F02B 19/12*** (11) **3 203 050 A1**
F02B 19/10 ***F02M 21/02***
(25) En (26) En
(21) 17154740.9 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.02.2016 US 201662292301 P
02.02.2017 US 201615422751 P
(54) • *VORKAMMER ZUR MAGERVERBRENNUNG*
• *LEAN-BURN PRE-COMBUSTION CHAMBER*
• *CHAMBRE A PRE-COMBUSTION MAIGRE*
(71) Prometheus Applied Technologies, LLC, 1613 Prospect Parkway, Suite 120, Fort Collins, CO 80525, US
(72) Tozzi,, Luigi P., FORT COLLINS, CO Colorado 80525, US
Sotiropoulou,, Maria-Emmanuella, FORT COLLINS, CO Colorado 80525, US
Beshouri,, Greg, FORT COLLINS, CO Colorado 80525, US
Lepley, David Thomas, FORT COLLINS, CO Colorado 80525, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

F02B 75/04 → (51) ***F02B 77/00***

F02B 75/32 → (51) ***F02B 77/00***

(51) ***F02B 77/00*** (11) **3 203 051 A1**
F02B 75/04 ***F02B 75/32***
F16F 15/02 ***F16F 15/08***
(25) Ja (26) En
(21) 14902982.9 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/075885 29.09.2014
(87) WO 2016/051461 2016/14 07.04.2016
(54) • *VIBRATIONSSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICULAR ANTI-VIBRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTI-VIBRATION POUR VÉHICULE*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KONDO, Masahiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HIRANO, Yoshinori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MATSUMOTO, Keiichiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TANIMURA, Koji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
EBATA, Shunsuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***F02C 3/10*** (11) **3 203 052 A1**
F02C 6/08 ***F02C 7/18***
F01D 5/18
(25) En (26) En
(21) 17151925.9 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 JP 2016019804
(54) • *MIKROGASTURBINENSYSTEM*
• *MICRO GAS TURBINE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MICRO-TURBINE À GAZ*
(71) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) TAGUCHI, Hidetoshi, OSAKA, 540-6207, JP
KOMORI, Kou, OSAKA, 540-6207, JP
KIDO, Osao, OSAKA, 540-6207, JP
NISHIWAKI, Fumitoshi, OSAKA, 540-6207, JP
NISHIYAMA, Yoshitsugu, OSAKA, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F02C 6/08 → (51) ***F02C 3/10***

F02C 6/18 → (51) ***H01L 35/30***

F02C 7/047 → (51) ***F01D 17/08***

F02C 7/057 → (51) ***F01D 17/08***

F02C 7/14 → (51) ***H01L 35/30***

F02C 7/18 → (51) ***F02C 3/10***

(51) ***F02C 7/22*** (11) **3 203 053 A1**
(25) En (26) En
(21) 17150860.9 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 GB 201601822
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERKKRAFTSTOFFSYSTEM*
• *GAS TURBINE ENGINE FUEL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CARBURANT DE DE TURBINE À GAZ*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Toon, Ian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/24 → (51) ***F01D 25/08***

F02C 7/32 → (51) ***B64D 41/00***

F02C 9/00 → (51) ***G01N 27/407***

(51) ***F02C 9/16*** (11) **3 203 054 A1**
F01D 17/08 ***F02C 9/20***
(25) En (26) En
(21) 17152920.9 (22) 24.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.02.2016 US 201615013164

(54) • *REGELUNG EINES GASTURBINENMOTORS UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON DISTORTION DER STRÖMUNG*
• *CONTROLLING A GAS TURBINE ENGINE TO ACCOUNT FOR AIRFLOW DISTORTION*
• *COMMANDE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ POUR TENIR COMPTE DE DISTORSION DE DÉBIT D'AIR*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) NESTICO, Brian Francis, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
KESTNER, Brian K., Cincinnati, OH Ohio 45215, US
MILLER, Brandon Wayne, Cincinnati, OH Ohio 45215, US

(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F02C 9/20 → (51) ***F02C 9/16***

F02C 9/28 → (51) ***F01D 17/08***

F02D 9/02 → (51) ***F02D 9/10***

(51) ***F02D 9/10*** ***F02D 9/02*** (11) **3 203 055 A1**

(25) En (26) En

(21) 17155068.4 (22) 07.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 08.02.2016 IT UB20160567

(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES LUFTFLUSSES IN EINEM DROSSELKLAPPENKÖRPER ZUR VERSORGUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *CONTROL DEVICE OF THE AIR FLOW IN A THROTTLE BODY FOR THE SUPPLY OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE L'ÉCOULEMENT D'AIR DANS UN CORPS DE PAPILLON POUR L'ALIMENTATION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) DELL'ORTO S.P.A., Via Raffaello Sanzio 2, 20038 Seregno (Monza Brianza), IT

(72) GALIMBERTI, Enrico, 20831 SEREGNO, IT
MANGANIELLO, Gerardo, 20831 SEREGNO, IT
DELL'ORTO, Davide, 20831 SEREGNO, IT

(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

(51) ***F02D 15/00*** ***F01L 13/08*** ***F02D 45/00*** (11) **3 203 056 A1** ***F02D 29/02*** ***F02N 11/08***

(25) Ja (26) En

(21) 15846146.7 (22) 02.07.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/003330 02.07.2015

(87) WO 2016/051629 2016/14 07.04.2016

(30) 30.09.2014 JP 2014199952
30.09.2014 JP 2014199953
22.04.2015 JP 2015087874

(54) • *MOTORSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *ENGINE SYSTEM AND VEHICLE*
• *SYSTÈME DE MOTEUR ET VÉHICULE*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) MASUDA, Takahiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
SAKAI, Kouji, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F02D 29/00 → (51) ***E02F 9/00***

F02D 29/02 → (51) ***E02F 9/00***

F02D 29/02 → (51) ***F02D 15/00***

(51) ***F02D 41/30*** ***F02D 41/34*** (11) **3 203 057 A1** F02D 41/38

(25) En (26) En

(21) 17152761.7 (22) 24.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 27.01.2016 JP 2016013822

(54) • *STEUERUNGSSYSTEM EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *CONTROL SYSTEM OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(72) TACHIBANA, Rintarou, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
SUDA, Tooru, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
IDOGAWA, Masanao, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02D 41/34 → (51) ***F02D 41/30***

(51) ***F02D 45/00*** (11) **3 203 058 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15845706.9 (22) 01.10.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/005009 01.10.2015

(87) WO 2016/051806 2016/14 07.04.2016

(30) 01.10.2014 JP 2014203436

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON FEHLZÜNDUNGEN*
• *MISFIRE DETERMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE RATÉ D'ALLUMAGE*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) JINO, Kenichi, Hyogo 673-8666, JP
SOBAKIRI, Katsumi, Hyogo 673-8666, JP
KURATANI, Shinichi, Hyogo 673-8666, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F02D 45/00 → (51) ***F02D 15/00***

(51) ***F02F 1/20*** (11) **3 203 059 A1**

(25) De (26) De

(21) 17153819.2 (22) 30.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 05.02.2016 DE 102016102079

(54) • *ZYLINDERLAUFFLÄCHE EINES ZYLINDERS EINER HUBKOLBENMASCHINE*
• *CYLINDER BEARING FACE OF A CYLINDER OF A RECIPROCATING PISTON ENGINE*
• *CHEMIN DE ROULEMENT D'UN CYLINDRE D'UN MOTEUR ALTERNATIF*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Urzua Torres, Paulo, 38446 Wolfsburg, DE

(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

F02F 3/00 → (51) ***C22C 37/04***

F02K 9/80 → (51) ***F16H 25/20***

F02M 21/02 → (51) ***F02B 19/12***

F02M 37/00 → (51) ***F02M 63/00***

F02M 59/42 → (51) ***F02M 63/00***

F02M 59/44 → (51) ***F02M 63/00***

(51) ***F02M 63/00*** ***F02M 37/00*** ***F02M 59/44*** (11) **3 203 060 A1** ***F02M 59/42*** ***F02M 69/54***

(25) En (26) En

(21) 17153648.5 (22) 27.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 04.02.2016 GB 201602013

(54) • *HOCHDRUCKDIESELKRAFTSTOFFPUMPE*
• *HIGH PRESSURE DIESEL FUEL PUMP*
• *POMPE À CARBURANT DIESEL À HAUTE PRESSION*

(71) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU

(72) DELMAESTRO, Ben, GILLINGHAM, ME8 0RU, GB

(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

F02M 69/54 → (51) ***F02M 63/00***

F02N 11/08 → (51) ***F02D 15/00***

(51) ***F03B 3/12*** ***F03B 11/04*** (11) **3 203 061 A1**

(25) En (26) En

(21) 16290028.6 (22) 05.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *SCHAUFEL FÜR UMMANTELTEN LÄUFER UND UMMANTELTER LÄUFER MIT DER SCHAUFEL*

- *BLADE FOR SHROUDED RUNNER AND SHROUDED RUNNER COMPRISING SAID BLADE*
- *LAME POUR CANAL CARÉNÉ ET CANAL CARÉNÉ COMPRENANT LADITE LAME*

(71) GE Renewable Technologies, 82 avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR
(72) Toussaint, Kristopher, Sorel-Tracy, J3R 5P9, CA
Bornard, Laurent, Sorel-Tracy, J3R 5P9, CA
Sabourin, Michel, Sorel-Tracy, J3R 5P9, CA
(74) Brannen, Joseph Waclaw, et al, Global Patent Operation - Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F03B 11/04 → (51) ***F03B 3/12***

F03C 2/08 → (51) ***F04C 2/18***

F03D 1/04 → (51) ***F03D 1/06***

(51) ***F03D 1/06*** ***F03D 1/04*** (11) **3 203 062 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15804666.4 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2015/055045 23.02.2015
(87) WO 2016/051816 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201295
(54) • *WINDMÜHLENVORRICHTUNG ZUR ENERGIEERZEUGUNG UND ENERGIE-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *WINDMILL DEVICE FOR POWER GENERATION AND POWER GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉOLIENNE PERMETTANT LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ*
(71) Taniguchi Shokai Co., Ltd., 338-31 Fujita Minami-ku, Okayama-shi, Okayama 701-0221, JP
(72) TANIGUCHI, Hayato, Okayama-shi Okayama 701-0221, JP
(74) Arpe Fernandez, Manuel de, Guzmán el Bueno, 133 Edificio Germania 3° Planta, 28003 Madrid, ES

(51) ***F03D 3/00*** ***F03D 3/06*** (11) **3 203 063 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153987.9 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WINDTURBINE, DEREN VERWENDUNG UND SCHAUFEL ZUR VERWENDUNG IN DER TURBINE*
• *WIND TURBINE, ITS USE AND A VANE FOR USE IN THE TURBINE*
• *ÉOLIENNE, SON UTILISATION ET AUBE À UTILISER DANS LA TURBINE*
(71) Joosten, Wilhelmus Helena Hendrikus, Brandemolen 59, 5944 ND Arcen, NL
(72) Joosten, Wilhelmus Helena Hendrikus, 5944 ND Arcen, NL
(74) Janssen, Paulus J. P., et al, De Tuinen 16, 8471 XP Wolvega, NL

F03D 3/06 → (51) ***F03D 3/00***

F03D 7/02 → (51) ***F03D 7/04***

(51) ***F03D 7/04*** ***F03D 17/00*** (11) **3 203 064 A1** ***F03D 7/02***
(25) En (26) En
(21) 17154454.7 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 US 201615015451
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON WINDTURBINEN VERSCHRIEDENER HERSTELLER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR UPGRADING MULTIVENDOR WIND TURBINES*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE MISE À NIVEAU D'ÉOLIENNES DE MULTIPLES FOURNISSEURS*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CHACON, Joseph Lawrence, Greenville, SC South Carolina 29615, US
FISH, William Earl, Schenectady, NY New York 12345, US
PENNINGTON, Noah, Greenville, SC South Carolina 29615, US
CARDINAL, Mark Edward, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Bedford, Grant Richard, et al, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F03D 13/20*** ***E02D 27/42*** (11) **3 203 065 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16382041.8 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WINDTURMVERBINDUNGSSYSTEM*
• *WIND TOWER CONNECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONNEXION DE TOUR ÉOLIENNE*
(71) Dywidag Sistemas Constructivos, S.A., Avenida de la Industria, 4 Poligono Undustrial la Cantuena, 28947 Fuenlabrada, Madrid, ES
(72) MARTÍNEZ PÉREZ-BEATO, Fernando, E-28232 Las Rozas, Madrid, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

F03D 17/00 → (51) ***F03D 7/04***

(51) ***F03D 80/40*** (11) **3 203 066 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154368.9 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 US 201615012962
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTEISUNG EINES ROTORBLATTES EINER WINDENRGIEANLAGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DE-ICING A WIND TURBINE ROTOR BLADE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉGIVRER UNE LAME D'ÉOLIENNE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DRAPER, Samuel David, Greenville, OH Ohio 29615, US
(74) Bedford, Grant Richard, et al, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F03G 5/00 → (51) ***A63B 69/16***

F04B 1/04 → (51) ***F04B 15/02***

(51) ***F04B 15/02*** ***F04B 1/04*** ***F04B 53/14*** ***B05B 9/04*** (11) **3 203 067 A1** ***F04B 53/02*** ***F04B 53/16***
(25) En (26) En
(21) 17154599.9 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 US 201662292047 P
(54) • *ABLEITUNG DER LECKAGEN EINER FLUIDPUMPE*
• *FLUID PUMP LEAKAGE DIVERSION*
• *DÉTOURNEMENT DES FUITES D'UNE POMPE FLUIDIQUE*
(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) WROBEL, Steve J, Rogers, MN 55374, US
JOHNSTON, Justin G, Rogers, MN 55374, US
LINS, Christopher A, Waverly, MN 55390, US
MULGREW, Brian M, St. Francis, MN 55070, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

F04B 15/02 → (51) ***F04B 23/02***

(51) ***F04B 23/02*** ***B05B 9/08*** ***F04B 53/22*** (11) **3 203 068 A2** ***F04B 15/02*** ***B05B 9/04***
(25) En (26) En
(21) 17150965.6 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 12.01.2016 US 201662277813 P
(54) • *INTEGRIERTER PUMPENSCHUTZ UND STEUERUNGSVERRIEGELUNG*
• *INTEGRATED PUMP GUARD AND CONTROL INTERLOCK*
• *PROTECTEUR DE POMPE INTÉGRÉ ET INTERVERROUILLAGE DE COMMANDE*
(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) CARIDEO, Max, Plymouth, MN Minnesota 55446, US
DALTON, James M, Maple Grove, MN Minnesota 55311, US
JOHNSTON, Justin G, Rogers, MN Minnesota 55374, US
WROBEL, Steve J, Rogers, MN Minnesota 55374, US
LINS, Christopher A, Waverly, MN Minnesota 55390, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

F04B 33/00 → (51) ***B60C 29/04***

(51) ***F04B 39/00*** (11) **3 203 069 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15845801.8 (22) 18.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/004795 18.09.2015
(87) WO 2016/051723 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200320
24.08.2015 JP 2015164408
(54) • *HERMETISCHER VERDICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG*
• *HERMETIC COMPRESSOR AND REFRIGERATION DEVICE*
• *COMPRESSEUR HERMÉTIQUE ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) KOBAYASHI, Masanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOKOTA, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IDE, Terumasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KINJO, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***F04B 43/04*** (11) **3 203 070 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207248.2 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 TW 105102842
29.01.2016 TW 105102843
29.01.2016 TW 105102845
24.06.2016 TW 105119823
24.06.2016 TW 105119824
24.06.2016 TW 105119825
05.09.2016 TW 105128570
(54) • *MINIATURFLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MINIATURE FLUID CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FLUIDES MINIATURE*
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Chen, Shih-Chang, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Hsinchu, TW
Liao, Jia-Yu, Hsinchu, TW
Chen, Shou-Hung, Hsinchu, TW
Huang, Che-Wei, Hsinchu, TW
Liao, Hung-Hsin, Hsinchu, TW
Chen, Chao-Chih, Hsinchu, TW
Chen, Jheng-Wei, Hsinchu, TW
Chang, Ying-Lun, Hsinchu, TW
Chang, Chia-Hao, Hsinchu, TW
Lee, Wei-Ming, ,Hsinchu, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***F04B 43/04*** (11) **3 203 071 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207271.4 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 TW 105102842
29.01.2016 TW 105102843
29.01.2016 TW 105102845
24.06.2016 TW 105119823
24.06.2016 TW 105119824
24.06.2016 TW 105119825
05.09.2016 TW 105128568
(54) • *PNEUMATISCHE MINIATURVORRICHTUNG*
• *MINIATURE PNEUMATIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PNEUMATIQUE MINIATURE*
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Chen, Shih-Chang, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Hsinchu, TW
Liao, Jia-Yu, Hsinchu, TW
Chen, Shou-Hung, Hsinchu, TW
Huang, Che-Wei, Hsinchu, TW
Liao, Hung-Hsin, Hsinchu, TW
Chen, Chao-Chih, Hsinchu, TW
Chen, Jheng-Wei, Hsinchu, TW
Chang, Ying-Lun, Hsinchu, TW
Chang, Chia-Hao, Hsinchu, TW
Lee, Wei-Ming, ,Hsinchu, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***F04B 43/04*** (11) **3 203 072 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207273.0 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 TW 105102842
29.01.2016 TW 105102843
29.01.2016 TW 105102845
24.06.2016 TW 105119823
24.06.2016 TW 105119824
24.06.2016 TW 105119825
05.09.2016 TW 105128578
(54) • *PNEUMATISCHE MINIATURVORRICHTUNG*
• *MINIATURE PNEUMATIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PNEUMATIQUE MINIATURE*
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Chen, Shih-Chang, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Hsinchu, TW
Liao, Jia-Yu, Hsinchu, TW
Chen, Shou-Hung, Hsinchu, TW
Huang, Che-Wei, Hsinchu, TW
Liao, Hung-Hsin, Hsinchu, TW
Chen, Chao-Chih, Hsinchu, TW
Chen, Jheng-Wei, Hsinchu, TW
Chang, Ying-Lun, Hsinchu, TW
Chang, Chia-Hao, Hsinchu, TW
Lee, Wei-Ming, ,Hsinchu, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***F04B 43/04*** (11) **3 203 073 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207284.7 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 TW 105102842
29.01.2016 TW 105102843
29.01.2016 TW 105102845
24.06.2016 TW 105119823
24.06.2016 TW 105119824
24.06.2016 TW 105119825
05.09.2016 TW 105128584
(54) • *PIEZOELEKTRISCHER AKTUATOR*
• *PIEZOELECTRIC ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) CHEN, Shih-Chang, Hsinchu, TW
HUANG, Chi-Feng, Hsinchu, TW
HAN, Yung-Lung, Hsinchu, TW
LIAO, Jia-Yu, Hsinchu, TW
CHEN, Shou-Hung, Hsinchu, TW
HUANG, Che-Wei, Hsinchu, TW
LIAO, Hung-Hsin, Hsinchu, TW
CHEN, Chao-Chih, Hsinchu, TW
CHEN, Jheng-Wei, Hsinchu, TW
CHANG, Ying-Lun, Hsinchu, TW
CHANG, Chia-Hao, Hsinchu, TW
LEE, Wei-Ming, Hsinchu, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***F04B 43/04*** (11) **3 203 074 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207331.6 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 TW 105102842
29.01.2016 TW 105102843
29.01.2016 TW 105102845
24.06.2016 TW 105119823
24.06.2016 TW 105119824
24.06.2016 TW 105119825
05.09.2016 TW 105128580
(54) • *PIEZOELEKTRISCHER AKTUATOR*
• *PIEZOELECTRIC ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Chen, Shih-Chang, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Hsinchu, TW
Liao, Jia-Yu, Hsinchu, TW
Chen, Shou-Hung, Hsinchu, TW
Huang, Che-Wei, Hsinchu, TW
Liao, Hung-Hsin, Hsinchu, TW
Chen, Chao-Chih, Hsinchu, TW
Chen, Jheng-Wei, Hsinchu, TW
Chang, Ying-Lun, Hsinchu, TW
Chang, Chia-Hao, Hsinchu, TW
Lee, Wei-Ming, Hsinchu, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***F04B 43/04*** (11) **3 203 075 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207332.4 (22) 29.12.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 TW 105102842
29.01.2016 TW 105102843
29.01.2016 TW 105102845
24.06.2016 TW 105119823
24.06.2016 TW 105119824
24.06.2016 TW 105119825
05.09.2016 TW 105128582

(54) • *MINIATURFLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MINIATURE FLUID CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE FLUIDES MINIATURE*

(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW

(72) Chen, Shih-Chang, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Hsinchu, TW
Liao, Jia-Yu, Hsinchu, TW
Chen, Shou-Hung, Hsinchu, TW
Huang, Che-Wei, Hsinchu, TW
Liao, Hung-Hsin, Hsinchu, TW
Chen, Chao-Chih, Hsinchu, TW
Chen, Jheng-Wei, Hsinchu, TW
Chang, Ying-Lun, Hsinchu, TW
Chang, Chia-Hao, Hsinchu, TW
Lee, Wei-Ming, Hsinchu, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***F04B 43/04*** (11) **3 203 076 A1**

(25) En (26) En

(21) 17152114.9 (22) 19.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 TW 105102842
29.01.2016 TW 105102843
29.01.2016 TW 105102845
24.06.2016 TW 105119823
24.06.2016 TW 105119824
24.06.2016 TW 105119825
05.09.2016 TW 105128581

(54) • *MINIATURFLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MINIATURE FLUID CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF MINIATURE DE RÉGULATION DE FLUIDES*

(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW

(72) Chen, Shih-Chang, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Liao, Jia-Yu, Hsinchu, TW
Chen, Shou-Hung, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Huang, Che-Wei, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Liao, Hung-Hsin, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chen, Chao-Chih, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chen, Jheng-Wei, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chang, Ying-Lun, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chang, Chia-Hao, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Lee, Wei-Ming, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***F04B 43/04*** (11) **3 203 077 A1**

(25) En (26) En

(21) 17152115.6 (22) 19.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 TW 105102842
29.01.2016 TW 105102843
29.01.2016 TW 105102845
24.06.2016 TW 105119823
24.06.2016 TW 105119824
24.06.2016 TW 105119825
05.09.2016 TW 105128583

(54) • *PIEZOELEKTRISCHER AKTUATOR*
• *PIEZOELECTRIC ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*

(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW

(72) Chen, Shih-Chang, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Liao, Jia-Yu, Hsinchu, TW
Chen, Shou-Hung, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Huang, Che-Wei, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Liao, Hung-Hsin, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chen, Chao-Chih, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chen, Jheng-Wei, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chang, Ying-Lun, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chang, Chia-Hao, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Lee, Wei-Ming, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***F04B 43/04*** (11) **3 203 078 A1**

(25) En (26) En

(21) 17152118.0 (22) 19.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 TW 105102842
29.01.2016 TW 105102843
29.01.2016 TW 105102845
24.06.2016 TW 105119823
24.06.2016 TW 105119824
24.06.2016 TW 105119825
05.09.2016 TW 105128577

(54) • *PNEUMATISCHE MINIATURVORRICHTUNG*
• *MINIATURE PNEUMATIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PNEUMATIQUE MINIATURE*

(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW

(72) Chen, Shih-Chang, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Liao, Jia-Yu, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chen, Shou-Hung, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Huang, Che-Wei, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Liao, Hung-Hsin, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chen, Chao-Chih, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chen, Jheng-Wei, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chang, Ying-Lun, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chang, Chia-Hao, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Lee, Wei-Ming, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***F04B 43/04*** (11) **3 203 079 A1**

(25) En (26) En

(21) 17152119.8 (22) 19.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 TW 105102842
29.01.2016 TW 105102843
29.01.2016 TW 105102845
24.06.2016 TW 105119823
24.06.2016 TW 105119824
24.06.2016 TW 105119825
05.09.2016 TW 105128579

(54) • *PIEZOELEKTRISCHER AKTUATOR*
• *PIEZOELECTRIC ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*

(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW

(72) Chen, Shih-Chang, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Liao, Jia-Yu, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chen, Shou-Hung, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Huang, Che-Wei, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Liao, Hung-Hsin, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chen, Chao-Chih, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chen, Jheng-Wei, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chang, Ying-Lun, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chang, Chia-Hao, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Lee, Wei-Ming, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***F04B 43/04*** (11) **3 203 080 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152141.2 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 TW 105102842
29.01.2016 TW 105102843
29.01.2016 TW 105102845
24.06.2016 TW 105119823
24.06.2016 TW 105119824
24.06.2016 TW 105119825
05.09.2016 TW 105128567
(54) • *PNEUMATISCHE MINIATURVORRICHTUNG*
• *MINIATURE PNEUMATIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PNEUMATIQUE MINIATURE*
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Chen, Shih-Chang, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Liao, Jia-Yu, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chen, Shou-Hung, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Huang, Che-Wei, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Liao, Hung-Hsin, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chen, Chao-Chih, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chen, Jheng-Wei, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chang, Ying-Lun, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chang, Chia-Hao, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Lee, Wei-Ming, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***F04B 43/04*** (11) **3 203 081 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152169.3 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 TW 105102842
29.01.2016 TW 105102843
29.01.2016 TW 105102845
24.06.2016 TW 105119823
24.06.2016 TW 105119824
24.06.2016 TW 105119825
05.09.2016 TW 105128569
(54) • *MINIATURFLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MINIATURE FLUID CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE FLUIDES MINIATURE*
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Chen, Shih-Chang, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Liao, Jia-Yu, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chen, Shou-Hung, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Huang, Che-Wei, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Liao, Hung-Hsin, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chen, Chao-Chih, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chen, Jheng-Wei, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chang, Ying-Lun, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chang, Chia-Hao, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Lee, Wei-Ming, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***F04B 43/04*** (11) **3 203 082 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153125.4 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 TW 105102842
29.01.2016 TW 105102843
29.01.2016 TW 105102845
24.06.2016 TW 105119823
24.06.2016 TW 105119824
24.06.2016 TW 105119825
05.09.2016 TW 105128586
(54) • *PNEUMATISCHE MINIATURVORRICHTUNG*
• *MINIATURE PNEUMATIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PNEUMATIQUE MINIATURE*
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Chen, Shih-Chang, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Liao, Jia-Yu, Hsinchu, TW
Chen, Shou-Hung, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Huang, Che-Wei, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Liao, Hung-Hsin, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chen, Chao-Chih, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chen, Jheng-Wei, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chang, Ying-Lun, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Chang, Chia-Hao, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Lee, Wei-Ming, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

F04B 53/02 → (51) ***F04B 15/02***

F04B 53/14 → (51) ***F04B 15/02***

F04B 53/16 → (51) ***F04B 15/02***

F04B 53/22 → (51) ***F04B 23/02***

---

(51) ***F04C 2/18*** ***F03C 2/08*** (11) **3 203 083 A1** ***F04C 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15846157.4 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077623 29.09.2015
(87) WO 2016/052570 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201444
(54) • *ZAHNRADPUMPE ODER GETRIEBEMOTOR*
• *GEAR PUMP OR GEAR MOTOR*
• *POMPE OU MOTEUR À ENGRENAGES*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TSUZUKI, Katsunari, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F04C 15/00 → (51) ***F04C 2/18***

F04D 13/08 → (51) ***E21B 43/12***

F04D 25/06 → (51) ***H02K 1/14***

---

(51) ***F04D 25/08*** ***F04D 29/28*** (11) **3 203 084 A1**
(25) De (26) De
(21) 16153807.9 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VENTILATORRAD UND GEBLÄSEANORDNUNG*
• *FAN WHEEL AND BLOWER UNIT*
• *ROUE DE VENTILATEUR ET SYSTEME DE VENTILATEUR*
(71) Punker GmbH, Niewark 1, 24340 Eckernförde, DE
(72) Wolf, Matthias, 24114 Kiel, DE
Klinger, Ralf, 24340 Eckernförde, DE
Möllers, Knud, 24782 Büdelsdorf, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

---

(51) ***F04D 27/02*** ***B64C 11/06*** ***F04D 29/32*** (11) **3 203 085 A1** ***F01D 7/00*** ***B64C 11/30***
(25) En (26) En
(21) 17151319.5 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.02.2016 GB 201601862
(54) • *VERSTELLBARER PROPELLER ODER VERSTELLBARES GASTURBINENTRIEBWERKS-GEBLÄSE MIT REDUNDANTEM STELLANTRIEB*

- *ADJUSTABLE PITCH PROPELLER OR GTE FAN WITH REDUNDANT ACTUATORS*
- *HÉLICE OU SOUFFLANTE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ À CALAGE VARIABLE AVEC ACTIONNEURS REDONDANTS*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Grice, Christopher, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F04D 27/02 → (51) ***F01D 17/08***

F04D 29/041 → (51) ***F01D 3/04***

F04D 29/051 → (51) ***F01D 3/04***

F04D 29/26 → (51) ***B23K 9/167***

F04D 29/28 → (51) ***F04D 25/08***

F04D 29/32 → (51) ***F04D 27/02***

F04D 29/56 → (51) ***F01D 17/16***

(51) ***F15B 11/00*** ***F15B 11/02*** (11) **3 203 086 A1** ***F15B 11/16***
(25) En (26) En
(21) 17162921.5 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2012 JP 2012136351
(54)
- *HYDRAULIKKREIS FÜR BAUMASCHINE*
- *HYDRAULIC CIRCUIT FOR CONSTRUCTION MACHINE*
- *CIRCUIT HYDRAULIQUE DE MACHINE DE CONSTRUCTION*

(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
(72) HASHIMOTO, Hirofumi, Chiba, 263-0001, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 13804191.8 / 2 863 066

F15B 11/02 → (51) ***F15B 11/00***

F15B 11/02 → (51) ***F15B 21/14***

F15B 11/024 → (51) ***F15B 21/14***

F15B 11/042 → (51) ***E02F 9/22***

F15B 11/08 → (51) ***F15B 21/14***

F15B 11/16 → (51) ***F15B 11/00***

(51) ***F15B 21/14*** ***E02F 9/22*** (11) **3 203 087 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14902957.1 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/076470 02.10.2014
(87) WO 2016/051579 2016/14 07.04.2016
(54)
- *HYDRAULISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR ARBEITSFAHRZEUG*
- *WORK VEHICLE HYDRAULIC DRIVE SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE DE VÉHICULE DE CHANTIER*

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
(72) HIJIKATA, Seiji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIKAWA, Kouji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
OOKI, Takatoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***F15B 21/14*** ***E02F 9/22*** ***F15B 11/08*** (11) **3 203 088 A1** ***F15B 11/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15845887.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077581 29.09.2015
(87) WO 2016/052541 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 JP 2014204349
(54)
- *HYDRAULISCHES ANTRIEBSSYSTEM EINER INDUSTRIEMASCHINE*
- *HYDRAULIC DRIVE SYSTEM OF INDUSTRIAL MACHINE*
- *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE DE MACHINE INDUSTRIELLE*

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
(72) HIJIKATA Seiji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIKAWA Kouji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
IMURA Shinya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***F15B 21/14*** ***E02F 9/22*** (11) **3 203 089 A1** ***F15B 11/024***
(25) Ja (26) En
(21) 15847051.8 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076349 16.09.2015
(87) WO 2016/052209 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 JP 2014204348
(54)
- *HYDRAULISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR ARBEITSFAHRZEUG*
- *WORK VEHICLE HYDRAULIC DRIVE SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE DE VÉHICULE DE CHANTIER*

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
(72) HIJIKATA Seiji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIKAWA Kouji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
IMURA Shinya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F16B 2/08 → (51) ***F16B 7/04***

F16B 2/24 → (51) ***A47K 10/38***

(51) ***F16B 7/02*** (11) **3 203 090 A1**
(25) En (26) En
(21) 16154188.3 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54)
- *SPERREINHEIT*
- *LOCKING UNIT*
- *UNITÉ DE VERROUILLAGE*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) CANALINI, Pierluigi, IT-41126 Modena, IT
CORAZZA, Federico, IT-40135 Bologna, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings Gata, 22186 Lund, SE

(51) ***F16B 7/04*** ***F16B 7/22*** (11) **3 203 091 A1** ***F16B 12/50***
(25) De (26) De
(21) 16154277.4 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54)
- *ECKVERBINDUNG VON FORMSTÜCKEN*
- *CORNER JOINT OF MOULDED PARTS*
- *CONNEXION D'ANGLE POUR RACCORDS*

(71) HEWI Heinrich Wilke GmbH, Prof.-Bier-Str. 1-5, 34454 Bad Arolsen, DE
(72) Fuchs, Andreas, 34447 Twistetal, DE
Vogel, Steffen, 34454 Bad Aroisen, DE
Widy, Oliver, 34119 Kassel, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***F16B 7/04*** ***F16L 3/24*** H02G 3/32 (11) **3 203 092 A1** ***F16B 2/08***
(25) En (26) En
(21) 17155717.6 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361790584 P
12.03.2014 US 201414205537
(54)
- *FLANSCH ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER KANALANORDNUNG*
- *FLANGE FOR SUPPORT CHANNEL ASSEMBLY*
- *BRIDE POUR ENSEMBLE DE CANAL DE SUPPORT*

(71) Panduit Corp, 18900 Panduit Drive, Tinley Park IL 60487, US
(72) Rouleau, Rodney, Manhattan, IL Illinois 60442, US
Banaszak, James, Mokena, IL Illinois 60448, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
(62) 14714556.9 / 2 971 808

F16B 7/04 → (51) ***E04G 7/30***

F16B 7/22 → (51) ***F16B 7/04***

F16B 12/50 → (51) ***F16B 7/04***

F16B 15/00 → (51) ***A47G 1/20***

(51) ***F16B 19/00*** ***F16B 33/00*** (11) **3 203 093 A1** ***F16B 43/00***
(25) En (26) En

(21) 17154745.8 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.02.2016 US 201615018076
(54) • *DICHTUNGSGEGENSTÄNDE UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER SELBSTDICHTENDEN SCHICHT*
• *SEALANT ARTICLES AND METHOD OF APPLYING SEALANT*
• *ARTICLES D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) Gage, Marc E., Feeding Hills, MA 01030, US
Grulke, David J., Tolland, CT 06084, US
Folsom, Michael E., Ellington, CT 06029, US
Smith, Blair A., South Windsor, CT 06074, US
Busha, Mark S., East Longmeadow, MA 01028, US
Davis, Kerry L., Enfield, CT 06082, US
(74) de Bresser, Sara Jean, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16B 33/00 → (51) ***F16B 19/00***

F16B 35/00 → (51) ***C22C 38/00***

F16B 43/00 → (51) ***F16B 19/00***

(51) ***F16C 3/02*** ***F16C 7/02*** ***B29D 99/00*** (11) **3 203 094 A1** ***B29C 67/00*** B29L 31/24
(25) En (26) En
(21) 16275019.4 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FASERVERBUND-WELLENVERBINDUNG*
• *COMPOSITE SHAFT JOINT*
• *JOINT D'ARBRE COMPOSITE*
(71) Crompton Technology Group Limited, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley, Solihul, West Midlands B90 4SS, GB
(72) POLLITT, William, Banbury, Oxfordshire OX16 4XD, GB
(74) Gardiner, Stephen Robin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 7/02 → (51) ***B29C 65/56***

F16C 7/02 → (51) ***F16C 3/02***

(51) ***F16C 9/02*** (11) **3 203 095 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14903210.4 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/076603 03.10.2014
(87) WO 2016/051600 2016/14 07.04.2016
(54) • *LAGERKAPPE EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *BEARING CAP OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *CAPUCHON DE PALIER DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) IKEHARA, Kensuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
MOCHIDA, Hiroaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SHIBATA, Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
HASHIMOTO, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F16C 17/02 → (51) ***F16C 33/10***

(51) ***F16C 17/03*** ***F16C 33/10*** (11) **3 203 096 A1** ***F16C 37/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15808068.9 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2015/053805 12.02.2015
(87) WO 2016/047159 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192545
(54) • *LAGER UND LAGERPLATTE*
• *BEARING AND BEARING PAD*
• *APPUI ET PATIN D'APPUI*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) SANO, Takeshi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16C 19/16 → (51) ***F16C 33/38***

F16C 27/04 → (51) ***F01D 21/04***

(51) ***F16C 29/04*** ***F16C 33/40*** (11) **3 203 097 A1** ***A47B 88/493***
(25) De (26) De
(21) 17154190.7 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 DE 102016101811
(54) • *KUGELKÄFIG*
• *BALL CAGE*
• *CAGE À BILLES*
(71) Accuride International GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 16-18, 65582 Diez/Lahn, DE
(72) Neidhöfer, Patrick, 56377 Seelbach, DE
Quirein, Thomas, 65582 Diez, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***F16C 33/10*** ***B22F 3/24*** ***B22F 7/06*** ***F16C 17/02*** ***F16C 33/14*** (11) **3 203 098 A1** ***B22F 7/00*** ***C22C 38/00*** ***F16C 33/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15846941.1 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/074991 02.09.2015
(87) WO 2016/052064 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200728
30.09.2014 JP 2014200731
(54) • *GLEITELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SLIDE MEMBER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉLÉMENT DE COULISSEMENT ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) SUGAI Yousuke, Aichi 497-8541, JP
ITO Yoshinori, Aichi 497-8541, JP
MOURI Toshihiko, Aichi 497-8541, JP
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

F16C 33/10 → (51) ***F16C 17/03***

F16C 33/12 → (51) ***F16C 33/10***

F16C 33/14 → (51) ***F16C 33/10***

F16C 33/20 → (51) ***C08L 59/00***

(51) ***F16C 33/38*** ***F16C 19/16*** (11) **3 203 099 A1** ***F16C 33/44***
(25) Ja (26) En
(21) 15847007.0 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076505 17.09.2015
(87) WO 2016/052232 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014199923
26.01.2015 JP 2015012108
(54) • *KUGELLAGERKÄFIG*
• *BALL BEARING CAGE*
• *CAGE DE ROULEMENT À BILLES*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) INOUE, Wakana, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
KOYAMA, Mineo, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F16C 33/40 → (51) ***F16C 29/04***

F16C 33/44 → (51) ***F16C 33/38***

F16C 37/00 → (51) ***F16C 17/03***

(51) ***F16C 41/00*** ***B60G 15/06*** ***F16F 9/54*** (11) **3 203 100 A1** ***B60G 17/019*** ***G01L 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15846137.6 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(86) JP 2015/075545 09.09.2015
(87) WO 2016/052106 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198896
(54) • *AXIALLAGER FÜR EIN FAHRZEUG*
• *THRUST BEARING FOR VEHICLE*
• *PALIER DE BUTÉE POUR VÉHICULE*
(71) Oiles Corporation, 2-70, Kounan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Oiles Deutschland GmbH, Boschstrasse 3, 61239 Ober-Moerlen, DE
(72) HAMRODI, Robert, 61239 Ober-Moerlen, DE
METZLER, Kai, 61239 Ober-Moerlen, DE
NAGASHIMA, Tsuyoshi, 61239 Ober-Moerlen, DE
KUROSE, Kohei, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
(74) Schlief, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

F16D 1/08 → (51) ***F01L 1/047***

F16D 1/116 → (51) ***B29C 65/56***

(51) ***F16D 3/04*** (11) **3 203 101 A1**
(25) En (26) En
(21) 16154012.5 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG MIT EINEM GEKLAMMERTEN GLEITELEMENT*
• *COUPLING ASSEMBLY WITH A CLIPPED SLIDING MEMBER*
• *ENSEMBLE D'ACCOUPLEMENT AVEC UN ÉLÉMENT COULISSANT ÉCRÊTÉ*
(71) U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH, Waldstrasse 2, 85253 Erdweg, DE
(72) DEUTSCHMANN, Nicolai, 85253 Erdweg, DE
LEJEUNE, Nicolas, 85253 Erdweg, DE
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

F16D 3/38 → (51) ***B62D 1/20***

(51) ***F16D 55/226*** (11) **3 203 102 A1**
F16D 65/097
(25) De (26) De
(21) 17151576.0 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 DE 102016001321
(54) • *BREMSBELAG UND BREMSBELAGHALTEVORRICHTUNG EINER SCHEIBENBREMSE*
• *BRAKE LINING AND BRAKE LINING DEVICE OF A DISC BRAKE*
• *GARNITURE DE FREIN ET DISPOSITIF DE RETENUE DE GARNITURE D'UN FREIN À DISQUE*
(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Butz, Matthias, 80637 München, DE
Orgler, Florian, 80335 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F16D 65/097 → (51) ***F16D 55/226***

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 203 103 A1**
(25) En (26) En
(21) 17150359.2 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.01.2016 GB 201600317
(54) • *BREMSSCHEIBE*
• *BRAKE DISC*
• *DISQUE DE FREIN*
(71) Triumph Designs Limited, Normandy Way, Hinckley, Leicestershire LE10 3BZ, GB
(72) HETZEL, Nicholas John, Hinckley, Leicestershire LE10 3BZ, GB
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

F16F 1/04 → (51) ***G04B 17/06***

F16F 1/36 → (51) ***F16F 15/08***

(51) ***F16F 1/371*** (11) **3 203 104 A1**
(25) De (26) De
(21) 17151583.6 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 DE 102016201560
(54) • *HALTERUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES AGGREGATS, INSBESONDERE EINER PUMPE, AN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *MOUNT FOR ATTACHING AN ASSEMBLY, IN PARTICULAR A PUMP, ON A MOTOR VEHICLE*
• *FIXATION DESTINÉE À FIXER UN AGRÉGAT, EN PARTICULIER UNE POMPE, SUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Mahfoudh, Samir, 77815 Buehl, DE

F16F 1/38 → (51) ***F16F 13/14***

F16F 1/387 → (51) ***F16F 13/14***

F16F 9/00 → (51) ***F16H 25/20***

F16F 9/02 → (51) ***B62K 25/06***

(51) ***F16F 9/32*** (11) **3 203 105 A1**
B62K 25/08
(25) Ja (26) En
(21) 15847091.4 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076403 17.09.2015
(87) WO 2016/052214 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014197946
(54) • *AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG*
• *SUSPENSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION*
(71) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) KURITA, Norihiko, Tokyo 105-6111, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16F 9/54 → (51) ***F16C 41/00***

F16F 9/56 → (51) ***B62K 25/06***

(51) ***F16F 13/14*** (11) **3 203 106 A1**
B60K 5/12 ***F16F 1/38***
F16F 1/387 ***F16F 13/16***
F16F 15/08
(25) Ja (26) En
(21) 15847587.1 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/074929 02.09.2015
(87) WO 2016/052062 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014205042
13.03.2015 JP 2015050987
(54) • *VIBRATIONSSCHUTZVORRICHTUNG*
• *ANTI-VIBRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTI-VIBRATOIRE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) SATOU, Shunji, Tokyo 104-8340, JP
KAWASHIMA, Takashi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

F16F 13/14 → (51) ***F16F 13/16***

(51) ***F16F 13/16*** (11) **3 203 107 A1**
F16F 13/14
(25) Ja (26) En
(21) 15848087.1 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/072349 06.08.2015
(87) WO 2016/051956 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014205039
(54) • *FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTE BUCHSE*
• *LIQUID-FILLED BUSHING*
• *DOUILLE REMPLIE DE LIQUIDE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KOJIMA, Hiroshi, Tokyo 104-8340, JP
EBARA, Toru, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

F16F 13/16 → (51) ***F16F 13/14***

F16F 15/02 → (51) ***C08L 97/00***

F16F 15/02 → (51) ***F02B 77/00***

(51) ***F16F 15/08*** (11) **3 203 108 A1**
B60K 5/12 ***F16F 1/36***
(25) Ja (26) En
(21) 15847110.2 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/074509 28.08.2015
(87) WO 2016/052035 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014205041

(54) • *SCHWINGUNGSISOLATIONSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION ISOLATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION DE VIBRATIONS*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KOJIMA, Hiroshi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

F16F 15/08 → (51) ***F02B 77/00***

F16F 15/08 → (51) ***F16F 13/14***

(51) ***F16F 15/305*** (11) **3 203 109 A1**
(25) De (26) De
(21) 16153918.4 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZYLINDERFÖRMIGER ROTATIONSKÖRPER*
• *CYLINDRICAL ROTATING BODY*
• *ÉLEMENT ROTATIF CYLINDRIQUE*
(71) Enrichment Technology Company Ltd. Zweigniederlassung Deutschland, Stetternicher Staatsforst, 52409 Jülich, DE
(72) Otremba, Frank, 52223 Stolberg, DE
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

(51) ***F16F 15/32*** (11) **3 203 110 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153928.3 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SELBSTHAFTENDES AUSWUCHTGEWICHT FÜR EIN FAHRZEUGRAD*
• *SELF-ADHESIVE BALANCING WEIGHT FOR A VEHICLE WHEEL*
• *POIDS D'ÉQUILIBRAGE AUTO-ADHÉSIF POUR UNE ROUE DE VÉHICULE*
(71) WEGMANN automotive GmbH & Co. KG, Rudolf-Diesel-Strasse 6, 97209 Veitshöchheim, DE
(72) SCHWENOLD, Hubert, 72474 Winterlingen-Harthausen, DE
(74) Lohr, Georg, Lohr, Jöstingmeier & Partner Patent- und Rechtsanwälte Junkersstraße 3, 82178 Puchheim, DE

(51) ***F16H 1/20*** ***B60K 11/08*** ***F24F 13/14*** ***H02K 7/116*** (11) **3 203 111 A1** ***B60H 1/00*** ***F16H 57/021*** F16H 57/02
(25) De (26) De
(21) 16153840.0 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LUFTKLAPPENAKTUATOR*
• *AIR FLAP ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR DE VOLET D'AERATION*
(71) Magna Auteca GmbH, Ellin-Süd-Strasse 14, 8160 Krottendorf bei Weiz, AT
(72) PALVOELGYI, Martin, 8311 Markt Hartmannsdorf, AT
SCHADLER, Bernhard, 8211 Oberrettenbach, AT
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

F16H 1/22 → (51) ***B64D 41/00***

(51) ***F16H 1/46*** ***F16H 57/08*** (11) **3 203 112 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154923.1 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.02.2016 JP 2016022068
(54) • *PLANETENGETRIEBEUNTERSETZUNGSVORRICHTUNG*
• *PLANETARY REDUCTION GEAR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENGRENAGE DE RÉDUCTION PLANÉTAIRE*
(71) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
(72) Shirokoshi, Norio, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***F16H 7/24*** (11) **3 203 113 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15845863.8 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077617 29.09.2015
(87) WO 2016/052566 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201007
10.09.2015 JP 2015178450
(54) • *WERKZEUG ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM GURT*
• *BELT ATTACHMENT TOOL*
• *OUTIL DE FIXATION DE COURROIE*
(71) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
(72) AOKI Yasuhito, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16H 15/04 → (51) ***F16H 15/52***

(51) ***F16H 15/52*** ***F16H 15/04*** (11) **3 203 114 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15847419.7 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/074647 31.08.2015
(87) WO 2016/052044 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200991
(54) • *STUFENLOSES REIBUNGSGETRIEBE*
• *FRICTION-TYPE STEPLESS TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE DU TYPE À FRICTION*
(71) Nidec Shimpo Corporation, 1 Terada Kohtari, Nagaokakyo-city, Kyoto 617-0833, JP
(72) OKAMURA, Kikuo, Nagaokakyo-city, Kyoto 617-0833, JP
INOUE, Hitoshi, Nagaokakyo-city, Kyoto 617-0833, JP
DEGUCHI, Norio, Nagaokakyo-city, Kyoto 617-0833, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***F16H 19/06*** (11) **3 203 115 A1**
(25) En (26) En
(21) 16154574.4 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *RIEMENGETRIEBENER LINEARER AKTUATOR*
• *BELT DRIVEN LINEAR ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE ENTRAÎNÉ PAR COURROIE*
(71) Hiwin Technologies Corp., No. 7, Jingke Road Nantun District, Taichung City 40852, TW
(72) PENG, Tsung-Wen, 40852 Taichung City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

(51) ***F16H 25/20*** ***F02K 9/80*** F16H 25/22 (11) **3 203 116 A2** ***F16F 9/00*** H02K 7/06
(25) En (26) En
(21) 17154322.6 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 US 201615012940
(54) • *ENTLASTENDER MECHANISMUS FÜR ELEKTROMECHANISCHEN AKTUATOR*
• *LOAD RELIEVING MECHANISM FOR ELECTRO-MECHANICAL ACTUATOR*
• *MÉCANISME LIMITEUR DE CHARGE POUR ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI Wisconsin 53511, US
(74) Ramsay, Laura Anne, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16H 25/22*** ***F16H 25/24*** (11) **3 203 117 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14902977.9 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/005016 01.10.2014
(87) WO 2016/051434 2016/14 07.04.2016
(54) • *KUGELSPINDELMECHANISMUSDEFLEKTOR UND KUGELSPINDELMECHANISMUS*
• *BALL SCREW MECHANISM DEFLECTOR AND BALL SCREW MECHANISM*

- *DÉFLECTEUR DE MÉCANISME À VIS À BILLE ET MÉCANISME À VIS À BILLE*

(71) Kuroda Precision Industries Ltd., 580-16 Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8560, JP
(72) IWASAKI, Yoshimi, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8560, JP
(74) Schumacher & Willsau, Patentanwaltsgesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE

F16H 25/24 → (51) ***F16H 25/22***

F16H 47/04 → (51) ***A01B 63/11***

F16H 53/02 → (51) ***F01L 1/047***

F16H 55/14 → (51) ***F16H 57/02***

F16H 55/18 → (51) ***F16H 57/02***

F16H 55/36 → (51) ***B66D 1/28***

---

(51) ***F16H 57/02*** ***F16H 63/30*** (11) **3 203 118 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15847406.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077083 25.09.2015
(87) WO 2016/052324 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198940
(54)
- *GETRIEBE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
- *GEARBOX AND METHOD FOR ASSEMBLING SAME*
- *BOÎTE DE VITESSES ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CELLE-CI*

(71) Aichi Machine Industry Co., Ltd., 2-12 Kawanami-cho Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-8601, JP
Atsumitec Co., Ltd., 6-1, Takaokanishi 4-chome Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 433-8118, JP
(72) HADA Masatoshi, Nagoya-shi Aichi 456-8601, JP
TAKAI Hirofumi, Nagoya-shi Aichi 456-8601, JP
MUTO Akio, Nagoya-shi Aichi 456-8601, JP
NAKAJIMA Toshihiro, Nagoya-shi Aichi 456-8601, JP
HIJIRIYAMA Yuji, Nagoya-shi Aichi 456-8601, JP
MATSUDA Kenji, Hamamatsu-shi Shizuoka 433-8118, JP
HOSODA Kazufumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 433-8118, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***F16H 57/02*** ***F16H 55/14*** (11) **3 203 119 A1** ***F16H 55/18***
(25) En (26) En
(21) 17150375.8 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.02.2016 GB 201602148
(54)
- *GETRIEBEANORDNUNG*
- *GEAR ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE D'ENGRENAGES*

(71) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
(72) EVANS, Dominic Timothy, Sevenoaks, Kent TN13 2HL, GB
(74) Dowling, Andrew, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

F16H 57/021 → (51) ***F16H 1/20***

---

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 203 120 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154209.5 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.02.2016 JP 2016019333
12.08.2016 JP 2016159011
(54)
- *SCHMIERVORRICHTUNG EINER KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
- *LUBRICATING DEVICE OF POWER TRANSMISSION DEVICE FOR VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE LUBRIFICATION DE DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE POUR VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) KIYOKAMI, Hiroaki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MORITA, Yoshinori, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KATO, Shingo, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
NISHIKAWA, Yukinobu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
HORI, Tetsuo, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
OKUNO, Hakuba, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16H 57/08 → (51) ***F16H 1/46***

F16H 59/04 → (51) ***F16H 61/00***

---

(51) ***F16H 61/00*** ***F16H 59/04*** (11) **3 203 121 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15847474.2 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077596 29.09.2015
(87) WO 2016/052553 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014199056
(54)
- *KUPPLUNGSVERBINDUNGS-/-TRENNUNGSVORRICHTUNG FÜR DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE*
- *CLUTCH CONNECTION/DISCONNECTION DEVICE FOR DUAL CLUTCH TRANSMISSION*
- *DISPOSITIF DE CONNEXION/DÉCONNEXION D'EMBRAYAGE POUR BOITE DE VITESSES À DOUBLE EMBRAYAGE*

(71) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) TERASHIMA, Koji, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

F16H 63/30 → (51) ***F16H 57/02***

F16J 1/01 → (51) ***C22C 37/04***

---

(51) ***F16J 15/42*** ***G01P 3/44*** (11) **3 203 122 A1** ***G01D 11/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17305081.6 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.01.2016 FR 1650549
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR WINKELERFASSUNG MIT EINEM SCHUTZ GEGEN VERUNREINIGUNGEN VON AUSSEN*
- *ANGULAR DETECTION DEVICE WITH PROTECTION AGAINST EXTERNAL CONTAMINANTS*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION ANGULAIRE AVEC UNE PROTECTION CONTRE LES CONTAMINANTS EXTÉRIEURS*

(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) MARCHAL, Jean-Philippe, 52600 CHALINDREY, FR
LUTAUD, Dominique, 52160 AUBERIVE, FR
LUTAUD, Charlie, 52360 ORBIGNY AU MONT, FR
THURIAULT, Pierre, 52200 LANGRES, FR
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

F16K 1/12 → (51) ***F16K 31/363***

---

(51) ***F16K 1/52*** ***F24D 19/10*** (11) **3 203 123 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153762.6 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54)
- *VENTIL, INSBESONDERE WÄRMETAUSCHERVENTIL*
- *VALVE, IN PARTICULAR HEAT EXCHANGER VALVE*
- *SOUPAPE, NOTAMMENT SOUPAPE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Sigurdsson, Haraldur, 8240 Risskov, DK
Hølck, Poul, 8300 Odder, DK
(74) Knoblauch, Andreas, Patentanwälte Dr. Knoblauch PartGmbB Reuterweg 51-53, 60323 Frankfurt am Main, DE

F16K 1/52 → (51) ***G05D 7/06***

---

(51) ***F16K 7/12*** ***F16K 7/16*** (11) **3 203 124 A1**
(25) De (26) De
(21) 17150162.0 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.02.2016 DE 102016101782
(54)
- *ELASTOMER-MEMBRANELEMENT*
- *ELASTOMER MEMBRANE ELEMENT*

- *ÉLÉMENT DE MEMBRANE EN ÉLASTOMÈRE*

(71) Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Straße 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
(72) Müller, Fritz, 74653 Ingelfingen, DE
Oettinger, Nicole, 74653 Künzelsau, DE
Mayer, Peter, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

F16K 7/16 → (51) ***F16K 7/12***

F16K 11/07 → (51) ***G05D 23/13***

F16K 15/00 → (51) ***E21B 43/12***

F16K 15/04 → (51) ***A43B 13/14***

F16K 17/00 → (51) ***F01D 17/08***

(51) ***F16K 27/00*** (11) **3 203 125 A1**
F16K 27/02
(25) En (26) En
(21) 17153987.7 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 JP 2016017709
28.06.2016 JP 2016128046
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR EINES ELEKTROMAGNETISCHEN VENTILS UND HYDRAULISCHE DRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONNECTING STRUCTURE OF ELECTROMAGENTIC VALVE AND HYDRAULIC PRESSURE CONTROL DEVICE*
• *STRUCTURE DE CONNEXION DE SOUPAPE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRESSION HYDRAULIQUE*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) OZAWA, Keisuke, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16K 27/02 → (51) ***F16K 27/00***

F16K 31/12 → (51) ***E21B 43/12***

(51) ***F16K 31/363*** (11) **3 203 126 A1**
F16K 1/12
(25) En (26) En
(21) 16154112.3 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DRUCKREGELABSPERRVENTIL*
• *PRESSURE REGULATING SHUT-OFF VALVE*
• *SOUPAPE D'ARRÊT DE RÉGULATION DE PRESSION*
(71) Microtecnica S.r.l., Piazza Arturo Graf 147 P.O. Box 1210, 10126 Turin, IT
(72) QUAGLIA, Enrico, 10126 Torino, IT
SAVINO, Dario, 13040 Palazzolo V.se, IT
(74) Taylor, Adam David, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16K 31/383*** (11) **3 203 127 A1**
F16K 31/40 ***F16K 39/02***
(25) It (26) En
(21) 17153458.9 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 IT UB20160518
(54) • *EINE ZENTRIERHÜLSE FÜR VENTILE*
• *A CENTERING BUSHING FOR VALVES*
• *DOUILLE DE CENTRAGE POUR VANNES*
(71) Bosch Rexroth Oil Control S.p.A., Via M.A. Colonna 35, 20149 Milano, IT
(72) BARTOLACELLI, Marco, 41042 Fiorano Modenese, MODENA, IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

F16K 31/40 → (51) ***F16K 31/383***

F16K 31/58 → (51) ***E03C 1/23***

F16K 31/60 → (51) ***G05D 23/13***

F16K 39/02 → (51) ***F16K 31/383***

F16K 47/08 → (51) ***G05D 7/01***

F16K 47/16 → (51) ***G05D 7/01***

F16K 47/16 → (51) ***G05D 7/06***

(51) ***F16L 1/23*** (11) **3 203 128 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17305099.8 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 FR 1650906
(54) • *SPANNVORRICHTUNG ZUM KONTROLLIERTEN EINSPANNEN UND VORSCHIEBEN EINES LÄNGLICHEN ELEMENTS*
• *TENSIONER FOR THE CONTROLLED CLAMPING AND FORWARD MOVEMENT OF AN ELONGATE ELEMENT*
• *TENSIONNEUR POUR LE SERRAGE ET POUR L'AVANCEMENT CONTRÔLÉS D'UN ÉLÉMENT ALLONGÉ*
(71) REEL, 69, rue de la Chaux, 69450 Saint-Cyr-au-Mont-d'Or, FR
(72) KONATE, Karamoko, 17220 SAINT-ROGATIEN, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***F16L 3/10*** (11) **3 203 129 A1**
F16L 3/12 ***F16L 3/123***
F16L 3/23 ***F16L 3/237***
B60R 16/02 ***H02G 3/32***
(25) En (26) En
(21) 17154684.9 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 US 201662291965 P
(54) • *ANPASSBARE P-KLEMME*
• *ADJUSTABLE P-CLAMP*
• *AGRAFE P RÉGLABLE*
(71) Hellermanntyton Corporation, 7930 N. Faulkner Road, Milwaukee, WI 53224, US
(72) Toll,, Michael, Whitefish Bay, WI Wisconsin 53217, US
Geiger, Gerard G., Jackson, WI Wisconsin 53037-9581, US
Rohde, Christopher J., West Allis, WI Wisconsin 53227, US
Zick, Jonathan, Waukesha, WI Wisconsin 53189, US
Trautfield, Walter Patrick, Milwaukee, WI Wisconsin 53208, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

F16L 3/12 → (51) ***F16L 3/10***

F16L 3/123 → (51) ***F16L 3/10***

F16L 3/23 → (51) ***F16L 3/10***

F16L 3/237 → (51) ***F16L 3/10***

F16L 3/24 → (51) ***F16B 7/04***

F16L 5/02 → (51) ***F16L 59/12***

(51) ***F16L 19/02*** (11) **3 203 130 A1**
F16L 19/04 ***F16L 47/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15847798.4 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076427 17.09.2015
(87) WO 2016/052223 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200822
(54) • *AUS HARZ HERGESTELLTE ROHRVERBINDUNG*
• *RESIN-MADE TUBE JOINT*
• *RACCORD DE TUBE RÉALISÉ EN RÉSINE*
(71) Nippon Pillar Packing Co., Ltd., 11-48 Nonakaminami 2-chome Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-0022, JP
(72) FUJII Makoto, Osaka-shi Osaka 532-0022, JP
MIYAMOTO Masaki, Osaka-shi Osaka 532-0022, JP
IIDA Toshihide, Osaka-shi Osaka 532-0022, JP
KOIKE Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 532-0022, JP
NAKANO Atsushi, Osaka-shi Osaka 532-0022, JP
URATA Daisuke, Osaka-shi Osaka 532-0022, JP
(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

F16L 19/02 → (51) ***A61M 39/10***

F16L 19/02 → (51) ***F16L 33/22***

F16L 19/04 → (51) ***F16L 19/02***

F16L 27/00 → (51) ***E21B 43/12***

F16L 27/02 → (51) ***A61M 39/10***

(51) ***F16L 33/22*** (11) **3 203 131 A1**
F16L 19/02
(25) Ja (26) En
(21) 15846610.2 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/076426 17.09.2015
(87) WO 2016/052222 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200820
30.09.2014 JP 2014200821
(54) • *AUS HARZ HERGESTELLTE ROHRVERBINDUNG*
• *RESIN-MADE TUBE JOINT*
• *RACCORD DE TUBE FAIT EN RÉSINE*
(71) Nippon Pillar Packing Co., Ltd., 11-48 Nonakaminami 2-chome Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-0022, JP
(72) FUJII Makoto, Osaka-shi Osaka 532-0022, JP
MIYAMOTO Masaki, Osaka-shi Osaka 532-0022, JP
IIDA Toshihide, Osaka-shi Osaka 532-0022, JP
KOIKE Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 532-0022, JP
NAKANO Atsushi, Osaka-shi Osaka 532-0022, JP
URATA Daisuke, Osaka-shi Osaka 532-0022, JP
(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

F16L 37/084 → (51) ***A61M 39/10***

F16L 37/107 → (51) ***B60C 29/04***

F16L 37/14 → (51) ***F01N 3/20***

F16L 37/248 → (51) ***B60C 29/04***

F16L 37/248 → (51) ***E04D 5/10***

F16L 37/252 → (51) ***B60C 29/04***

F16L 47/00 → (51) ***E21B 17/046***

F16L 47/06 → (51) ***F16L 19/02***

F16L 51/02 → (51) ***F16L 59/12***

F16L 55/00 → (51) ***F01N 3/20***

F16L 55/035 → (51) ***F16L 59/12***

(51) ***F16L 55/28*** (11) **3 203 132 A1**
(25) De (26) De
(21) 16153911.9 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG FÜR ARBEITEN IM INNEREN UNBEGEHBARER ROHRE, ROHRNETZE, BEHÄLTER UND BAUWERKE MIT WECHSELBAREN ARBEITSWERKZEUGEN*
• *DEVICE FOR WORKING WITHIN INACCESSIBLE PIPES, PIPE NETWORKS, CONTAINER AND STRUCTURES WITH INTERCHANGEABLE WORKING TOOLS*
• *DISPOSITIF POUR TRAVAILLER A L'INTERIEUR DE TUYAUX NON ACCESSIBLES, RESEAUX DE TUYAUTERIE, RECIPIENTS ET OUVRAGES COMPRENANT DES OUTILS DE TRAVAIL ECHANGEABLES*
(71) Ims Ingenieurbüro GmbH, Kieler Strasse 43, 01099 Dresden, DE
(72) Bauer, Dipl.-Ing. Jens, 01465 Langebrück, DE
Hache, Thomas, 01239 Dresden, DE
(74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE

F16L 55/48 → (51) ***G01C 21/16***

F16L 59/02 → (51) ***F01D 25/08***

F16L 59/02 → (51) ***F01N 3/08***

(51) ***F16L 59/06*** ***B32B 27/00*** (11) **3 203 133 A1** ***B32B 27/30***
(25) Ja (26) En
(21) 14903008.2 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/076529 03.10.2014
(87) WO 2016/051584 2016/14 07.04.2016
(54) • *VAKUUMWÄRMEISOLIERUNGSMATERIAL*
• *VACUUM HEAT-INSULATION MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ISOLATION THERMIQUE À VIDE*
(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
(72) UEDA, Kousuke, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
OBU, Yusuke, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
KAWAI, Kashiko, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
NANGOU, Shunya, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***F16L 59/12*** ***F16L 59/21*** ***F16L 51/02*** ***F01D 25/04*** (11) **3 203 134 A1** ***F16L 5/02*** ***F16L 55/035***
(25) En (26) En
(21) 17150845.0 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.02.2016 GB 201601820
(54) • *ANORDNUNG ZUM HINZUFÜGEN EINER TRAGSTRUKTUR ZU EINEM ROHR*
• *AN ARRANGEMENT FOR ADJOINING A SUPPORT STRUCTURE TO A PIPE*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE D'UNE STRUCTURE DE SUPPORT À UN TUYAU*
(71) Rolls-Royce Power Engineering PLC, Moor Lane, Derby DE24 8BJ, GB
(72) Achunche, Iansteel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F16L 59/14 → (51) ***F01N 3/08***

F16L 59/21 → (51) ***F16L 59/12***

F16M 11/04 → (51) ***G06F 1/16***

F16M 11/10 → (51) ***G06F 1/16***

F16M 11/20 → (51) ***G06F 1/16***

F16M 11/22 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***F21K 9/00*** ***F21S 2/00*** ***H01L 33/00*** (11) **3 203 135 A1** ***F21V 19/00*** ***F21Y 115/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15847191.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077682 30.09.2015
(87) WO 2016/052594 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 JP 2014202976
(54) • *LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT IRRADIATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE*
(71) CCS Inc., 374 Okakuencho, Shimodachiuriagaru Karasuma-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8011, JP
(72) OSAWA, Takashi, Kyoto-shi Kyoto 602-8011, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

F21K 9/20 → (51) ***F21V 21/08***

F21K 9/232 → (51) ***F21K 9/64***

(51) ***F21K 9/64*** ***H05B 33/12*** ***F21K 9/232*** (11) **3 203 136 A1** ***F21V 29/70***
(25) En (26) En
(21) 16205415.9 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.02.2016 US 201662292787 P
27.09.2016 US 201615277652
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON WEISSLICHT*
• *SYSTEM AND METHOD OF OPTIMIZING WHITE LIGHT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE LUMIÈRE BLANCHE*
(71) Parhelion Incorporated, 108 West 13th Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) Redpath, Richard, Cary, NC 27513, US
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

F21K 9/64 → (51) ***C09K 11/77***

F21L 14/00 → (51) ***F21V 21/08***

F21S 2/00 → (51) ***F21K 9/00***

F21S 2/00 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 4/22 → (51) ***F21V 5/00***

F21S 4/24 → (51) ***F21V 21/096***

F21S 8/00 → (51) ***G02B 6/00***

(51) ***F21S 8/02*** ***F21V 17/12*** F21W 111/00 (11) **3 203 137 A1** ***F21V 21/04***
(25) De (26) De
(21) 17154557.7 (22) 03.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 04.02.2016 AT 500722016

(54) • *MONTAGE EINES ZYLINDRISCHEN ANZEIGEMITTELS IN EINER HALTERUNG*
• *ASSEMBLY OF A CYLINDRICAL SIGNALING DEVICE IN A HOLDER*
• *MONTAGE D'UN DISPOSITIF DE SIGNALISATION CYLINDRIQUE DANS UN SUPPORT*

(71) Swarco Futurit Verkehrssignalsysteme Ges.m.b.H., Mühlgasse 86, 2380 Perchtoldsdorf, AT

(72) Rafetseder, Helmuth, 1220 Wien, AT
Ripar, Andreas, 1060 Wien, AT

(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4 P.O. Box 96, 1010 Wien, AT

F21S 8/04 → (51) ***G02B 27/14***

(51) ***F21S 8/10*** (11) **3 203 138 A1**
H05B 33/10

(25) Fr (26) Fr

(21) 17154464.6 (22) 02.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 04.02.2016 FR 1650878

(54) • *BELEUCHTUNGS- ODER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHTING OR SIGNALLING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DIDPOSITIF D'ECLAIRAGE OU DE DE SIGNALISATION POUR VEHICULE AUTOMOBILE*

(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) DUARTE, Marc, 93250 Villemomble, FR
MORELLE, Jean-Michel, 45190 Beaugency, FR
ZOJCESKI, Zdravko, 92400 Courbevoie, FR

F21S 8/10 → (51) ***F21V 5/00***

F21S 8/10 → (51) ***G02B 27/09***

(51) ***F21S 8/12*** (11) **3 203 139 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17153395.3 (22) 26.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 08.02.2016 FR 1650964

(54) • *LEUCHTVORRICHTUNG MIT SCHWENKBAREN LEUCHTSTRAHLEN, INSBESONDERE FÜR KRAFTFAHRZEUG, DIE MIT EINEM FALTUNGSELEMENT DER LEUCHTSTRAHLEN AUSGESTATTET IST, UND SCHEINWERFER, DER EINE SOLCHE LEUCHTVORRICHTUNG UMFASST*
• *SCANNING LIGHT DEVICE, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE, PROVIDED WITH AN ELEMENT FOR BENDING LIGHT RAYS, AND HEADLIGHT COMPRISING SUCH A LIGHT DEVICE*
• *DISPOSITIF LUMINEUX À BALAYAGE, NOTAMMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, MUNI D'UN ÉLÉMENT DE REPLIEMENT DE RAYONS LUMINEUX, ET PROJECTEUR COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF LUMINEUX*

(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) BOINET, Loic, 76240 LE MESNIL ESNARD, FR

(51) ***F21S 8/12*** (11) **3 203 140 A1**

(25) De (26) De

(21) 17154052.9 (22) 31.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.02.2016 DE 102016001103

(54) • *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*
• *LIGHTING DEVICE FOR A VEHICLE AND ASSOCIATED OPERATING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Vargas Rivero, Jose Roberto, 86161 Augsburg, DE
Gut, Carsten, 88662 Überlingen, DE
Reim, Johannes, 85072 Eichstätt, DE

F21S 10/02 → (51) ***G02B 27/14***

(51) ***F21V 5/00*** (11) **3 203 141 A1**
F21S 4/22

(25) De (26) De

(21) 17154298.8 (22) 02.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 08.02.2016 DE 202016100615 U

(54) • *LEUCHTENOPTIK, LEUCHTENOPTIKSYSTEM SOWIE LEUCHTE MIT LEUCHTENOPTIK*
• *LENS, LIGHT LENS SYSTEM AND LIGHT WITH LENS*
• *OPTIQUE D'ÉCLAIRAGE, SYSTÈME D'OPTIQUE D'ÉCLAIRAGE ET ÉCLAIRAGE COMPRENANT UNE OPTIQUE D'ÉCLAIRAGE*

(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT

(72) Beecken, Sandra, 6850 Dornbirn, AT
Tendis, Thomas, 35510 Kirch-Göns, DE

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***F21V 5/00*** (11) **3 203 142 A1**
F21S 8/10 ***F21V 13/02***
G02B 13/12 ***G02B 19/00***
F21Y 115/10 F21Y 105/10

(25) De (26) De

(21) 17154504.9 (22) 03.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 03.02.2016 DE 102016101845

(54) • *LAMPE MIT FLÜSSIGLINSE*
• *LAMP WITH LIQUID LENS*
• *LAMP AVEC LENTILLE LIQUIDE*

(71) Zweibrüder Optoelectronics GmbH & Co. KG, Kronenstrasse 5-7, 42699 Solingen, DE

(72) Buhl, Erich, 42697 Solingen, DE

(74) Patentanwälte Vomberg & Schart, Schulstraße 8, 42653 Solingen, DE

(51) ***F21V 7/10*** (11) **3 203 143 A1**
F21V 7/18 ***G02F 1/13357***

(25) Zh (26) En

(21) 15763810.7 (22) 07.05.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/078484 07.05.2015

(87) WO 2016/050067 2016/14 07.04.2016

(30) 30.09.2014 CN 201420575536 U

(54) • *REFLEXIONSFOLIE, HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *REFLECTION SHEET, BACKLIGHT MODULE AND DISPLAY DEVICE*
• *FEUILLE RÉFLÉCHISSANTE, MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) LU, Yongchun, Beijing 100176, CN
QIAO, Yong, Beijing 100176, CN
CHENG, Hongfei, Beijing 100176, CN
XIAN, Jianbo, Beijing 100176, CN
MA, Yongda, Beijing 100176, CN
XU, Jian, Beijing 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

F21V 7/18 → (51) ***F21V 7/10***

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 203 144 A1**
F21S 2/00

(25) Ja (26) En

(21) 14903354.0 (22) 30.09.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/076140 30.09.2014

(87) WO 2016/051523 2016/14 07.04.2016

(54) • *OPTISCHES ELEMENT UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL ELEMENT AND ILLUMINATION DEVICE*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8 Shinsugita-Cho, Isogo-Ku Yokohama-Shi Kanagawa 235-8522, JP

(72) OHNO, Hiroshi, Tokyo 105-8001, JP
KATO, Mitsuaki, Tokyo 105-8001, JP
HAYASHIHARA, Hiromichi, Tokyo 105-8001, JP
KONDO, Hiroyasu, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, JP
TSUDA, Ryoji, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, JP
OOYA, Yasumasa, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

F21V 8/00 → (51) ***G02B 5/04***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 6/00***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 6/10***

F21V 9/16 → (51) ***C09K 11/77***

F21V 13/02 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 17/00 → (51) ***F21V 21/08***

F21V 17/12 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 19/00 → (51) ***F21K 9/00***

F21V 21/04 → (51) ***F21S 8/02***

(51) ***F21V 21/08*** ***F21K 9/20*** ***F21V 17/00*** ***F21V 23/06*** (11) **3 203 145 A1** ***F21L 14/00*** ***F21V 27/02*** F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 17151638.8 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.02.2016 SE 1650149
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *A LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Akerström, Johan, Kurotsvägen 20, 830 13 Are, SE
(72) Akerström, Johan, 830 13 Are, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

(51) ***F21V 21/096*** ***F21V 29/503*** F21Y 103/10 (11) **3 203 146 A1** ***F21S 4/24*** F21Y 115/10
(25) It (26) En
(21) 17152604.9 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.02.2016 IT UB20160552
(54) • *STÜTZSTRUKTUR FÜR LICHTSTRAHLUNGSQUELLEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *SUPPORT STRUCTURE FOR LIGHT RADIATION SOURCES, CORRESPONDING DEVICE AND METHOD*
• *STRUCTURE SUPPORT POUR SOURCES DE RAYONNEMENT LUMINEUX, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS*
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
Osram S.p.A. - Societa' Riunite Osram Edison Clerici, Viale dell'Innovazione n.3, 20126 Milano, IT
(84) IT
(72) SCORDINO, Alessandro, I-30031 Dolo (Venezia), IT
VAN DER MEER, Geert, 85737 Ismaning, NL
VOLPATO, Luca, I-31022 Preganziol (Treviso), IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.r.l. Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

F21V 21/30 → (51) ***G02B 27/14***

F21V 23/04 → (51) ***A61B 5/11***

F21V 23/06 → (51) ***F21V 21/08***

F21V 27/02 → (51) ***F21V 21/08***

F21V 29/503 → (51) ***F21V 21/096***

(51) ***F21V 29/51*** (11) **3 203 147 A1**
(25) En (26) En
(21) 16194997.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 CN 201610085453
(54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGES LED-LEUCHTMITTEL AUF GRUNDLAGE DES WÄRMEROHRPRINZIPS*
• *HIGH POWER LED ILLUMINANT BASED ON HEAT PIPE PRINCIPLE*
• *SOURCE LUMINEUSE À DEL HAUTE PUISSANCE BASÉ SUR UN PRINCIPE DE CALODUC*
(71) Zhang, Guosheng, 1 Xinghua Avenue (Band Two) Daxing District, Beijing 102600, CN
(72) Zhang, Guosheng, Beijing 102600, CN
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

F21V 29/70 → (51) ***F21K 9/64***

(51) ***F21V 33/00*** ***B25H 3/06*** ***E05B 65/46*** (11) **3 203 148 A1** ***E05B 47/00***
(25) De (26) De
(21) 16000266.3 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BETRIEBSLAGERMITTEL MIT ZUMINDEST EINER SCHUBLADE*
• *EQUIPMENT STORAGE MEANS WITH AT LEAST ONE DRAWER*
• *MOYEN DE STOCKAGE INDUSTRIEL COMPRENANT AU MOINS UN TIROIR*
(71) Lista AG, Fabrikstrasse 1, 8586 Erlen, CH
(72) Oberhänsli, Franz, CH-9607 Mosnang, CH
Brunschwiler, Joël, CH-8570 Weinfelden, CH
(74) Klein, Friedrich Jürgen, Patentanwälte Klein & Klein Grienbachstrasse 11, 6300 Zug, CH

F21W 131/405 → (51) ***G06F 3/0488***

F21W 131/406 → (51) ***G02B 27/14***

F21Y 113/13 → (51) ***G02B 27/14***

F21Y 115/10 → (51) ***F21K 9/00***

F21Y 115/10 → (51) ***G02B 27/14***

(51) ***F22B 1/18*** ***F01K 23/10*** (11) **3 203 149 A1**
(25) En (26) En
(21) 16305119.6 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KOMBIKRAFTWERKSVERFAHREN UND ANLAGE*
• *COMBINED-CYCLE CO-GENERATION PROCESS AND INSTALLATION*
• *PROCESSUS ET INSTALLATION DE COGÉNÉRATION À CYCLE COMBINÉ*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) POLINE, Tanguy, 94370 SUCY-EN-BRIE, FR
(74) De Vleeschauwer, Natalie Y.L.D., L'Air Liquide S.A. Direction de Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F23C 7/00 → (51) ***F23N 1/00***

(51) ***F23C 10/00*** ***F23J 3/06*** (11) **3 203 150 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153861.6 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KRAFTWERK UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES WIRKUNGSGRADES DES KRAFTWERKS*
• *A POWER PLANT AND METHOD FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF THE POWER PLANT*
• *CENTRALE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LE RENDEMENT DE LA CENTRALE ÉLECTRIQUE*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Marling, Tino-Martin, 70329 Stuttgart-Obertürkheim, DE
Kluger, Frank Michael, 70329 Stuttgart-Obertürkheim, DE
(74) General Electric Technology GmbH, GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F23D 14/60 → (51) ***F23N 1/00***

F23D 14/64 → (51) ***F23N 1/00***

F23J 3/06 → (51) ***F23C 10/00***

(51) ***F23N 1/00*** ***F23D 14/64*** ***F23C 7/00*** (11) **3 203 151 A1** ***F23D 14/60***
(25) De (26) De
(21) 16201672.9 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 DE 102016201624
(54) • *BRENNSTOFF-LUFT-MISCHEINRICHTUNG FÜR EIN HEIZGERÄT*
• *FUEL-AIR MIXTURE DEVICE FOR A HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE D'AIR/GAZ DE COMBUSTION POUR UN APPAREIL DE CHAUFFAGE*
(71) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Oesterle, Ewald, 73274 Notzingen, DE
Schmuker, Franz, 73117 Wangen, DE
Wacker, Markus, 73249 Wernau, DE
Schaefer, Albrecht, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(51) ***F24C 3/00*** ***F24C 3/12*** (11) **3 203 152 A1**
(25) It (26) En
(21) 17154720.1 (22) 03.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 04.02.2016 IT UB20160268

(54) • *GASKOCHVORRICHTUNG*
• *GAS COOKING DEVICE*
• *APPAREIL DE CUISSON À GAZ*

(71) SMEG S.p.A., Via Leonardo da Vinci, 4, 42016 Guastalla, RE, IT

(72) ZAMBRUNI, Carlo, 26041 CASALMAGGIORE, IT

(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F24C 3/12 → (51) ***F24C 3/00***

(51) ***F24C 15/00*** ***F24C 15/20*** ***H05B 37/02*** (11) **3 203 153 A1** ***F25D 27/00***

(25) De (26) De

(21) 17152125.5 (22) 19.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 08.02.2016 DE 102016201825

(54) • *KÜCHENGERÄT MIT EINER BELEUCHTUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINER BELEUCHTUNGSEINHEIT*
• *KITCHEN APPLIANCE COMPRISING A LIGHTING UNIT AND METHOD FOR ACTUATING A LIGHTING UNIT*
• *APPAREIL MÉNAGER COMPRENANT UNE UNITÉ D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UNE UNITÉ D'ÉCLAIRAGE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Abele, Dominik, 76646 Bruchsal, DE
Hörter, Simon, 76229 Karlsruhe, DE

F24C 15/00 → (51) ***G06F 3/038***

F24C 15/20 → (51) ***F24C 15/00***

F24C 15/20 → (51) ***F24F 7/00***

(51) ***F24D 3/08*** ***F24D 5/12*** ***F24D 17/02*** (11) **3 203 154 A1** ***F24D 11/02***

(25) En (26) En

(21) 16200983.1 (22) 28.11.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 04.02.2016 SI 201600036

(54) • *HAUSHALTSWARMWASSERHEIZUNGSSYSTEM IN GEBÄUDEN UNTER VERWENDUNG EINER ZENTRALHEIZUNGSANLAGE ALS WÄRMEQUELLE*
• *DOMESTIC HOT WATER HEATING SYSTEM IN BUILDINGS UTILIZING A CENTRAL HEATING SYSTEM AS A HEAT SOURCE*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE DANS DES BÂTIMENTS UTILISANT UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE CENTRAL EN TANT QUE SOURCE DE CHALEUR*

(71) Kronovsek, Bogdan, Orla vas 16A, 3314 Braslovce, SI

(72) Kronovsek, Bogdan, 3314 Braslovce, SI

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

F24D 5/12 → (51) ***F24D 3/08***

F24D 11/02 → (51) ***F24D 3/08***

F24D 17/02 → (51) ***F24D 3/08***

(51) ***F24D 19/10*** (11) **3 203 155 A1**

(25) De (26) De

(21) 17000080.6 (22) 17.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 20.01.2016 DE 102016100883

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HYDRAULISCHEN ABGLEICH*
• *DEVICE AND METHOD FOR HYDRAULIC BALANCING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE HYDRAULIQUE*

(71) Hallabrin, Erwin, Sackelhauserstraße 13, 72827 Wannweil, DE

(72) Hallabrin, Erwin, 72827 Wannweil, DE

(51) ***F24D 19/10*** ***C02F 1/00*** (11) **3 203 156 A2** ***C02F 1/02***

(25) De (26) De

(21) 17154610.4 (22) 03.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 03.02.2016 DE 202016100541 U

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON TRINKWASSER*
• *METHOD AND DEVICE FOR HEATING DRINKING WATER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'EAU POTABLE*

(71) Schramm, Bruno, Hultschiner Damm 103, 12623 Berlin, DE

(72) Schramm, Bruno, 12623 Berlin, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F24D 19/10 → (51) ***F16K 1/52***

F24D 19/10 → (51) ***G01F 1/26***

F24D 19/10 → (51) ***G05D 7/01***

F24D 19/10 → (51) ***G05D 7/06***

(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 13/08*** F24F 13/06 (11) **3 203 157 A1** ***F24F 13/22***

(25) En (26) En

(21) 17162998.3 (22) 04.05.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 07.05.2015 KR 20150063809
23.10.2015 KR 20150148190
23.10.2015 KR 20150147977
23.10.2015 KR 20150148189
16.11.2015 KR 20150160750
25.03.2016 KR 20160035926

(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *CLIMATISEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SONG, Woo Seog, Gyeonggi-do, KR
LEE, Dong Yoon, Gyeonggi-do, KR
LEE, Bu Youn, Gyeonggi-do, KR
KANG, Dong Woon, Gyeonggi-do, KR
KIM, Do Yeon, Gyeonggi-do, KR
KIM, Do-Hoon, Gyeonggi-do, KR
KIM, Byung Ghun, Gyeonggi-do, KR
KIM, Young-Jae, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jun Woo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyun Ah, Gyeonggi-do, KR
SEO, Yong Ho, Gyeonggi-do, KR
SEO, Hyeong Joon, Gyeonggi-do, KR
SO, Byung Yul, Incheon, KR
SIM, Jae Hyoung, Gyeonggi-do, KR
YOON, Joon-Ho, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jung Dae, Seoul, KR
LEE, Chang Seon, Gyeonggi-do, KR
LEE, Chul Ju, Seoul, KR
LIM, Seung Beom, Seoul, KR
JANG, Keun Jeong, Gyeonggi-do, KR
JEON, Min Gu, Gyeonggi-do, KR
CHO, Min-Gi, Gyeonggi-do, KR
CHO, Sung-June, Gyeonggi-do, KR
JO, Eun Sung, Seoul, KR
CHO, Hyeong Kyu, Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 16168418.8 / 3 091 296

F24F 1/00 → (51) ***F24F 13/20***

F24F 1/14 → (51) ***F28F 9/02***

(51) ***F24F 1/16*** ***F24F 1/18*** ***F28D 1/053*** ***F28F 9/013*** (11) **3 203 158 A1** ***F24F 1/34*** ***F28F 9/00*** ***F28F 9/26***

(25) Ja (26) En

(21) 15853789.4 (22) 19.10.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/079418 19.10.2015

(87) WO 2016/067947 2016/18 06.05.2016

(30) 27.10.2014 JP 2014218707

(54) • *WÄRMETAUSCHERANORDNUNG UND KÜHLVORRICHTUNGSAUSSENEINHEIT*
• *HEAT EXCHANGER ASSEMBLY, AND REFRIGERATION DEVICE OUTDOOR UNIT*
• *ENSEMBLE ÉCHANGEUR THERMIQUE, ET UNITÉ EXTÉRIEURE DE DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) KANEDA, Masahiko, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
ONOJIMA, Eriko, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
MASUI, Tomohiro, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SAWAMIZU, Hideki, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

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

F24F 1/18 → (51) ***F24F 1/16***

F24F 1/18 → (51) ***F28F 9/02***

F24F 1/34 → (51) ***F24F 1/16***

F24F 3/16 → (51) ***B03C 3/40***

(51) ***F24F 7/00*** (11) **3 203 159 A1**
F24F 7/06 ***F24F 7/10***
F24F 13/22 ***F24C 15/20***
(25) Ko (26) En
(21) 15847119.3 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/006918 06.07.2015
(87) WO 2016/052843 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 KR 20140130038
(54) • *INDUKTIONSBELÜFTUNGSSYSTEM FÜR LUFTEINLASS UND -AUSLASS*
• *INDUCTION VENTILATION SYSTEM FOR BOTH AIR SUPPLY AND EXHAUST*
• *SYSTÈME DE VENTILATION PAR INDUCTION POUR ADMISSION ET ÉVACUATION D'AIR*
(71) Homecooven Co. Ltd., 1-202 6 Mapo-daero 14ga-gil Mapo-gu, Seoul 121-801, KR
(72) MIN, Jung-Ho, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 423-010, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

F24F 7/06 → (51) ***F24F 7/00***

F24F 7/10 → (51) ***F24F 7/00***

F24F 11/00 → (51) ***H05B 37/02***

F24F 11/02 → (51) ***F24F 11/053***

(51) ***F24F 11/053*** (11) **3 203 160 A1**
F24F 11/02
(25) Ja (26) En
(21) 15846094.9 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/003774 28.07.2015
(87) WO 2016/051637 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014199800
(54) • *INNENRAUMEINHEIT FÜR EINE KLIMAANLAGENVORRICHTUNG*
• *AIR-CONDITIONING-DEVICE INDOOR UNIT*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KOJIMA, Nobuyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KOMATSU, Akira, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MURATA, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 13/08 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 13/14 → (51) ***F16H 1/20***

(51) ***F24F 13/20*** (11) **3 203 161 A1**
F24F 1/00
(25) En (26) En
(21) 17154207.9 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 JP 2016020799
(54) • *KLIMAANLAGENVORRICHTUNG*
• *AIR CONDITIONING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CLIMATISATION*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-8215, JP
(72) NUNOME, Yoshinori, TOKYO, 108-8215, JP
MORI, Hironori, TOKYO, 108-8215, JP
ITO, Shingo, TOKYO, 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F24F 13/22 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 13/22 → (51) ***F24F 7/00***

(51) ***F24H 3/04*** (11) **3 203 162 A1**
F24H 9/00 ***H05B 3/40***
H05B 3/14
(25) It (26) En
(21) 17153677.4 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 IT UB20160200
(54) • *HEIZSTRUKTUR FÜR HEISSE LUFTVERTEILER*
• *HEATING STRUCTURE FOR HOT AIR DISTRIBUTORS*
• *STRUCTURE DE CHAUFFAGE POUR DISTRIBUTEURS D'AIR CHAUD*
(71) HT S.p.A., Via Conegliano 73/b, 31058 Susegana (TV), IT
(72) DALL'ANESE, Costante, 31058 SUSEGANA TV, IT
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

F24H 9/00 → (51) ***F24H 3/04***

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 203 163 A1**
F25B 45/00
(25) Ja (26) En
(21) 14903075.1 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/076048 30.09.2014
(87) WO 2016/051493 2016/14 07.04.2016
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ISHIKAWA, Tomotaka, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 1/00 → (51) ***C11D 7/30***

(51) ***F25B 1/10*** (11) **3 203 164 A1**
F25B 41/00
(25) En (26) En
(21) 17151921.8 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 JP 2016019980
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE APPARATUS*
• *APPAREIL DE CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAWANO, Bunki, OSAKA, 540-6207, JP
TAMURA, Tomoichiro, OSAKA, 540-6207, JP
MARUHASHI, Iori, OSAKA, 540-6207, JP
KUSAKA, Michiyoshi, OSAKA, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F25B 13/00 → (51) ***F25B 47/00***

F25B 39/00 → (51) ***F28F 9/02***

F25B 39/02 → (51) ***F28D 1/053***

F25B 41/00 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 45/00 → (51) ***F25B 1/00***

(51) ***F25B 47/00*** (11) **3 203 165 A1**
F25B 47/02 ***F25B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17153516.4 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 KR 20160010952
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR D'AIR*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) SONG, Chiwoo, 08592 Seoul, KR
YOON, Pilhyun, 08592 Seoul, KR
KIM, Kakjoong, 08592 Seoul, KR
JUNG, Jaehwa, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25B 47/02 → (51) ***F25B 47/00***

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 203 166 A1**
(25) En (26) En
(21) 16199986.7 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 KR 20160014108
(54) • *KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *AIR CONDITIONER AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *CLIMATISATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Gilun, 08592 Seoul, KR
LEE, Sangho, 08592 Seoul, KR
KIM, Jusang, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25B 49/02 → (51) ***F25D 11/00***

F25D 3/08 → (51) ***G06Q 50/10***

(51) ***F25D 11/00*** (11) **3 203 167 A1**
F25B 49/02 ***H02J 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14903106.4 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/075934 29.09.2014
(87) WO 2016/051472 2016/14 07.04.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER ENERGIEMENGE FÜR KÜHLSYSTEME*
• *POWER AMOUNT MANAGEMENT DEVICE FOR COOLING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE QUANTITÉ DE PUISSANCE POUR SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MAEDA, Migifumi, Tokyo 100-8310, JP
NAKAGAWA, Masahiko, Tokyo 100-8310, JP
MORIKAWA, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
NAKAMURA, Ataru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

F25D 16/00 → (51) ***F25D 23/12***

(51) ***F25D 21/14*** (11) **3 203 168 A1**
(25) En (26) En
(21) 16199675.6 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 KR 20160015164
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SIM, Seong Hyeon, Gwangju, KR
PARK, Ho Sang, Gwangju, KR
YUN, Kwon Chul, Gwangju, KR
CHANG, Eui Young, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25D 21/14 → (51) ***G06Q 50/10***

(51) ***F25D 23/12*** (11) **3 203 169 A1**
F25D 16/00 ***F25D 31/00***
(25) De (26) De
(21) 16154659.3 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KARBONISIERVORRICHTUNG FÜR DEN HAUSHALTSBEREICH*
• *CARBONATING DEVICE FOR DOMESTIC USE*
• *DISPOSITIF DE CARBONATATION POUR LE DOMAINE DOMESTIQUE*
(71) Eugster/Frismag AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
(72) Fischer Daniel, 8590 Romanshorn, CH
(74) Wagner, Kilian, Behrmann Wagner Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte Hegau-Tower Maggistrasse 5 (10. OG), 78224 Singen, DE

F25D 27/00 → (51) ***F24C 15/00***

F25D 31/00 → (51) ***F25D 23/12***

F28D 1/047 → (51) ***F28F 9/02***

(51) ***F28D 1/053*** (11) **3 203 170 A2**
F28F 9/02 ***F25B 39/02***
F28D 21/00
(25) En (26) En
(21) 17152618.9 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 US 201615015857
(54) • *MIKROKANALVERDAMPFER MIT KOMPARTIMENTIERTER VERTEILUNG*
• *MICRO-CHANNEL EVAPORATOR HAVING COMPARTMENTALIZED DISTRIBUTION*
• *ÉVAPORATEUR À MICRO-CANAUX AYANT UNE DISTRIBUTION COMPARTIMENTÉE*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) Pautler, Donald R., East Amherst, NY 14051, US
Wintersteen, Douglas C., Burt, NY 14028, US
Walkowski, Neil A., Orchard Park, NY 14127, US
Li, Longhu, Williamsville, NY 14221, US
Forrest, Wayne O., Gasport, NY 14067, US
Joshi, Shrikant M., Williamsville, NY 14221, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F28D 1/053 → (51) ***F24F 1/16***

F28D 1/053 → (51) ***F28F 9/02***

F28D 7/16 → (51) ***F28G 13/00***

(51) ***F28D 9/00*** (11) **3 203 171 A1**
F28F 9/02
(25) De (26) De
(21) 17152176.8 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 DE 102016201712
(54) • *STAPELSCHEIBENWÄRMETAUSCHER, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STACK DISC HEAT EXCHANGER, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE À PLAQUES, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) Dränkow, Andreas, 71296 Heimsheim, DE
Janson, Frank, 75417 Mühlacker, DE
Schmidgall, Stefan, 70378 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F28D 9/00 → (51) ***F28D 21/00***

(51) ***F28D 20/02*** (11) **3 203 172 A1**
C09K 5/02
(25) Ja (26) En
(21) 15846449.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004817 22.09.2015
(87) WO 2016/051728 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201437
(54) • *WÄRMESPEICHEREINHEIT UND WÄRMESPEICHERANLAGE*
• *HEAT STORAGE UNIT AND HEAT STORAGE SYSTEM*
• *UNITÉ DE STOCKAGE DE CHALEUR ET SYSTÈME DE STOCKAGE DE CHALEUR*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) KASAMATSU, Shinya, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
OKUNO, Eiichi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
KOUNO, Yasushi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
FUSE, Takuya, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***F28D 21/00*** (11) **3 203 173 A1**
F28D 9/00
(25) De (26) De
(21) 17151774.1 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 IN 201631003783
(54) • *ABGASWÄRMEÜBERTRAGER*
• *EXHAUST GAS HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BARHATE, Pramod, 411019 Pune, IN
HUND, Simon, 70199 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F28F 3/12 → (51) ***G01C 19/04***

F28F 9/00 → (51) ***F24F 1/16***

F28F 9/013 → (51) ***F24F 1/16***

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 203 174 A1**
F28D 1/053 ***F24F 1/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15846583.1 (22) 24.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/076952 24.09.2015
(87) WO 2016/052304 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202309
(54) • *WÄRMETAUSCHERKOPF*
• *HEAT EXCHANGER HEADER*
• *COLLECTEUR D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TSUTSUI, Masahiro, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SHIMIZU, Motofumi, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
JINDOU, Masanori, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
HAMADATE, Junichi, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F28F 9/02*** ***F24F 1/18*** ***F28D 1/053*** (11) **3 203 175 A1** ***F25B 39/00*** ***F28F 9/22***
(25) Ja (26) En
(21) 15847695.2 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076926 24.09.2015
(87) WO 2016/052299 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202334
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER AND AIR CONDITIONING APPARATUS*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE ET APPAREIL DE CLIMATISATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) INOUE, Satoshi, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
JINDOU, Masanori, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F28F 9/02*** ***F28D 1/047*** (11) **3 203 176 A2**
(25) En (26) En
(21) 17150908.6 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.01.2016 US 201614993715
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT SPULENEND-ABSCHLUSSABDECKUNG*
• *HEAT EXCHANGER INCLUDING COIL END CLOSE-OFF COVER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPRENANT UN COUVERCLE DE FERMETURE D'EXTRÉMITÉ DE BOBINE*
(71) Hussmann Corporation, 12999 St. Charles Rock Road, Bridgeton MO 63044-2483, US
(72) Rede, Jacob J., Dardenne Prairie, MO Missouri 63368, US
(74) Tevlin, Christopher Michael, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F28F 9/02 → (51) ***F28D 1/053***

F28F 9/02 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 9/22 → (51) ***F28F 9/02***

F28F 9/26 → (51) ***F24F 1/16***

F28F 19/06 → (51) ***C22C 21/00***

F28F 21/08 → (51) ***C22C 21/00***

F28F 21/08 → (51) ***F28G 13/00***

---

(51) ***F28G 13/00*** ***F28D 7/16*** (11) **3 203 177 A1** ***F28F 21/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15847874.3 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077767 30.09.2015
(87) WO 2016/052634 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201472
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN UND KÜHLEN EINER LÖSUNG*
• *SOLUTION CONVEYING AND COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET DE REFROIDISSEMENT DE SOLUTION*
(71) Nanotec Co., Ltd., 1064, Takata, Kashiwa-City Chiba 277 0861, JP
(72) HARUYAMA, Hideyuki, Chiba 2700021, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

F41A 3/12 → (51) ***F41C 7/06***

F41A 3/72 → (51) ***F41C 7/06***

---

(51) ***F41C 7/06*** ***F41A 3/72*** (11) **3 203 178 A1** ***F41A 3/12***
(25) Tr (26) En
(21) 17155025.4 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.02.2016 TR 201601620
(54) • *UNTERHEBELREPETIERER MIT DER HEBELDREHACHSE HINTER DEM ABZUG*
• *LEVER-ACTION GUN WITH THE ACTION LEVER PIVOT AXIS BEING ARRANGED BEHIND THE TRIGGER*
• *FUSIL COMPRENANT UN LEVIER BASCULANT D'ARMEMENT AVEC AXE DE ROTATION DERRIÈRE LA GÂCHETTE*
(71) Pardus Tüfek ve Tabanca Imalat Sanayi Ticaret Limited Sirketi, Dudullu OSB Imes Sanayi Sitesi C Block 304 Sokak No:3 Ümraniye, Istanbul, TR
(72) YAKA, Mehmet, Istanbul, TR
AYHAN, Murat, Istanbul, TR
ÖZDEMIR, Suat, Istanbul, TR
(74) Dereligil, Ersin, Destek Patent Inc. Lefkose Cad. NM Ofis Park B Blok No: 36/5 Besevler Nilüfer, 16110 Bursa, TR

F41G 1/35 → (51) ***A61B 3/032***

F41H 7/04 → (51) ***B60N 2/24***

G01B 3/12 → (51) ***G01C 22/00***

G01B 5/00 → (51) ***G01B 11/00***

G01B 7/02 → (51) ***G01B 21/02***

G01B 7/14 → (51) ***G01B 21/02***

G01B 7/31 → (51) ***G01D 5/20***

---

(51) ***G01B 11/00*** ***G01B 5/00*** (11) **3 203 179 A1** ***B25J 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16154393.9 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MESSMASCHINE AUF GRUNDLAGE EINER DELTAROBOTERANORDNUNG*
• *MEASURING MACHINE BASED ON A DELTA ROBOT ASSEMBLY*
• *MACHINE DE MESURE BASÉE SUR UN ENSEMBLE ROBOT DELTA*
(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) PETTERSSON, Bo, L-1279 Luxembourg, LU
STEFFENS, Norbert, D-66802 Überherrn, DE
JORDIL, Pascal, CH-1612 Ecoteaux, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01B 11/00 → (51) ***G01B 11/04***

G01B 11/02 → (51) ***G01B 21/02***

---

(51) ***G01B 11/04*** ***G01B 11/00*** (11) **3 203 180 A1**
(25) En (26) En
(21) 16154190.9 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIMENSIONIERUNG EINES OBJEKTS, DAS VON EINEM FAHRZEUG GETRAGEN WIRD, DAS SICH IN EINEM MESSFELD BEWEGT*
• *APPARATUS AND METHODS FOR DIMENSIONING AN OBJECT CARRIED BY A VEHICLE MOVING IN A FIELD OF MEASUREMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE DIMENSIONNEMENT D'UN OBJET TRANSPORTÉ PAR UN VÉHICULE SE DÉPLAÇANT DANS UN CHAMP DE MESURE*
(71) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
(72) SORENSEN, Einar, 1263 Oslo, NO
RUTGER, Espen, 1263 Oslo, NO
KRAKENES, Kjell, 1185 Oslo, NO
KVEDALEN, Eivind, 0280 Oslo, NO
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01B 11/14 → (51) ***G01B 21/02***

G01B 11/245 → (51) ***G01S 17/42***

G01B 11/25 → (51) ***G01S 17/42***

(51) ***G01B 11/26*** (11) **3 203 181 A1**
B64F 5/00
(25) En (26) En
(21) 17152831.8 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 US 201615014740
(54) • *AUSRICHTEN VON TEILEN MIT MEHRTEILIGER ABTASTUNG UND EIGENSCHAFTENBASIERTEN KOORDINATENSYSTEMEN*
• *ALIGNING PARTS USING MULTI-PART SCANNING AND FEATURE BASED COORDINATE SYSTEMS*
• *PARTIES D'ALIGNEMENT UTILISANT LE BALAYAGE DE PARTIES MULTIPLE ET DES SYSTÈMES DE COORDONNÉES BASÉS SUR DES CARACTÉRISTIQUES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) LEE, Byungwoo, Chicago, IL 60606-2016, US
WANG, Michael Yee-Chih, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***G01B 21/02*** (11) **3 203 182 A1**
G01B 21/16 ***G01B 7/02***
G01B 7/14 ***G01B 11/02***
G01B 11/14
(25) En (26) En
(21) 17162973.6 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.08.2015 CN 201520653569 U
27.01.2016 CN 201620078753 U
02.08.2016 US 201615226117
(54) • *HANDSCHUHE MIT MESS-, ABTASTUNG- UND ANZEIGEFÄHIGKEITEN*
• *GLOVES HAVING MEASURING, SCANNING, AND DISPLAYING CAPABILITIES*
• *GANTS AYANT DES CAPACITÉS DE MESURE, BALAYAGE ET D'AFFICHAGE&x9;[*
(71) Hand Held Products, Inc., Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) XU, Fangjian, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
LI, Liang, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
LI, Hui, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(62) 16185222.3 / 3 136 048

G01B 21/16 → (51) ***G01B 21/02***

(51) ***G01C 19/04*** (11) **3 203 183 A2**
F28F 3/12 ***B21D 53/04***
G01C 19/20
(25) En (26) En
(21) 17151552.1 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 US 201615015855
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSGEKÜHLTE AUTONOME AUFGEHÄNGTE INERTE MESSEINHEIT*
• *CONDUCTION COOLED AUTONOMOUS GIMBALED INERTIAL MEASUREMENT UNIT*
• *UNITÉ DE MESURE INERTIELLE À CARDAN AUTONOME REFROIDIE PAR CONDUCTION*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) BUTSCHER, Stephen, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
GINGRICH, James K., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
DETLOFF, Shaun, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
TEMPLETON, Joseph, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
MERNA, Dwayne, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
JUSTIN, Joseph E., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

G01C 19/06 → (51) ***B64G 1/28***

G01C 19/20 → (51) ***G01C 19/04***

(51) ***G01C 19/58*** (11) **3 203 184 A1**
G01P 15/08 ***G21K 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16198302.8 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 US 201615016180
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ELIMINIERUNG VON MEHRWEGFEHLERN AUS ATOMAREN TRÄGHEITSSENSOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ELIMINATING MULTI-PATH ERRORS FROM ATOMIC INERTIAL SENSORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ÉLIMINER LES ERREURS MULTIVOIES PROVENANT DES CAPTEURS INERTIELS ATOMIQUES*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) COMPTON, Robert, Morris Plains, NJ 07950, US
NELSON, Karl D., Morris Plains, NJ 07950, US
FERTIG, Chad, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G01C 21/16*** (11) **3 203 185 A1**
F16L 55/48
(25) Es (26) En
(21) 17382050.7 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 ES 201630126
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON WEGEN IN UNTERIRDISCHEN ROHRLEITUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING PATHS IN UNDERGROUND PIPELINES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TRAJETS DANS DES PIPELINES SOUTERRAINS*
(71) Tubecheck S.L., C/ Isidoro Chamorro Perez n° 4, Bajo, 33008 Oviedo, ES
(72) Fernández Villanueva, Daniel, 33204 Gijón (Asturias), ES
Rivera Blázquez, Óscar, 33204 Gijón (Asturias), ES
Álvarez Álvarez, Juan Carlos, 33204 Gijón (Asturias), ES
Nuño García, Fernando, 33204 Gijón (Asturias), ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

(51) ***G01C 21/20*** (11) **3 203 186 A1**
G05D 1/00 ***G05D 1/06***
G08G 5/00
(25) En (26) En
(21) 17151890.5 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.02.2016 US 201615017782
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GLOBALEN OPTIMIERUNG DER VERTIKALEN TRAJEKTORIE FÜR EINE FLUGROUTE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR GLOBAL OPTIMIZATION OF VERTICAL TRAJECTORY FOR AN AIR ROUTE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR L'OPTIMISATION GLOBALE DE LA TRAJECTOIRE VERTICALE D'UN TRAJET D'AIR*
(71) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KRUPANSKY, Petr, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
JONAK, Jaroslav, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CIP, Vitezslav, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01C 21/20 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 203 187 A1**
G08G 1/0967
(25) En (26) En
(21) 16002767.8 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 JP 2016018720
(54) • *NAVIGATIONSSYSTEM UND ZENTRALE VORRICHTUNG*

- *NAVIGATION SYSTEM AND CENTER DEVICE*
- *SYSTÈME DE NAVIGATION ET DISPOSITIF CENTRAL*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) Suzuki, Kenji, Tokyo, 100-8280, JP
Izumi, Yoshifumi, Tokyo, 100-8280, JP
Isomura, Yosuke, Tokyo, 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 203 188 A1**
H04W 48/20
(25) En (26) En
(21) 16305124.6 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER ROUTE VON EINEM ERSTEN AN EINEN ZWEITEN ORT*
• *AN APPARATUS AND A METHOD FOR DETERMINING A ROUTE FROM A FIRST LOCATION TO A SECOND LOCATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ITINÉRAIRE À PARTIR D'UN PREMIER EMPLACEMENT VERS UN SECOND EMPLACEMENT*
(71) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MALANCHINI, Ilaria, 70435 Stuttgart, DE
SURYAPRAKASH, Vinay, 70435 Stuttgart, DE
BARACCA, Paolo, 70435 Stuttgart, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G01C 21/36 → (51) ***G11B 7/30***

---

(51) ***G01C 22/00*** (11) **3 203 189 A1**
A61G 5/00 ***A61H 3/04***
G01B 3/12
(25) En (26) En
(21) 17154639.3 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 US 201662290995 P
01.02.2017 US 201515421717
(54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG VON ENTFERNUNGEN, DIE VON EINER MOBILITÄTS-ASSISTENZVORRICHTUNG ZURÜCKGELEGT WURDEN*
• *SYSTEM FOR MEASURING DISTANCES TRAVELED BY A MOBILITY ASSISTANCE DEVICE*
• *SYSTÈME DE MESURE DE DISTANCES PARCOURUES PAR UN DISPOSITIF D'AIDE À LA MOBILITÉ*
(71) Turitz, Jeffrey, 67 Fairhaven Drive, Midland Park, NJ 07432, US
(72) Turitz, Jeffrey, Midland Park, NJ 07432, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G01C 23/00 → (51) ***G08G 5/00***

---

(51) ***G01C 25/00*** (11) **3 203 190 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206299.6 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.02.2016 GB 201602202
(54) • *TRÄGHEITSMESSEINHEIT*
• *INERTIAL MEASUREMENT UNIT*
• *UNITÉ DE MESURE INERTIELLE*
(71) Atlantic Inertial Systems Limited, Clittaford Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
(72) Gregory, Christopher M., Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
(74) Gardiner, Stephen Robin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01D 5/20*** (11) **3 203 191 A1**
G01B 7/31
(25) De (26) De
(21) 16154042.2 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SENSOR FÜR EIN MAGNETLAGER*
• *SENSOR FOR A MAGNETIC BEARING*
• *CAPTEUR DE PALIER MAGNETIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) ULBRICH, Benjamin Gottfried, 10439 Berlin, DE
WIESCHALLA, Martin, 12305 Berlin, DE

G01D 11/24 → (51) ***F16J 15/42***

G01D 18/00 → (51) ***G01H 1/00***

G01F 1/10 → (51) ***G01N 9/00***

G01F 1/115 → (51) ***G01N 9/00***

---

(51) ***G01F 1/26*** (11) **3 203 192 A1**
F24D 19/10 G01F 15/00
(25) It (26) En
(21) 17154490.1 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 IT UB20160084
(54) • *DURCHFLUSSMESSER FÜR THERMOHYDRAULISCHE SYSTEME*
• *FLOWMETER FOR THERMOHYDRAULIC SYSTEMS*
• *DÉBITMÈTRE POUR SYSTÈMES THERMOHYDRAULIQUES*
(71) Pres-Block S.P.A., Via Alpignano, 155, 10040 Caselette, IT
(72) MONTAGONO, Massimiliano, 10091 Alpignano, IT
(74) D'Angelo, Fabio, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 203 193 A1**
G01F 15/00 ***G05D 7/06***
(25) En (26) En
(21) 17153780.6 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 JP 2016019243
(54) • *DURCHFLUSSRATENEINSTELLVORRICHTUNG*
• *FLOW RATE ADJUSTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE DÉBIT*
(71) Surpass Industry Co., Ltd., 2203, Shimooshi, Gyoda-shi Saitama 361-0037, JP
(72) INOUE, Atsushi, Saitama, 361-0037, JP
(74) Sanger, Phillip Simon, Vault IP Limited Cavendish House 39 Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB

---

(51) ***G01F 1/68*** (11) **3 203 194 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15847068.2 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/071050 24.07.2015
(87) WO 2016/051941 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014199603
(54) • *WÄRMELUFTFLUSSSRATENENSOR*
• *THERMAL AIR FLOW-RATE SENSOR*
• *CAPTEUR DE DÉBIT D'AIR THERMIQUE*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) DOI Ryosuke, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
ONOSE Yasuo, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
MATSUMOTO Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
NAKANO Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G01F 1/684*** (11) **3 203 195 A1**
G01F 15/18
(25) Ja (26) En
(21) 15846835.5 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/071049 24.07.2015
(87) WO 2016/051940 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200866
(54) • *WÄRMEDURCHFLUSSMESSER*
• *THERMAL FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE THERMIQUE*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) TANIGUCHI Jiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
NAKADA Keiichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
ASANO Yasuhiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
HIRAYAMA Hiroshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
SUZUKI Kazunori, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01F 15/00 → (51) ***G01F 1/66***

G01F 15/18 → (51) ***G01F 1/684***

(51) ***G01F 22/00*** ***G01N 9/24*** ***G01S 7/48*** ***G01F 23/292*** (11) **3 203 196 A1** ***G01S 17/89*** ***G01F 23/00*** ***G01N 21/41***
(25) En (26) En
(21) 17153980.2 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 US 201615015859
(54) • *ABBILDUNGSSYSTEM ZUR KRAFTSTOFF-TANKANALYSE*
• *IMAGING SYSTEM FOR FUEL TANK ANALYSIS*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE POUR ANALYSE DE RÉSERVOIR DE CARBURANT*
(71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) ZAKRZEWSKI, Radoslaw, South Burlington, VT 05403, US
MILLER, Mark Sherwood, Lakeville, MN 55044, US
LYNCH, Michael A., Shelburne, VT 05482, US
(74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01F 22/00 → (51) ***G01F 23/292***

(51) ***G01F 23/00*** ***G01F 23/04*** H01R 35/00 (11) **3 203 197 A1** ***G01F 23/24***
(25) It (26) En
(21) 17154721.9 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 IT UB20160245
(54) • *MESSFÜHLER, INSBESONDERE EINES FÜLLSTANDES EINER FLÜSSIGKEIT UND VERBRENNUNGSMOTOR MIT DIESEM SENSOR*
• *MEASURING SENSOR, IN PARTICULAR OF A LEVEL OF A LIQUID, AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE COMPRISING SAID SENSOR*
• *CAPTEUR DE MESURE, EN PARTICULIER DU NIVEAU D'UN LIQUIDE ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE COMPRENANT LEDIT CAPTEUR*
(71) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156 Torino, IT
(72) SANARICO, Francesco, 10040 DRUENTO, IT
(74) Fiume, Orazio, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01F 23/00 → (51) ***G01F 22/00***

G01F 23/00 → (51) ***G01F 23/292***

G01F 23/04 → (51) ***G01F 23/00***

G01F 23/24 → (51) ***G01F 23/00***

G01F 23/24 → (51) ***G01F 23/26***

(51) ***G01F 23/26*** ***G01F 23/24*** G01K 7/18 (11) **3 203 198 A1** ***G08B 21/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17150880.7 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 FR 1600191
(54) • *TAUCHDETEKTOR UND LUFTFAHRZEUG*
• *AN IMMERSION DETECTOR AND AN AIRCRAFT*
• *DETECTEUR D'IMMERSION ET AERONEF*
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) RAGUENES, Gwénaël, 13960 SAUSSET LES PINS, FR
GUTTIN-LOMBARD, Perry, 31300 TOULOUSE, FR
BAILLEUL, Georges, 31530 MONTAIGUT/SAVE, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) ***G01F 23/292*** ***G01F 22/00*** ***B64D 37/00*** ***G01N 33/22*** ***G06T 7/62*** (11) **3 203 199 A1** ***G01F 23/00*** ***G01N 9/24*** ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17154143.6 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 US 201615015868
(54) • *ABBILDUNGSSYSTEM ZUR KRAFTSTOFF-TANKANALYSE*
• *IMAGING SYSTEM FOR FUEL TANK ANALYSIS*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE POUR ANALYSE DE RÉSERVOIR DE CARBURANT*
(71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) ZAKRZEWSKI, Radoslaw, South Burlington, VT 05403, US
MILLER, Mark Sherwood, Lakeville, MN 55044, US
LYNCH, Michael A., Shelburne, VT 05482, US
(74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01F 23/292*** ***G01M 5/00*** (11) **3 203 200 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154817.5 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 US 201615015851
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM ZUR KRAFTSTOFFTANKANALYSE*
• *IMAGING SYSTEM FOR FUEL TANK ANALYSIS*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE D'ANALYSE DE RÉSERVOIR DE CARBURANT*
(71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) ZAKRZEWSKI, Radoslaw, South Burlington, VT Vermont 05403, US
MILLER, Mark Sherwood, Lakeville, MN Minnesota 55044, US
LYNCH, Michael A., Shelburne, VT Vermont 05482, US
(74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01F 23/292 → (51) ***G01F 22/00***

G01F 23/292 → (51) ***G01N 21/3504***

(51) ***G01G 19/387*** (11) **3 203 201 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15877367.1 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/006149 09.12.2015
(87) WO 2017/098540 2017/24 15.06.2017
(54) • *KOMBINATIONSBALANCE*
• *COMBINATION BALANCE*
• *BALANCE COMBINÉE*
(71) Yamato Scale Co., Ltd., 5-22 Saenba-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
(72) NAGAI, Takayuki, Akashi-shi Hyogo 673-0849, JP
TAKIMOTO, Masafumi, Akashi-shi Hyogo 673-0849, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(51) ***G01H 1/00*** ***G01H 11/08*** ***G01P 21/00*** (11) **3 203 202 A1** ***G01L 27/00*** ***G01D 18/00***
(25) En (26) En
(21) 16154622.1 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MESSSCHALTUNG*
• *MEASURING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE MESURE*
(71) Meggitt SA, Route de Moncor 4, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) Jan, Patrick, 1774 Cousset, CH
(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG BERN, Schwarztorstrasse 31 Postfach 5135, 3001 Bern, CH

G01H 11/08 → (51) ***G01H 1/00***

G01K 7/30 → (51) ***A61B 5/01***

G01K 13/02 → (51) ***G01L 19/00***

G01L 5/00 → (51) ***F16C 41/00***

(51) ***G01L 19/00*** ***G01K 13/02*** ***G01L 19/14*** (11) **3 203 203 A1** ***G01L 19/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15846457.8 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(86) JP 2015/077972 01.10.2015
(87) WO 2016/052710 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014204390
(54) • *SENSORVORRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR*
(71) TLV Co., Ltd., 881 Nagasuna Noguchi-cho, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP
(72) NISHIKAWA Yoshihiro, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

---

(51) ***G01L 19/00*** (11) **3 203 204 A2**
(25) En (26) En
(21) 17154131.1 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 JP 2016019244
(54) • *DRUKSENSOR*
• *PRESSURE DETECTION DEVICE*
• *CAPTEUR DE PRESSION*
(71) Surpass Industry Co., Ltd., 2203, Shimooshi, Gyoda-shi Saitama 361-0037, JP
(72) Imai, Hiroshi, Gyoda-shi, Saitama 361-0037, JP
Imai, Takashi, Gyoda-shi, Saitama 361-0037, JP
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***G01L 19/00*** (11) **3 203 205 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154136.0 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 JP 2016019245
(54) • *DRUCKDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *PRESSURE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRESSION*
(71) Surpass Industry Co., Ltd., 2203, Shimooshi, Gyoda-shi Saitama 361-0037, JP
(72) Imai, Hiroshi, Gyoda-shi, Saitama 361-0037, JP
Imai, Takashi, Gyoda-shi, Saitama 361-0037, JP
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

G01L 19/06 → (51) ***G01L 19/00***

G01L 19/14 → (51) ***G01L 19/00***

G01L 21/00 → (51) ***C03C 27/06***

G01L 27/00 → (51) ***G01H 1/00***

G01M 3/02 → (51) ***C03C 27/06***

G01M 5/00 → (51) ***G01F 23/292***

---

(51) ***G01M 11/00*** (11) **3 203 206 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15861201.0 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/091961 15.10.2015
(87) WO 2016/078490 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 CN 201410581835
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DES VISUELLEN EFFEKTS EINES NICHTFARBIGEN ZIELS IN VERSCHIEDENEN LICHTUMGEBUNGEN UND SYSTEM DAFÜR*
• *METHOD FOR MEASURING VISUAL EFFECT OF NON-COLORED TARGET IN DIFFERENT LIGHT ENVIRONMENTS AND SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE L'EFFET VISUEL D'UNE CIBLE NON COLORÉE DANS DIFFÉRENTS ENVIRONNEMENTS LUMINEUX ET SYSTÈME CORRESPONDANT*
(71) Beijing University Of Technology, No. 100 Pingle Yuan Chaoyang District, Beijing 100124, CN
Guizhou Expressway Group Co., Ltd., No.1 Development Road Economic&Technological Development Zone Huaxi District, Guiyang, Guizhou 550025, CN
(72) HU, Jiang Bi, Beijing 100124, CN
ZHANG, Xiao Qin, Beijing 100124, CN
ZHANG, Yuan Feng, Beijing 100124, CN
LI, Xiao Yu, Beijing 100124, CN
GUAN, Gui Ping, Beijing 100124, CN
WANG, Wei Li, Beijing 100124, CN
MA, Wen Qian, Beijing 100124, CN
GUO,Da, Beijing 100124, CN
WANG, Meng, Beijing 100124, CN
LIU, Feng, Beijing 100124, CN
GAO, Xiao Juan, Beijing 100124, CN
GAO, Lin Xi, Beijing 100124, CN
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***G01M 13/04*** (11) **3 203 207 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15848041.8 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/074564 31.08.2015
(87) WO 2016/052039 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198854
(54) • *RUNDLAUFMESSVORRICHTUNG*
• *RUNOUT MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE BATTEMENT*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) SAKAKIBARA Yasuhiko, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 1/36 → (51) ***G02B 21/00***

---

(51) ***G01N 3/60*** ***G01N 33/38*** (11) **3 203 208 A2**
(25) De (26) De
(21) 17151709.7 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 DE 102016201647
(54) • *VERFAHREN ZUR PRUEFUNG EINER KERAMISCHEN KOMPONENTE*
• *METHOD FOR INSPECTING A CERAMIC COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN COMPOSANT EN CÉRAMIQUE*
(71) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE
(72) SCHOEPPL, Oskar, 4020 Linz, AT
(74) Burö, Sven Peter, et al, SKF B.V. Kelvinbaan 16, 3439 MT Nieuwegein, NL

---

(51) ***G01N 9/00*** ***G01F 1/10*** ***G01F 1/115*** (11) **3 203 209 A1** ***G01N 11/14***
(25) En (26) En
(21) 16290023.7 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BOHRLOCHFLÜSSIGKEITSEIGENSCHAFTENMESSUNG*
• *DOWNHOLE FLUID PROPERTY MEASUREMENT*
• *MESURE DE PROPRIÉTÉS DE FLUIDE DE FOND DE TROU*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V. (STBV), Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Vigneaux, Pierre, 92140 Clamart, FR
Amsellem, Olivier, 92140 Clamart, FR
Rivas, Caroline Stephan, 92140 Clamart, FR
(74) Rzaniak, Martin, et al, Etudes & Productions Schlumberger 1, rue Henri Becquerel, BP 202, 92142 Clamart Cedex, FR

G01N 9/24 → (51) ***G01F 22/00***

G01N 9/24 → (51) ***G01F 23/292***

G01N 11/14 → (51) ***G01N 9/00***

---

(51) ***G01N 15/02*** ***G01N 21/53*** (11) **3 203 210 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154686.4 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 JP 2016021302
(54) • *PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNGSMESSVORRICHTUNG UND PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNGSMESSVERFAHREN*
• *PARTICLE SIZE DISTRIBUTION MEASURING APPARATUS AND PARTICLE SIZE DISTRIBUTION MEASURING METHOD*
• *APPAREIL DE MESURE DE LA DISTRIBUTION GRANULOMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA DISTRIBUTION GRANULOMÉTRIQUE*
(71) Horiba, Ltd., 2 Miyanohigashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(72) YAMAGUCHI, Tetsuji, Kyoto, 601-8510, JP
MORI, Tetsuya, Kyoto, 601-8510, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01N 15/06 → (51) ***G01N 27/04***

G01N 15/08 → (51) ***G01N 27/04***

(51) ***G01N 17/00*** (11) **3 203 211 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14903099.1 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/076285 01.10.2014
(87) WO 2016/051558 2016/14 07.04.2016
(54) • *RESTLEBENSDAUERSCHÄTZUNGSVERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER RESTLICHEN LEBENSDAUER EINES STAHLROHRS MIT HOHEM CHROMGEHALT*
• *REMAINING LIFE ESTIMATION METHOD FOR ESTIMATING REMAINING LIFE OF HIGH-CHROMIUM STEEL PIPE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DURÉE DE VIE RESTANTE POUR ESTIMER LA DURÉE DE VIE RESTANTE D'UN TUYAU EN ACIER AU CHROME*
(71) The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33 Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
(72) NISHIDA, Hidetaka, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G01N 21/01 → (51) ***G01N 35/02***

(51) ***G01N 21/17*** (11) **3 203 212 A1**
G01N 21/55 ***G01N 33/483***
G01N 33/543
(25) Ja (26) En
(21) 15846200.2 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/075636 09.09.2015
(87) WO 2016/052118 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200234
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG UND ANALYSEVERFAHREN*
• *ANALYSIS DEVICE AND ANALYSIS METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*
(71) JVC Kenwood Corporation, 12 Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) ONO, Masayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
YAGYU, Shingo, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
ITONAGA, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
HASEGAWA, Yuichi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
TSUJITA, Koji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01N 21/27 → (51) ***G07D 7/12***

G01N 21/31 → (51) ***G01N 21/3504***

(51) ***G01N 21/3504*** (11) **3 203 213 A1**
G01N 33/28 ***G01N 21/31***
G01F 23/292
(25) En (26) En
(21) 17154761.5 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 US 201615015837
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM ZUR KRAFTSTOFFTANKANALYSE*
• *IMAGING SYSTEM FOR FUEL TANK ANALYSIS*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE D'ANALYSE DE RÉSERVOIR DE CARBURANT*
(71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) ZAKRZEWSKI, Radoslaw, South Burlington, VT 05403, US
MILLER, Mark Sherwood, Lakeville, MN 55044, US
LYNCH, Michael A., Shelburne, VT 05482, US
(74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 21/3577 → (51) ***G01N 35/02***

G01N 21/359 → (51) ***G01N 27/12***

(51) ***G01N 21/41*** (11) **3 203 214 A1**
G01N 21/64
(25) Ja (26) En
(21) 15843536.2 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/075316 07.09.2015
(87) WO 2016/047427 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014194253
(54) • *PRISMA, PRISMAHERSTELLUNGSVERFAHREN, FORM UND SENSORCHIP*
• *PRISM, PRISM PRODUCTION METHOD, MOLD, AND SENSOR CHIP*
• *PRISME, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRISME, MOULE, ET PUCE DE DÉTECTION*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) OKUMURA, Yoshihiro, Tokyo 100-7015, JP
GOSHIMA, Takehiko, Tokyo 100-7015, JP
YUASA, Seiji, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01N 21/41 → (51) ***G01F 22/00***

G01N 21/53 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 21/55 → (51) ***G01N 21/17***

G01N 21/59 → (51) ***G07D 7/12***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/41***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/65***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 33/558***

G01N 21/64 → (51) ***G07D 7/12***

(51) ***G01N 21/65*** (11) **3 203 215 A1**
G01N 21/64
G01N 21/33
G01N 21/35
G01N 21/31
G01N 21/55
G01N 21/47
A61B 5/00
G02B 21/00
G01J 3/44
G02B 6/32
F21V 8/00
(25) En (26) En
(21) 16154703.9 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *OPTISCHE BILDGEBENDE SPEKTROSKOPIE VON GROSSFLÄCHIGEN PROBEN*
• *OPTICAL IMAGING SPECTROSCOPY OF LARGE-AREA SAMPLES*
• *OPTIQUE SPECTROSCOPIE D'IMAGERIE D'ÉCHANTILLONS À GRANDE SURFACE*
(71) Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP), An der Sternwarte 14, 14482 Potsdam, DE
(72) SCHMÄLZLIN, Elmar, 14473 Potsdam, DE
MORALEJO, Benito, 12015 Berlin, DE
ROTH, Martin, 14547 Beelitz, DE
(74) Müller & Schubert, Patentanwälte Schlüterstrasse 37, 10629 Berlin, DE

(51) ***G01N 21/76*** (11) **3 203 216 A1**
G01N 35/02 ***G01N 35/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15847476.7 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077964 01.10.2015
(87) WO 2016/052704 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 JP 2014203656
(54) • *LUMINESZENZMESSVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *LUMINESCENCE MEASURING DEVICE AND AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LUMINESCENCE ET DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
(71) Jeol Ltd., 1-2, Musashino 3-chome, Akishima-shi Tokyo 196-8558, JP
(72) Nakamura Mizuki, Akishima-shi Tokyo 196-8558, JP
Takasu Shinichi, Akishima-shi Tokyo 196-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***G01N 21/88*** (11) **3 203 217 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15847927.9 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/062875 28.04.2015
(87) WO 2016/051841 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198207
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN*
• *INSPECTION DEVICE AND INSPECTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION ET PROCÉDÉ D'INSPECTION*
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) NAGATA, Yasushi, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, JP
SASA, Yasushi, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 21/954 → (51) ***B23K 26/342***

(51) ***G01N 23/04*** ***D06H 3/08*** ***G06T 7/60*** (11) **3 203 218 A1** ***G06T 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15846683.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077472 29.09.2015
(87) WO 2016/052489 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014199406
(54) • *BILDANALYSEVORRICHTUNG, BILDANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE ANALYSIS DEVICE, IMAGE ANALYSIS METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE D'IMAGE, PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGE, ET PROGRAMME*
(71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) HISHIDA, Hiroyuki, Tokyo 135-8710, JP
INAGAKI, Koichi, Tokyo 135-8710, JP
NAKAMURA, Takeshi, Tokyo 135-8710, JP
HASEGAWA, Yu, Tokyo 113-8654, JP
SUZUKI, Hiromasa, Tokyo 113-8654, JP
MICHIKAWA, Takashi, Tokyo 113-8654, JP
OHTAKE, Yutaka, Tokyo 113-8654, JP
KONDO, Suguru, Tokyo 113-8654, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01N 23/04 → (51) ***G01N 23/22***

(51) ***G01N 23/22*** ***G01N 23/225*** (11) **3 203 219 A1** ***G01N 23/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17153866.3 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 FR 1650811
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER PROBE MIT HILFE EINER KOMBINATION VON RÖNTGENTOMOGRAPHIE UND SEKUNDÄRIONEN-MASSENSPAKTROMETRIE*
• *METHOD FOR CHARACTERISING A SAMPLE COMBINING X-RAY TOMOGRAPHY WITH SECONDARY ION MASS SPECTROMETRY*
• *PROCEDE DE CARACTERISATION D'UN ECHANTILLON COMBINANT UNE TECHNIQUE DE CARACTERISATION PAR TOMGRAPHIE PAR RAYONS X ET UNE TECHNIQUE DE CARACTERISATION PAR SPECTROMETRIE DE MASSE A IONISATION SECONDAIRE*
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) PRIEBE, Agnieszka, 38000 GRENOBLE, FR
AUDOIT, Guillaume, 38300 Bourgoin Jallieu, FR
BARNES, Jean-Paul, 38500 Voiron, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G01N 23/223 → (51) ***G01T 1/40***

G01N 23/225 → (51) ***G01N 23/22***

(51) ***G01N 27/04*** ***F01N 3/022*** ***G01N 15/08*** (11) **3 203 220 A1** ***G01N 15/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15845761.4 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/078060 02.10.2015
(87) WO 2016/052734 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 JP 2014203771
18.09.2015 JP 2015184870
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FILTERDEFEKTEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PARTIKELN*
• *FILTER FAILURE DETECTION DEVICE, AND PARTICULATE MATTER DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAUT DE FILTRE, ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MATIÈRE PARTICULAIRE*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8661, JP
(72) SHIMOKAWA, Hironobu, Nishio-city Aichi 445-0012, JP
KOIKE, Kazuhiko, Nishio-city Aichi 445-0012, JP
TAKIZAWA, Kensuke, Nishio-city Aichi 445-0012, JP
YOSHIDOME, Manabu, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
TAMURA, Masayuki, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***G01N 27/12*** ***B82Y 30/00*** ***G01N 21/359*** (11) **3 203 221 A1** ***G01N 29/02*** ***G01N 33/00***
(25) En (26) En
(21) 16154283.2 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *CO2-SENSOR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *CO2 SENSOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CAPTEUR DE CO2 ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) BOUDADEN, Jamila, 81739 München, DE
GRUBER, Benjamin, 93053 Regensburg, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G01N 27/407*** ***G01N 33/00*** (11) **3 203 222 A1** ***F02C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17153715.2 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 US 201615014772
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NOX-MESSUNG UND STEUERUNG EINER TURBINE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NOX MEASUREMENT AND TURBINE CONTROL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE NOX ET DE COMMANDE DE TURBINE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MIRANDA, Carlos Miguel, Schenectady, NY 12345, US
TRALSHAWALA, Nilesh, Greenville, SC 29615, US
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***G01N 27/416*** (11) **3 203 223 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15846480.0 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077967 01.10.2015
(87) WO 2016/052707 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 JP 2014203160
03.09.2015 JP 2015173919
(54) • *GASKONZENTRATIONSDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *GAS CONCENTRATION DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CONCENTRATIONS DE GAZ*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) TOUDOU, Yuusuke, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
KIMATA, Takehito, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
KAWAMOTO, Yuusuke, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***G01N 27/72*** ***G01N 33/20*** ***G01R 33/028*** ***G01R 33/12*** ***C21D 11/00*** ***G01R 35/00*** (11) **3 203 224 A1** ***G01R 33/00*** ***C21D 8/12*** ***B21B 37/76*** ***G01N 27/80***
(25) En (26) En
(21) 17164269.7 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.04.2011 GB 201107064
(54) • *VERBESSERUNGEN AN SENSOREN*
• *IMPROVEMENTS IN SENSORS*
• *AMÉLIORATIONS DANS DES CAPTEURS*
(71) The University Of Manchester, Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
(72) PEYTON, Anthony Joseph, Bolton, Lancashire BL7 9NF, GB
YIN, Wuliang, Manchester, Greater Manchester M13 9UG, GB
DICKINSON, Stephen John, Lancaster, Lancashire LA1 5AR, GB

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
(62) 12775825.8 / 2 702 402

G01N 27/80 → (51) ***G01N 27/72***

(51) ***G01N 29/02*** (11) **3 203 225 A1**
H03H 9/145
(25) Ja (26) En
(21) 15846491.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077877 30.09.2015
(87) WO 2016/052679 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201249
(54) • *SENSORVORRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF CAPTEUR*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KOBAYASHI, Kyohei, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01N 29/02 → (51) ***G01N 27/12***

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 203 226 A1**
G01N 29/06 ***G01N 29/14***
G01N 29/22 ***G01N 29/38***
G01N 29/44 ***G01N 29/46***
(25) En (26) En
(21) 16197888.7 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 JP 2016018062
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER FEHLFUNKTION EINER ROTATIONSMASCHINE MITTELS SCHALL-EMISSION*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR DETECTING MALFUNCTION OF ROTATING MACHINE USING ACOUSTIC EMISSION*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION DU MAUVAIS FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE TOURNANTE PAR EMISSIONS ACOUSTIQUES*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho, 2-4 Wakinohama-kaigandori 2-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-8585, JP
(72) TAKAHASHI, Eiji, Kobe-shi,, Hyogo 651-2271, JP
ARAKI, Kaname, Kobe-shi,, Hyogo 651-2271, JP
TAKAKI, Shugo, Takasago-shi,, Hyogo 676-8670, JP
HAYASHI, Masato, Takasago-shi,, Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01N 29/06 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/14 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/38 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/46 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***G01N 30/02*** (11) **3 203 227 A1**
G01N 30/62 ***G01N 33/48***
(25) Zh (26) En
(21) 14903169.2 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087853 30.09.2014
(87) WO 2016/049830 2016/14 07.04.2016
(54) • *FÜR PATIENTEN MIT CHRONISCHER HERZERKRANKUNG SPEZIFISCHE BIOMARKERZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *CHRONIC HEART DISEASE PATIENT SPECIFIC BIOMARKER COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE BIOMARQUEUR SPÉCIFIQUE D'UN PATIENT ATTEINT D'UNE MALADIE CARDIAQUE CHRONIQUE ET SON UTILISATION*
(71) BGI Shenzhen Co., Limited, Main Building 11F-3 Beishan Industrial Zone Beishan Road 146 Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
BGI Shenzhen, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) FENG, Qiang, Shenzhen Guangdong 518083, CN
LIU, Zhipeng, Shenzhen Guangdong 518083, CN
MENG, Nan, Shenzhen Guangdong 518083, CN
WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518083, CN
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***G01N 30/02*** (11) **3 203 228 A1**
G01N 30/62 ***G01N 33/48***
(25) Zh (26) En
(21) 14903260.9 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087852 30.09.2014
(87) WO 2016/049829 2016/14 07.04.2016
(54) • *SPEZIFISCHE BIOMARKERZUSAMMENSETZUNG FÜR PATIENTEN MIT CHRONISCHER HERZKRANKHEIT UND VERWENDUNG DAVON*
• *CHRONIC HEART DISEASE PATIENT SPECIFIC BIOMARKER COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE BIOMARQUEUR SPÉCIFIQUE D'UN PATIENT ATTEINT D'UNE MALADIE CARDIAQUE CHRONIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) BGI Shenzhen Co., Limited, Main Building 11F-3 Beishan Industrial Zone Beishan Road 146 Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
BGI Shenzhen, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) FENG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
LIU, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
MENG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

G01N 30/62 → (51) ***G01N 30/02***

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 203 229 A2**
(25) En (26) En
(21) 17165352.0 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KALIBRIERUNG EINES GASSENSORS*
• *CALIBRATING A GAS SENSOR*
• *ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR DE GAZ*
(71) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Toleti, Martin, E.Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

G01N 33/00 → (51) ***G01N 27/12***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 27/407***

G01N 33/20 → (51) ***G01N 27/72***

G01N 33/22 → (51) ***G01F 23/292***

G01N 33/28 → (51) ***G01N 21/3504***

G01N 33/38 → (51) ***G01N 3/60***

G01N 33/48 → (51) ***G01N 30/02***

G01N 33/483 → (51) ***G01N 21/17***

(51) ***G01N 33/497*** (11) **3 203 230 A1**
A61B 5/097
(25) En (26) En
(21) 17154432.3 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 JP 2016019851
(54) • *MESSVORRICHTUNG FÜR ATEM*
• *BREATH COMPONENT MEASUREMENT APPARATUS*
• *DISPOSITIF POUR L'ANALYSE D'AIR EXHALÉ*
(71) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) MOKUO, Shigeki, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
KUWAKI, Junko, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 203 231 A1**
(25) De (26) De
(21) 16000276.2 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG DER ANALYTIK VON PROBEN BIOLOGISCHEN URSPRUNGS*

- *METHOD OF PREPARING THE ANALYSIS OF SAMPLES OF BIOLOGICAL ORIGIN*
- *PROCEDE DE PREPARATION D'ANALYSE D'ECHANTILLONS D'ORIGINE BIOLOGIQUE*

(71) R-Biopharm Aktiengesellschaft, An der Neuen Bergstr. 17, 64297 Darmstadt, DE
(72) LACORN, Markus, 65375 Oestrich-Winkle, DE
WINKLE, Johannes, 69493 Hirschberg, DE
BLÖDORN, Dirk, 65931 Frankfurt am Main, DE
GARRIDO, Gilbert, 64293 Darmstadt, DE
(74) Baumbach, Friedrich, Patentanwalt Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/52***

(51) ***G01N 33/52*** ***G01N 33/50*** (11) **3 203 232 A1**
(25) En (26) En
(21) 17163094.0 (22) 22.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 25.07.2008 US 137009 P
(54)
- *NANOSTRUKTURIERTE GLASFASERBELEUCHTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR BIOLOGISCHE ANWENDUNGEN*
- *NANOSTRUCTURED OPTICAL FIBER ILLUMINATION SYSTEMS AND METHODS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS*
- *SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE À FIBRES OPTIQUES NANOSTRUCTURÉES ET PROCÉDÉS POUR DES APPLICATIONS BIOLOGIQUES*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BICKHAM, Scott, R., Corning, NY 14830, US
DONG, Lonying, Elmira, NY 14901, US
FEWKES, Edward, J., Horseheads, NY 14845, US
LOGUNOV, Stephan, L., Corning, NY 14830, US
WINNINGHAM, Michael, J., Big Flats, NY 14814, US
(74) Greene, Simon Kenneth, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 09800667.9 / 2 318 835

G01N 33/52 → (51) ***G01N 35/02***

(51) ***G01N 33/53*** ***G01N 33/569*** ***G01N 33/68*** (11) **3 203 233 A2** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 16204570.2 (22) 28.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 29.10.2008 US 197601 P
21.09.2009 US 563330
27.10.2009 US 606818
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ANTIKÖRPERN UND ANALOGA DARAUS*
- *METHODS FOR USING ANTIBODIES AND ANALOGS THEREOF*
- *PROCÉDÉS D'UTILISATION D'ANTICORPS ET ANALOGUES*

(71) ICB International, Inc., 3575 Santoro Way, San Diego, CA 92130, US
(72) BHATT, Ram, S., San Diego, CA 92130, US
BHATT, Rishi, San Diego, CA 92130, US
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE
(62) 09825245.5 / 2 350 655

G01N 33/53 → (51) ***C12N 15/09***

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 203 234 A1**
(25) En (26) En
(21) 16154746.8 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERFAHREN FÜR PROBEZYKLUSMULTIPLEXING UND IN-SITU-BILDGEBUNG*
- *METHODS OF SAMPLE CYCLE MULTIPLEXING AND IN SITU IMAGING*
- *PROCÉDÉS DE MULTIPLEXAGE DE CYCLE D'ÉCHANTILLON ET IMAGERIE IN SITU*

(71) Lunaphore Technologies SA, EPFL Innovation Park Bâtiment C, 1015 Lausanne, CH
Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) CIFTLIK, Ata Tuna, 1110 MORGES, CH
DUPOUY, Diego Gabriel, 1025 Saint Sulpice, CH
JORIS, Pierre, 1942 Le Levron, CH
HERRMANN, Markus Daniel, 8057 Zurich, CH
PELKMANS, Lucas, 8044 Zurich, CH
GIJS, Martin, 1024 ECUBLENS, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

G01N 33/543 → (51) ***C12N 15/09***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 21/17***

(51) ***G01N 33/558*** ***G01N 21/64*** ***G02B 21/36*** (11) **3 203 235 A1** ***G02B 21/16*** ***G02B 27/58***
(25) En (26) En
(21) 17150651.2 (22) 23.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 23.05.2005 US 683337 P
10.03.2006 US 780968 P
(54)
- *OPTISCHE MIKROSKOPIE MIT LICHTUMWANDELBAREN OPTISCHEN ETIKETTEN*
- *OPTICAL MICROSCOPY WITH PHOTOTRANSFORMABLE OPTICAL LABELS*
- *MICROSCOPIE OPTIQUE AVEC ÉTIQUETTES OPTIQUES PHOTOTRANSFORMABLES*

(71) Hess, Harald F., 6427 Caminito Aronimink, La Jolla, CA 92037-5801, US
Betzig, Robert Eric, 2174 Buttnernut Drive, Okemos, Michigan 48864, US
(72) Hess, Harald F., La Jolla, CA 92037-5801, US
Betzig, Robert Eric, Okemos, Michigan 48864, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 11181564.3 / 2 453 241
06784461.3 / 1 894 010

(51) ***G01N 33/558*** (11) **3 203 236 A1**
(25) En (26) En
(21) 17163375.3 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.11.2012 US 201261726933 P
(54)
- *QUALITÄTS-/PROZESSSTEUERUNG EINER LATERALFLUSSTESTVORRICHTUNG AUF GRUNDLAGE VON FLUSSÜBERWACHUNG*
- *QUALITY/PROCESS CONTROL OF A LATERAL FLOW ASSAY DEVICE BASED ON FLOW MONITORING*
- *COMMANDE DE PROCÉDÉ/DE QUALITÉ D'UN DISPOSITIF DE DOSAGE À ÉCOULEMENT LATÉRAL EN FONCTION DE LA SURVEILLANCE D'ÉCOULEMENT*

(71) ORTHO-CLINICAL DIAGNOSTICS, INC., 1001 US Highway 202, Raritan, NJ 08869, US
(72) HEAVNER, DAVID A., Fairpoint, NY 14450, US
TOMASSO, David A., Rochester, NY 14626, US
DING, Zhong, Pittsford, NY 14534, US
ROBINSON, James E., Rochester, NY 14626, US
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
(62) 13192854.1 / 2 811 301

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 203 237 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181112.0 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 EP 16154152
(54)
- *AUS URIN ABGELEITETE EPITHELZELLLINIEN ZUR DIAGNOSE UND THERAPIE EINER IMMUNANTWORT AUF BK-VIRUS ODER EINER TRANSPLANTAT-ABSTOSSUNGSREAKTION*
- *URINE-DERIVED EPITHELIAL CELL LINES FOR DIAGNOSIS AND THERAPY OF AN ANTI-BK-VIRUS OR ANTI-GRAFT IMMUNE RESPONSE*
- *LIGNÉES CELLULAIRES ÉPITHÉLIALES DÉRIVÉES DE L'URINE POUR DIAGNOSTIC ET THÉRAPIE DE LA RÉPONSE IMMUNITAIRE CONTRE LE VIRUS BK OU LE TRANSPLANT*

(71) Babel, Nina, Schonacher Strasse 21, 13469 Berlin, DE
Reinke, Petra, Hegelplatz 1, 10117 Berlin, DE
Thieme, Constantin, Togostrasse 6, 13351 Berlin, DE
Weist, Benjamin, Hagelberger Strasse 3, 10965 Berlin, DE
(72) Babel, Nina, 13469 Berlin, DE
Reinke, Petra, 10117 Berlin, DE
Thieme, Constantin, 13351 Berlin, DE
Weist, Benjamin, 10965 Berlin, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G01N 33/569 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***G01N 33/574*** ***C07K 16/28*** ***C12P 21/08*** (11) **3 203 238 A1** ***G01N 33/577***
(25) Ja (26) En
(21) 15847239.9 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/078558 01.10.2015
(87) WO 2016/052756 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 JP 2014203162

(54) • *REAGENZIEN ZUM NACHWEIS ODER ZUR DIAGNOSE VON KREBSZELLEN MIT HOHER INVASIVER KAPAZITÄT*
• *REAGENTS FOR DETECTING OR DIAGNOSING CANCER CELLS HAVING HIGH INVASIVE CAPACITY*
• *RÉACTIFS PERMETTANT DE DÉTECTER OU DE DIAGNOSTIQUER DES CELLULES CANCÉREUSES À CAPACITÉ INVASIVE ÉLEVÉE*
(71) Order-Made Medical Research Inc., 5-4-19 Kashiwanoha, Kashiwa-shi, Chiba 277-0882, JP
(72) SATOFUKA, Hiroyuki, Kashiwa-shi Chiba 277-0882, JP
OKABE, Yoko, Kashiwa-shi Chiba 277-0882, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 33/574 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/72***

G01N 33/577 → (51) ***G01N 33/574***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 203 239 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154500.7 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 JP 2016019069
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON VORHOFFLIMMERN*
• *METHOD FOR DETERMINING ATRIAL FIBRILLATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA FIBRILLATION AURICULAIRE*
(71) Matsumori, Akira, 1-7-3 Niina 7-chome, Minoh-shi, Osaka 562-0005, JP
(72) Matsumori, Akira, Minoh-shi, Osaka 562-0005, JP
(74) Paemen, Liesbet R.J., et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 203 240 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154501.5 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 JP 2016019519
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG AKUTER MYOKARDINFARKTE*
• *METHOD FOR DETERMINING ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'INFARCTUS AIGU DU MYOCARDE*
(71) Matsumori, Akira, 1-7-3 Niina 7-chome, Minoh-shi, Osaka 562-0005, JP
(72) Matsumori, Akira, Minoh-shi, Osaka 562-0005, JP
(74) Paemen, Liesbet R.J., et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***G01N 33/72*** ***G01N 33/574*** (11) **3 203 241 A1** ***G01N 33/78***
(25) En (26) En
(21) 17158112.7 (22) 14.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 14.07.2004 US 588007 P
25.04.2005 US 674489 P
(54) • *BIOMARKER ZUR FRÜHERKENNUNG VON EIERSTOCKKREBS*
• *BIOMARKERS FOR EARLY DETECTION OF OVARIAN CANCER*
• *BIOMARQUEURS POUR LA DÉTECTION PRÉCOCE DU CANCER DES OVAIRES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) FARIAS-EISNER, Robin, Calabasas, CA 91302, US
REDDY, Srinivasa T., Cerritos, CA 90703, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14183123.0 / 2 848 942
10009544.7 / 2 261 672
05771584.9 / 1 789 805

G01N 33/78 → (51) ***G01N 33/72***

(51) ***G01N 35/00*** ***G01N 35/02*** (11) **3 203 242 A1** ***G01N 35/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15847562.4 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/074987 02.09.2015
(87) WO 2016/052063 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200522
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) OONUMA Mitsuru, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
NODA Hiroyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
KAMBARA Katsuhiro, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
SAKAI Hiroaki, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G01N 35/02*** ***G01N 21/01*** ***G01N 33/52*** (11) **3 203 243 A1** ***G01N 21/3577***
(25) Ja (26) En
(21) 15847573.1 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/070538 17.07.2015
(87) WO 2016/051930 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198091
(54) • *KOMPONENTENMESSVORRICHTUNG UND MESSCHIP*
• *COMPONENT MEASUREMENT DEVICE AND MEASUREMENT CHIP*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE COMPOSANT ET PUCE DE MESURE*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) TAKINAMI, Masao, Yamanashi 409-3853, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G01N 35/02 → (51) ***B01L 9/06***

G01N 35/02 → (51) ***G01N 21/76***

G01N 35/02 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 35/04 → (51) ***G01N 21/76***

G01N 35/04 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 35/10 → (51) ***B01L 9/06***

G01P 3/44 → (51) ***F16J 15/42***

G01P 15/08 → (51) ***G01C 19/58***

G01P 21/00 → (51) ***G01H 1/00***

(51) ***G01R 13/02*** (11) **3 203 244 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154703.7 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 US 201662292085 P
30.12.2016 US 201615395593
(54) • *AUSLÖSER BEI ENDGÜLTIGEM AUFTRETEN*
• *TRIGGER ON FINAL OCCURRENCE*
• *DÉCLENCHEUR SUR L'OCCURRENCE FINALE*
(71) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, Oregon 97077-0001, US
(72) KNIERIM, Daniel G, Beaverton, Oregon 97008, US
KELLY, David L., Portland, OR 97229, US
SMITH, Patrick A., Beaverton, Oregon 97006, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***G01R 15/14*** (11) **3 203 245 A1**
(25) Es (26) En
(21) 14802473.0 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) ES 2014/070746 01.10.2014
(87) WO 2016/050994 2016/14 07.04.2016
(54) • *ISOLIERTER HOCHSPANNUNGSADAPTER*
• *INSULATED HIGH-VOLTAGE ADAPTER*
• *ADAPTATEUR ISOLÉ À HAUTE TENSION*
(71) ORMAZABAL PROTECTION & AUTOMATION, S.L.U., Barrio Basauntz 2, 48140 Igorre (Vizcaya), ES
(72) ALBERDI CELAYA, Alazne, E-48340 Amorebieta (Vizcaya), ES
LOPEZ CANO, Luis, E-48340 Amorebieta (Vizcaya), ES
SÁNCHEZ RUIZ, Juan, Antonio, E-48140 Igorre (Vizcaya), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***G01R 19/00*** ***G01R 31/36*** ***H02J 7/00*** (11) **3 203 246 A1** ***H01M 10/48*** ***H02J 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15846434.7 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004582 09.09.2015
(87) WO 2016/051684 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198575
(54) • *SPEICHERZELLENSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMODULVERWALTUNGSSYSTEM*
• *STORAGE CELL CONTROL DEVICE AND STORAGE MODULE MANAGEMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PILE RECHARGEABLE ET SYSTÈME DE GESTION DE MODULE DE STOCKAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP
(72) KOBAYASHI, Hitoshi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01R 19/165 → (51) ***G01R 31/36***

(51) ***G01R 27/14*** (11) **3 203 247 A1**
(25) It (26) En
(21) 16191022.9 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.02.2016 IT UB20160548
(54) • *RESISTIVE SENSORSCHNITTSTELLE*
• *RESISTIVE-SENSOR INTERFACE*
• *INTERFACE DE CAPTEUR RÉSISTIF*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) POLETTO, Vanni, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
ROGLEDI, Nicola, I-27100 Pavia, IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.r.l. Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

G01R 31/02 → (51) ***G01R 31/12***

G01R 31/02 → (51) ***G01R 31/28***

(51) ***G01R 31/08*** (11) **3 203 248 A1**
H02H 7/26
(25) En (26) En
(21) 16275017.8 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN EINES FEHLERS IN EINEM ELEKTRISCHEN ÜBERTRAGUNGSSCHEMA*
• *METHOD OF LOCATING A FAULT IN A POWER TRANSMISSION SCHEME*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN DÉFAUT DANS UN SCHÉMA DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) HA, Hengxu, Stafford ST16 3SL, GB
SRI GOPALA KRISHNA MURTHI, Sankara Subramanian, Stafford ST17 4TR, GB
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***G01R 31/12*** ***G01R 31/02*** (11) **3 203 249 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15847716.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077029 25.09.2015
(87) WO 2016/052314 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014197915
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON ISOLIERUNGSVERSCHLEISS*
• *INSULATION DETERIORATION MONITOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE DÉTÉRIORATION D'ISOLATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMAJI Toru, Tokyo 100-8310, JP
KOZURU Susumu, Tokyo 100-8310, JP
NAGAYASU Nobukazu, Tokyo 100-8310, JP
SASAKI Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01R 31/12 → (51) ***G01R 31/28***

(51) ***G01R 31/26*** ***G01R 31/28*** (11) **3 203 250 A1**
(25) En (26) En
(21) 16154094.3 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG EINES SCHADENS ODER EINER LEBENSERWARTUNG EINES LEISTUNGSHALBLEITERMODULS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING A LEVEL OF DAMAGE OR A LIFETIME EXPECTATION OF A POWER SEMICONDUCTOR MODULE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ESTIMER UN NIVEAU D'ENDOMMAGEMENT OU UNE ESPÉRANCE DE VIE D'UN MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*
(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
(84) FR
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) DEGRENNE, Nicolas, 35708 RENNES Cedex 7, FR
MOLLOV, Stefan, 35708 RENNES Cedex 7, FR
(74) Le Guen-Maillet, 5, place de Newquay BP 70250, 35802 Dinard Cedex, FR

G01R 31/26 → (51) ***G01R 31/28***

(51) ***G01R 31/28*** ***H02H 9/04*** ***G01R 31/12*** ***H02J 1/00*** ***G01R 31/02*** ***H03K 17/082*** (11) **3 203 251 A2** ***G01R 31/327*** ***H02H 3/04*** ***H02H 7/26*** ***G01R 31/26***
(25) En (26) En
(21) 16201656.2 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.12.2015 US 201514955986
(54) • *GEMEINSAMER ABLEITER ZUM SCHUTZ VON MEHREREN LASTLEITUNGEN EINES HALBLEITERLEISTUNGSREGLERS VOR TRANSIENTEN ÜBERSPANNUNGEN MIT EINER PRÜFSCHALTUNG*
• *SHARED TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSOR FOR PROTECTING MULTIPLE LOAD CHANNELS OF A SOLID STATE POWER CONTROLLER HAVING BUILT-IN-TEST CAPABILITY*
• *SUPPRESSEUR DE TENSION TRANSITOIRE POUR PROTÉGER UNE MULTITUDE DE SORTIES D'ALIMENTATION D'UN RÉGULATEURS DE PUISSANCE À SEMI-CONDUCTEURS AYANT UN CIRCUIT DE TEST INTÉGRÉ*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DICKEY, John A., Caledonia, IL 61011, US
KILROY, Donald G., Rockford, IL 61108, US
SWENSON, Josh C., Rockford, IL 61107, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01R 31/28 → (51) ***G01R 31/26***

G01R 31/28 → (51) ***G01R 33/09***

G01R 31/3187 → (51) ***G01R 33/09***

G01R 31/327 → (51) ***G01R 31/28***

(51) ***G01R 31/36*** ***G01R 19/165*** (11) **3 203 252 A1**
(25) De (26) De
(21) 17000108.5 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.01.2016 DE 102016001057
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG DER ZELLSPANNUNG EINER EINZELZELLE IN EINEM ZELLVERBUND*
• *CIRCUIT ASSEMBLY FOR DETERMINING THE CELL VOLTAGE OF A SINGLE CELL IN A CELL ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE CIRCUIT SERVANT À DÉTERMINER LA TENSION D'UNE CELLULE INDIVIDUELLE DANS UN GROUPEMENT DE CELLULES*
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Schurr, Martin, D-73557 Mutlangen, DE
Liebhard, Gernot, D-71332 Waiblingen, DE
Heigemeyr, Christian, D-86676 Ehekirchen, DE
Kulzer, Markus, D-85117 Eitensheim, DE

(74) Wasmuth, Rolf, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

G01R 31/36 → (51) ***G01R 19/00***

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 33/00 → (51) ***G01N 27/72***

G01R 33/00 → (51) ***G01R 33/09***

G01R 33/02 → (51) ***G01R 33/09***

G01R 33/028 → (51) ***G01N 27/72***

(51) ***G01R 33/07*** (11) **3 203 253 A1**
H01L 43/06
(25) Ja (26) En
(21) 15845690.5 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/074318 28.08.2015
(87) WO 2016/052028 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202015
(54) • *HALLSENSOR*
• *HALL SENSOR*
• *CAPTEUR À EFFET HALL*
(71) SII Semiconductor Corporation, 8 Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(72) HIOKA, Takaaki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
HIKICHI, Tomoki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G01R 33/07 → (51) ***G01R 33/09***

(51) ***G01R 33/09*** (11) **3 203 254 A1**
G01R 31/28 ***G01R 31/3187***
G01R 33/00 ***G01R 33/02***
G01R 33/07 ***G01R 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17158005.3 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.12.2013 US 201361920827 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SENSORDIAGNOSE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SENSOR DIAGNOSTICS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC DE CAPTEUR*
(71) Allegro Microsystems, LLC, 115 Northeast Cutoff, Worcester, MA 01606, US
(72) MILANO, Shaun D., Dunbarton, New Hampshire 03046, US
EL BACHA, Georges, Manchester, New Hampshire 03103, US
DOOGUE, Michael C., Bedford, New Hampshire 03110, US
HAAS, David J., Concord, New Hampshire 03301-7922, US
DELMAIN, Gregory, Minnetrista, Minnesota 55375, US
TAYLOR, William P., Amherst, New Hampshire 03031, US
GABOURY, Michael, Burnsville, Minnesota 55337, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(62) 14825561.5 / 3 080 627

G01R 33/12 → (51) ***G01N 27/72***

(51) ***G01R 33/56*** (11) **3 203 255 A1**
G01R 33/563 A61B 5/0275
A61M 5/00
(25) De (26) De
(21) 16153815.2 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BESTIMMUNG DER MINDESTDAUER EINES KONTRASTMITTELBOLUS UND LIMITIERUNG VON INJEKTIONSRATEN*
• *DETERMINATION OF THE MINIMUM DURATION OF A CONTRAST AGENT BOLUS AND LIMITING OF INJECTION RATES*
• *DETERMINATION DE LA DUREE MINIMUM D'UN BOLUS DE CONTRASTE ET LIMITATION DE DEBITS D'INJECTION*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) Rohrer, Martin, 12203 Berlin, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

G01R 33/563 → (51) ***G01R 33/56***

(51) ***G01R 33/58*** (11) **3 203 256 A1**
G01R 33/56 A61K 49/06
(25) En (26) En
(21) 16153814.5 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KALIBRIERUNG VON MRT-SYSTEMEN MIT VORBESTIMMTEN KONZENTRATIONEN VON 19F-ISOTOPEN ALS REFERENZ*
• *CALIBRATION OF MRI SYSTEMS USING PRE-DEFINED CONCENTRATIONS OF 19F ISOTOPES AS REFERENCE*
• *ÉTALONNAGE DE SYSTÈMES D'IRM UTILISANT DES CONCENTRATIONS PRÉDÉFINIES D'ISOTOPES 19F COMME RÉFÉRENCE*
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) Keller, Thorsten, 76777 Neupotz, DE
Dr. rer. medic Dietrich, Thore, 13469 Berlin, DE
Prof. Dr. med. Fleck, Eckart, 14193 Berlin, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G01R 35/00*** (11) **3 203 257 A1**
(25) Es (26) En
(21) 15846404.0 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) ES 2015/070721 02.10.2015
(87) WO 2016/051008 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 ES 201431464
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG VON NETZWERKANALYSATOREN*
• *DEVICE FOR CALIBRATING NETWORK ANALYSERS*
• *DISPOSITIF DE CALIBRAGE D'ANALYSEURS DE RÉSEAUX*
(71) Universitat Politécnica de Valencia, CTT, Edif. 6G, Camino de Vera, s/n, 46022 Valencia, ES
Universidad de Castilla La Mancha, Edf. José Prat Plaza de la Universidad nº 2, 02071 Albacete, ES
(72) BELENGUER MARTÍNEZ, Angel, E-02071 Albacete, ES
DIAZ CABALLERO, Elena, E-46022 Valencia, ES
ESTEBAN GONZALEZ, Hector, E-46022 Valencia, ES
BORIA ESBERT, Vicente Enrique, E-46022 Valencia, ES
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

G01R 35/00 → (51) ***G01N 27/72***

G01R 35/00 → (51) ***G01R 33/09***

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 203 258 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15846502.1 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065274 27.05.2015
(87) WO 2016/051859 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202336
(54) • *POSITIONIERUNGSSYSTEM*
• *POSITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) OGURA, Takanori, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G01S 5/02 → (51) ***H04W 64/00***

G01S 5/22 → (51) ***G01S 15/93***

G01S 7/40 → (51) ***G01S 13/34***

G01S 7/48 → (51) ***G01F 22/00***

G01S 7/48 → (51) ***G01S 17/42***

(51) ***G01S 7/481*** (11) **3 203 259 A1**
G01S 17/42 ***G01S 17/87***
(25) En (26) En
(21) 17151369.0 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 JP 2016018723
13.09.2016 JP 2016178440
(54) • *OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON OBJEKTEN*
• *OPTICAL SCANNING TYPE OBJECT DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET DE TYPE À BALAYAGE OPTIQUE*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) Hayakawa, Shuhei, Tokyo 100-7015, JP
Nagasawa, Hikaru, Tokyo 100-7015, JP
Kageyama, Masashi, Tokyo 100-7015, JP
Ishikawa, Ryouta, Tokyo 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 7/51 → (51) ***G01S 17/42***

(51) ***G01S 13/34*** (11) **3 203 260 A1**
G01S 7/40
(25) Ja (26) En
(21) 14903322.7 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/005052 03.10.2014
(87) WO 2016/051438 2016/14 07.04.2016
(54) • *SIGNALERZEUGUNGSSCHALTUNG*
• *SIGNAL-GENERATING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE GÉNÉRATION DE SIGNAUX*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HIGUCHI, Kazuhide, Tokyo 1008310, JP
ANDO, Nobuhiko, Tokyo 100-8310, JP
TSUTSUMI, Koji, Tokyo 100-8310, JP
MIZUTANI, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
HIEDA, Morishige, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G01S 15/93*** (11) **3 203 261 A1**
B60R 21/00 ***G01S 5/22***
G08G 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 15846981.7 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004998 01.10.2015
(87) WO 2016/051805 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014205012
(54) • *OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *OBJECT DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAKAGAWA, Takuma, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01S 17/02*** (11) **3 203 262 A1**
G01S 17/89 ***G01S 7/481***
(25) De (26) De
(21) 17150004.4 (22) 02.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 DE 102016101793
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ABSICHERUNG EINER GEFAHRENQUELLE*
• *OPTOELECTRONIC DEVICE FOR SECURING A SOURCE OF DANGER*
• *DISPOSITIF OPTO-ÉLECTRIQUE DE PROTECTION CONTRE UNE SOURCE DE DANGER*
(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Neubauer, Dr. Matthias, 79102 Freiburg, DE
Gebauer, Jens, 79312 Emmendingen, DE
Hofmann, Dr. Christoph, 79194 Gundelfingen, DE

(51) ***G01S 17/42*** (11) **3 203 263 A1**
G01S 7/481 ***G01S 7/497***
G01S 7/51
(25) De (26) De
(21) 16154025.7 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON OBJEKTEN*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR DETECTING OBJECTS*
• *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À LA SAISIE D'OBJETS*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Baldischweiler, Boris, 79194 Gundelfingen, DE
Steinborn, Olaf, 77654 Offenburg, DE

(51) ***G01S 17/42*** (11) **3 203 264 A1**
G01S 17/87 ***G01S 7/48***
G01S 17/89 ***G01B 11/245***
G01B 11/25
(25) En (26) En
(21) 16154189.1 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINES OBJEKTS ZUR VERFOLGUNG UND DOKUMENTATION BEIM TRANSPORTIEREN UND LAGERN*
• *METHOD OF IMAGING AN OBJECT FOR TRACKING AND DOCUMENTATION IN TRANSPORTATION AND STORAGE*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'UN OBJET POUR LE SUIVI ET LA DOCUMENTATION DANS LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE*
(71) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
(72) Sorensen, Einar, 1263 Oslo, NO
Rutger, Espen, 1263 Oslo, NO
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

(51) ***G01S 17/42*** (11) **3 203 265 A1**
G01S 7/481 ***G01S 17/93***
(25) De (26) De
(21) 17152444.0 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.01.2016 DE 102016101134
(54) • *OPTISCHE MESSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS, FAHRERASSISTENZEINRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT WENIGSTENS EINER OPTISCHEN MESSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL MEASURING DEVICE OF A VEHICLE, DRIVER ASSISTANCE DEVICE AND VEHICLE WITH AT LEAST ONE OPTICAL MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR ET VÉHICULE COMPRENANT AU MOINS UN DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) DR. BUSSE, Gunnar, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 17/42 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 17/87 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/87 → (51) ***G01S 17/42***

(51) ***G01S 17/89*** (11) **3 203 266 A1**
H04N 13/02 ***G01S 17/42***
(25) En (26) En
(21) 17154854.8 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 US 201615016026
(54) • *STEREOBEREICH MIT LIDAR-KORREKTUR*
• *STEREO RANGE WITH LIDAR CORRECTION*
• *PLAGE STÉRÉO AVEC CORRECTION DE LIDAR*
(71) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LANE, Richard Norris, Westford, MA 01886, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 17/89 → (51) ***G01F 22/00***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 17/42***

(51) ***G01S 19/23*** (11) **3 203 267 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17152739.3 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 FR 1600197
(54) • *KALIBRIERMETHODE EINES SATELLITEN-FUNKNAVIGATIONSEMPFÄNGERS*
• *METHOD FOR CALIBRATING A SATELLITE RADIONAVIGATION RECEIVER*
• *METHODE DE CALIBRAGE D'UN RECEPTEUR DE RADIO-NAVIGATION PAR SATELLITES*

(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) CARRIE, Guillaume, 31100 TOULOUSE, FR
VAUTHERIN, Benoît, 31100 TOULOUSE, FR
SERANT, Damien, 31100 TOULOUSE, FR
(74) HAMMES, Pierre, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01T 1/20 → (51) ***C09K 11/80***

G01T 1/36 → (51) ***C09K 11/80***

(51) ***G01T 1/40*** (11) **3 203 268 A1**
G01N 23/223
(25) En (26) En
(21) 17152133.9 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 US 201615017215
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG DER VERSTÄRKUNG EINES RÖNTGENDETEKTIONSSYSTEMS MIT EINEM IMPULSGEBER*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR X-RAY DETECTION SYSTEM GAIN CALIBRATION USING A PULSER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CALIBRAGE DE GAIN D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE RAYONS X AU MOYEN D'UN PULSEUR*
(71) Olympus Scientific Solutions Americas Inc., 48 Woerd Avenue, Waltham MA 02453, US
(72) Battyani, Marc, Arlington, MA Massachusetts 02474, US
Hardman, Peter, Woburn, MA Massachusetts 01801, US
(74) Gleiss, Alf-Olav, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

G01V 1/28 → (51) ***G01V 1/30***

(51) ***G01V 1/30*** (11) **3 203 269 A1**
G01V 1/28
(25) En (26) En
(21) 17305080.8 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 US 201662290472 P
(54) • *PROCÉDÉ D'ESTIMATION MULTI-PILE D'ONDELETTES SISMIQUES (À LARGE BANDE)*
• *MULTI-STACK (BROADBAND) SEISMIC WAVELET ESTIMATION METHOD*
• *MEHRSTAPEL SCHÄTZVERFAHREN FÜR (BREITBANDIGES) SEISMISCHES WAVELET*
(71) CGG Services SAS, 27, Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
(72) NURIJANYAN, Shavarsh, 91300 Massy, FR
DEBEYE, Harry, 91300 Massy, FR
MESDAG, Peter, 91300 Massy, FR
SCHAKEL, Menne, 91300 Massy, FR
(74) Petit, Maxime, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01V 8/10 → (51) ***B33Y 10/00***

(51) ***G01V 99/00*** (11) **3 203 270 A1**
G01V 1/30
(25) En (26) En
(21) 17305078.2 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 US 201662290524 P
(54) • *KOMPLEXE PORENGEOMETRIEMODELLIERUNG MITTELS EINES VERFAHRENS MIT KONTINUIERLICH VARIIERENDEN EINSCHLÜSSEN FÜR ELASTISCHE PARAMETERVORHERSAGE MIT EINSCHLUSSMODELLEN*
• *COMPLEX PORE GEOMETRY MODELING BY CONTINUOUSLY VARYING INCLUSIONS (CI) METHOD FOR ELASTIC PARAMETER PREDICTION USING INCLUSION MODELS*
• *MODÉLISATION DE GÉOMÉTRIE POREUSE COMPLEXE PAR PROCÉDÉ DE VARIATION CONTINUE D'INCLUSIONS POUR LA PRÉDICTION DE PARAMÈTRE ÉLASTIQUE À L'AIDE DE MODÈLES D'INCLUSION*
(71) CGG Services SAS, 27, Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
(72) NOLTE, Eric, 91300 Massy, FR
SABERI, Reza, 91300 Massy, FR
(74) Petit, Maxime, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***G02B 1/04*** (11) **3 203 271 A1**
(25) En (26) En
(21) 16305149.3 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BLAULICHTSCHNEIDEN VON OPTISCHEM MATERIAL MIT EINEM BENZOTRIAZOL-UV-ABSORBER*
• *BLUE LIGHT CUTTING OPTICAL MATERIAL COMPRISING A BENZOTRIAZOLE UV ABSORBER*
• *MATÉRIAU OPTIQUE DE LA LUMIÈRE BLEUE DE COUPE COMPRENANT UN ABSORBEUR D'UV DE TYPE BENZOTRIAZOLE*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique), 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) FROMENTIN, Pierre, 10520 Bangkok, TH
LERTWATTANASERI, Tipparat, 10520 Bangkok, TH
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G02B 1/04 → (51) ***C08G 18/38***

G02B 1/04 → (51) ***C08G 64/02***

(51) ***G02B 1/11*** ***C23C 14/08*** ***G02C 7/02*** ***G02B 1/115*** ***B29D 11/00*** (11) **3 203 272 A1** ***C23C 14/24*** ***G02C 13/00*** ***G02B 1/116***
(25) En (26) En
(21) 17150808.8 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2012 JP 2012079065
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES*
• *METHOD OF MANUFACTURING EYEGLASS LENS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLE DE LUNETTES*
(71) HOYA CORPORATION, 7-5, Naka-Ochiai 2-chome, -, Shinjuku-ku Tokyo 161-8525, JP
(72) OGAWA, Naomi, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8525, JP
TADOKORO, Nobuyuki, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8525, JP
ADACHI, Makoto, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8525, JP
KAMURA, Hitoshi, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8525, JP
KOMINE, Yuko, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8525, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 13769297.6 / 2 833 167

(51) ***G02B 1/111*** ***B32B 5/16*** ***C03C 17/25*** ***C09D 7/12*** ***C09D 183/04*** ***H01L 31/0392*** (11) **3 203 273 A1** ***B32B 9/00*** ***C03C 17/34*** ***C09D 183/02*** ***G02B 1/18***
(25) Ja (26) En
(21) 15845953.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004893 25.09.2015
(87) WO 2016/051750 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201590
29.01.2015 JP 2015015991
(54) • *REFLEXIONSARME BESCHICHTUNG, GLASPLATTE, GLASSUBSTRAT UND FOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LOW REFLECTION COATING, GLASS PLATE, GLASS SUBSTRATE AND PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE*
• *REVÊTEMENT À FAIBLE RÉFLEXION, PLAQUE DE VERRE, SUBSTRAT DE VERRE, ET DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE*
(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) KOYO, Mizuho, Tokyo 108-6321, JP
KAWAZU, Mitsuhiro, Tokyo 108-6321, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G02B 1/115*** ***G02B 1/116*** ***G02C 7/02*** (11) **3 203 274 A1** ***G02B 1/16***
(25) En (26) En
(21) 16305127.9 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *OPHTHALMISCHE LINSE MIT EINER DÜNNEN ANTIREFLEXBESCHICHTUNG MIT SEHR GERINGER REFLEXION IM SICHTBAREN*
• *OPHTHALMIC LENS COMPRISING A THIN ANTIREFLECTIVE COATING WITH A VERY LOW REFLECTION IN THE VISIBLE*

- *LENTILLE OPHTALMIQUE COMPRENANT UN MINCE REVÊTEMENT ANTIREFLET AVEC UNE TRÈS FAIBLE RÉFLEXION DANS CE QUI EST VISIBLE*

(71) ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique), 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) MAURY, Hélène, 94220 Charenton-le-Pont, FR
CONTE, Dominique, 94220 Charenton-le-Pont, FR
DING, Xingzhao, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G02B 1/115 → (51) ***G02B 1/11***

G02B 1/116 → (51) ***G02B 1/11***

G02B 1/116 → (51) ***G02B 1/115***

G02B 1/16 → (51) ***G02B 1/115***

G02B 1/18 → (51) ***G02B 1/111***

G02B 3/00 → (51) ***G02B 5/02***

(51) ***G02B 5/02*** ***G02B 3/00*** (11) **3 203 275 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15846865.2 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004927 29.09.2015
(87) WO 2016/051766 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201607
(54) • *STREUPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STREUPLATTE*
• *DIFFUSING PLATE AND METHOD FOR PRODUCING DIFFUSING PLATE*
• *PLAQUE DE DIFFUSION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) UCHIDA, Atsushi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
HIRAI, Masashi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
KARAI, Masaru, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G02B 5/02*** ***B32B 3/30*** ***B32B 27/36*** ***B32B 27/34*** ***G02B 3/00*** (11) **3 203 276 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15847059.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077451 29.09.2015
(87) WO 2016/052475 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 JP 2014204352
(54) • *OPTISCHE FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *OPTICAL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FEUILLE OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
MGC Filsheet Co., Ltd., 2242 Mikajima 4-chome Tokorozawa-shi, Saitama 359-1164, JP
(72) KAKINOKI Osamu, Tokyo 100-8324, JP
TAKEDA Masahide, Tokyo 125-8601, JP
OHNO Shotaro, Tokyo 125-8601, JP
ONISHI Takeshi, Tokyo 125-8601, JP
SUGIYAMA Masataka, Tokorozawa-shi Saitama 359-1164, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G02B 5/02*** (11) **3 203 277 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15847280.3 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004961 30.09.2015
(87) WO 2016/051785 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201606
(54) • *STREUSCHEIBE UND ENTWURFSVERFAHREN FÜR EINE STREUSCHEIBE*
• *DIFFUSING PLATE AND DIFFUSING-PLATE DESIGN METHOD*
• *PLAQUE DE DIFFUSION, ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UNE PLAQUE DE DIFFUSION*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) UCHIDA, Atsushi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
KARAI, Masaru, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 5/02 → (51) ***G03B 21/62***

(51) ***G02B 5/04*** ***F21V 8/00*** (11) **3 203 278 A1**
(25) En (26) En
(21) 16204083.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 16.12.2015 CN 201510945630
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *AFFICHEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Guosheng, Beijing, Beijing 100085, CN
LIU, Anyu, Beijing, Beijing 100085, CN
SUN, Wei, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany LLP Singlspielerhaus Sendlinger Straße 29, 80331 München, DE

G02B 5/08 → (51) ***G02B 27/02***

G02B 5/08 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 5/124 → (51) ***G03B 21/62***

G02B 5/20 → (51) ***C09K 11/77***

G02B 5/26 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 5/30 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 5/30 → (51) ***G02B 27/26***

G02B 5/32 → (51) ***G02B 27/02***

(51) ***G02B 6/00*** ***F21V 8/00*** (11) **3 203 279 A1** ***F21S 8/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15893185.7 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/100235 31.12.2015
(87) WO 2016/188117 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 CN 201520340418 U
25.05.2015 CN 201520339623 U
25.05.2015 CN 201520340431 U
25.05.2015 CN 201520340416 U
17.07.2015 CN 201520520240 U
(54) • *REFLEKTIERENDE LICHTLEITERLAUF LED-LICHTQUELLE UND OPTISCHES SYSTEM*
• *REFLECTIVE LIGHT GUIDE BARREL, LED LIGHT SOURCE AND OPTICAL SYSTEM*
• *CYLINDRE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE RÉFLÉCHISSANTE, SOURCE LUMINEUSE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ET SYSTÈME OPTIQUE*
(71) Guangzhou Yajiang Photoelectric Equipment Co., Ltd, No.18 Huahui Road Huashan Huadu Guangzhou, Guangdong 510880, CN
(72) CHEN, Zhiman, Guangzhou Guangdong 510880, CN
(74) Chew, Kwan Chong Daniel, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***G02B 6/10*** ***G02F 1/13357*** (11) **3 203 280 A1** ***F21V 8/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15848034.3 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/008278 07.08.2015
(87) WO 2016/052856 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 KR 20140130971
(54) • *SUBSTRAT ZUR FARBUMWANDLUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *SUBSTRATE FOR COLOR CONVERSION, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME*
• *SUBSTRAT POUR LA CONVERSION DE COULEURS, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPORTANT CE SUBSTRAT*
(71) Corning Precision Materials Co., Ltd., 30 Manjeondang-gil Tangjeong-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do 336-841, KR
(72) OH, Yoon Seuk, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, KR
MOON, Hyung Soo, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, KR

LEE, Ki Yeon, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, KR
LEE, Young Suk, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, KR
JUNG, Nae Young, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, KR
KWON, Yoon Young, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, KR
YANG, Choon Bong, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G02B 6/12*** (11) **3 203 281 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14904241.8 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/089487 24.10.2014
(87) WO 2016/061826 2016/17 28.04.2016
(54) • *MODUSMULTIPLEXER-DEMULTIPLEXER UND VERMITTLUNGSKNOTEN*
• *MODE MULTIPLEXER-DEMULTIPLEXER AND SWITCHING NODE*
• *MULTIPLEXEUR-DÉMULTIPLEXEUR DE MODE ET NOEUD DE COMMUTATION*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TU, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GENG, Dongyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Fei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G02B 6/122*** ***G02B 6/125*** (11) **3 203 282 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15846939.5 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004689 15.09.2015
(87) WO 2016/051698 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 JP 2014204120
(54) • *RIPPENARTIGER OPTISCHER WELLENLEITER UND OPTISCHER MULTIPLEXER/DEMULTIPLEXER MIT VERWENDUNG DAVON*
• *RIB TYPE OPTICAL WAVEGUIDE AND OPTICAL MULTIPLEXER/DEMULTIPLEXER USING SAME*
• *GUIDE D'ONDES OPTIQUE DU TYPE À NERVURE ET MULTIPLEXEUR/DÉMULTIPLEXEUR OPTIQUE L'UTILISANT*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KATO, Tomoaki, Tokyo 108-8001, JP
NAKAMURA, Shigeru, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G02B 6/125 → (51) ***G02B 6/122***

---

(51) ***G02B 6/38*** ***H04L 12/26*** (11) **3 203 283 A1** ***G02B 6/42***
(25) En (26) En
(21) 17162358.0 (22) 10.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 28.08.2008 US 229964
(54) • *RFID-BASIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON TELEKOMMUNIKATIONSNETZINFORMATIONEN*
• *RFID-BASED SYSTEMS AND METHODS FOR COLLECTING TELECOMMUNICATIONS NETWORK INFORMATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS À BASE DE RFID POUR COLLECTER DES INFORMATIONS DE RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(71) Corning Cable Systems LLC, 800 17th Street, N.W., Hickory, NC 28601, US
(72) Renfro, James, G., Hickory, North Carolina NC 28601, US
Wagner, Richard, E., Painted Post, New York NY 14870, US
Whiting, Matthew, S., Lawrenceville, Pennsylvania PA 16929, US
Webb, Dale, A., Corning, New York NY 14830, US
Sutherland, James, S., Corning, New York NY14830, US
Downie, John, D., Painted Post, New York NY 14870, US
(74) Midttun, Gisle Johan, Bryn Aarflot A/S Stortingsgaten 8 P.O. Box 449 Sentrum, 0104 Oslo, NO
(62) 09789099.0 / 2 332 288

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 203 284 A1**
(25) En (26) En
(21) 17162371.3 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.10.2012 US 201261713788 P
15.10.2012 US 201261713779 P
05.03.2013 US 201313785472
13.03.2013 US 201313799255
(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT TEILWEISE VERNETZTEN HARZEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ADHESIVE COMPOSITIONS INCLUDING PARTIALLY CROSS-LINKED RESINS AND METHODS FOR USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES COMPRENANT DES RÉSINES PARTIELLEMENT RÉTICULÉES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW P.O. Box 489, Hickory, NC 28603, US
(72) FEWKES, Edward John, New York, 14830, US
KRUG, John Paul, New York, 14870, US
LIU, Ziwei, Texas, 76137, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 13780028.0 / 2 906 979

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 203 285 A1**
(25) En (26) En
(21) 17162373.9 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.10.2012 US 201261713788 P
15.10.2012 US 201261713779 P
05.03.2013 US 201313785472
13.03.2013 US 201313799255
(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT TEILWEISE VERNETZTEN HARZEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ADHESIVE COMPOSITIONS INCLUDING PARTIALLY CROSS-LINKED RESINS AND METHODS FOR USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES COMPRENANT DES RÉSINES PARTIELLEMENT RÉTICULÉES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW P.O. Box 489, Hickory, NC 28603, US
(72) FEWKES, Edward John, New York, 14830, US
KRUG, John Paul, New York, 14870, US
LIU, Ziwei, Texas, 76137, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 13780028.0 / 2 906 979

G02B 6/38 → (51) ***G02B 6/44***

---

(51) ***G02B 6/42*** ***H01S 5/022*** (11) **3 203 286 A1** ***H01S 5/024***
(25) Ja (26) En
(21) 15846795.1 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065978 03.06.2015
(87) WO 2016/051866 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014197787
(54) • *GLASFASERMODUL*
• *OPTICAL FIBER MODULE*
• *MODULE DE FIBRE OPTIQUE*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) KASAI Yohei, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/38***

---

(51) ***G02B 6/44*** ***G02B 6/38*** (11) **3 203 287 A1** ***H01P 3/16***
(25) En (26) En
(21) 16154098.4 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HYBRIDE MIKROWELLENKUNSTSTOFFFASERN, HYBRIDE STROMKABEL UND HYBRIDE VERBINDER DAMIT*
• *HYBRID PLASTIC MICROWAVE FIBERS, HYBRID POWER CABLES AND HYBRID CONNECTORS USING THE SAME*
• *FIBRES À MICRO-ONDES EN PLASTIQUE HYBRIDE, CÂBLES DE PUISSANCE HYBRIDE ET CONNECTEURS HYBRIDES L'UTILISANT*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
TE Connectivity Nederland B.V., Rietveldenweg 32, 5222 AR 's Hertogenbosch, NL
(72) RIEZEBOS, Dirk-Jan, 6661 Elst / SP, NL
DITTMANN, Markus, 64673 Zwingenberg, DE
BROEKSTEEG, Jan M., 5346 Oss / WJ, NL
PANIS, Martinus EJ, 5275 Den Dungen / LE, NL

ROUSSTIA, Mohadig Widha, 5612 Eindhoven / DZ, NL
WANG, Julia Jialing, Mountain View, CA 94043, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 203 288 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154445.5 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 US 201662290673 P
17.01.2017 US 201715407289
(54) • *KOMPAKTADER-LICHTWELLENLEITER-KABEL*
• *LOOSE-TUBE OPTICAL FIBER CABLES*
• *CÂBLES À FIBRES OPTIQUE LIBRES*
(71) OFS FITEL LLC, 2000 Northeast Expressway, Norcross, GA 30071, US
(72) SINKFIELD, Diretress P., Fairburn, GA 30213, US
TOLAND, Henson P., Atlanta, GA 30307, US
WEIMANN, Peter A., Atlanta, GA 30306, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G02B 7/182*** ***G02B 26/12*** (11) **3 203 289 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154302.8 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.02.2016 JP 2016022065
(54) • *LICHTABTASTUNGSVORRICHTUNG, DIE EINE VERBESSERTE FLEXIBLE STELLE EINER KOMPONENTE ZUR REGULIERUNG DER EXPANDIERTEN BREITEN EINES LICHTSTRAHLS SICHERSTELLT*
• *LIGHT SCANNING DEVICE THAT ENSURES IMPROVED FLEXIBLE LOCATION OF COMPONENT FOR REGULATING EXPANDED WIDTHS OF LIGHT BEAM*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE DE LUMIÈRE GARANTISSANT UNE MEILLEURE LOCALISATION FLEXIBLE DU COMPOSANT POUR LA RÉGULATION DE LARGEURS ÉTENDUES DE FAISCEAU LUMINEUX*
(71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) KURIHARA, Takayuki, Osaka, 540-8585, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***G02B 7/28*** ***G02B 7/36*** (11) **3 203 290 A1** ***G02B 21/36***
(25) Ja (26) En
(21) 15847326.4 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/069893 10.07.2015
(87) WO 2016/051912 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014199857
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1,Tenjinkitamachi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawadori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) SUEKI, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, JP
KOBAYASHI, Masayoshi, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, JP
FUJIMOTO, Hiroki, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

---

(51) ***G02B 7/28*** (11) **3 203 291 A1**
(25) En (26) En
(21) 16179371.6 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 JP 2016017925
(54) • *LINSENEINHEIT, ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *LENS UNIT, IMAGING DEVICE, AND CONTROL METHOD*
• *UNITÉ DE LENTILLE, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(72) ITO, Tomoomi, Tokyo, Kanagawa, JP
CHEN, Rui, Tokyo, Tokyo 108-0075, JP
KANAI, Makoto, Tokyo, Tokyo 108-0075, JP
KANETAKA, Fumikazu, Tokyo, Chiba 108-0075, JP
MIYAGAWA, Naoki, Tokyo, Kanagawa 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G02B 7/36 → (51) ***G02B 7/28***

G02B 13/12 → (51) ***F21V 5/00***

G02B 13/16 → (51) ***G02B 27/02***

G02B 15/16 → (51) ***G02B 15/167***

---

(51) ***G02B 15/167*** ***G02B 15/16*** ***G02B 21/22*** (11) **3 203 292 A1** ***G02B 21/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15847607.7 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/072868 12.08.2015
(87) WO 2016/051969 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014204440
(54) • *STEREOSKOPISCHES OPTISCHES MIKROSKOPSYSTEM ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG UND BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG*
• *MEDICAL-USE STEREOSCOPIC MICROSCOPE OPTICAL SYSTEM AND MEDICAL-USE OBSERVATION DEVICE*
• *SYSTÈME OPTIQUE DE MICROSCOPE STÉRÉOSCOPIQUE À USAGE MÉDICAL ET DISPOSITIF D'OBSERVATION À USAGE MÉDICAL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HATAKEYAMA, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
MIYATANI, Sota, Tokyo 108-0075, JP
TAMURA, Masaki, Tokyo 108-0075, JP
OOHATA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
SATO, Miki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G02B 17/08 → (51) ***G02B 27/02***

G02B 19/00 → (51) ***F21V 5/00***

---

(51) ***G02B 21/00*** ***G01N 1/36*** ***G02B 21/26*** (11) **3 203 293 A1** ***G02B 21/34***
(25) En (26) En
(21) 17153238.5 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 CN 201610083284
10.01.2017 CN 201710015923
(54) • *PROBENTRÄGERMODUL UND TRAGBARES MIKROSKOP DAMIT*
• *SAMPLE CARRYING MODULE AND PORTABLE MICROSCOPE USING THE SAME*
• *MODULE DE SUPPORT D'ÉCHANTILLON ET MICROSCOPE PORTABLE L'UTILISANT*
(71) Aidmics Biotechnology Co., Ltd., 11F.-1, No. 171, Sec. 3 Roosevelt Road Da-An District, Taipei City 10647, TW
(72) LIN, Cheng-Ming, 10647 Taipei City, TW
CHEN, Chang-Yu, 10647 Taipei City, TW
CHIANG, Tsun-Chao, 10647 Taipei City, TW
LIN, Shu-Sheng, 10647 Taipei City, TW
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G02B 21/00*** ***G01N 1/36*** ***G02B 21/26*** (11) **3 203 294 A1** ***G02B 21/34***
(25) En (26) En
(21) 17153454.8 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 CN 201610083284
20.01.2017 CN 201710040391
(54) • *PROBENKLEBEELEMENT, PROBETRÄGERMODUL UND TRAGBARE MIKROSKOPVORRICHTUNG DAMIT*
• *SAMPLE ADHESIVE ELEMENT, SAMPLE CARRYING MODULE AND PORTABLE MICROSCOPE APPARATUS USING THE SAME*
• *ÉLÉMENT ADHÉSIF D'ÉCHANTILLON, MODULE DE SUPPORT D'ÉCHANTILLON ET APPAREIL DE MICROSCOPE PORTABLE LES UTILISANT*
(71) Aidmics Biotechnology Co., Ltd., 11F.-1, No. 171, Sec. 3 Roosevelt Road Da-An District, Taipei City 10647, TW
(72) LIN, Cheng-Ming, 10647 Taipei City, TW
CHEN, Chang-Yu, 10647 Taipei City, TW
CHIANG, Tsun-Chao, 10647 Taipei City, TW

LIN, Shu-Sheng, 10647 Taipei City, TW
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G02B 21/02 → (51) ***G02B 15/167***

G02B 21/16 → (51) ***G01N 33/558***

G02B 21/22 → (51) ***G02B 15/167***

G02B 21/26 → (51) ***G02B 21/00***

(51) ***G02B 21/32*** ***B25J 7/00*** (11) **3 203 295 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14902940.7 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/076331 01.10.2014
(87) WO 2016/051563 2016/14 07.04.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER MIKROWERKZEUG- UND MIKROMANIPULATORVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR POSITIONING MICRO-TOOL AND MICRO-MANIPULATOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE MICRO-OUTIL ET DISPOSITIF MICROMANIPULATEUR*
(71) Narishige Lifemed Co., Ltd., 34-5 Minamikarasuyama 6-chome Setagaya-ku, Tokyo 157-0062, JP
(72) NOMURA Toru, Tokyo 157-0062, JP
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regensburg, DE

G02B 21/34 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 21/36 → (51) ***G01N 33/558***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 7/28***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/04***

G02B 23/24 → (51) ***H04N 5/357***

(51) ***G02B 26/00*** (11) **3 203 296 A1**
(25) En (26) En
(21) 16020027.5 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PUNKTSYMMETRISCHER WECHSLER FÜR OPTISCHE ELEMENTE*
• *CENTROSYMMETRIC CHANGER FOR OPTICAL ELEMENTS*
• *CHANGEUR DE CENTROSYMÉTRIQUE POUR ÉLÉMENTS OPTIQUES*
(71) Baader, Thomas, Zur Sternwarte 4a, 82291 Mammendorf, DE
(72) Baader, Thomas, 82291 Mammendorf, DE

(51) ***G02B 26/08*** ***B81B 3/00*** ***H01L 41/09*** ***H01L 41/187*** (11) **3 203 297 A1** ***G02B 26/10*** ***H01L 41/113*** ***H02N 2/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15846689.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077589 29.09.2015
(87) WO 2016/052548 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201651
(54) • *SPIEGELANTRIEBSVORRICHTUNG UND ANTRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *MIRROR DRIVE DEVICE AND DRIVE METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MIROIR ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR CELUI-CI*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) NAONO, Takayuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G02B 26/08*** ***B81B 3/00*** ***H01L 41/09*** ***H01L 41/187*** (11) **3 203 298 A1** ***G02B 26/10*** ***H01L 41/113*** ***H02N 2/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15847123.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077588 29.09.2015
(87) WO 2016/052547 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201650
(54) • *SPIEGELANTRIEBSVORRICHTUNG UND ANTRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *MIRROR DRIVE DEVICE AND DRIVE METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MIROIR ET SON PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) NAONO, Takayuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G02B 26/08*** (11) **3 203 299 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17154187.3 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 FR 1600184
(54) • *VERFORMBARER SPIEGEL*
• *DEFORMABLE MIRROR*
• *MIROIR DEFORMABLE*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Centre National d'Etudes Spatiales, 2 Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
(72) DEVILLIERS, Christophe, 83700 ST RAPHAEL, FR
AGUILAR, Félix, 06200 NICE, FR
HOUAIRI, Kamel, 06156 CANNES LA BOCCA CEDEX, FR
SUAU, Aurélien, 06156 CANNES LA BOCCA CEDEX, FR
(74) Collet, Alain, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G02B 26/10 → (51) ***G02B 26/08***

G02B 26/10 → (51) ***G02B 27/02***

G02B 26/12 → (51) ***G02B 7/182***

G02B 27/00 → (51) ***B60S 1/52***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 203 300 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15845843.0 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/086145 05.08.2015
(87) WO 2016/050119 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 CN 201410513028
(54) • *MIKROLINSENARRAY-ANZEIGE IN DER NÄHE DES AUGES MIT DIOPTRIENERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *MICROLENS-ARRAY-TYPE NEAR-EYE DISPLAY WITH DIOPTER DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PROCHE DE L'OEUIL DE TYPE RÉSEAU DE MICRO-LENTILLES AVEC DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DIOPTRIE*
(71) Beijing ANTVR Technology Co., Ltd., 3202, North B 768 Creative Industry Park Jia No. 5, Xueyuan Road Haidan District, Beijing 100083, CN
(72) QIN, Zheng, Beijing 100083, CN
(74) Gardiner, Stephen Robin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00*** ***G02B 5/30*** (11) **3 203 301 A1** ***G02B 5/26***
(25) Ja (26) En
(21) 15847700.0 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077231 28.09.2015
(87) WO 2016/052367 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014199277
17.08.2015 JP 2015160626
(54) • *ELEMT ZUR ANZEIGE PROJIZIERTER BILDER UND SYSTEM ZUR ANZEIGE PROJIZIERTER BILDER*
• *PROJECTED-IMAGE DISPLAY MEMBER AND PROJECTED-IMAGE DISPLAY SYSTEM*
• *ÉLÉMENT ET SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGE PROJETÉE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) ICHIHASHI Mitsuyoshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
ANZAI Akihiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
KATOH Shunya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 203 302 A1**
(25) En (26) En

(21) 17150989.6 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.02.2016 JP 2016020033
(54) • *HEADUP-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD-UP DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(71) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72) Tsutomu, Tatekawa, Iwaki-city, Fukushima, JP
Takehide, Yamano, Iwaki-city, Fukushima, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G02B 27/01 → (51) ***G03B 21/62***

(51) ***G02B 27/02*** ***G02B 5/08*** ***G02B 13/16*** ***G02B 26/10*** (11) **3 203 303 A1** ***G02B 5/32*** ***G02B 17/08*** ***H04N 5/64***
(25) Ja (26) En
(21) 15846262.2 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/004880 25.09.2015
(87) WO 2016/051747 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 JP 2014203702
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) IDE, Mitsutaka, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
YONEKUBO, Masatoshi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***G02B 27/02*** ***G02B 26/10*** (11) **3 203 304 A1** ***H04N 5/64***
(25) Ja (26) En
(21) 15846815.7 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/004747 17.09.2015
(87) WO 2016/051706 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 JP 2014203701
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) YOKOYAMA, Osamu, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
YONEKUBO, Masatoshi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
TAKEDA, Takashi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
ISHIDA, Daisuke, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
IDE, Mitsutaka, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
SORIMACHI, Hidemitsu, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G02B 27/02 → (51) ***G09G 5/00***

(51) ***G02B 27/09*** ***F21S 8/10*** (11) **3 203 305 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17151482.1 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.02.2016 FR 1650800
(54) • *OPTISCHES SYSTEM ZUR EINFACHEN BÜNDELUNG FÜR KOHÄRENTE LEUCHTQUELLE*
• *SIMPLE COLLIMATING LENS FOR A COHERENT LIGHT SOURCE*
• *OPTIQUE DE COLLIMATION SIMPLE POUR SOURCE LUMINEUSE COHÉRENTE*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) ALBOU, Pierre, 75013 PARIS, FR

(51) ***G02B 27/14*** ***F21S 8/04*** ***G03B 21/20*** ***G03B 33/12*** ***F21W 131/406*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 203 306 A1** ***F21S 10/02*** ***G03B 33/06*** ***H04N 9/31*** ***F21V 21/30*** ***F21Y 113/13***
(25) En (26) En
(21) 17163526.1 (22) 19.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 13.07.2009 DK 200900860
(54) • *FARBKOMBINIERENDE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *COLOR-COMBINING ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À COMBINAISON DES COULEURS*
(71) Martin Professional ApS, Olof Palmes Allé, 18, 8200 Århus N, DK
(72) JØRGENSEN, Dennis Thykjaer, 8410 Rønde, DK
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 10799452.7 / 2 454 626

G02B 27/22 → (51) ***G02F 1/1343***

(51) ***G02B 27/26*** ***G02B 27/28*** ***G02B 5/30*** (11) **3 203 307 A1** ***G03B 21/14***
(25) En (26) En
(21) 17162174.1 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.11.2011 US 201161564161 P
(54) • *POLARISATIONSSTRAHLTEILER ZUR BEREITSTELLUNG VON BILDERN MIT HOHER AUFLÖSUNG UND ANLAGEN MIT SOLCHEN STRAHLTEILERN*
• *POLARIZING BEAM SPLITTERS PROVIDING HIGH RESOLUTION IMAGES AND SYSTEMS UTILIZING SUCH BEAM SPLITTERS*
• *DIVISEURS DE FAISCEAU DE POLARISATION FOURNISSANT DES IMAGES DE RÉSOLUTION ÉLEVÉE ET SYSTÈMES UTILISANT DE TELS DIVISEURS DE FAISCEAU*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Carls, Joseph C., Saint Paul, MN 55133-3427, US
Lee, Seong Taek, 768923 Singapore, SG
Teo, Yeow Leng, 768923 Singapore, SG
Chan, Kin Sheng, 768923 Singapore, SG
Cheng, Xiaohui, 680611 Singapore, SG
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
(62) 12798948.1 / 2 786 197

G02B 27/28 → (51) ***G02B 27/26***

G02B 27/58 → (51) ***G01N 33/558***

G02C 7/02 → (51) ***C08G 18/38***

G02C 7/02 → (51) ***G02B 1/11***

G02C 7/02 → (51) ***G02B 1/115***

(51) ***G02C 11/00*** ***G09G 5/02*** (11) **3 203 308 A2**
(25) En (26) En
(21) 17151072.0 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 18.01.2016 JP 2016007424
(54) • *ANZEIGESYSTEM, BRILLE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ANZEIGESYSTEMS*
• *DISPLAY SYSTEM, EYEWEAR, AND METHOD FOR CONTROLLING DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE, LUNETTES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME D'AFFICHAGE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) UMEZAWA, Kohtaro, Ohta-ku, Tokyo, JP
MIYASATO, Takuro, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G02C 13/00 → (51) ***G02B 1/11***

(51) ***G02F 1/01*** (11) **3 203 309 A1**
(25) En (26) En
(21) 16000280.4 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG MIT THERMISCH UMSCHALTENDEM PHASENWECHSELMATERIAL*
• *OPTICAL DEVICE WITH THERMALLY SWITCHING PHASE CHANGE MATERIAL*
• *DISPOSITIF OPTIQUE AVEC MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE À COMMUTATION THERMIQUE*
(71) Bodle Technologies Limited, Begbroke Science Park Woodstock Road Begbroke, Oxford OX5 1PF, GB
(72) Hosseini, Peiman, Bicester, OX26 6 YW, GB
Bhaskaran, Harish, Oxford OX33 1AE, GB

(74) Ragot, Sébastien Pierre, E. Blum & Co. Ltd. Patent and Trademark Attorneys VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

---

(51) ***G02F 1/01*** (11) **3 203 310 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154643.5 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.02.2016 US 201615018575
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSTIMMUNG EINES RINGRESONATORS MIT SELBSTHEIZENDEM STABILISIERUNGSFELD*
• *DEVICE AND METHOD FOR TUNING A RING RESONATOR USING SELF-HEATING STABILIZATION FIELD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACCORD UN RÉSONATEUR EN ANNEAU À L'AIDE D'UN CHAMP DE STABILISATION AUTO-CHAUFFANT*
(71) Ranovus Inc., 16 Fitzgerald Road Suite 100, Ottawa, Ontario K2H 8R6, CA
(72) Cao, Bin, Kanata, Ontario K2M 2X9, CA
Logan, Dylan, Ottawa, Ontario K1H 7R1, CA
Beckett, Douglas, Kanata, Ontario K2L 1Z3, CA
Chen, Rong, Kanata, Ontario K2T 0E6, CA
Knights, Andrew, Dundas, Ontario L9H 0B1, CA
(74) Wynne-Jones, Lainé and James LLP, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

G02F 1/13 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 203 311 A1**
H01L 27/32 ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 16204894.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.02.2016 KR 20160013550
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) LEE, Ung Soo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Ho Youn, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jin Woo, Gyeonggi-do, KR
OH, Hyun Chul, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jun Young, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Hyun Soo, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Su Hyuk, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G02F 1/13357 → (51) ***F21V 7/10***

G02F 1/13357 → (51) ***G02B 6/10***

---

(51) ***G02F 1/1343*** (11) **3 203 312 A1**
G02B 27/22
(25) Zh (26) En
(21) 15749962.5 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2015/071968 30.01.2015
(87) WO 2016/050025 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 CN 201410520459
(54) • *3D-TAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE 3D-ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER 3D-TAFEL*
• *3D PANEL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND 3D DISPLAY DEVICE PROVIDED WITH 3D PANEL*
• *PANNEAU 3D ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE 3D MUNI D'UN PANNEAU 3D*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) ZHANG, Zhenyu, Beijing 100176, CN
HUANG, Changgang, Beijing 100176, CN
LIAO, Yanping, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G02F 1/1343*** (11) **3 203 313 A1**
G09F 9/30
(25) En (26) En
(21) 16189288.0 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.02.2016 KR 20160015125
(54) • *GEBOGENE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *CURVED DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE INCURVÉ*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) CHONG, Jong Ho, Gyeonggi-do, KR
KIM, Su Young, Seoul, KR
LEE, Eun Jung, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G02F 1/1362 → (51) ***H01L 27/32***

G02F 1/35 → (51) ***G02F 1/39***

---

(51) ***G02F 1/39*** (11) **3 203 314 A1**
G02F 1/35 ***H01S 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17152680.9 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.02.2016 JP 2016018902
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON TERAHERTZWELLEN*
• *TERAHERTZ WAVE GENERATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'ONDE TÉRAHERTZIENNE*
(71) Shibuya Corporation, Ko-58, Mameda-Honmachi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP
(72) KAWASE, Kodo, Nagoya, Aichi 464-8603, JP
NAKA, Toshiaki, Kanazawa-shi,, Ishikawa 920-8681, JP
SASAKI, Motoi, Kanazawa-shi,, Ishikawa 920-8681, JP
TSUCHIYA, Akito, Kanazawa-shi,, Ishikawa 920-8681, JP
(74) Hodsdon, Stephen James, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G03B 17/18 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 17/56 → (51) ***G03B 37/02***

G03B 21/00 → (51) ***G03B 21/14***

---

(51) ***G03B 21/14*** (11) **3 203 315 A1**
G03B 21/00 ***H04N 5/74***
(25) Ja (26) En
(21) 15846695.3 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/074412 28.08.2015
(87) WO 2016/052030 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014204637
(54) • *PROJEKTORÄHNLICHE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PROJECTION-TYPE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE TYPE À PROJECTION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HASUIKE, Takaki, Tokyo 108-0075, JP
ISHIHARA, Hajime, Tokyo 108-0075, JP
SAKATA, Masaharu, Tokyo 108-0075, JP
SAITO, Yasutaka, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G03B 21/14 → (51) ***G02B 27/26***

G03B 21/20 → (51) ***G02B 27/14***

---

(51) ***G03B 21/62*** (11) **3 203 316 A1**
B60R 1/00 ***G02B 5/02***
G02B 5/124 ***G02B 27/01***
B60R 1/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 17151187.6 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 16.04.2014 FR 1453404
(54) • *ANZEIGESYSTEM EINES BILDES AUF EINER WINDSCHUTZSCHEIBE*
• *SYSTEM FOR DISPLAYING AN IMAGE ON A WINDSCREEN*
• *SYSTEME D'AFFICHAGE D'UNE IMAGE SUR UN PARE-BRISE*
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) MARTINEZ, Christophe, 38100 GRENOBLE, FR
ROSSINI, Umberto, 38500 COUBLEVIE, FR
(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR
(62) 15718557.0 / 3 132 312

G03B 33/06 → (51) ***G02B 27/14***

G03B 33/12 → (51) ***G02B 27/14***

(51) ***G03B 37/02*** (11) **3 203 317 A1**
G03B 17/56
(25) Zh (26) En
(21) 16799339.3 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/083508 26.05.2016
(87) WO 2016/188452 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 CN 201510275518
(54) • *PANORAMAKOPF*
• *PANORAMIC HEAD*
• *TÊTE PANORAMIQUE*
(71) Beijing Savoye Image Tech Co., Ltd, Guojie Building 6th floor Room 6259 Jinyayuan Yunhuili Haidian District, Beijing 100097, CN
(72) ZHOU, Ruogu, Beijing 100080, CN
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

G03B 43/00 → (51) ***H04N 17/00***

G03F 1/00 → (51) ***H01L 27/12***

G03F 1/00 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 203 318 A1**
(25) En (26) En
(21) 16171599.0 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.02.2013 US 201361763746 P
14.08.2013 US 201361865841 P
23.12.2013 US 201361919903 P
(54) • *KONTINUIERLICHES DRUCKEN MIT EINER FLÜSSIGEN ZWISCHENSCHICHT*
• *CONTINUOUS LIQUID INTERPHASE PRINTING*
• *IMPRESSION D'INTERPHASE DE LIQUIDE CONTINU*
(71) CARBON3D, Inc., 312 Chestnut St., Redwood City, CA 94063, US
(72) DESIMONE, Joseph M., Chapel Hill, North Carolina 27517, US
ERMOSHKIN, Alexander, Pittsboro, North Carolina 27312, US
ERMOSHKIN, Nikita, Pittsboro, North Carolina 27312, US
SAMULSKI, Edward T., Chapel Hill, North Carolina 27514, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 14706224.4 / 2 956 823

G03F 7/00 → (51) ***B41N 1/14***

G03F 7/00 → (51) ***C08F 297/00***

G03F 7/004 → (51) ***B41N 1/14***

G03F 7/004 → (51) ***G03F 7/075***

G03F 7/023 → (51) ***G03F 7/075***

(51) ***G03F 7/038*** (11) **3 203 319 A1**
(25) En (26) En
(21) 17000111.9 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.01.2016 JP 2016011349
(54) • *POLYMERVERBINDUNG, NEGATIVRESISTZUSAMMENSETZUNG, LAMINAT, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND VERBINDUNG*
• *POLYMER COMPOUND, NEGATIVE RESIST COMPOSITION, LAMINATE, PATTERNING PROCESS, AND COMPOUND*
• *COMPOSÉ POLYMÈRE, COMPOSITION À RÉSISTANCE NÉGATIVE, STRATIFIÉ, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS ET COMPOSÉ*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) Domon, Daisuke, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP
Hasegawa, Koji, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP
Masunaga, Keiichi, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP
Kotake, Masaaki, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***G03F 7/075*** (11) **3 203 320 A1**
C08K 3/36 ***C08K 5/28***
C08L 83/06 ***G03F 7/004***
G03F 7/023 ***G03F 7/09***
G03F 7/40 ***H01L 21/027***
H01L 21/3065
(25) Ja (26) En
(21) 15847359.5 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076713 18.09.2015
(87) WO 2016/052268 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200268
(54) • *LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETER FILM, ELEMENT MIT DEM GEHÄRTETEN FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION, CURED FILM, ELEMENT PROVIDED WITH CURED FILM, AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, FILM DURCI, ÉLÉMENT DOTÉ DU FILM DURCI, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TANIGAKI, Yugo, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
FUJIWARA, Takenori, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G03F 7/09 → (51) ***G03F 7/075***

G03F 7/11 → (51) ***B41N 1/14***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 203 321 A1**
(25) En (26) En
(21) 16201661.2 (22) 09.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 10.06.2004 JP 2004172569
25.08.2004 JP 2004245260
15.11.2004 JP 2004330582
(54) • *BELICHTUNGSVORRICHTUNG, BELICHTUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG*
• *EXPOSURE APPARATUS, EXPOSURE METHOD, AND METHOD FOR PRODUCING DEVICE*
• *APPAREIL D'EXPOSITION, PROCÉDÉ D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF*
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) Nagasaka, Hiroyuki, Tokyo, 100-8331, JP
Okuyama, Takeshi, Tokyo, 100-8331, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13153430.7 / 2 624 282
05748898.3 / 1 768 170

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 203 322 A1**
G03F 9/00
(25) En (26) En
(21) 17152668.4 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 CN 201610079408
(54) • *MARKIERUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MARK STRUCTURE AND FABRICATION METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE DE MARQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) LU, Daoliang, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Hongwei, Shanghai 201203, CN
FENG, Kui, Shanghai 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G03F 7/20 → (51) ***H01L 21/027***

G03F 7/40 → (51) ***G03F 7/075***

(51) ***G03F 9/00*** (11) **3 203 323 A1**
B41J 11/00
(25) En (26) En
(21) 17154017.2 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 EP 16154141
(54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINES BILDES AUF EINEM SUBSTRAT AUF EINEM TRÄGERKÖRPER*
• *METHOD FOR PRINTING AN IMAGE ON A SUBSTRATE ON A SUPPORT BODY*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'IMPRIMER UNE IMAGE SUR UN SUBSTRAT SUR UN CORPS DE SUPPORT*
(71) OCE Holding B.V., St. Urbanusweg 43 P.O.Box 101, 5914 CA Venlo, NL
(72) TREMBLAY, Christian, 5914 Venlo CA, NL
GRUAZ, Joris, 5914 Venlo CA, NL

(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

G03F 9/00 → (51) ***G03F 7/20***

G03G 15/00 → (51) ***B65H 29/60***

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/08***

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 203 324 A1**
G03G 15/00
(25) Zh (26) En
(21) 15847730.7 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/000620 31.08.2015
(87) WO 2016/050001 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 CN 201420567711 U
(54) • *ZUR KONTINUIERLICHEN ZUFÜHRUNG VON PULVER FÄHIGE SELENTROMMEL UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SELENIUM DRUM CAPABLE OF CONTINUOUSLY SUPPLYING POWDER AND IMAGE FORMING DEVICE*
• *TAMBOUR EN SÉLÉNIUM SUSCEPTIBLE DE FOURNIR UNE ALIMENTATION CONTINUE DE POUDRE ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Han, Chin-Lung, No. 128, Beiping Rd. Guanxi Township Hsinchi County, Taiwan 30642, TW
(72) Han, Chin-Lung, Taiwan 30642, TW
(74) Patronus IP Patent- und Rechtsanwälte, Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 203 325 A1**
G03G 21/16
(25) En (26) En
(21) 17161956.2 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.12.2009 JP 2009294594
(54) • *ENTWICKLERKARTUSCHE*
• *DEVELOPING CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT*
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) TAKAGI, Takeyuki, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP
MORI, Hiroki, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 10015969.8 / 2 343 606

G03G 21/16 → (51) ***G03G 15/08***

(51) ***G04B 5/14*** (11) **3 203 326 A1**
G04B 11/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17151430.0 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 CH 1462016
(54) • *KONVERTIERUNGSMECHANISMUS FÜR EINER ROTATIONSBEWEGUNG IN JEDER DREHRICHTUNG IN EINER BEWEGUNG MIT EINER EINZELEN BEWEGUNG RICHTUNG*
• *TIMEPIECE CONVERSION MECHANISM OF A ROTARY MOTION WITH ANY AMPLITUDE AND DIRECTION INTO A ONE-WAY MOTION*
• *MÉCANISME HORLOGER DE CONVERSION D'UN MOUVEMENT ROTATIF D'AMPLITUDE ET DE SENS QUELCONQUE EN UN MOUVEMENT ROTATIF UNIDIRECTIONNEL*
(71) Cartier International AG, Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH
(72) Bonnardin, Mathieu, 25500 Morteau, FR
Kress, Jérémy, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
Léchot, Christophe, 2503 Biel/Bienne, CH
Sigrist, Martin, 3005 Bern, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 9/00*** (11) **3 203 327 A1**
G04B 19/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 16153848.3 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *UHRWERK MIT GANGRESERVEANZEIGE*
• *CLOCK MOVEMENT WITH RUNNING RESERVE INDICATOR*
• *MOUVEMENT D'HORLOGERIE A INDICATEUR DE RESERVE DE MARCHE*
(71) Breitling AG, Schlachthausstrasse 2, 2540 Grenchen, CH
(72) MENTZER, Cédric, 74160 Présilly, FR
ZUFFEREY, Florent, 1218 Le Grand-Saconnex, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 11/00 → (51) ***G04B 5/14***

G04B 13/02 → (51) ***B81C 99/00***

(51) ***G04B 17/06*** (11) **3 203 328 A1**
F16F 1/04
(25) De (26) De
(21) 17155135.1 (22) 14.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 18.10.2007 DE 102007050330
21.12.2007 DE 102007062993
08.02.2008 DE 102008008362
18.02.2008 DE 102008009747
30.04.2008 DE 102008021816
30.04.2008 DE 102008021817
04.06.2008 DE 102008026646
23.06.2008 DE 102008029429
(54) • *FUNKTIONSELEMENT FÜR UHRWERKE*
• *METHOD FOR PRODUCING FUNCTIONAL ELEMENTS FOR CLOCKWORKS AND FUNCTIONAL ELEMENT PRODUCED ACCORDING TO SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS FONCTIONNELS POUR DES MOUVEMENTS D'HORLOGERIE ET ÉLÉMENT FONCTIONNEL FABRIQUÉ SELON CE PROCÉDÉ*
(71) DAMASKO GmbH, Unterheising 17c, 93092 Barbing, DE
(72) DAMASKO, Konrad, 93055 Regensburg, DE
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regensburg, DE
(62) 14157676.9 / 2 741 149
08839033.1 / 2 201 428

G04B 19/04 → (51) ***G04B 9/00***

(51) ***G04C 3/14*** (11) **3 203 329 A1**
H02P 8/02
(25) Ja (26) En
(21) 15847697.8 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077635 29.09.2015
(87) WO 2016/052577 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200137
(54) • *ELEKTRONISCHE UHR*
• *ELECTRONIC CLOCK*
• *HORLOGE ÉLECTRONIQUE*
(71) Citizen Holdings Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) IRI, Daisuke, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
TAKYOH, Yu, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G04G 21/00 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G05B 13/02*** (11) **3 203 330 A1**
(25) De (26) De
(21) 17154539.5 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 DE 102016201745
(54) • *SOFTSENSOR ZUR IDENTIFIKATION UND REGELUNG ODER STEUERUNG EINES LÜFTUNGSSYSTEMS*
• *SOFT SENSOR FOR THE IDENTIFICATION AND REGULATION OR CONTROL OF A VENTILATION SYSTEM*
• *CAPTEUR VIRTUEL DESTINÉ À L'IDENTIFICATION ET AU RÉGLAGE OU À LA COMMANDE D'UN SYSTÈME DE VENTILATION*
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Clauß, Roland, 40699 Erkrath, DE
Smits, Volker, 47559 Kranenburg, DE
(74) Hocker, Thomas, Vaillant GmbH Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE

G05B 15/00 → (51) ***B66C 13/40***

(51) ***G05B 19/00*** (11) **3 203 331 A1**
H04Q 9/00
(25) De (26) De
(21) 16153935.8 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PROAKTIVE MESSWERTÜBERTRAGUNG AN MOBILE ENDGERÄTE*
• *PROACTIVE TRANSMISSION OF VALUES TO MOBILE TERMINALS*
• *TRANSMISSION PROACTIVE DE VALEURS DE MESURE A DES TERMINAUX MOBILES*

(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) HUMMEL, Jakob, 79215 Elzach, DE
DIETERLE, Marcel, 77709 Oberwolfach, DE
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G05B 19/04 → (51) ***B66C 13/40***

(51) ***G05B 19/05*** (11) **3 203 332 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14903489.4 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/075948 29.09.2014
(87) WO 2016/051478 2016/14 07.04.2016
(54) • *AUTOMATISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE AUTOMATIQUE*
(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) KUMAZAWA hideyuki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
MIZUNO Mitsuhiro, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G05B 19/404*** ***B23Q 15/00*** (11) **3 203 333 A1** ***B23Q 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14903344.1 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/076221 30.09.2014
(87) WO 2016/051543 2016/14 07.04.2016
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE SOWIE WERKZEUGMASCHINE*
• *CONTROL DEVICE FOR MACHINE TOOL, AND MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL*
(71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
(72) KAWAI, Rie, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
HEISHI, Hideki, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
ONO, Kenichi, Kanagawa 243-0303, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G05B 19/4068 → (51) ***G05B 19/4093***

(51) ***G05B 19/409*** (11) **3 203 334 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14903002.5 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/076223 30.09.2014
(87) WO 2016/051545 2016/14 07.04.2016
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE*
• *CONTROL DEVICE FOR MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MACHINE-OUTIL*
(71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
(72) KAWAI, Rie, Kanagawa 243-0303, JP
HEISHI, Hideki, Kanagawa 243-0303, JP
ONO, Kenichi, Kanagawa 243-0303, JP
HOSHINO, Yoshihiro, Kanagawa 243-0303, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G05B 19/409*** (11) **3 203 335 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14903067.8 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/076228 30.09.2014
(87) WO 2016/051549 2016/14 07.04.2016
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE*
• *CONTROL DEVICE FOR MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MACHINE-OUTIL*
(71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
(72) KAWAI, Rie, Kanagawa 243-0303, JP
HEISHI, Hideki, Kanagawa 243-0303, JP
ONO, Kenichi, Kanagawa 243-0303, JP
HOSHINO, Yoshihiro, Kanagawa 243-0303, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G05B 19/409 → (51) ***G05B 19/4093***

(51) ***G05B 19/4093*** ***G05B 19/4068*** (11) **3 203 336 A1** ***G05B 19/409***
(25) Ja (26) En
(21) 14903328.4 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/076222 30.09.2014
(87) WO 2016/051544 2016/14 07.04.2016
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE*
• *CONTROL DEVICE FOR MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MACHINE-OUTIL*
(71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
(72) KAWAI, Rie, Kanagawa 243-0303, JP
HEISHI, Hideki, Kanagawa 243-0303, JP
ONO, Kenichi, Kanagawa 243-0303, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G05B 19/4093 → (51) ***G06F 17/50***

(51) ***G05B 19/416*** (11) **3 203 337 A2**
(25) De (26) De
(21) 17153690.7 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 AT 500732016
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN DER BEWEGUNG EINER ANTRIEBSACHSE EINER ANTRIEBSEINHEIT*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE MOVEMENT OF A DRIVE AXLE OF A DRIVE UNIT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DU MOUVEMENT D'UN AXE D'UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Bernecker+Rainer Industrie-Elektronik Gesellschaft MbH, B & R Strasse 1, 5142 Eggelsberg, AT
(72) Huber, Stefan, 5020 Salzburg, AT
Herzog, Helmut, 5020 Salzburg, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 203 338 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153184.1 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 JP 2016021116
(54) • *ANLAGENLEISTUNGSBEURTEILUNGSVORRICHTUNG, ANLAGENLEISTUNGSBEURTEILUNGSSYSTEM UND ANLAGENLEISTUNGSBEURTEILUNGSVERFAHREN*
• *PLANT PERFORMANCE EVALUATION APPARATUS, PLANT PERFORMANCE EVALUATION SYSTEM, AND PLANT PERFORMANCE EVALUATION METHOD*
• *APPAREIL D'ÉVALUATION DE PERFORMANCE D'INSTALLATION, SYSTÈME D'ÉVALUATION DE PERFORMANCE D'INSTALLATION ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE PERFORMANCE D'INSTALLATION*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo, JP
(72) SEKI, Tatenobu, Tokyo, JP
YAMAMOTO, Mitsuhiro, Tokyo, JP
HIDAKA, Yoshihisa, Tokyo, JP
EMA, Nobuaki, Tokyo, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***G05D 1/00*** ***A01B 69/00*** (11) **3 203 339 A1** ***G05D 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15846280.4 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/003528 13.07.2015
(87) WO 2016/051632 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014199819
(54) • *BETRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM UND BETRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *OPERATION CONTROL SYSTEM AND OPERATION CONTROL DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TANI, Noriyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05D 1/00 → (51) ***G01C 21/20***

G05D 1/00 → (51) ***G05D 1/08***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 203 340 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14903420.9 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/076082 30.09.2014
(87) WO 2016/051501 2016/14 07.04.2016
(54) • *LIEFERFAHRZEUG*
• *DELIVERY VEHICLE*
• *VÉHICULE DE LIVRAISON*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1 Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8563, JP
(72) SAITO Shinjiro, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIMOTO Hidefumi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 203 341 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154262.4 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.02.2016 US 201662292447 P
(54) • *GEKRÜMMTE WEGLINIENERWEITERUNGEN FÜR KONTURWEGPLANUNG*
• *CURVED WAYLINE EXTENSIONS FOR CONTOUR PATH PLANNING*
• *EXTENSIONS DE CHEMINEMENT INCURVÉ POUR PLANIFIER UN PARCOURS DE CONTOUR*
(71) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US
(72) Matthews, Paul Ross, Hesston, KS 67062-2094, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 203 342 A2**
(25) De (26) De
(21) 17154317.6 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 DE 102016201530
(54) • *ANDOCKSTATION FÜR MOBILE ROBOTER SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MOBILEN ROBOTERS*
• *DOCKING STATION FOR MOBILE ROBOT, AND METHOD FOR OPERATING A MOBILE ROBOT*
• *STATION D'ACCUEIL POUR ROBOT MOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ROBOT MOBILE*
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) Wüsthoff, Tilo, 81379 München, DE
Weitschat, Roman, 81373 München, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G05D 1/02 → (51) ***G05D 1/00***

G05D 1/02 → (51) ***G08G 1/00***

G05D 1/06 → (51) ***G01C 21/20***

(51) ***G05D 1/08*** ***G05D 1/00*** (11) **3 203 343 A1**
(25) En (26) En
(21) 16154620.5 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM ZUR RÜCKFÜHRUNG EINES FLUGZEUGS AUS EINER UMGEKIPPTEN LAGE UND DAMIT AUSGESTATTETES FLUGZEUG*
• *CONTROL SYSTEM FOR RECOVERING AN AIRCRAFT FROM AN UPSET SITUATION, AND AIRCRAFT PROVIDED THEREWITH*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR RÉCUPÉRER UN AÉRONEF À PARTIR D'UNE SITUATION PRÉOCCUPANTE, ET AÉRONEF ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
(71) Stichting Nationaal Lucht- en Ruimtevaart Laboratorium, Anthony Fokkerweg 2, 1059 CM Amsterdam, NL
(72) Smaili, Moulay Hafid, 2584 SG Den Haag, NL
Rouwhorst, Wilhelmus Fredericus Jacobus Antonius, 1067 DC Amsterdam, NL
(74) Voncken, Bartholomeus Maria Ch., et al, De Vries & Metman Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***G05D 7/01*** ***F16K 47/16*** (11) **3 203 344 A1** ***F24D 19/10***
(25) En (26) En
(21) 16153766.7 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VENTIL, INSBESONDERE WÄRMETAUSCHERVENTIL*
• *VALVE, IN PARTICULAR HEAT EXCHANGER VALVE*
• *SOUPAPE, NOTAMMENT SOUPAPE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Sigurdsson, Haraldur, 8240 Risskov, DK
Hølck, Poul, 8300 Odder, DK
(74) Knoblauch, Andreas, Patentanwälte Dr. Knoblauch PartGmbB Reuterweg 51-53, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G05D 7/01*** ***F16K 47/08*** (11) **3 203 345 A1** ***F24D 19/10***
(25) En (26) En
(21) 16153767.5 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VENTIL, INSBESONDERE WÄRMETAUSCHERVENTIL*
• *VALVE, IN PARTICULAR HEAT EXCHANGER VALVE*
• *SOUPAPE, NOTAMMENT SOUPAPE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Sigurdsson, Haraldur, 8240 Risskov, DK
Hølck, Poul, 8300 Odder, DK
(74) Knoblauch, Andreas, Patentanwälte Dr. Knoblauch PartGmbB Reuterweg 51-53, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G05D 7/01*** ***F16K 47/08*** (11) **3 203 346 A1** ***F24D 19/10***
(25) En (26) En
(21) 16153768.3 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VENTIL, INSBESONDERE WÄRMETAUSCHERVENTIL*
• *VALVE, IN PARTICULAR HEAT EXCHANGER VALVE*
• *SOUPAPE, NOTAMMENT SOUPAPE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Sigurdsson, Haraldur, 8240 Risskov, DK
Hølck, Poul, 8300 Odder, DK
(74) Knoblauch, Andreas, Patentanwälte Dr. Knoblauch PartGmbB Reuterweg 51-53, 60323 Frankfurt am Main, DE

G05D 7/01 → (51) ***F01D 17/08***

(51) ***G05D 7/06*** ***F16K 1/52*** (11) **3 203 347 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153763.4 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VENTIL, INSBESONDERE WÄRMETAUSCHERVENTIL*
• *VALVE, IN PARTICULAR HEAT EXCHANGER VALVE*
• *SOUPAPE, NOTAMMENT SOUPAPE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Sigurdsson, Haraldur, 8240 Risskov, DK
Hølck, Poul, 8300 Odder, DK
(74) Knoblauch, Andreas, Patentanwälte Dr. Knoblauch PartGmbB Reuterweg 51-53, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G05D 7/06*** ***F16K 47/16*** (11) **3 203 348 A1** ***F24D 19/10***
(25) En (26) En
(21) 16153765.9 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VENTIL, INSBESONDERE WÄRMETAUSCHERVENTIL*
• *VALVE, IN PARTICULAR HEAT EXCHANGER VALVE*
• *SOUPAPE, NOTAMMENT SOUPAPE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Sigurdsson, Haraldur, 8240 Risskov, DK
Hølck, Poul, 8300 Odder, DK
(74) Knoblauch, Andreas, Patentanwälte Dr. Knoblauch PartGmbB Reuterweg 51-53, 60323 Frankfurt am Main, DE

G05D 7/06 → (51) ***G01F 1/66***

G05D 11/16 → (51) ***G05D 23/13***

G05D 23/00 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***G05D 23/13*** ***F16K 31/60*** ***G05D 11/16*** (11) **3 203 349 A1** ***E03C 1/02*** ***F16K 11/07***
(25) En (26) En
(21) 17159319.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 24.09.2014 GB 201416876
(54) • *STRÖMUNGSREGELVENTILE*
• *FLUID CONTROL VALVES*
• *VALVES DE RÉGULATION DE FLUIDE*
(71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
(72) SANSUM, Nigel Paul, Quedgeley, Gloucestershire GL2 3NJ, GB
WESTGATE, Simon, Cheltenham, Gloucestershire GL52 3EQ, GB
LEA, Benjamin, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8FD, GB
MEAD, Richard James, Cheltenham, Gloucestershire GL53 8LQ, GB
(74) Patel, Binesh, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham West Midlands B16 8QQ, GB
(62) 15784095.0 / 3 198 351

G05F 3/00 → (51) ***A63B 69/16***

G06F 1/00 → (51) ***G06Q 20/34***

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/01*** ***A61B 5/00*** (11) **3 203 350 A1** ***G06F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 16275066.5 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 US 201615014021
(54) • *TRAGBARE STEUERUNG FÜR HANDGELENK*
• *WEARABLE CONTROLLER FOR WRIST*
• *CONTRÔLEUR PORTABLE POUR POIGNET*
(71) FlickTek Ltd, 92 Wilton Road, Flat 14, London SW1V 1DW, GB
(72) BELFIORI, Alfredo, Quarta Sant'Elena 09045, IT
(74) Barnes, Philip Michael, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G06F 1/16*** ***F16M 11/04*** ***F16M 11/20*** (11) **3 203 351 A1** ***F16M 11/10*** ***F16M 11/22***
(25) De (26) De
(21) 17152752.6 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 DE 102016101333
(54) • *KABELHALTER, KABELHALTERSYSTEM UND GERÄTEHALTERSYSTEM*
• *CABLE HOLDER, CABLE HOLDER SYSTEM AND DEVICE HOLDER SYSTEM*
• *SUPPORT DE CÂBLE, SYSTÈME DE SUPPORT DE CÂBLE ET SYSTÈME DE SUPPORT D'APPAREIL*
(71) "DURABLE" HUNKE & JOCHHEIM GMBH & CO. KOMMANDITGESELLSCHAFT, Westfalenstrasse 77-79, 58636 Iserlohn, DE
(72) Maier-Hunke, Horst-Werner, 58640 Iserlohn, DE
(74) Beckord & Niedlich, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

(51) ***G06F 1/16*** ***G04G 21/00*** (11) **3 203 352 A1** ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 17153455.5 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 KR 20160012788
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLENVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *USER INTERFACING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'INTERFAÇAGE D'UTILISATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LE RÉALISER*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Sang Jin, 16707 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 203 353 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 14903233.6 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) KR 2014/010978 14.11.2014
(87) WO 2016/052803 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 KR 20140133508
13.11.2014 KR 20140158038
(54) • *MAGNETISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER TASTEMPFINDUNG*
• *MAGNETIC APPARATUS FOR PROVIDING TACTILE SENSATION*
• *APPAREIL MAGNÉTIQUE DESTINÉ À FOURNIR UNE SENSATION TACTILE*
(71) CK Materials Lab Co., Ltd., 1410 30 Digital-ro 32-gil Guro-gu, Seoul 152-777, KR
(72) DO, Seoung Hun, Seoul 152-800, KR
KIM, Hyeong Jun, Seoul 135-906, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 9/44*** (11) **3 203 354 A2**
(25) En (26) En
(21) 17000317.2 (22) 23.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 25.05.2007 US 931710 P
26.09.2007 US 904189
(54) • *SELEKTIVE AKTIVIERUNG VON STEUERUNGEN MIT MEHREREN EINGÄNGEN*
• *SELECTIVE ENABLING OF MULTI-INPUT CONTROLS*
• *ACTIVATION SÉLECTIVE DE COMMANDES MULTI-ENTRÉE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MAZEEV, Maxim, Redmond, Washington 98052-6399, US
ANDERSON, Scot Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
WEISS, John Guido Atkins, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEVY, Robert, Redmond, Wahington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 08756221.1 / 2 150 877

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/041*** (11) **3 203 355 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154519.7 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 JP 2016019121
(54) • *FLACHKABELKABELSTRUKTUR*
• *FLAT CABLE WIRING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CÂBLAGE À CÂBLE PLAT*
(71) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(72) OKUDA, Ryosuke, Aichi, 480-0195, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***A47K 5/12*** ***G02B 5/08*** ***G06F 3/03*** ***B67D 1/08*** (11) **3 203 356 A2** ***G02F 1/13*** ***G06F 3/16*** ***G06F 3/048*** ***B67D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17154553.6 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 US 201662290606 P
05.07.2016 US 201662358508 P
(54) • *INTERAKTIVE ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FLUIDEN*
• *INTERACTIVE DISPLAY DEVICE FOR DISPENSING FLUIDS*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE INTERACTIF POUR DISTRIBUTION DE FLUIDES*
(71) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH
(72) OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
DUNCAN, David, St. Catharines, Ontario L2N 7E9, CA
OPHARDT, Hendrik, Vineland, Ontario L0R 2C0, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/01 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/01 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 3/02 → (51) ***G06F 3/038***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/038*** (11) **3 203 357 A1**
F24C 15/00 ***G06F 3/02***
G06F 3/041 ***H05B 6/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15845540.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077670 30.09.2015
(87) WO 2016/052587 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 JP 2014203285
(54) • *STEUEREINHEIT, KOCHVORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSSENSORMODUL*
• *CONTROL UNIT, HEATING COOKING DEVICE, AND TOUCH SENSOR MODULE*
• *UNITÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF DE CUISSON PAR CHAUFFAGE, ET MODULE CAPTEUR TACTILE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
Mitsubishi Electric Home Appliance Co., Ltd., 1728-1 Omaeda, Fukaya-shi, Saitama 369-1295, JP
(72) YOSHIOKA, Hirokazu, Fukaya-shi Saitama 369-1295, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

G06F 3/041 → (51) ***G02F 1/1333***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/038***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/048***

(51) ***G06F 3/042*** (11) **3 203 358 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15787431.4 (22) 04.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2015/070049 04.01.2015
(87) WO 2016/050007 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 CN 201410514944
(54) • *BERÜHRUNGSSTEUERUNGSANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TOUCH CONTROL DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE À COMMANDE TACTILE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co. Ltd, Xinzhan Industrial Park Hefei, Anhui 230011, CN
(72) XU, Jun, Beijing 100176, CN
LI, Hu, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 203 359 A1**
G06F 3/0488
(25) Ko (26) En
(21) 15847580.6 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/009380 04.09.2015
(87) WO 2016/052874 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 CN 201410521223
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ANMERKUNGSINFORMATIONEN BEZÜGLICH EINES BILDES UND ENDGERÄT DAFÜR*
• *METHOD FOR PROVIDING REMARK INFORMATION RELATED TO IMAGE, AND TERMINAL THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE COMMENTAIRES RELATIVES À UNE IMAGE ET TERMINAL ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIANG, Jiayan, Guangzhou Guangdong 510000, CN
SHI, Weixiong, Guangzhou Guangdong 510000, CN
PARK, Jae-sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 203 360 A1**
G06F 3/041 ***G06F 3/0488***
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 16200416.2 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.05.2012 JP 2012110499
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSIENTES COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM ANZEIGESTEUERUNGSPROGRAMM*
• *DISPLAY DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM STORING DISPLAY CONTROL PROGRAM*
• *AFFICHEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE, ET SUPPORT NON-TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR MÉMORISANT UN PROGRAMME DE COMMANDE D'AFFICHAGE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) Nakazawa, Yuko, Kanagawa, 211-8666, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 13790599.8 / 2 851 772

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/048 → (51) ***H04N 5/445***

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 203 361 A1**
G06F 3/0484 ***G09G 5/00***
G09G 5/38
(25) Ja (26) En
(21) 15845874.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077510 29.09.2015
(87) WO 2016/052500 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198905
(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND BILDANZEIGEVERFAHREN*
• *DISPLAY CONTROL DEVICE, PROGRAM, AND IMAGE DISPLAY METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROGRAMME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) KURISU, Toshiharu, Tokyo 100-6150, JP
SASAKI, Maki, Tokyo 153-0042, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **3 203 362 A1**
A63F 13/55 ***G06F 3/16***
(25) Ja (26) En
(21) 15847887.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077512 29.09.2015
(87) WO 2016/052501 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198907
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG, PROGRAMM UND BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN*
• *USER INTERFACE DEVICE, PROGRAM, AND CONTENT NOTIFICATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE D'UTILISATEUR, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATION DE CONTENU*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) KURISU, Toshiharu, Tokyo 100-6150, JP
SASAKI, Maki, Tokyo 153-0042, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 203 363 A1**
G06F 3/0481 ***G06F 3/0354***
(25) En (26) En
(21) 16305121.2 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER POSITION EINES OBJEKTS IM 3D-RAUM, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER POSITION EINES OBJEKTS IM 3D-RAUM*
• *METHOD FOR CONTROLLING A POSITION OF AN OBJECT IN 3D SPACE, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM AND APPARATUS CONFIGURED TO CONTROL A POSITION OF AN OBJECT IN 3D SPACE*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE POSITION D'UN OBJET DANS UN ESPACE 3D, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET APPAREIL CONÇU*

POUR COMMANDER LA POSITION D'UN TEL OBJET

(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) Steinborn, Peter, 31275 Lehrte, DE
Zacharias, Jithin, 64287 Darmstadt, DE
Freimann, Achim, 30163 Hannover, DE
Gries, Ulrich, 30419 Hannover, DE
Boehm, Johannes, 37081 Göttingen, DE
Kordon, Sven, 31515 Wunstorf, DE

(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 203 364 A1**
A47F 11/10 H05B 37/02 G06F 3/0484 H05B 33/08 H04B 10/116 F21W 131/405

(25) Fr (26) Fr
(21) 17152687.4 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 FR 1650918
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG MIT MULTIMEDIA-INHALT*
• *METHOD FOR SCRIPTING MULTIMEDIA CONTENT*
• *PROCEDE DE SCENARISATION A CONTENU MULTIMEDIA*
(71) Schneider Lucibel Managed Services, 35 rue Joseph Moner, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) GAUDION, Joris, 92500 Rueil-Malmaison, FR
LEBRUN, Edouard, 75017 Paris, FR
BAUSSOU, Daniel, 75019 PARIS, FR
(74) Martin, Marie-Aude, Lucibel SA 9 avenue Edouard Belin, 92500 Rueil-Malmaison, FR

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 203 365 A1**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 17153939.8 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 US 201662292153 P
10.01.2017 US 201715403137
(54) • *PLATTFORMÜBERGREIFENDE ANNOTATIONSSYNCHRONISIERUNG*
• *CROSS PLATFORM ANNOTATION SYNCING*
• *SYNCHRONISATION D'ANNOTATION MULTI-PLATEFORME*
(71) Prysm, Inc., 180 Baytech Drive, Suite 200, San Jose, CA 95134, US
(72) CARLOS, Dino Cris, Fishers, Indiana 46037, US
WEAVER, Stephen James, Indianapolis, Indiana 46278, US
CUZZORT, Adam P., Westfield, Indiana 46074, US
(74) Scilletta, Andrea, IP Sextant s.r.l. Via Antonio Salandra, 18, 00187 Roma, IT

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/048***

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 203 366 A1**
H04N 1/00 H04L 12/24

(25) En (26) En
(21) 16185206.6 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.02.2016 JP 2016021400
(54) • *BETRIEBSSYSTEM, SUCHVORRICHTUNG, SUCHPROGRAMM UND SUCHVERFAHREN*
• *OPERATION SYSTEM, SEARCH DEVICE, SEARCH PROGRAM, AND SEARCH METHOD*
• *SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT, DISPOSITIF DE RECHERCHE, PROGRAMME DE RECHERCHE ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE*
(71) Fuji Xerox Co., Ltd., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) OKUOKA, Takanori, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
YAMASAKI, Naoto, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Ward, James Norman, Haseltine Lake LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 203 367 A2**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 16206473.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 14.01.2016 KR 20160004561
(54) • *CLOUD-SERVER, BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR DOKUMENTENVERWALTUNG UND VERFAHREN ZUR DRUCKSTEUERUNG*
• *CLOUD SERVER, USER TERMINAL APPARATUS, IMAGE FORMING APPARATUS, METHOD FOR MANAGING DOCUMENT AND METHOD FOR CONTROLLING PRINT*
• *SERVEUR EN NUAGE, APPAREIL DE TERMINAL D'UTILISATEUR, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE GESTION DE DOCUMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMPRESSION*
(71) S-Printing Solution Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Se-young, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Jue-hyun, Seoul, KR
CHO, Soo-young, Gyeonggi-do, KR
YUN, Eun-kyung, Seoul, KR
LEE, Sang-joon, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 203 368 A1**
(25) De (26) De
(21) 17151118.1 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 DE 102016101892
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSSCHIESSEN VON DRUCKPRODUKTEN*
• *METHOD FOR PERFORMING IMPOSITION FOR PRINTED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ D'IMPOSITION DE PRODUITS IMPRIMÉS*
(71) manroland web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE
(72) Reismueller, Franz, 86453 Dasing, DE

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 203 369 A1**
(25) En (26) En
(21) 17151162.9 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 JP 2016020563
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, DRUCKSTEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF CODIERTEM DRUCKSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE FORMING APPARATUS, PRINT CONTROL METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM ENCODED WITH PRINT CONTROL PROGRAM*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMPRESSION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR CODÉ AU MOYEN DU PROGRAMME DE COMMANDE D'IMPRESSION*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Kawaguchi, Toshikazu, Tokyo, 100-7015, JP
Iwai, Hidetaka, Tokyo, 100-7015, JP
Sawayanagi, Kazumi, Tokyo, 100-7015, JP
Otake, Toshihiko, Tokyo, 100-7015, JP
Uchida, Hisashi, Tokyo, 100-7015, JP
Taniguchi, Yosuke, Tokyo, 100-7015, JP
Soejima, Hideaki, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 203 370 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152972.0 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 US 201615015619
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR LEICHTEN ZUGANG ZUM GELEGENTLICHEN ODER GASTDRUCKEN*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR EASY ACCESS TO CASUAL OR GUEST PRINTING*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ACCÉDER FACILEMENT À UNE IMPRESSION OCCASIONNELLE OU DE VISITEUR*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HAAPANEN, Tom, West Caldwell, NJ New Jersey 07006, US
CECILE, Matthew, West Caldwell, NJ New Jersey 07006, US
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 203 371 A1**
H04N 1/00 G06F 17/30

(25) En (26) En
(21) 17154165.9 (22) 01.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 08.02.2016 JP 2016022057

(54) • *DATEIERSTELLUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DATEIERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *FILE GENERATION APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING FILE GENERATION APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE PRODUCTION DE FICHIER, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN TEL APPAREIL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) TACHI, Daiki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Uffindell, Christine Helen, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G06F 3/14 → (51) ***A63F 13/86***

---

(51) ***G06F 3/147*** ***G09G 3/20*** ***G09G 5/36*** (11) **3 203 372 A1** ***G09G 5/00***

(25) En (26) En

(21) 17151211.4 (22) 12.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 03.02.2016 KR 20160013545

(54) • *SYSTEM ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG*
• *MEDICAL IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE*

(71) Opticis Co., Ltd., 16F Kins Tower 8, Seongnam-daero 331 beon-gil Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13558, KR

(72) YANG, Dong Pyeong, 13579 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
KO, Jae Chul, 12772 Gwangju-si, Gyeonggi-do, KR
HA, Doo Soo, 13612 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
BYUN, Won Gil, 12773 Gwangju-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/16 → (51) ***G06Q 50/10***

G06F 3/16 → (51) ***H03G 3/02***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 17/16***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 9/455*** ***H04L 29/06*** ***G06F 9/50*** (11) **3 203 373 A1** ***G06F 21/60***

(25) En (26) En

(21) 17155231.8 (22) 08.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 08.02.2016 US 201615018478

(54) • *HARMONISIERTES GOVERNANCE-SYSTEM FÜR HETEROGENE AGILE INFORMATIONSTECHNOLOGIEUMGEBUNGEN*
• *HARMONIZED GOVERNANCE SYSTEM FOR HETEROGENEOUS AGILE INFORMATION TECHNOLOGY ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈME DE GOUVERNANCE HARMONISÉ DES ENVIRONNEMENTS DE TECHNOLOGIE D'INFORMATIONS HÉTÉROGÈNES AGILES*

(71) Hytrust, Inc., 1975 W. El Camino Real Suite 203, Mountain View, CA 94040, US

(72) PRAFULLCHANDRA, Hemma, Mountain View, CA 94040, US
RANGARAJAN, Govindarajan, Mountain View, CA 94040, US

(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 15/173*** ***H04L 29/06*** ***H04L 12/54*** (11) **3 203 374 A1** ***H04L 29/08*** ***H04L 12/911***

(25) En (26) En

(21) 16202515.9 (22) 07.04.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 07.04.2005 US 669278 P

(54) • *ZUGANG AUF ANFRAGE ZU COMPUTERRESSOURCEN*
• *ON-DEMAND ACCESS TO COMPUTE RESOURCES*
• *ACCÈS SUR DEMANDE À DES RESSOURCES INFORMATIQUES*

(71) III Holdings 12, LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US

(72) JACKSON, David Brian, Spanish Fork, UT Utah 84660, US

(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Ablett & Stebbing 7-8 Market Place, London W1W 8AG, GB

(62) 06749901.2 / 1 872 249

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/455***

---

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 203 375 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15854019.5 (22) 14.10.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/091938 14.10.2015

(87) WO 2016/066015 2016/18 06.05.2016

(30) 28.10.2014 CN 201410592728

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM VERTIEFEN EINES SPIEGELBILDES*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR DEEPENING MIRROR IMAGE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR APPROFONDIR UNE IMAGE MIROIR*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Maozheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIAO, Heng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 11/26*** (11) **3 203 376 A1**

(25) De (26) De

(21) 16154002.6 (22) 03.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR SIMULATION EINES RESTBUSSTEUERGERÄTEVERBUNDES*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR SIMULATION OF A RESTBUS CONTROL DEVICE COMPOSITE*
• *PROCEDE INFORMATIQUE DESTINE A SIMULER UN RESEAU DE DISPOSITIFS DE COMMANDE DE RESTBUS*

(71) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE

(72) Blesken, Dr. Matthias, 33098 Paderborn, DE
Hötger, Martin, 33181 Bad Wünnenberg, DE
Müller, Björn, 33106 Paderborn, DE

---

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 203 377 A1**

(25) En (26) En

(21) 16161521.6 (22) 22.03.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 08.02.2016 IN 201641004471

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERTEN SPEICHERBEREINIGUNG IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZED GARBAGE COLLECTION IN A STORAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'OPTIMISER LA RÉCUPÉRATION D'ESPACE MÉMOIRE DANS UN DISPOSITIF DE STOCKAGE*

(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN

(72) BOITEI, Manasa Ranjan, Pin-560098 Karnataka, IN

(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

---

(51) ***G06F 13/00*** (11) **3 203 378 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15858610.7 (22) 05.11.2015

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/081233 05.11.2015

(87) WO 2016/076207 2016/20 19.05.2016

(30) 10.11.2014 JP 2014228053

(54) • *OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG, OPTIMIERUNGSVERFAHREN UND OPTIMIERUNGSPROGRAMM*
• *OPTIMIZATION DEVICE, OPTIMIZATION METHOD, AND OPTIMIZATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'OPTIMISATION, PROCÉDÉ D'OPTIMISATION ET PROGRAMME D'OPTIMISATION*

(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) HU, Bo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KISHI, Toshiharu, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KITAZUME, Hideo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KOYAMA, Takaaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
NAGAFUCHI, Yukio, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TERAMOTO, Yasuhiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 13/00 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 203 379 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17153439.9 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 CN 201610079308
(54) • *HOT-SWAP-AUSTAUSCHBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *HOT SWAPPABLE DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF REMPLAÇABLE À CHAUD ET PROCÉDÉ*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Guanfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 13/40 → (51) ***H04N 21/41***

G06F 15/16 → (51) ***G09G 5/14***

G06F 15/173 → (51) ***G06F 9/50***

(51) ***G06F 17/00*** ***G10L 19/018*** (11) **3 203 380 A1** ***G10L 19/02***
(25) En (26) En
(21) 16207395.1 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.10.2012 US 201261714019 P
15.03.2013 US 201313841727
(54) • *MULTI-MODUS AUDIO ANERKENNUNG UND AUXILIARY DATEN KODIEREN UND DEKODIEREN*
• *MULTI-MODE AUDIO RECOGNITION AND AUXILIARY DATA ENCODING AND DECODING*
• *RECONNAISSANCE AUDIO MULTI-MODE ET CODAGE ET DÉCODAGE DE DONNÉES AUXILIAIRES*
(71) Digimarc Corporation, 9405 S.W. Gemini Drive, Beaverton, OR 97008, US
(72) Gurijala, Aparna, Oregon, OR 97008, US
Bradley, Brett, Oregon, OR 97008, US
Bai, Yang, Oregon, OR 97008, US
Sharma, Ravi, Oregon, OR 97008, US
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 13847464.8 / 2 907 044

G06F 17/00 → (51) ***G06Q 50/10***

(51) ***G06F 17/16*** ***G06F 9/38*** (11) **3 203 381 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207246.6 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 US 201615016486
(54) • *MATRIXVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *MATRIX PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE MATRICE*
(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Narayanaswami, Ravi, Mountain View, CA 94043, US
Nagarajan, Rahul, Mountain View, CA 94043, US
Woo, Dong Hyuk, Mountain View, CA 94043, US
Leary, Christopher Daniel, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06F 17/16*** ***G06F 9/38*** (11) **3 203 382 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207251.6 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 US 201615016420
(54) • *MATRIXVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *MATRIX PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE MATRICE*
(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Narayanaswami, Ravi, Mountain View, CA 94043, US
Nagarajan, Rahul, Mountain View, CA 94043, US
Woo, Dong Hyuk, Mountain View, CA 94043, US
Leary, Christopher Daniel, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06F 17/21*** ***G06F 17/28*** (11) **3 203 383 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14903477.9 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/076237 01.10.2014
(87) WO 2016/051551 2016/14 07.04.2016
(54) • *TEXTERSTELLUNGSSYSTEM*
• *TEXT GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TEXTE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) YANAI Kohsuke, Tokyo 100-8280, JP
MIYOSHI Toshinori, Tokyo 100-8280, JP
YANASE Toshihiko, Tokyo 100-8280, JP
SATO Misa, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06F 17/27*** ***G06F 17/30*** (11) **3 203 384 A1**
(25) En (26) En
(21) 16305116.2 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG EINER DEFINITION ODER EINER ÜBERSETZUNG EINES WORTS, DAS ALS EINE FUNKTION VON NACHBARWORTEN UND VON DATENBANKEN ZU EINEM SATZ GEHÖRT*
• *METHOD, DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM FOR PROVIDING A DEFINITION OR A TRANSLATION OF A WORD BELONGING TO A SENTENCE AS A FUNCTION OF NEIGHBOURING WORDS AND OF DATABASES*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR FOURNIR UNE DÉFINITION OU UNE TRADUCTION D'UN MOT APPARTENANT À UNE PHRASE EN FONCTION DES MOTS VOISINS ET DE BASES DE DONNÉES*
(71) Hoffenberg, Theo, 88 avenue Victor Hugo, 75116 Paris, FR
(72) Hoffenberg, Theo, 75116 Paris, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***G06F 17/28*** ***H04N 7/167*** (11) **3 203 385 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16172566.8 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 CN 201610079024
(54) • *NETZ-WERKÜBERSETZUNG MIT DATENVERSCHLÜSSELUNG*
• *TRANSLATION OVER NETWORK USING SCRAMBLING AN ENCRYPTION*
• *TRADUCTION EN RÉSEAU AVEC ENCRYPTAGE DE DONNÉES*
(71) Feng, Zhong, No. 71 Dongwang Village Dongbeitang Town Xishan District, Wuxi Jiangsu 214000, CN
(72) Feng, Zhong, Wuxi Jiangsu 214000, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

G06F 17/28 → (51) ***G06F 17/21***

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 203 386 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14908851.0 (22) 27.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/095223 27.12.2014
(87) WO 2016/101283 2016/26 30.06.2016
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *DATA PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*

- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FANG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** ***H04H 60/72*** ***H04N 5/445*** ***H04N 21/482*** ***H04N 21/25*** (11) **3 203 387 A1** ***H04N 7/173*** ***H04H 60/46*** ***H04N 21/466***
(25) En (26) En
(21) 16207422.3 (22) 29.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 09.03.2007 US 716236
(54)
- *NACH POPULARITÄT EINGESTUFTE MEDIENINHALTSSUCHERGEBNISSE*
- *MEDIA CONTENT SEARCH RESULTS RANKED BY POPULARITY*
- *CLASSEMENT DE RÉSULTATS DE RECHERCHE DE CONTENU MULTIMÉDIA SELON LEUR POPULARITÉ*

(71) ROVI Technologies Corporation, 2 Circle Star Way, San Carlos, CA 94070, US
(72) Rao, Pradhan S., Redmond, Washington 98052-6399, US
Sloo, David H., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Ropes & Gray International LLP 60 Ludgate Hill, London EC4M 7AW, GB
(62) 08731092.6 / 2 135 179

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 203 388 A1**
(25) En (26) En
(21) 17000126.7 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 FR 1650922
05.02.2016 US 201615017102
(54)
- *INDEX VON DATENBANKTABELLE*
- *DATABASE TABLE INDEX*
- *INDEX DE TABLE DE BASE DE DONNEES*

(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) Mano, Enrico, 06160 Antibes, FR
Morales Aragon, Jose, 06000 Nice, FR
Rodriguez Palacios, Marcos, 06530 Peymeinade, FR
Spezia, Didier, 06100 Nice, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 203 389 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152311.1 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 US 201615014671
(54)
- *KINDERSCHUTZVERWALTUNG*
- *MANAGED PARENTAL CONTROLS*
- *CONTRÔLES PARENTAUX GÉRÉS*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Debickes, Nicole Melissa, Boca Raton, FL 33323, US
Parry, Thomas Owen, Cambridge, Ontario N1T 1H1, CA
Carter, Jason Lee, Davie, FL 33331, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 17/30 → (51) ***G06F 3/12***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 17/27***

G06F 17/30 → (51) ***G06Q 50/10***

G06F 17/30 → (51) ***G06Q 50/22***

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 203 390 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15791467.2 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2015/070874 16.01.2015
(87) WO 2016/050013 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 CN 201410515610
(54)
- *FEINMASKENPLATTEN-NETZDEHNUNGS-PROZESS-ANALYSEVERFAHREN*
- *FINE MASK PLATE NET STRETCHING PROCESS ANALYSIS METHOD*
- *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE PROCESSUS D'ÉTIREMENT DE TRAME DE PLAQUE MASQUE FINE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN
(72) JI, Fengli, Beijing 100176, CN
XUAN, Minghua, Beijing 100176, CN
BAI, Shanshan, Beijing 100176, CN
LIU, Jiantao, Beijing 100176, CN
XU, Jingbo, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06F 17/50*** ***G05B 19/4093*** (11) **3 203 391 A1** ***G06Q 10/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15845866.1 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/072535 07.08.2015
(87) WO 2016/051961 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014204967
(54)
- *AUTOMATISCHE PROGRAMMIERUNGS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
- *AUTOMATIC PROGRAMMING DEVICE AND METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF DE PROGRAMMATION AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Amada Holdings Co., Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) NAKATA, Tsutomu, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
THANAPANDI, Chitra Malini, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
DHANABALAN, Ravindran, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 203 392 A1**
(25) En (26) En
(21) 16154096.8 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *GEMEINSAME RANGANNÄHERUNG IN PROBABILISTISCHEN SIMULATIONEN EINES VERTEILNETZES*
- *COMMON RANK APPROXIMATION IN DISTRIBUTION GRID PROBABILISTIC SIMULATION*
- *APPROXIMATION DE RANG COMMUN DANS UNE SIMULATION DE RÉSEAU DE DISTRIBUTION PROBABILISTE*

(71) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
(72) LINDNER, Marco, 81541 Munich, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 203 393 A1**
(25) En (26) En
(21) 16198294.7 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 US 201615013161
(54)
- *VORFORMFERTIGUNGSSYSTEM*
- *PREFORM FABRICATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE FABRICATION DE PRÉFORME*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) GRUBE, Robert William, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
ERDIM, Huseyin, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
LEE, Mitchell Tyler, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G06F 17/50*** ***G06T 17/00*** (11) **3 203 394 A1**
(25) En (26) En
(21) 16305117.0 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *B-REP-ENTWURF MIT FLAECHENTRAJEKTORIEN*
- *B-REP DESIGN WITH FACE TRAJECTORIES*
- *CONCEPTION B-REP AVEC DES TRAJECTOIRES DE FACE*

(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) MARINI, Laurent, 75016 PARIS, FR
FREGER, Quentin, 78000 VERSAILLES, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G06F 17/50*** ***B32B 37/00*** (11) **3 203 395 A1** ***B64C 3/20***
(25) En (26) En
(21) 17155009.8 (22) 07.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 08.02.2016 US 201615018075

(54) • *MACHBARKEITSANALYSE BEZÜGLICH DER OPTIMIERUNG VON MATERIALLAGEN FÜR MEHRLAGEN-VERBUNDBAUTEILE*
• *PLY OPTIMIZATION FEASIBILITY ANALYSIS FOR MULTI-LAYER COMPOSITE PARTS*
• *ANALYSE DE LA FAISIBILITÉ D'UNE OPTIMISATION DES COUCHES DANS DES COMPOSANTS MULTI-COUCHES EN MATÉRIAU COMPOSITE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) BLOM, Adriana Willempje, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
KANG, Laura Sumi, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 203 396 A1**

(25) En (26) En

(21) 16153964.8 (22) 02.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON GLUCOSEÜBERWACHUNGSDATEN, DIE DEN BLUTZUCKERSPIELGEL ANGEBEN, UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ANALYZING GLUCOSE MONITORING DATA INDICATIVE OF A GLUCOSE LEVEL, AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES DE SURVEILLANCE DU GLUCOSE INDIQUANT UN NIVEAU DE GLUCOSE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

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

(72) Koehler, Matthias, 69514 Laudenbach, DE
Wiedemann, Timm, 68219 Mannheim, DE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 203 397 A1**
A61M 15/00 ***A61M 16/00***
A61M 11/00

(25) En (26) En

(21) 16154634.6 (22) 08.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *MEDIZINISCHE BEURTEILUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL EVALUATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION MÉDICALE*

(71) PARI Pharma GmbH, Moosstrasse 3, 82319 Starnberg, DE

(72) Fuchs, Carola, 82061 Neuried, DE
Finke, Matthias, 81475 München, DE
Eschrich, Björn, 86934 Reichling, DE
Schmidt, Ronald, 82205 Gilching, DE

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

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 203 398 A1**
A61M 1/00

(25) En (26) En

(21) 16154702.1 (22) 08.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN FLUIDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SETTING UP A FLUID PROCESSING MEDICAL APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UN APPAREIL MÉDICAL DE TRAITEMENT DE FLUIDE*

(71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE

(72) Ahrens, Jörn, 34225 Baunatal, DE
Tényi, Botond, 2011 Budalalász, HU

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

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 203 399 A1**
A61J 7/04

(25) De (26) De

(21) 16197372.2 (22) 27.07.2010

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

(30) 30.07.2009 DE 102009036004
21.10.2009 DE 102009050442

(54) • *ANZEIGEEINRICHTUNG FÜR EINEN SPENDER FÜR ARZNEIMITTELPORTIONEN SOWIE DEREN VERWENDUNG*
• *DISPLAY DEVICE FOR A DISPENSER FOR MEDICINAL PRODUCT DOSE AND USE THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR UN DISTRIBUTEUR DE DOSES DE MÉDICAMENT ET SON UTILISATION*

(71) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred Nobel Strasse 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(72) Ranze, Heike, 12203 Berlin, DE
Kresse, Mayk, 14195 Berlin, DE
Leifeld, Sabine, 14129 Berlin, DE
Elliesen, Jörg, 13467 Berlin, DE
Weber, Göran, 32549 Bad Oeynhausen, DE
Reinhold, Tom, 48161 Münster, DE
Bazargani, Parviz, 22607 Hamburg, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(62) 10740531.8 / 2 460 109

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 203 400 A1**

(25) En (26) En

(21) 16382045.9 (22) 03.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STATISTISCH UNKORRELIERTEN KONFORMATIONEN VON MOLEKÜLEN UND COMPUTERPROGRAMME*
• *A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD OF GENERATION OF STATISTICALLY UNCORRELATED MOLECULE'S CONFORMATIONS AND COMPUTER PROGRAMS*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA GÉNÉRATION DE CONFORMATIONS MOLÉCULAIRE SANS CORRÉLATION STATISTIQUE ET PROGRAMMES INFORMATIQUES*

(71) Universitat Rovira I Virgili, c/ Escorxador, s/n, 43003 Tarragona, ES

(72) GUO, Yachong, 43007 Tarragona, ES
BAULIN, Vladimir, 43893 Altafulla (Tarragona), ES

(74) Juncosa Miro, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associates, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

G06F 19/00 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***G06F 19/12*** (11) **3 203 401 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15845958.6 (22) 30.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/077847 30.09.2015

(87) WO 2016/052662 2016/14 07.04.2016

(30) 30.09.2014 JP 2014202658

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM, AUF DEM BESAGTES PROGRAMM AUFGEZEICHNET IST, ZUR BERECHNUNG VON FREIER ENERGIE*
• *FREE ENERGY CALCULATION DEVICE, METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM WITH SAID PROGRAM RECORDED THEREON*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL LEDIT PROGRAMME EST ENREGISTRÉ PERMETTANT DE CALCULER UNE ÉNERGIE LIBRE*

(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) MATUBAYASI Nobuyuki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
MASUDA Tomohide, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
TANIMURA Ryuji, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP

(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***G06F 19/16*** (11) **3 203 402 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 14903465.4 (22) 03.10.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/076549 03.10.2014

(87) WO 2016/051587 2016/14 07.04.2016

(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON WECHSELWIRKUNGSENERGIE, BERECHNUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*

- *METHOD FOR CALCULATING INTERACTION ENERGY, CALCULATION DEVICE, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
- *PROCÉDÉ POUR CALCULER UNE ÉNERGIE D'INTERACTION, DISPOSITIF DE CALCUL, PROGRAMME, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) SATO, Hiroyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Ward, Gregory Peter, Haseltine Lake LLP Lincoln House 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06F 19/18 → (51) ***C12Q 1/68***

G06F 19/22 → (51) ***C12Q 1/68***

G06F 19/24 → (51) ***C12Q 1/68***

G06F 21/00 → (51) ***G06Q 50/10***

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 203 403 A1**
G06F 21/52 ***G06F 21/55***
G06F 21/56
(25) En (26) En
(21) 17154592.4 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 US 201615016996
(54) • *METHODE, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SICHERUNG VON WEB-SERVICES*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR SECURING WEB SERVICES*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE SÉCURISATION DE SERVICES WEB*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) GOULD, Lee Kirsten, Carlsbad, CA California 92009, US
AYLWARD, Conor, 1000 Brussels, BE
TRAUM, Cristian, 4000 Liege, BE
BONDARENKO, Igor, 2030 Antwerpen, BE
KARPOV, Alexei, 1970 Wezembeek-Oppem, BE
EMBRECHTS, Hugo, 3360 Bierbeek, BE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06F 21/31 → (51) ***G06Q 50/26***

G06F 21/32 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/33 → (51) ***G06Q 50/10***

(51) ***G06F 21/50*** (11) **3 203 404 A1**
G06F 21/51 ***G06F 21/53***
G06F 21/54 ***G06F 21/55***
G06F 21/56 ***G06F 21/57***
G06F 21/62
(25) En (26) En
(21) 17153148.6 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 US 201615013438
(54) • *LEBENSZYKLUSOPERATIONSWARTESCHLANGENBILDUNG FÜR ANWENDUNG*
• *APPLICATION LIFECYCLE OPERATION QUEUEING*
• *MISE EN FILE D'ATTENTE DE FONCTIONNEMENT DU CYCLE DE VIE D'UNE APPLICATION*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) SEIBEL, James, Boston, MA Massachusetts 02210, US
LAFLAMME, Kevin, Boston, MA Massachusetts 02210, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/51 → (51) ***G06F 21/50***

(51) ***G06F 21/52*** (11) **3 203 405 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17154533.8 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 FR 1650925
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON OBJEKTORIENTIERTEN ANWENDUNGSANWEISUNGEN DURCH EINEN DOLMETSCHER*
• *METHOD FOR EXECUTING INSTRUCTIONS OF OBJECT-ORIENTED APPLICATIONS BY AN INTERPRETER*
• *PROCEDE D'EXECUTION D'INSTRUCTIONS D'APPLICATIONS ORIENTEES OBJET PAR UN INTERPRETEUR*
(71) Safran Identity & Security, 11, boulevard Gallieni, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) CROHEN, Aude, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
AMMOUCHE, Karim Madjid, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
DUCLOS, Rémi Louis Marie, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
(74) Le Guen-Maillet, 5, place de Newquay BP 70250, 35802 Dinard Cedex, FR

G06F 21/52 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/53 → (51) ***G06F 21/50***

G06F 21/54 → (51) ***G06F 21/50***

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/50***

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 203 406 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15857551.4 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/081277 11.06.2015
(87) WO 2016/070623 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 CN 201410618086
(54) • *SICHERHEITSSCHUTZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR VERTRAULICHE INFORMATIONEN*
• *SENSITIVE INFORMATION SECURITY PROTECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION DE SÉCURITÉ D'INFORMATIONS SENSIBLES*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DONG, Zhenjiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/50***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/50***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 9/455***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 203 407 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15846016.2 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/085888 31.07.2015
(87) WO 2016/050118 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 CN 201410513873
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHENG, Jingen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/50***

G06F 21/73 → (51) ***G11C 7/24***

G06F 21/79 → (51) ***G11C 7/24***

(51) ***G06K 7/08*** (11) **3 203 408 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154184.0 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 US 201615014403
(54) • *LESER FUER MAGNETKARTE UND KARTEN-LESEVERFAHREN*
• *MAGNETIC CARD READER AND CARD READING METHOD*
• *LECTEUR DE CARTE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE LECTURE DE CARTE*
(71) VERIFONE, INC., 88 West Plumeria Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) Chen, Bolling, 242 New Taipei City, TW
Hsu, Steve, 330 Taoyuan City, TW
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 203 409 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 14902933.2 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(86) CN 2014/094725 23.12.2014
(87) WO 2016/049984 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 CN 201410515656
(54) • *FINGERABDRUCKIDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *FINGERPRINT IDENTIFICATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'EMPREINTES DIGITALES*
(71) Shenzhen Huiding Technology Co., Ltd., Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CHEN, Songtao, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** (11) **3 203 410 A1** ***G06K 9/20***
(25) Zh (26) En
(21) 14903214.6 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(86) CN 2014/096069 31.12.2014
(87) WO 2016/049995 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 CN 201410526126
(54) • *FINGERABDRUCKIDENTIFIKATIONSSYSTEM UND FINGERABDRUCKVERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE FINGERABDRUCKVERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *FINGERPRINT IDENTIFICATION SYSTEM, AND FINGERPRINT PROCESSING METHOD THEREFOR AND FINGERPRINT PROCESSING APPARATUS THEREOF*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'EMPREINTES DIGITALES, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'EMPREINTES DIGITALES ASSOCIÉS*
(71) Shenzhen Huiding Technology Co., Ltd., Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) PI, Bo, Shenzhen Guangdong 518000, CN
YANG, Meng-Ta, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 203 411 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15846110.3 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) CN 2015/073823 06.03.2015
(87) WO 2016/050035 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 CN 201410515210
(54) • *FINGERABDRUCKERKENNUNGSSCHALTUNG UND KAPAZITIVER FINGERABDRUCKSENSOR DAMIT SOWIE MOBILES ENDGERÄT*
• *FINGERPRINT DETECTION CIRCUIT AND CAPACITIVE FINGERPRINT SENSOR THEREOF, AND MOBILE TERMINAL*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION D'EMPREINTE DIGITALE ET CAPTEUR CAPACITIF D'EMPREINTES DIGITALES ASSOCIÉ, ET TERMINAL MOBILE*
(71) Shenzhen Huiding Technology Co., Ltd., Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHAN, Chang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06F 3/01*** (11) **3 203 412 A1**
(25) En (26) En
(21) 16154542.1 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON HANDGESTEN IN EINEM 3D-RAUM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING HAND GESTURES IN A 3D SPACE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES GESTES DE LA MAIN DANS UN ESPACE 3D*
(71) Delphi Technologies, Inc., P.O.Box 5052, Troy MI 48007, US
(72) Barth, Alexander, 42111 Wuppertal, DE
Nunn, Christian, 42499 Hückeswagen, DE
Müller, Dennis, 47445 Moers, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 7/00*** (11) **3 203 413 A1**
(25) En (26) En
(21) 16154745.0 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN MESSUNG EINES BIOMARKERS DURCH IN-SITU-IMMUNOFLUORESZENZ UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHOD FOR QUANTITATIVE MEASUREMENT OF A BIOMARKER BY IN SITU IMMUNOFLUORESCENCE AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE MESURE QUANTITATIVE D'UN BIOMARQUEUR PAR IMMUNOFLUORESCENCE IN SITU ET SES UTILISATIONS*
(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) DUPOUY, Diego Gabriel, 1025 Saint Sulpice, CH
CIFTLIK, Ata Tuna, 1110 MORGES, CH
HEINTZE, Déborah, 1005 LAUSANNE, CH
GIJS, Martin, 1024 ECUBLENS, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 203 414 A2**
(25) En (26) En
(21) 16199058.5 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(30) 11.12.2015 US 201562266005 P
(54) • *INTELLIGENTES SYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM BESTIMMTEN RAUM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *INTELLIGENT SYSTEM FOR USE IN A PREDETERMINED SPACE AND CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME INTELLIGENT POUR APPLICATION DANS UN ESPACE PRÉDÉTERMINÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Squarex Inc., 9F., No. 156, Sec. 1 Zhongshan Road Banqiao District, New Taipei City 220, TW
(72) HSIEH, Jung-Ya, 220 New Taipei City, TW
CHEN, Kuei-Yuan, 220 New Taipei City, TW
LIN, Ming-Te, 220 New Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 203 415 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152406.9 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(30) 04.02.2016 JP 2016020228
(54) • *BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, BIOMETRISCHES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND BIOMETRISCHES AUTHENTIFIZIERUNGSPROGRAMM*
• *BIOMETRIC AUTHENTICATION DEVICE, BIOMETRIC AUTHENTICATION METHOD AND BIOMETRIC AUTHENTICATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE, SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE, PROGRAMME D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(72) Uno, Kazuya, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 203 416 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154640.1 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(30) 05.02.2016 GB 201602129
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM ZUR GESICHTSERKENNUNG*
• *METHOD COMPUTER PROGRAM AND SYSTEM FOR FACIAL RECOGNITION*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA RECONNAISSANCE FACIALE*
(71) IDscan Biometrics Limited, Aegon House 13 Lanark Square Cross Harbour Canary Wharf, London E14 9QD, GB
(72) Saez-Trigueros, Daniel, London E14 9QD, GB
Hertlein, Heinz, Hatfield, Hertfordshire, AL10 9AB, GB
Ariyaeeinia, Aladdin, Hatfield, Hertfordshire, AL10 9AB, GB
Meng, Lily, Hatfield, Hertfordshire, AL10 9AB, GB

Alitto, Moneer, London, E14 9QD, GB
Hartnett, Margaret, London, E14 9QD, GB
(74) Armstrong, Rosemary, Armstrong IPR Limited Innovation Centre NI Science Park Queens Road, Belfast, BT3 9DT, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 203 417 A2**
G06K 9/32
(25) En (26) En
(21) 17154710.2 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 US 201615014441
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON TEXTEN IN EINEM BILD*
• *METHOD FOR DETECTING TEXTS INCLUDED IN AN IMAGE AND APPARATUS USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES TEXTES INCLUS DANS UNE IMAGE ET APPAREIL L'UTILISANT*
(71) StradVision Korea, Inc., No.106, Jigok research center Postech 77, Cheongam-ro Nam-gu Pohang, Gyeongbuk 37673, KR
(72) CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G06K 9/20 → (51) ***A63F 13/86***

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 9/46*** (11) **3 203 418 A1**
(25) En (26) En
(21) 16158820.7 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.01.2016 IN 201641002347
(54) • *ELEKTRONISCHER UNTERSETZER ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES GETRÄNKS*
• *AN ELECTRONIC COASTER FOR IDENTIFYING A BEVERAGE*
• *DESSOUS-DE-VERRE ÉLECTRONIQUE PERMETTANT D'IDENTIFIER UNE BOISSON*
(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) KUMAR, Vijay, Bangalore 560100 Karnataka, IN
LABANA, Saurav, 160047 Chandigarh (UT), IN
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 15/10*** (11) **3 203 419 A1**
H04N 1/401 ***H04N 1/50***
H04N 1/60
(25) En (26) En
(21) 17155115.3 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.02.2016 JP 2016021521
(54) • *DRUCKSTEUERUNGSVERFAHREN, DRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG, UND DRUCKSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *PRINTING CONTROL DEVICE, PRINTING CONTROL METHOD, AND PRINTING CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'IMPRESSION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMPRESSION ET PROGRAMME DE COMMANDE D'IMPRESSION*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TAKEUCHI, Yasutoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***G06K 19/07*** (11) **3 203 420 A1**
G08B 13/196
(25) En (26) En
(21) 16290030.2 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ENTFERNBARE SPEICHERKARTE MIT SICHERHEITSSYSTEMUNTERSTÜTZUNG*
• *REMOVABLE MEMORY CARD WITH SECURITY SYSTEM SUPPORT*
• *CARTE MÉMOIRE AMOVIBLE AVEC SUPPORT DE SYSTÈME DE SÉCURITÉ*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Chantelou, Olivier, 06560 Valbonne, FR
Legris, Laurent, Morris Plains NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G06Q 10/00 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 203 421 A1**
G06Q 10/08 ***G06Q 50/30***
G08G 1/127
(25) De (26) De
(21) 16154441.6 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN EINER VIELZAHL VON OBJEKTEN ZWISCHEN OBJEKTSPEZIFISCHEN ORTEN*
• *METHOD FOR TRANSPORTING A PLURALITY OF OBJECTS BETWEEN OBJECT-SPECIFIC LOCATIONS*
• *PROCEDE DE TRANSPORT D'UNE PLURALITE D'OBJETS ENTRE DES EMPLACEMENTS SPECIFIQUES AUXDITS OBJETS*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) Herminghaus, Stephan, 37073 Göttingen, DE
Timme, Marc, 37083 Göttingen, DE
Sorge, Andreas, 38100 Braunschweig, DE
Wendland, Matthias, 37085 Göttingen, DE
Kassel, Johannes, 37075 Göttingen, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

G06Q 10/04 → (51) ***G06F 17/50***

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 203 422 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152117.2 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.01.2016 US 201615003411
(54) • *INTELLIGENTE PLANUNG UND ARBEITSOBJEKTZUTEILUNG*
• *INTELLIGENT SCHEDULING AND WORK ITEM ALLOCATION*
• *ORDONNANCEMENT INTELLIGENT ET ATTRIBUTION D'ARTICLE DE TRAVAIL*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) DUBASH, Neville, 400093 Mumbai, Maharashtra, IN
INGRAM, David Edward, Beckenham, BR3 1QG, GB
PODDER, Sanjay, 400607 Thane, IN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 203 423 A1**
G06Q 10/00
(25) En (26) En
(21) 17153944.8 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 JP 2016020878
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM FÜR GERÄTEWARTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM FOR DEVICE MAINTENANCE*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS POUR L'ENTRETIEN D'APPAREILS*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HAYASHI, Shunsuke, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
OKU, Takenori, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
MIZUNO, Satoshi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 10/04***

---

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 203 424 A1**
G06Q 30/00 ***G06Q 30/02***
H04W 4/02 ***H04W 4/20***
(25) En (26) En
(21) 17158535.9 (22) 17.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.03.2010 US 316527 P
04.06.2010 US 351743 P
22.06.2010 US 820672
22.06.2010 US 820705
30.09.2010 US 894287
30.09.2010 US 894323
(54) • *SICHERHEIT FÜR EINE TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *SECURITY FOR MOBILE DEVICE*
• *SÉCURITÉ POUR DISPOSITIF MOBILE*

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) RAMALINGAM, Harsha, Seattle, WA Washington 98109-5210, US
WALSH, Paul, Seattle, WA Washington 98109-5210, US
CARR, Michael, Seattle, WA Washington 98109-5210, US
LATHIA, Bhavnish, Seattle, WA Washington 98109-5210, US
CHUANG, James, Seattle, WA Washington 98109-5210, US
(74) Tyson, Robin Edward, Barker Brettell LLP Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB
(62) 11759940.7 / 2 550 633

---

(51) ***G06Q 20/10*** ***G06Q 20/32*** (11) **3 203 425 A1** ***G06Q 20/34***
(25) En (26) En
(21) 17154608.8 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 IN 201641003788
(54) • *SICHERE KONTAKTLOSE KARTENEMULATION*
• *SECURE CONTACTLESS CARD EMULATION*
• *ÉMULATION DE CARTE SANS CONTACT SÉCURISÉE*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) Veerasangappa Kadi, Viresh, 560077 Bangalore, IN
Kumarappan, Manigandan, 560035 Bangalore, IN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06Q 20/20*** ***G07G 1/12*** (11) **3 203 426 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154505.6 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 JP 2016019274
(54) • *KASSE SYSTEM UND ABRECHNUNG GERÄT*
• *CHECKOUT SYSTEM AND SETTLEMENT APPARATUS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET APPAREIL DE RÈGLEMENT*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) MIYAKAWA, Daichi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G06Q 20/20 → (51) ***G07G 1/00***

G06Q 20/20 → (51) ***G07G 1/12***

---

(51) ***G06Q 20/22*** ***G06Q 20/36*** (11) **3 203 427 A1** ***G07F 17/32***
(25) En (26) En
(21) 16178381.6 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 US 201615015605
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON KONTEN VON GELAGERTEN WERTEN IM ZUSAMMENHANG MIT SPIELUMGEBUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADMINISTRATION OF STORED VALUE ACCOUNTS ASSOCIATED WITH GAMING ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ADMINISTRATION DE COMPTES À VALEUR STOCKÉE ASSOCIÉE À DES ENVIRONNEMENTS DE JEU*
(71) Sightline Interactive LLC, 6871 S. Eastern Avenue Unit C, Las Vegas, NV 89119, US
(72) SANFORD, Kirk, Las Vegas, NV Nevada 89119, US
SEARS, Thomas, Las Vegas, NV Nevada 89119, US
SATTAR, Omer, Las Vegas, NV Nevada 89119, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/38*** (11) **3 203 428 A1**
(25) En (26) En
(21) 16154377.2 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TRANSAKTIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *TRANSACTION PROCESSING SYSTEM AND PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TRANSACTION*
(71) InnoTech Group Inc., Dixcart House Fort Charles, Charlestown, Nevis, KN
(72) BRADEN, Jude, 07320 Santa Maria del Cami (Baleares), ES
(74) Lehmann Novo, Maria Isabel, Lehmann & Fernandez S.L. C/Alvarez de Baena, 4, 28006 Madrid, ES

---

(51) ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/36*** (11) **3 203 429 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154823.3 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 KR 20160014151
(54) • *MOBILE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ELEKTRONISCHEN BEZAHLEN*
• *MOBILE ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR ELECTRONIC PAYMENT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MOBILE ET PROCÉDÉ DE PAIEMENT ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Sangmyoung, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kim, Jaesung, 16677 Gyeonggi-do, KR
Je, Seongmin, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/10***

---

(51) ***G06Q 20/34*** ***G06Q 20/40*** ***H04L 9/32*** ***G06F 1/00*** (11) **3 203 430 A1** ***G07F 7/10*** ***G07C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17160593.4 (22) 24.06.2005
(84) DE FR GB
(30) 25.06.2004 JP 2004187239
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG, PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG*
• *SYSTEM, APPARATUS, PROGRAM, AND METHOD FOR AUTHENTICATION*
• *SYSTÈME, APPAREIL, PROGRAMME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Solutions Corporation, 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6691, JP
(72) OKADA, Koji, Minato-ku, Tokyo 105-6691, JP
IKEDA, Tatsuro, Minato-ku, Tokyo 105-6691, JP
TAKAMIZAWA, Hidehisa, Minato-ku, Tokyo 105-6691, JP
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB
(62) 05253931.9 / 1 646 017

G06Q 20/34 → (51) ***G06Q 20/10***

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 20/22***

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/34***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 50/26***

G06Q 30/00 → (51) ***G06Q 20/00***

G06Q 30/00 → (51) ***G07D 5/08***

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 203 431 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154311.9 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 IL 24391616
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN AUF BASIS VON BENUTZERFEEDBACK ZUR MAXIMIERUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT, DASS EIN BENUTZER EINEN COUPON EINLÖST*
• *A SYSTEM AND METHOD BASED ON USER FEEDBACK OF MAXIMIZING THE CHANCES THAT A USER WILL CONSUME A COUPON*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ BASÉS SUR LA RÉTROACTION D'UTILISATEUR DE MAXIMISATION DES CHANCES DE CONSOMMATION D'UN COUPON PAR UN UTILISATEUR*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) KATZ, Gilad, Rehovot, IL
SHABTAI, Asaf, 7684200 Hulda, IL

PROHL, Matthias, 50674 Köln, DE
KETABDAR, Hamed, 10825 Berlin, DE
ELOVICI, Yuval, 7986400 D.N. Lachish, IL
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 20/00***

G06Q 30/02 → (51) ***H04L 29/08***

G06Q 30/02 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***G06Q 40/02*** (11) **3 203 432 A1**
G06Q 50/22
(25) Ko (26) En
(21) 15845661.6 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010412 01.10.2015
(87) WO 2016/053038 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 KR 20140132157
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TALENTSPENDENBANKDIENSTBEREITSTELLUNG*
• *TALENT DONATION BANK SERVICE PROVISION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICE DE BANQUE DE PARTAGE DE TALENTS*
(71) Ham, Ki Chul, 74 Yejung-gil Yesan-eup, Yesan-gun, Chungcheongnam-do 32440, KR
(72) Ham, Ki Chul, Yesan-gun, Chungcheongnam-do 32440, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G06Q 50/10*** (11) **3 203 433 A1**
G06F 17/00 ***G06F 21/00***
H04L 29/06 ***H04N 21/00***
H04N 21/258 ***H04N 21/436***
H04N 21/462 ***H04N 21/475***
H04N 21/485 ***H04N 21/6547***
H04N 21/658 ***H04N 21/81***
F25D 3/08 ***F25D 21/14***
G06F 3/16 ***G06F 21/33***
H04R 27/00 ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 17158375.0 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2012 US 201213630616
(54) • *UNTERSTÜTZTE REGISTRIERUNG VON AUDIOQUELLEN*
• *ASSISTED REGISTRATION OF AUDIO SOURCES*
• *ENREGISTREMENT ASSISTÉ DE SOURCES AUDIO*
(71) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) LANG, Jonathan P, Santa Barbara California 93101, US
BATES, Paul Andrew, Santa Barbara CA California 93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 13841946.0 / 2 901 403

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 50/26***

(51) ***G06Q 50/22*** (11) **3 203 434 A1**
C12M 1/34 ***G06F 17/30***
(25) Ja (26) En
(21) 15845814.1 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/071704 30.07.2015
(87) WO 2016/051946 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198474
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIONEN ÜBER ZELLEN*
• *DEVICE, METHOD AND PROGRAM FOR ACQUIRING INFORMATION ON CELLS*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ACQUISITION D'INFORMATIONS SUR DES CELLULES*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) MATSUMOTO, Tsuyoshi, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G06Q 50/22 → (51) ***G06Q 40/02***

G06Q 50/22 → (51) ***H04W 88/02***

G06Q 50/24 → (51) ***A61M 5/168***

(51) ***G06Q 50/26*** (11) **3 203 435 A1**
G06Q 50/10
(25) Ko (26) En
(21) 15846620.1 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010406 01.10.2015
(87) WO 2016/053034 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 KR 20140132712
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRASSENLICHTVERWALTUNG*
• *STREET LIGHT MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'ÉCLAIRAGE PUBLIC*
(71) KMW Inc., 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) SUNG, Seok, Gunpo-si Gyeonggi-do 15839, KR
CHOI, Jae-Woo, Incheon 21976, KR
KIM, Young-Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16538, KR
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

(51) ***G06Q 50/26*** (11) **3 203 436 A1**
G06F 21/31 ***G06Q 20/40***
(25) En (26) En
(21) 17000090.5 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 FR 1650875
04.02.2016 US 201615015871
(54) • *ÜBERWACHUNG DER BENUTZERAUTHENTIZITÄT IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM*
• *MONITORING USER AUTHENTICITY IN DISTRIBUTED SYSTEM*
• *CONTRÔLE DE L'AUTHENTICITÉ D'UN UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DISTRIBUÉ*
(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) Amar, Virginie, 06410 Biot, FR
Barlet, Jeremie, 06200 Nice, FR
Peicle, Romain, 06600 Antibes, FR
Thonnard, Olivier, 06130 Grasse, FR
Zouaoui, Jihane, 06330 Roquefort les Pins, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 10/04***

G06T 1/00 → (51) ***B60R 21/00***

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 203 437 A1**
(25) En (26) En
(21) 16305129.5 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LOKALEN SCHÄRFEN EINES VIDEOBILDES MIT EINER RÄUMLICHEN ANZEIGE VON UNSCHÄRFE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOCALLY SHARPENING A VIDEO IMAGE USING A SPATIAL INDICATION OF BLURRING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT AUGMENTER LOCALEMENT LA NETTETÉ D'UNE IMAGE VIDÉO À L'AIDE D'UNE INDICATION SPATIALE DE FLOU*
(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LEBRUN, Marc, 35576 Cesson-Sévigné, FR
HELLIER, Pierre, 35576 Cesson-Sévigné, FR
OISEL, Lionel, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 203 438 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152200.6 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 EP 16305129
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LOKALEN SCHÄRFEN EINES VIDEOBILDES MIT EINER RÄUMLICHEN ANZEIGE VON UNSCHÄRFE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOCALLY SHARPENING A VIDEO IMAGE USING A SPATIAL INDICATION OF BLURRING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT AUGMENTER LOCALEMENT LA NETTETÉ D'UNE IMAGE VIDÉO À L'AIDE D'UNE INDICATION SPATIALE DE FLOU*
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LEBRUN, Marc, 35576 Cesson-Sévigné, FR
HELLIER, Pierre, 35576 Cesson-Sévigné, FR
OISEL, Lionel, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Rolland, Sophie, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 203 439 A2**
(25) En (26) En
(21) 17153730.1 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 EP 16305120
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RAUSCHVERMINDERUNG IN EINEM TEIL EINES BILDES*
• *METHOD AND DEVICE FOR REDUCING NOISE IN A COMPONENT OF A PICTURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION DU BRUIT DANS UNE COMPOSANTE D'UNE IMAGE*
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) CAUVIN, Laurent, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
POULI, Tania, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
POIRIER, Guillaume, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Labelle, Lilian, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G06T 5/50 → (51) ***H04N 19/46***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 203 440 A1**
(25) En (26) En
(21) 16154608.0 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM ERHALTEN VON BILDERN*
• *A METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR OBTAINING IMAGES*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR SÉLECTIONNER DES IMAGES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) LANTZ, Vuokko Tuulikki, 01610 Vantaa, FI
MYYRYLÄINEN, Lea Maarit, 02360 Espoo, FI
(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 203 441 A1**
G06T 17/00 ***A61C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17158399.0 (22) 19.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 20.01.2006 US 337182
(54) • *DREIDIMENSIONALE ABTASTUNGS-RÜCKGEWINNUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL SCAN RECOVERY*
• *RÉCUPÉRATION DE BALAYAGE TRIDIMENSIONNEL*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) KRIVESHKO, Ilya A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15191423.1 / 3 007 134
13164892.5 / 2 620 913
07716744.3 / 1 974 325

G06T 7/00 → (51) ***G01F 23/292***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 23/04***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/00 → (51) ***H04N 5/232***

G06T 7/60 → (51) ***G01N 23/04***

G06T 7/62 → (51) ***G01F 23/292***

(51) ***G06T 9/00*** (11) **3 203 442 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154335.8 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 US 201662290399 P
10.05.2016 US 201662334099 P
(54) • *BLOCKBASIERTE INHALT-ADAPTIVE RESHAPING FÜR HDR BILDER*
• *BLOCK-BASED CONTENT-ADAPTIVE RESHAPING FOR HIGH DYNAMIC RANGE IMAGES*
• *CONTENU BLOCK-RESTAURATION ADAPTATIVE POUR IMAGES HDR*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) KHERADMAND, Amin, Sunnyvale, California 94087, US
SU, Guan-Ming, Sunnyvale, California 94085, US
LI, Cheng-Chi, Urbana, Illinois 61801, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G06T 17/00 → (51) ***G06F 17/50***

G06T 17/00 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 19/20*** (11) **3 203 443 A2**
(25) En (26) En
(21) 16167693.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 CN 201610080907
(54) • *SCHNEID-DRUCK-VERFAHREN FÜR 3D-MODELL*
• *PRINTING SLICING METHOD FOR 3D MODEL*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUPAGE D'IMPRESSION POUR MODÈLE 3D*
(71) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) HO, Kwan, Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
WU, Bo-Yi, Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G07C 1/10*** (11) **3 203 444 A1**
G07C 3/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17150301.4 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.01.2016 FR 1650142
(54) • *LOKALE EINHEIT ZUM NACHVERFOLGEN DER WARTUNG EINES GERÄTS, UND VALIDIERUNGSVERFAHREN EINES WARTUNGSEINGRIFFS AM GERÄT*
• *LOCAL TRACKING UNIT FOR MAINTENANCE OF A DEVICE AND METHOD FOR VALIDATING A MISSION FOR INTERVENTION ON THE DEVICE*
• *UNITÉ LOCALE DE SUIVI DE MAINTENANCE D'UN ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ DE VALIDATION D'UNE MISSION D'INTERVENTION SUR L'ÉQUIPEMENT*
(71) Getraline, 15 rue d'Angiviller, 78000 Versailles, FR
(72) AZPITARTE, Jean-Patrick, 78150 Le Chesnay, FR
VIOLET, Nicolas, 91300 Massy, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G07C 3/00 → (51) ***G07C 1/10***

(51) ***G07C 5/00*** (11) **3 203 445 A1**
H04L 12/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 17153136.1 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 FR 1650825
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN IDENTIFIEZIRUNG EINES FAHRZEURGSMODELLS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY IDENTIFYING A VEHICULE TYPE*
• *SYSTEME ET PROCEDE D'IDENTIFICATION AUTOMATIQUE D'UN MODELE DE VEHICULE*
(71) ELIOCITY, Lieu-dit "Le Lazaro" Parc de l'innovation Rue de Menin, 59520 Marquette-lez Lille, FR
(72) OULMANE, Camille, 59700 Marcq en Baroeul, FR
DUBOIS, Benjamin, 59110 La Madeleine, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G07C 5/00 → (51) ***G07C 5/08***

(51) ***G07C 5/08*** (11) **3 203 446 A1**
G07C 5/00 G07C 5/12
G08G 5/00
(25) En (26) En
(21) 17150735.3 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.01.2016 US 201615003377
(54) • *BEURTEILUNG DER PILOTENLEISTUNG UNTER VERWENDUNG VON GESAMMELTEN AVIONIKSYSTEMDATEN*
• *EVALUATION OF PILOT PERFORMANCE USING COLLECTED AVIONICS SYSTEM DATA*

- *ÉVALUATION DES PERFORMANCES DE PILOTAGE À L'AIDE DE DONNÉES COLLECTÉES DE SYSTÈME AVIONIQUE*

(71) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) HAMBLIN, Christopher, Morris Plains, NJ 07950, US
FOSLIEN, Wendy, Morris Plains, NJ 07950, US
GARG, Chaya, Morris Plains, NJ 07950, US
GRIMM, Andrew, Morris Plains, NJ 07950, US
ROGERS, William, Morris Plains, NJ 07950, US
MUKTEVI, Srini, Morris Plains, NJ 07950, US
BAZAWADA, Suresh, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 203 447 A1**
G07C 9/02
(25) En (26) En
(21) 16382047.5 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ERKENNUNG EINES BETRÜGERISCHEN ZUGANGS AUF STEUERGATES*
• *DETECTION OF FRAUDULENT ACCESS AT CONTROL GATES*
• *DÉTECTION D'ACCÈS FRAUDULEUX À DES GRILLES DE COMMANDE*
(71) Holding Assessoria I Lideratge, S.L. (HAL SL), Carrer del Rosselló 72, 2-1, 08029 Barcelona, ES
(72) ARRUFAT RIBAS, Francesc Xavier, 08029 Barcelona, ES
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G07C 9/00 → (51) ***G06Q 20/34***

G07C 9/02 → (51) ***G07C 9/00***

---

(51) ***G07D 5/08*** (11) **3 203 448 A1**
G06Q 30/00
(25) En (26) En
(21) 17151986.1 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 18.01.2016 US 201662280028 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION FALSCHER ODER VERÄNDERTER GOLDBARREN, MÜNZEN UND METALLE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING FAKE OR ALTERED BULLION, COINS, AND METAL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE MONNAIE MÉTALLIQUE, PIÈCES DE MONNAIE OU MÉTAL CONTREFAITS OU ALTÉRÉS*
(71) Blau, David Arthur, 9 Whitehall Place, Chico, CA 95928, US
(72) Blau, David Arthur, Chico, CA 95928, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G07D 7/12*** ***G01N 21/64*** ***G01N 21/59*** (11) **3 203 449 A1** ***G01N 21/27***
(25) Ja (26) En
(21) 15847467.6 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/078223 05.10.2015
(87) WO 2016/052749 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014205152
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PAPIERBLATTERKENNUNG*
• *PAPER SHEET IDENTIFICATION DEVICE AND PAPER SHEET IDENTIFICATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE FEUILLE DE PAPIER ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE FEUILLE DE PAPIER*
(71) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(72) SATO, Takeshi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
NISHIMORI, Kadotaro, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
TAKEHARA, Daiki, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
KONISHI, Hiroshi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G07D 11/00*** (11) **3 203 450 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154507.2 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 JP 2016020780
(54) • *GELDBEHANDLUNGSGERÄT*
• *MONEY HANDLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'ARGENT*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) HARAGUCHI, Takeshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
WATANABE, Osamu, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G07D 11/00*** (11) **3 203 451 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154509.8 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 JP 2016020732
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINZAHLUNG AND AUSGABE VON GELD*
• *MONEY DEPOSITING/DISPENSING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE DÉPÔT ET DISTRIBUTION DE MONNAIE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) WATANABE, Osamu, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
KAWAGUCHI, Yuki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
HARAGUCHI, Takeshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G07F 7/10 → (51) ***G06Q 20/34***

G07F 17/32 → (51) ***G06Q 20/22***

---

(51) ***G07G 1/00*** ***G07G 1/14*** (11) **3 203 452 A1** ***G06Q 20/20***
(25) En (26) En
(21) 17154511.4 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 JP 2016021130
(54) • *VERNETZTES COMPUTERSYSTEM MIT EINEM REGISTRIERUNGSGERÄT, ZALUNGSGERÄT UND EINEM ZENTRALEN COMPUTER*
• *NETWORKED COMPUTER SYSTEM INCLUDING REGISTER, PAYMENT MACHINE, AND CENTRAL COMPUTER*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE EN RÉSEAU COMPRENANT UN TERMINAL D'ENREGISTREMENT, UN TERMINAL DE PAIEMENT ET UN ORDINATEUR CENTRAL*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) KAKINO, Tomonari, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G07G 1/12*** ***G06Q 20/20*** (11) **3 203 453 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154506.4 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 JP 2016019778
(54) • *KASSE SYSTEM UND ABRECHNUNG GERÄT*
• *CHECKOUT SYSTEM AND REGISTRATION APPARATUS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET APPAREIL DE RÈGLEMENT*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) SUGITA, Nobuhiro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G07G 1/12 → (51) ***G06Q 20/20***

G07G 1/14 → (51) ***G07G 1/00***

G08B 13/19 → (51) ***G08B 13/196***

G08B 13/193 → (51) ***G08B 13/196***

---

(51) ***G08B 13/196*** ***G08B 13/19*** G08B 15/00 (11) **3 203 454 A2** ***G08B 13/193***

(25) En (26) En
(21) 17155297.9 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.02.2016 US 201662292370 P
(54) • *BEWEGUNGSSENSOR*
• *MOTION SENSOR*
• *CAPTEUR DE MOUVEMENT*
(71) Essence Security International Ltd., Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard P.O.Box 2073, 4672530 Herzlia Pituach, IL
(72) MERON, Sergey, 4237690 Netanya, IL
NEKHANEVICH, Igal, 7528083 Rishon-LeZion, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G08B 13/196 → (51) ***G06K 19/07***

G08B 13/196 → (51) ***H04N 7/18***

G08B 21/20 → (51) ***G01F 23/26***

G08B 21/22 → (51) ***A61B 5/11***

(51) ***G08B 25/00*** (11) **3 203 455 A1**
(25) En (26) En
(21) 17151692.5 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 US 201615017155
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTAKTIERUNG VON NOTFALLPERSONAL ÜBER SPRACHERKENNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTACTING EMERGENCY PERSONNEL VIA VOICE RECOGNITION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONTACTER LE PERSONNEL D'URGENCE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE LA RECONNAISSANCE VOCALE*
(71) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Jiang, Qian, Morris Plains, NJ 07950, US
Gao, Yekun, Morris Plains, NJ 07950, US
Ma, Xinyu, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08C 17/00 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 203 456 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153838.4 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DATENVERBINDUNGSANORDNUNG*
• *DATA CONNECTION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION DE DONNÉES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) MOUSSAVINIK, Hessam, 7038 Trondheim, NO

G08C 17/02 → (51) ***A61B 5/00***

G08C 17/02 → (51) ***B66C 13/40***

(51) ***G08G 1/00*** (11) **3 203 457 A1**
G05D 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 15846411.5 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/056257 03.03.2015
(87) WO 2016/051817 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014199471
(54) • *VERKEHRSVERWALTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *TRAFFIC MANAGEMENT CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE GESTION DE TRAFIC*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
(72) KANAI, Masaki, Tokyo 100-8280, JP
HAMADA, Tomoyuki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
KATOU, Manabu, Tokyo 100-8280, JP
NAKA, Takuya, Tokyo 100-8280, JP
ARAI, Masatsugu, Tokyo 100-8280, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

G08G 1/0967 → (51) ***G01C 21/34***

G08G 1/127 → (51) ***G06Q 10/04***

G08G 1/16 → (51) ***B60R 21/00***

G08G 1/16 → (51) ***G01S 15/93***

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 203 458 A2**
G01C 23/00
(25) En (26) En
(21) 16204533.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 US 201615014347
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES KOMMUNIKATIONSKANALS UND ANZEIGEN VON INFORMATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A COMMUNICATION CHANNEL AND DISPLAYING INFORMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN CANAL DE COMMUNICATION ET D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) BILEK, Jan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
LACKO, Ivan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
VASEK, Jiri, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 203 459 A2**
(25) En (26) En
(21) 17151691.7 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 US 201615014609
(54) • *FAHRZEUGENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE DECISION SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE DÉCISION DE VÉHICULE*
(71) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KAWALKAR, Amit Nishikant, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MOHAN, Rajeev, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
VARSHNEY, Piyush, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
HEBBAR, Sudhir, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08G 5/00 → (51) ***G01C 21/20***

G08G 5/00 → (51) ***H04B 1/40***

(51) ***G09C 1/00*** (11) **3 203 460 A1**
H04L 9/00 ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 16154488.7 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SICHERE DATENSPEICHERUNG*
• *SECURE DATA STORAGE*
• *STOCKAGE DE DONNÉES SÉCURISÉ*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RIOU, Sebastien, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G09F 3/08 → (51) ***B67D 7/42***

G09F 9/30 → (51) ***G02F 1/1343***

G09F 9/33 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 203 461 A2**
G09G 5/22
(25) En (26) En
(21) 17153988.5 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 JP 2016018702
18.04.2016 JP 2016083131
(54) • *ZEITKONTROLLIERER*
• *TIMING CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR DE TEMPORISATION*

(71) ROHM CO., LTD., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto 615-8585, JP
(72) ENDO, Hiroharu, Kyoto, 615-8585, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G09G 3/20 → (51) ***G06F 3/147***

G09G 3/20 → (51) ***G09G 5/00***

(51) ***G09G 3/32*** (11) **3 203 462 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15763808.1 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(86) CN 2015/073342 27.02.2015
(87) WO 2016/045315 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 CN 201410503025
(54) • *AKTIV ANGESTEUERTE ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ACTIVE-MATRIX ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET MATRICE ACTIVE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) SONG, Chen, Beijing 100176, CN
DUAN, Liye, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G09G 3/32 → (51) ***H01L 27/32***

G09G 3/34 → (51) ***G09G 5/00***

(51) ***G09G 5/00*** ***G09G 5/02*** ***H04N 9/73*** (11) **3 203 463 A1** ***H04N 9/30***
(25) Ja (26) En
(21) 15846177.2 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/076208 16.09.2015
(87) WO 2016/052180 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014205127
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER FARBTEMPERATUR EINER ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGESYSTEM, PROGRAMM ZUR EINSTELLUNG DER FARBTEMPERATUR EINER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FARBTEMPERATUR EINER ANZEIGE*
• *METHOD FOR SETTING COLOR TEMPERATURE OF DISPLAY DEVICE, DISPLAY SYSTEM, PROGRAM FOR SETTING COLOR TEMPERATURE OF DISPLAY, AND METHOD FOR DETERMINING COLOR TEMPERATURE OF DISPLAY*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE DE COULEUR D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE, SYSTÈME D'AFFICHAGE, PROGRAMME DE RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE DE COULEUR D'AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE DE COULEUR D'AFFICHAGE*
(71) EIZO Corporation, 153 Shimokashiwano-machi Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
(72) SAKAI, Yoshikazu, Hakusan-shi Ishikawa 924- 8566, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G09G 5/00*** ***G02B 27/02*** ***G09G 3/34*** ***H04N 5/66*** (11) **3 203 464 A1** ***G09G 3/20*** ***H04N 5/64***
(25) Ja (26) En
(21) 15846926.2 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/075392 08.09.2015
(87) WO 2016/052090 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014199678
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MAYAMA, Ichiro, Tokyo 108-0075, JP
KIKUCHI, Hidenori, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Kayoko, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G09G 5/00 → (51) ***G06F 3/0481***

G09G 5/00 → (51) ***G06F 3/147***

G09G 5/02 → (51) ***G02C 11/00***

G09G 5/02 → (51) ***G09G 5/00***

G09G 5/02 → (51) ***H04N 5/45***

(51) ***G09G 5/14*** ***G06F 15/16*** (11) **3 203 465 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14905244.1 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(86) CN 2014/089584 27.10.2014
(87) WO 2016/065514 2016/18 06.05.2016
(54) • *BILDANZEIGEVERFAHREN, BENUTZERENDGERÄT UND VIDEOEMPFANGSAUSRÜSTUNG*
• *IMAGE DISPLAY METHOD, USER TERMINAL AND VIDEO RECEIVING EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE, TERMINAL D'UTILISATEUR ET ÉQUIPEMENT DE RÉCEPTION DE VIDÉO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIN, Xiaoqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G09G 5/14 → (51) ***H04N 5/45***

G09G 5/22 → (51) ***G09G 3/20***

G09G 5/36 → (51) ***G06F 3/147***

G09G 5/36 → (51) ***H04N 5/45***

G09G 5/38 → (51) ***G06F 3/0481***

G09G 5/391 → (51) ***H04N 5/45***

G09G 5/393 → (51) ***A63F 13/86***

G09G 5/393 → (51) ***H04N 5/45***

G09G 5/395 → (51) ***H04N 5/45***

G09G 5/397 → (51) ***H04N 5/45***

(51) ***G10H 1/00*** (11) **3 203 466 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15846073.3 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/076763 18.09.2015
(87) WO 2016/052274 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198252
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSINFORMATIONSVERARBEITUNG*
• *PERFORMANCE INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE PERFORMANCE MUSICALE*
(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) TABATA, Ryo, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
USUI, Jun, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
TANABE, Emi, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
YANAGAWA, Takahiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
YAMADA, Yuji, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

G10H 1/00 → (51) ***G10K 15/04***

(51) ***G10K 11/16*** ***G10K 11/162*** (11) **3 203 467 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15846810.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/077771 30.09.2015
(87) WO 2016/052637 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 PCT/JP2014/076159
(54) • *SCHALLDÄMPFENDER KÖRPER*
• *SOUND ABSORBING BODY*
• *CORPS ABSORBANT ACOUSTIQUE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) AKASAKA Shuichi, Tokyo 152-8552, JP
MATSUMOTO Hidetoshi, Tokyo 152-8552, JP
KATO Takahisa, Tokyo 152-8552, JP

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G10K 11/162 → (51) ***G10K 11/16***

(51) ***G10K 15/04*** (11) **3 203 468 A1**
G10H 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 14903120.5 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/076181 30.09.2014
(87) WO 2016/051534 2016/14 07.04.2016
(54) • *AKUSTISCHES SYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *ACOUSTIC SYSTEM, COMMUNICATION DEVICE, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME ACOUSTIQUE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
(71) Lyric Arts Inc., 5-11-10 Minamiaoyama Minato-ku, Tokyo 107-0062, JP
(72) SAITO, Jin, Tokyo 107-0062, JP
(74) Johnson, Yvonne Catherine, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G10L 19/00*** (11) **3 203 469 A1**
G10L 19/008
(25) Ja (26) En
(21) 15846012.1 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076259 16.09.2015
(87) WO 2016/052191 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202354
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMITTING DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEIVING DEVICE, AND RECEIVING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G10L 19/008 → (51) ***G10L 19/00***

G10L 19/018 → (51) ***G06F 17/00***

G10L 19/02 → (51) ***G06F 17/00***

(51) ***G10L 19/26*** (11) **3 203 470 A1**
G10L 21/038 G10L 19/02
(25) Zh (26) En
(21) 16193849.3 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.01.2013 CN 201310014342
(54) • *SPRACHDECODIERUNGSVERFAHREN AND SPRACHDECODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *SPEECH DECODING METHOD AND SPEECH DECODING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE LA PAROLE ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE LA PAROLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Bin, shenzhen, Guangdong, CN
LIU, Zexin, shenzhen, Guangdong, CN
MIAO, Lei, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE
(62) 13872123.8 / 2 905 777

G10L 21/038 → (51) ***G10L 19/26***

(51) ***G10L 21/0388*** (11) **3 203 471 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158737.1 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.01.2013 US 201361758092 P
(54) • *DECODIERER ZUR ERZEUGUNG EINES FREQUENZVERBESSERTEN AUDIOSIGNALS, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG, CODIERER ZUR ERZEUGUNG EINES CODIERTEN SIGNALS UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG ANHAND KOMPAKTER AUSWAHLNEBENINFORMATIONEN*
• *DECODER FOR GENERATING A FREQUENCY ENHANCED AUDIO SIGNAL, METHOD OF DECODING, ENCODER FOR GENERATING AN ENCODED SIGNAL AND METHOD OF ENCODING USING COMPACT SELECTION SIDE INFORMATION*
• *DÉCODEUR POUR PRODUIRE UN SIGNAL AUDIO AMÉLIORÉ EN FRÉQUENCE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, CODEUR POUR PRODUIRE UN SIGNAL CODÉ ET PROCÉDÉ DE CODAGE UTILISANT DES INFORMATIONS AUXILIAIRES DE SÉLECTION COMPACTE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Nagel, Frederik, 90562 Heroldsberg, DE
Disch, Sascha, 90766 Fürth, DE
Niedermeier, Andreas, 80805 München, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 14701550.7 / 2 951 828

(51) ***G10L 25/60*** (11) **3 203 472 A1**
G10L 21/0272
(25) En (26) En
(21) 16154704.7 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MONAURALE SPRACHVERSTÄNDLICHKEITSPRÄDIKTOREINHEIT*
• *A MONAURAL SPEECH INTELLIGIBILITY PREDICTOR UNIT*
• *UNITÉ DE PRÉDICTION DE L'INTELLIGIBILITÉ MONAURALE DE LA VOIX*
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) Jensen, Jesper, 2765 Smørum, DK
Andersen, Asger Heidemann, 2765 Smørum, DK
de Haan, Jan Mark, 2765 Smørum, DK
(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smoerum, DK

(51) ***G10L 25/60*** (11) **3 203 473 A1**
G10L 21/0272
(25) En (26) En
(21) 17153174.2 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.02.2016 EP 16154704
(54) • *MONAURALE SPRACHVERSTÄNDLICHKEITSPRÄDIKTOREINHEIT, HÖRGERÄT UND BINAURALES HÖRSYSTEM*
• *A MONAURAL SPEECH INTELLIGIBILITY PREDICTOR UNIT, A HEARING AID AND A BINAURAL HEARING SYSTEM*
• *UNITÉ DE PRÉDICTION DE L'INTELLIGIBILITÉ MONAURALE DE LA VOIX, PROTHÈSE AUDITIVE ET SYSTÈME AUDITIF BINAURICULAIRE*
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) JENSEN, Jesper, DK-2765 Smørum, DK
ANDERSEN, Asger Heidemann, DK-2765 Smørum, DK
DE HAAN, Jan Mark, DK-2765 Smørum, DK
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) ***G11B 7/30*** (11) **3 203 474 A1**
G11B 27/36 ***A63F 13/30***
G01C 21/36 ***G11B 27/30***
(25) En (26) En
(21) 17157362.9 (22) 06.11.2007
(84) DE FR GB SE
(30) 07.12.2006 JP 2006330833
(54) • *BILDANZEIGESYSTEM, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN*
• *IMAGE DISPLAY SYSTEM, DISPLAY APPARATUS AND DISPLAY METHOD*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGES, AFFICHEUR ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*
(71) SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(72) SAKO, Yoichiro, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
KIMURA, Keiji, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
TSURUTA, Masaaki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
ASUKAI, Masamichi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
ITO, Taiji, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
OZAKI, Nozomu, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
SUGINO, Akinobu, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
SEKIZAWA, Hidehiko, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
TOTSUKA, Yonetaro, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 07254375.4 / 1 956 600

G11B 27/30 → (51) ***G11B 7/30***

G11B 27/36 → (51) ***G11B 7/30***

G11C 5/06 → (51) ***G11C 7/22***

(51) ***G11C 7/10*** (11) **3 203 475 A1**
(25) En (26) En
(21) 16186778.3 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(30) 02.02.2016 US 201662289931 P
25.08.2016 US 201615247903
(54) • *SPEICHERSCHNITTSTELLENSCHALTUNG ZUR KONTROLLE DER FAHRTÜCHTIGKEIT UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*
• *MEMORY INTERFACE CIRCUIT CAPABLE OF CONTROLLING DRIVING ABILITY AND ASSOCIATED CONTROL METHOD*
• *CIRCUIT D'INTERFACE DE MÉMOIRE CAPABLE DE COMMANDER LA CAPACITÉ D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) Chen, Shang-Pin, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
Chan, Chia-Yu, 813 Kaohsiung City, TW
Hsieh, Bo-Wei, 704 Tainan City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G11C 7/10 → (51) ***G11C 7/22***

(51) ***G11C 7/22*** (11) **3 203 476 A1**
G11C 11/4093 ***G11C 7/10***
G11C 5/06
(25) En (26) En
(21) 16186784.1 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 US 201662289929 P
25.08.2016 US 201615247870
(54) • *SPEICHERSCHNITTSTELLENSCHALTUNG MIT DETEKTOR ZUR ERFASSUNG EINES TAKTSIGNALS*
• *MEMORY INTERFACE CIRCUIT HAVING SIGNAL DETECTOR FOR DETECTING CLOCK SIGNAL*
• *CIRCUIT D'INTERFACE DE MÉMOIRE AYANT UN DÉTECTEUR DE SIGNAUX DE DÉTECTION DE SIGNAL D'HORLOGE*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHEN, Shang-Pin, 302 Hsinchu County, TW
CHAN, Chia-Yu, 813 Kaohsiung City, TW
HSIEH, Bo-Wei, 704 Tainan City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***G11C 7/24*** (11) **3 203 477 A1**
G11C 29/00 ***G11C 29/02***
G11C 29/12 ***G11C 29/16***
G11C 29/18 ***G11C 29/24***
G11C 29/26 ***G11C 29/36***
G11C 29/44 ***G11C 29/56***
G06F 21/73 ***G06F 21/79***
H04L 9/08 ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 17153235.1 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 JP 2016019153
(54) • *SEMICONDUCTOR-VORRICHTUNG UND IDENTIFIKATIONSMETHODE EINES HALBLEITER-CHIPS*
• *SEMICONDUCTOR APPARATUS AND IDENTIFICATION METHOD OF A SEMICONDUCTOR CHIP*
• *APPAREIL SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN CHIP SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Watanabe, Hiroshi, 313, 689-1, Terayamacho Midori-ku Yokohama-shi, Kanagaw-ken, JP
(72) WATANABE, Hiroshi, Kanagawa-ken, JP
NAGAI, Yukihiro, Sapporo-shi, Hokaido, Hokkaido, JP
SHIROTA, Riichiro, Fujisawa-shi, Kanagawa-ken, Kanagawa, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

G11C 11/39 → (51) ***H01L 27/08***

G11C 11/4093 → (51) ***G11C 7/22***

(51) ***G11C 11/56*** (11) **3 203 478 A1**
G11C 17/12
(25) En (26) En
(21) 17154268.1 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.02.2016 US 201615018194
(54) • *HOCHDICHTE ROM-ZELLE MIT DUALEM BITSPEICHER FÜR HOCHGESCHWINDIGKEIT UND NIEDERSPANNUNG*
• *HIGH DENSITY ROM CELL WITH DUAL BIT STORAGE FOR HIGH SPEED AND LOW VOLTAGE*
• *CELLULE DE MÉMOIRE ROM À DENSITÉ ÉLEVÉE AVEC MÉMOIRE À DOUBLE BIT POUR HAUTE VITESSE ET BASSE TENSION*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Kohli, Rajat, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
van de Steeg, Patrick, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Mishra, Jwalant Kumar, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Agarwal, Pankaj, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Terblanche, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***G11C 16/34*** (11) **3 203 479 A1**
(25) En (26) En
(21) 16192641.5 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 JP 2016017591
(54) • *NICHTFLÜCHTIGE HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG*
• *NON-VOLATILE SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEURS NON VOLATILE*
(71) Winbond Electronics Corp., No. 8 Keya 1st Rd., Daya District, Central Taiwan Science Park, Taichung City, Taiwan., TW
(72) YAMAUCHI, Kazuki, Kanagawa 222-0033, JP
SUDO, Naoaki, Kanagawa 222-0033, JP
(74) Chamberlain, Alan James, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G11C 17/12 → (51) ***G11C 11/56***

(51) ***G11C 27/02*** (11) **3 203 480 A1**
H03K 17/10
(25) En (26) En
(21) 16196042.2 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.01.2016 US 201615003917
(54) • *SPANNUNGSABTASTUNGSSCHALTER UND VERFAHREN DAFÜR*
• *VOLTAGE SAMPLING SWITCH AND METHOD THEREFOR*
• *COMMUTATEUR D'ÉCHANTILLONNAGE DE TENSION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) MAI, Khoi B, 5656AG Eindhoven, NL
CHOY, John Scott, 5656AG Eindhoven, NL
BERENS, Michael Todd, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G11C 29/00 → (51) ***G11C 7/24***

G11C 29/02 → (51) ***G11C 7/24***

G11C 29/12 → (51) ***G11C 7/24***

G11C 29/16 → (51) ***G11C 7/24***

G11C 29/18 → (51) ***G11C 7/24***

G11C 29/24 → (51) ***G11C 7/24***

G11C 29/26 → (51) ***G11C 7/24***

G11C 29/36 → (51) ***G11C 7/24***

G11C 29/44 → (51) ***G11C 7/24***

G11C 29/56 → (51) ***G11C 7/24***

G21C 1/08 → (51) ***G21C 1/09***

(51) ***G21C 1/09*** (11) **3 203 481 A1**
G21C 1/08 ***G21C 1/32***
G21C 13/02
(25) En (26) En
(21) 16192930.2 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DRUCKERZEUGENDES PRALLBLECH UND EIN SOLCHES ENTHALTENDER DRUCKWASSERREAKTOR*
• *PRESSURIZER BAFFLE PLATE AND PRESSURIZED WATER REACTOR (PWR) EMPLOYING SAME*
• *DÉFLECTEUR DE PRESSURISEUR ET RÉACTEUR À EAU SOUS PRESSION (REP) L'EMPLOYANT*
(71) Babcock & Wilcox Canada Ltd., 581 Coronation Boulevard, Cambridge, ON N2A 2X7, CA
Babcock & Wilcox Nuclear Energy, Inc., 800 Main Street, Lynchburg, VA 24504, US
(72) STEINMOELLER, Franz E., Kitchener, Ontario N2A 2X7, CA
IDVORIAN, Nick, Kitchener, Ontario N2N 3B1, CA
LI, Yuanming R, Kitchener, Ontario N2A 4L3, CA

EDWARDS, Michael J., Forest, VA Virginia 24551, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 12786337.1 / 2 710 606

G21C 1/32 → (51) ***G21C 1/09***

G21C 13/02 → (51) ***G21C 1/09***

G21D 1/00 → (51) ***C22C 19/05***

(51) ***G21F 5/005*** ***G21F 5/06*** ***G21F 9/28*** ***G21F 9/34*** (11) **3 203 482 A1**
(25) De (26) De
(21) 17000480.8 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 16.11.2012 DE 102012022423
(54) • *ENDLAGERBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN KONTAMINIERTER GEGENSTÄNDE IN EINEM ENDLAGERBEHÄLTER*
• *FINAL STORAGE CONTAINER AND METHOD FOR DRYING CONTAMINATED OBJECTS IN A FINAL STORAGE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE ULTIME ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'OBJETS CONTAMINÉS DANS UN RÉCIPIENT DE STOCKAGE ULTIME*
(71) Grunau, Hartmut, Goldene Aue 22, 28329 Bremen, DE
GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH, Frohnhauser Straße 67, 45127 Essen, DE
(72) Grunau, Hartmut, 28329 Bremen, DE
Blenski, Hans-Jürgen, 44388 Dortmund, DE
(74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
(62) 13000348.6 / 2 733 704

G21F 5/06 → (51) ***G21F 5/005***

G21F 9/28 → (51) ***G21F 5/005***

G21F 9/34 → (51) ***G21F 5/005***

G21K 1/00 → (51) ***G01C 19/58***

G21K 1/00 → (51) ***H05H 7/00***

H01B 1/00 → (51) ***C09D 1/00***

H01B 1/22 → (51) ***C09D 1/00***

H01B 12/06 → (51) ***H01B 13/00***

(51) ***H01B 13/00*** ***B21D 5/00*** ***H01F 6/06*** (11) **3 203 483 A1** ***H01B 12/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16837970.9 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/083069 08.11.2016
(87) WO 2017/104297 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247834
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXIDSUPRALEITERDRAHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SUPRALEITENDEN SPULE*
• *OXIDE SUPER-CONDUCTING WIRE PRODUCTION METHOD AND SUPER-CONDUCTING COIL PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIL SUPRACONDUCTEUR OXYDE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BOBINE SUPRACONDUCTRICE*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) OHSUGI, Masaki, Chiba 2858550, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01C 7/02 → (51) ***C04B 35/462***

H01C 7/02 → (51) ***C04B 35/468***

(51) ***H01F 1/11*** ***C01G 49/00*** ***H01F 41/02*** (11) **3 203 484 A1** ***H01F 1/113***
(25) Ja (26) En
(21) 15845995.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077876 30.09.2015
(87) WO 2016/052678 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202602
(54) • *FERRITPULVER FÜR EINEN VERBUNDMAGNETEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FERRITVERBUNDMAGNET*
• *FERRITE POWDER FOR BONDED MAGNET, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND FERRITE BONDED MAGNET*
• *POUDRE DE FERRITE POUR AIMANT LIÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET AIMANT LIÉ À BASE DE FERRITE*
(71) DOWA Electronics Materials Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
Dowa F-tec Co., Ltd., 1045 Kichigahara, Misaki-cho, Kume-gun, Okayama 708-1523, JP
(72) TSUBOI Satoru, Kume-gun Okayama 708-1523, JP
MISHIMA Yasunobu, Kume-gun Okayama 708-1523, JP
AYABE Keisuke, Kume-gun Okayama 708-1523, JP
SENDA Masayasu, Kume-gun Okayama 708-1523, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H01F 1/11*** ***H01F 1/113*** (11) **3 203 485 A1** ***C01G 49/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15846161.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077879 30.09.2015
(87) WO 2016/052681 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202603
(54) • *FERRITPULVER FÜR EINEN VERBUNDMAGNETEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FERRITVERBUNDMAGNET*
• *FERRITE POWDER FOR BONDED MAGNET, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND FERRITE BONDED MAGNET*
• *POUDRE DE FERRITE POUR AIMANT LIÉ, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET AIMANT LIÉ À BASE DE FERRITE*
(71) Dowa Electronics Materials Co., Ltd., 14-1 Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
Dowa F-tec Co., Ltd., 1045 Kichigahara, Misaki-cho, Kume-gun, Okayama 708-1523, JP
(72) TSUBOI, Satoru, Kume-gun, Okayama 708-1523, JP
MISHIMA, Yasunobu, Kume-gun, Okayama 708-1523, JP
AYABE, Keisuke, Kume-gun, Okayama 708-1523, JP
SENDA, Masayasu, Kume-gun, Okayama 708-1523, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H01F 1/11*** ***H01F 1/113*** (11) **3 203 486 A1** ***H01F 41/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15847796.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077874 30.09.2015
(87) WO 2016/052677 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202601
(54) • *FERRITPULVER FÜR EINEN VERBUNDMAGNETEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FERRITVERBUNDMAGNET*
• *FERRITE POWDER FOR BONDED MAGNET, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND FERRITE BONDED MAGNET*
• *POUDRE DE FERRITE POUR AIMANT LIÉ, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET AIMANT LIÉ À BASE DE FERRITE*
(71) Dowa Electronics Materials Co., Ltd., 14-1 Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
Dowa F-tec Co., Ltd., 1045 Kichigahara, Misaki-cho, Kume-gun, Okayama 708-1523, JP
(72) TSUBOI Satoru, Kume-gun Okayama 708-1523, JP
MISHIMA Yasunobu, Kume-gun Okayama 708-1523, JP
AYABE Keisuke, Kume-gun Okayama 708-1523, JP
SENDA Masayasu, Kume-gun Okayama 708-1523, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01F 1/11 → (51) ***C01G 49/00***

H01F 1/113 → (51) ***C01G 49/00***

H01F 1/113 → (51) ***H01F 1/11***

H01F 6/06 → (51) ***H01B 13/00***

(51) ***H01F 7/16*** (11) **3 203 487 A1**
(25) En (26) En
(21) 17162139.4 (22) 21.05.2015

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

MA

(30) 22.05.2014 US 201414284595

(54) • *ELEKTROMECHANISCHE MAGNETSPULE MIT EINEM POLTEILAUSRICHTUNGSELEMENT*
• *ELECTROMECHANICAL SOLENOID HAVING A POLE PIECE ALIGNMENT MEMBER*
• *SOLÉNOÏDE ÉLECTROMÉCANIQUE PRÉSENTANT UN ÉLÉMENT D'ALIGNEMENT DE PIÈCES POLAIRES*

(71) Husco Automotive Holdings LLC, N19 W24101 N. Riverwood Drive, Waukesha WI 53188, US

(72) SCHMITZ, Matthew, Milwaukee, WI 53214, US
SCHMITT, Austin, Menomonee Falls, WI 53051, US
STEPHENS, Kirt, New Berlin, WI 53146, US
RODE, Kevin, Brookfield, WI 53045, US

(74) Wynne-Jones, Lainé and James LLP, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

(62) 15168614.4 / 2 947 666

H01F 7/18 → (51) ***H01H 47/32***

H01F 17/04 → (51) ***H01F 27/24***

H01F 27/06 → (51) ***H01F 27/24***

(51) ***H01F 27/24*** ***H01F 17/04*** ***H01F 27/255*** (11) **3 203 488 A1** ***H01F 27/06*** ***H01F 37/00***

(25) Ja (26) En

(21) 15845926.3 (22) 18.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/076673 18.09.2015

(87) WO 2016/052257 2016/14 07.04.2016

(30) 01.10.2014 JP 2014203334

(54) • *MAGNETKERNKOMPONENTE UND CHIPINDUKTOR*
• *MAGNETIC CORE COMPONENT AND CHIP INDUCTOR*
• *COMPOSANT DE NOYAU MAGNÉTIQUE ET INDUCTANCE À PUCE*

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) SAKAI, Kayo, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
SHIMAZU, Eiichirou, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
MIYAZAKI, Shinji, Kameyama-shi Mie 519-0212, JP
ODA, Takayuki, Kameyama-shi Mie 519-0212, JP

(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H01F 27/255 → (51) ***H01F 27/24***

H01F 37/00 → (51) ***H01F 27/24***

(51) ***H01F 38/14*** ***B63H 5/125*** (11) **3 203 489 A1** ***H01F 38/18***

(25) En (26) En

(21) 17154605.4 (22) 03.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 04.02.2016 FI 20165080

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *APPARATUS FOR TRANSFERRING ELECTRICAL ENERGY*
• *APPAREIL PERMETTANT LE TRANSFERT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(71) Rolls-Royce Oy Ab, Suojantie 5, 26100 Rauma, FI

(72) Schiffers, Werner, Leicestershire, LE65 2GZ, GB
Saarinen, Lars, 26100 Rauma, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H01F 38/18 → (51) ***H01F 38/14***

H01F 41/02 → (51) ***H01F 1/11***

H01G 4/18 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***H01G 9/20*** (11) **3 203 490 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15846531.0 (22) 28.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/077405 28.09.2015

(87) WO 2016/052452 2016/14 07.04.2016

(30) 30.09.2014 JP 2014199880

(54) • *FARBSTOFFSENSIBILISIERTES FOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT*
• *DYE-SENSITIZED PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE À PIGMENT PHOTOSENSIBLE*

(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP

(72) ENDOH Katsuyoshi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
NISHIWAKI Ko, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP

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

H01G 9/20 → (51) ***C01G 23/053***

H01G 11/06 → (51) ***C25F 3/14***

H01G 11/38 → (51) ***H01M 4/62***

H01G 11/64 → (51) ***H01M 10/0568***

H01G 11/70 → (51) ***C25F 3/14***

H01G 11/82 → (51) ***H02M 7/00***

H01H 9/44 → (51) ***H01H 50/60***

H01H 47/00 → (51) ***H01H 47/32***

(51) ***H01H 47/32*** ***H01H 47/00*** F02D 41/20 (11) **3 203 491 A1** ***H01F 7/18*** H03K 17/64

(25) En (26) En

(21) 16202947.4 (22) 08.12.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 02.02.2016 KR 20160013082

(54) • *MAGNETSPULENTREIBERSCHALTUNG FÜR MAGNETISCHEN SCHÜTZ*
• *MAGNETIC COIL DRIVING CIRCUIT FOR MAGNETIC CONTACTOR*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE BOBINE MAGNÉTIQUE POUR CONTACTEUR MAGNÉTIQUE*

(71) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR

(72) CHOI, Jaehyuk, 14118 Gyeonggi-do, KR

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01H 50/54 → (51) ***H01H 50/60***

(51) ***H01H 50/60*** ***H01H 50/54*** H01H 1/58 (11) **3 203 492 A1** ***H01H 9/44***

(25) En (26) En

(21) 16189703.8 (22) 20.09.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 02.02.2016 KR 20160013084

(54) • *RELAIS*
• *RELAY*
• *RELAIS*

(71) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR

(72) PARK, Sanghee, 14118 Gyeonggi-do, KR

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H01J 37/05*** ***H01J 37/153*** (11) **3 203 493 A1**

(25) En (26) En

(21) 16153875.6 (22) 02.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *LADUNGSTRÄGER-MIKROSKOP MIT ASTIGMATISMUSKOMPENSATION UND ENERGIEAUSWAHL*
• *CHARGED-PARTICLE MICROSCOPE WITH ASTIGMATISM COMPENSATION AND ENERGY-SELECTION*
• *MICROSCOPE À PARTICULES CHARGÉES AVEC COMPENSATION D'ASTIGMATISME ET SÉLECTION D'ENERGIE*

(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US

(72) SED'A, Bohuslav, Blansko, CZ
TUMA, Lubomír, Brno, CZ
HENSTRA, Alexander, 3544 PW Utrecht, NL

(74) Bakker, Hendrik, FEI Company Patent Department P.O. Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

H01J 37/153 → (51) ***H01J 37/05***

H01J 37/244 → (51) ***H01J 37/28***

(51) ***H01J 37/28*** ***H01J 37/244*** (11) **3 203 494 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15843731.9 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/076404 17.09.2015
(87) WO 2016/047538 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193213
28.11.2014 JP 2014241309
(54) • *ENERGIEUNTERSCHEIDUNGSELEKTRONENDETEKTOR UND RASTERELEKTRONENMIKROSKOP DAMIT*
• *ENERGY-DISCRIMINATION ELECTRON DETECTOR AND SCANNING ELECTRON MICROSCOPE IN WHICH SAME IS USED*
• *DÉTECTEUR D'ÉLECTRONS À DISCRIMINATION ÉNERGÉTIQUE, ET MICROSCOPE À BALAYAGE ÉLECTRONIQUE DANS LEQUEL IL EST UTILISÉ*
(71) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) SEKIGUCHI Takashi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
IWAI Hideo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
(74) Dunne, Katie Rosemarie, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H01L 21/02*** (11) **3 203 495 A1**
B23K 20/00 ***B23K 20/16***
H01L 21/265 ***H01L 27/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15845835.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077687 30.09.2015
(87) WO 2016/052597 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200770
(54) • *GEBONDETES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE TRÄGERSUBSTRAT ZUM BONDEN*
• *BONDED SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND SUPPORT SUBSTRATE FOR BONDING*
• *SUBSTRAT LIÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET SUBSTRAT DE SUPPORT POUR UNE LIAISON*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KONISHI, Shigeru, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
KAWAI, Makoto, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***H01L 21/027*** (11) **3 203 496 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15845720.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/010338 30.09.2015
(87) WO 2016/053014 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 KR 20140131964
08.12.2014 KR 20140175411
08.12.2014 KR 20140175414
08.12.2014 KR 20140175410
08.12.2014 KR 20140175415
08.12.2014 KR 20140175412
08.12.2014 KR 20140175413
08.12.2014 KR 20140175407
08.12.2014 KR 20140175406
08.12.2014 KR 20140175400
08.12.2014 KR 20140175401
08.12.2014 KR 20140175402
04.06.2015 KR 20150079468
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURIERTEN SUBSTRATS*
• *METHOD FOR PRODUCING PATTERNED SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT À MOTIFS*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KU, Se Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Mi Sook, Daejeon 34122, KR
RYU, Hyung Ju, Daejeon 34122, KR
KIM, Jung Keun, Daejeon 34122, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR
PARK, No Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Gwon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Eun Young, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01L 21/027*** (11) **3 203 497 A1**
C08F 297/00
(25) Ko (26) En
(21) 15846126.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/010330 30.09.2015
(87) WO 2016/053007 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 KR 20140131964
08.12.2014 KR 20140175411
08.12.2014 KR 20140175414
08.12.2014 KR 20140175410
08.12.2014 KR 20140175415
08.12.2014 KR 20140175412
08.12.2014 KR 20140175413
08.12.2014 KR 20140175407
08.12.2014 KR 20140175406
08.12.2014 KR 20140175400
08.12.2014 KR 20140175401
08.12.2014 KR 20140175402
04.06.2015 KR 20150079469
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURIERTEN SUBSTRATS*
• *METHOD FOR PRODUCING PATTERNED SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT À MOTIFS*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KU, Se Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Mi Sook, Daejeon 34122, KR
RYU, Hyung Ju, Daejeon 34122, KR
KIM, Jung Keun, Daejeon 34122, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR
PARK, No Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Gwon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Eun Young, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01L 21/027*** (11) **3 203 498 A1**
G03F 7/20
(25) En (26) En
(21) 16204702.1 (22) 07.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 09.06.2004 JP 2004171115
(54) • *BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *EXPOSURE APPARATUS AND DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *APPAREIL D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF*
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) Shiraishi, Kenichi, Tokyo, 100-8331, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15166205.3 / 2 966 670
05749073.2 / 1 783 821

H01L 21/027 → (51) ***B05C 5/00***

H01L 21/027 → (51) ***G03F 7/075***

---

(51) ***H01L 21/033*** (11) **3 203 499 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152685.8 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.01.2016 EP 16153064
(54) • *VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG EINER ZIELMATERIALSCHICHT*
• *A METHOD OF PATTERNING A TARGET MATERIAL LAYER*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS SUR UNE COUCHE DE MATÉRIAU CIBLE*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) RAGHAVAN, Praveen, 3001 Leuven, BE
BOEMMELS, Juergen, 3001 Leuven, BE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H01L 21/22*** (11) **3 203 500 A1**
H01L 21/225 ***H01L 21/223***
H01L 31/18 ***H01L 31/068***
(25) En (26) En
(21) 17162541.1 (22) 25.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.02.2010 JP 2010022462
13.01.2011 JP 2011005312
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINER P-LEITENDEN DIFFUSIONSSCHICHT, VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER P-LEITENDEN DIFFUSIONSSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHOTOVOLTAISCHEN ZELLE*
• *COMPOSITION FOR FORMING P-TYPE DIFFUSION LAYER, METHOD FOR FORMING P-TYPE DIFFUSION LAYER, AND METHOD FOR PRODUCING PHOTOVOLTAIC CELL*
• *COMPOSITION POUR FORMER UNE COUCHE DE DIFFUSION DE TYPE P, PROCÉDÉ POUR FORMER UNE COUCHE DE DIFFUSION DE TYPE P ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 1-1 Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0449, JP
(72) Machii, Youichi, Ibaraki, 300-4247, JP
Yoshida, Masato, Ibaraki, 300-4247, JP
Nojiri, Takeshi, Ibaraki, 300-4247, JP

Okaniwa, Kaoru, Ibaraki, 300-4247, JP
Iwamuro, Mitsunori, Ibaraki, 300-4247, JP
Adachi, Shuuichirou, Ibaraki, 300-4247, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16164209.5 / 3 062 336
11151993.0 / 2 355 137

H01L 21/223 → (51) ***H01L 21/22***

H01L 21/225 → (51) ***H01L 21/22***

H01L 21/265 → (51) ***H01L 21/02***

(51) ***H01L 21/28*** (11) **3 203 501 A2**
H01L 29/423 ***H01L 21/764***
H01L 27/11524 ***H01L 27/11529***
H01L 27/11536 ***H01L 27/11539***
H01L 27/11541 ***H01L 27/11543***
(25) En (26) En
(21) 17152661.9 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.02.2016 CN 201610073071
(54) • *NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NONVOLATILE MEMORY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) SONG, Changgeng, China, 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***H01L 21/28*** (11) **3 203 502 A2**
H01L 29/423 ***H01L 29/66***
H01L 29/78 ***H01L 29/788***
H01L 27/11524
(25) En (26) En
(21) 17152904.3 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.02.2016 CN 201610079607
(54) • *SPEICHERZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MEMORY CELL AND FABRICATION METHOD THEREOF*
• *CELLULE DE MÉMOIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) HONG, Bo, Shanghai, 201203, CN
ZHANG, Shuai, Shanghai, 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 21/28 → (51) ***C23C 16/18***

H01L 21/285 → (51) ***C23C 16/18***

H01L 21/3065 → (51) ***G03F 7/075***

(51) ***H01L 21/3115*** (11) **3 203 503 A1**
H01L 21/762
(25) En (26) En
(21) 17152666.8 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.02.2016 CN 201610073065
(54) • *VERFAHREN ZUR HOCHSPANNUNGSVORRICHTUNGSHERSTELLUNG*
• *A METHOD OF HIGH VOLTAGE DEVICE FABRICATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF HAUTE TENSION*
(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) ZHANG, Shuai, Shanghai, 201203, CN
HONG, Bo, Shanghai, 201203, CN
LU, Juilin, Shanghai, 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***H01L 21/336*** (11) **3 203 504 A1**
H01L 29/78
(25) En (26) En
(21) 17153089.2 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.02.2016 CN 201610081033
(54) • *HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND FABRICATION METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE À SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) YU, Guobin, Shanghai, 201203, CN
XU, Xiaoping, Shanghai, 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/78***

(51) ***H01L 21/48*** (11) **3 203 505 A1**
H01L 23/538
(25) En (26) En
(21) 16194321.2 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.02.2016 US 201615013093
(54) • *GROSSMASSSTÄBLICHE REKONFIGURIERBARE ELEKTRONIK MIT KOSTENGÜNSTIGEM NANOPARTIKELTINTENDRUCKVERFAHREN*
• *LARGE-SCALE RECONFIGURABLE ELECTRONICS USING LOW-COST NANOPARTICLE INK PRINTING METHOD*
• *ÉLECTRONIQUE RECONFIGURABLE À GRANDE ÉCHELLE UTILISANT UN PROCÉDÉ ÉCONOMIQUE D'IMPRESSION D'ENCRE À NANOPARTICULES*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) LAN, Xing, Huntington Beach, CA California 92649, US
SCHERRER, Daniel R., Glendale, CA California 91202, US
TICE, Jesse B., Torrance, CA California 90505, US
CASE, Patrick J., Culver City, CA California 90230, US
ZENG, Xianglin, Monterey Park, CA California 91754, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H01L 21/56 → (51) ***C09D 163/00***

H01L 21/677 → (51) ***B65G 47/86***

(51) ***H01L 21/683*** (11) **3 203 506 A1**
B24B 37/16 ***H01L 21/687***
H01L 21/67 H01L 21/677
(25) De (26) De
(21) 17153684.0 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.02.2016 DE 102016101842
(54) • *VAKUUMSPANNVORRICHTUNG ZUM AUFSPANNEN VON WERKSTÜCKEN, MESSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON WERKSTÜCKEN, INSBESONDERE WAFERN*
• *VACUUMHOLDER FOR GRIPPING OF WORKPIECES, MEASUREMENT DEVICE AND METHOD FOR MEASURING OF WORKPIECES, IN PARTICULAR WAFERS*
• *SUPPORT À VIDE POUR LE MAINTIEN DE PIECES DE TRAVAIL, APPAREIL ET MÉTHODE DE MESURE POUR PIECES DE TRAVAIL, EN PARTICULIER DES SUBSTRATS SEMICONDUCTEURS*
(71) Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik., Industriestrasse 21, 71069 Sindelfingen, DE
(72) Volz, Werner, 71069 Sindelfingen, DE
Boos, Paul, 72411 Bodelshausen, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

H01L 21/687 → (51) ***H01L 21/683***

H01L 21/762 → (51) ***H01L 21/3115***

H01L 21/762 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 21/764 → (51) ***H01L 21/28***

(51) ***H01L 21/768*** (11) **3 203 507 A1**
H01L 23/373 ***H01L 21/762***
(25) En (26) En
(21) 17153091.8 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.02.2016 CN 201610080796
(54) • *HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND FABRICATION METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE À SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) GE, Hongtao, Shanghai 201203, CN
BAO, Xiaoyan, Shanghai 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 21/77 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 21/77 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 21/822 → (51) ***B60R 16/02***

(51) ***H01L 21/8238*** (11) **3 203 508 A1**
H01L 29/66 H01L 27/092
(25) En (26) En
(21) 17153086.8 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.02.2016 CN 201610073020
(54) • *VERFAHREN UND STRUKTUR FÜR FINFET-RAM*
• *METHOD AND STRUCTURE FOR FINFET SRAM*
• *PROCÉDÉ ET STRUCTURES POUR SRAM FINFET*
(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) ZHOU, Fei, Shanghai 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 21/8238 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 21/8238 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 23/00 → (51) ***C09D 163/00***

H01L 23/02 → (51) ***H05K 5/02***

H01L 23/04 → (51) ***H01L 23/055***

H01L 23/04 → (51) ***H01L 25/07***

(51) ***H01L 23/055*** (11) **3 203 509 A1**
H01L 23/04
(25) En (26) En
(21) 16290025.2 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *DOPPELSEITIGES HERMETISCHES MULTICHIPMODUL*
• *DOUBLE-SIDED HERMETIC MULTICHIP MODULE*
• *MODULE MULTIPUCE HERMÉTIQUE DOUBLE FACE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Souza Chaves, Cleverson, 92140 Clamart, FR
Barbara, Francois, 92140 Clamart, FR
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

H01L 23/08 → (51) ***H05K 5/02***

H01L 23/12 → (51) ***H01L 23/40***

H01L 23/24 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 23/28 → (51) ***C09D 163/00***

H01L 23/28 → (51) ***H01L 25/07***

(51) ***H01L 23/29*** (11) **3 203 510 A1**
H01L 23/31 ***H01L 23/48***
(25) Ja (26) En
(21) 14863035.3 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(86) JP 2014/075819 29.09.2014
(87) WO 2016/051449 2016/14 07.04.2016
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSEHERSTELLUNGSVERFAHREN UND HALBLEITERGEHÄUSE*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE MANUFACTURING METHOD AND SEMICONDUCTOR PACKAGE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR ET BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) MIZAWA, Yuichi, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP
NAGASE, Takeo, Higashine-shi Yamagata 999-3701, JP
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***H01L 23/29*** (11) **3 203 511 A1**
H01L 23/31 H01L 25/065
(25) Fr (26) Fr
(21) 17153660.0 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.02.2016 FR 1650873
(54) • *FEUCHTIGKEITSGESCHÜTZTE ELEKTRONISCHE HYBRIDVORRICHTUNG UND FEUCHTIGKEITSSCHUTZVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN HYBRIDVORRICHTUNG*
• *HYBRID ELECTRONIC DEVICE PROTECTED AGAINST MOISTURE AND METHOD FOR PROTECTING A HYBRID ELECTRONIC DEVICE AGAINST MOISTURE*
• *DISPOSITIF ELECTRONIQUE HYBRIDE PROTEGE CONTRE L'HUMIDITE ET PROCEDE DE PROTECTION CONTRE L'HUMIDITE D'UN DISPOSITIF ELECTRONIQUE HYBRIDE*
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) MARION, François, 38950 SAINT MARTIN LE VINOUX, FR
MAINDRON, Tony, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H01L 23/29 → (51) ***C09D 163/00***

H01L 23/31 → (51) ***C09D 163/00***

H01L 23/31 → (51) ***H01L 23/29***

(51) ***H01L 23/36*** (11) **3 203 512 A1**
H01L 23/46 ***H01L 23/473***
H01L 23/427
(25) En (26) En
(21) 16154626.2 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *WÄRMEVERTEILER UND LEISTUNGSMODUL*
• *HEAT SPREADER AND POWER MODULE*
• *DISSIPATEUR DE CHALEUR ET MODULE DE PUISSANCE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Agostini, Bruno, 8006 Zürich, CH
Kearney, Daniel, 8004 Zürich, CH
Torresin, Daniele, 5413 Birmenstorf, CH
Agostini, Francesco, 8005 Zürich, CH
Habert, Mathieu, 68170 Rixheim, FR
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

H01L 23/36 → (51) ***H01L 23/40***

(51) ***H01L 23/367*** (11) **3 203 513 A1**
(25) De (26) De
(21) 17152186.7 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.02.2016 DE 102016201797
(54) • *KONTAKTSYSTEM MIT EINEM SCHALTUNGSTRÄGER UND BAUELEMENT*
• *CONTACT SYSTEM WITH A CIRCUIT CARRIER AND COMPONENT*

- *SYSTÈME DE CONTACT COMPRENANT UN PORTE-CIRCUIT ET ÉLÉMENT STRUCTUREL*

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Gera, Guenter, 71229 Leonberg, DE

H01L 23/367 → (51) ***H01L 27/02***

H01L 23/373 → (51) ***H01L 21/768***

(51) ***H01L 23/40*** ***H01L 23/12*** ***H01L 25/07*** ***H05K 3/24*** (11) **3 203 514 A1** ***H01L 23/36*** ***H01L 25/18*** ***H05K 3/26***
(25) Ja (26) En
(21) 15845768.9 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077290 28.09.2015
(87) WO 2016/052392 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200878
18.09.2015 JP 2015185296
(54) • *SUBSTRAT FÜR LEISTUNGSMODUL MIT AG-UNTERSCHICHT UND LEISTUNGSMODUL*
• *SUBSTRATE FOR POWER MODULE WITH Ag UNDERLAYER AND POWER MODULE*
• *SUBSTRAT POUR MODULE DE PUISSANCE À SOUS-COUCHE D'ARGENT ET MODULE DE PUISSANCE*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) NISHIMOTO Shuji, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
NAGATOMO Yoshiyuki, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/427 → (51) ***H01L 23/36***

H01L 23/46 → (51) ***H01L 23/36***

H01L 23/473 → (51) ***H01L 23/36***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 23/29***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 23/50 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 23/538 → (51) ***H01L 21/48***

(51) ***H01L 25/07*** ***H01L 23/04*** ***H01L 23/28*** ***H01L 23/50*** (11) **3 203 515 A1** ***H01L 23/24*** ***H01L 23/48*** ***H01L 25/18***
(25) Ja (26) En
(21) 15846216.8 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076226 16.09.2015
(87) WO 2016/052183 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201847
05.11.2014 JP 2014225322
14.11.2014 JP 2014231297
14.11.2014 JP 2014231298
(54) • *HALBLEITERMODUL*
• *SEMICONDUCTOR MODULE*
• *MODULE SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Sansha Electric Manufacturing Co., Ltd., 3-1-56, Nishi-Awaji Higashi-Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP
(72) TAKAMURA, Akio, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, St.-Anna-Strasse 15, 80538 München, DE

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/40***

H01L 25/07 → (51) ***H02M 7/00***

H01L 25/11 → (51) ***H02M 7/00***

H01L 25/18 → (51) ***H01L 23/40***

H01L 25/18 → (51) ***H01L 25/07***

(51) ***H01L 27/02*** ***H01L 29/06*** (11) **3 203 516 A1** ***H01L 23/367***
(25) En (26) En
(21) 17153216.1 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 CN 201610083826
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTION DEVICE AND FABRICATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) FENG, Junhong, Shanghai, 201203, CN
GAN, Zhenghao, Shanghai, 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 27/04 → (51) ***B60R 16/02***

(51) ***H01L 27/08*** ***H01L 27/102*** ***H01L 29/08*** (11) **3 203 517 A1** ***G11C 11/39*** ***H01L 29/74***
(25) En (26) En
(21) 17155042.9 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.02.2016 US 201662292547 P
11.02.2016 US 201662294270 P
11.02.2016 US 201662294239 P
25.02.2016 US 201662300015 P
30.06.2016 US 201615199916
30.06.2016 US 201615199934
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR REDUZIERUNG VON ELEKTRISCHEN STÖRUNGSEFFEKTEN AUF THYRISTORSPEICHERZELLEN MIT VERWENDUNG HETEROSTRUKTURIERTER KATHODEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR REDUCING ELECTRICAL DISTURB EFFECTS BETWEEN THYRISTOR MEMORY CELLS USING HETERO-STRUCTURED CATHODES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉDUCTION DES EFFETS DE PERTURBATION ÉLECTRIQUE ENTRE DES CELLULES DE MÉMOIRE À THYRISTOR AU MOYEN DE CATHODES HÉTÉROSTRUCTURÉES*
(71) Kilopass Technology, Inc., 2895 Zanker Road, San Jose, California 95134, US
(72) Luan, Harry, San Jose, CA California 95134, US
Axelrad, Valery, San Jose, CA California 95134, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H01L 27/092 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 27/092 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 27/102 → (51) ***H01L 27/08***

H01L 27/11 → (51) ***H01L 29/49***

H01L 27/11524 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 27/11529 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 27/11536 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 27/11539 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 27/11541 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 27/11543 → (51) ***H01L 21/28***

(51) ***H01L 27/12*** ***H01L 21/77*** (11) **3 203 518 A1** ***H01L 29/786***
(25) Zh (26) En
(21) 15749708.2 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/076842 17.04.2015
(87) WO 2016/050052 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 CN 201410525371
(54) • *ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS*
• *SUBSTRAT MATRICIEL, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET AFFICHEUR*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Road, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) SHEN, Qiyu, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***H01L 27/12*** ***H01L 51/52*** ***G03F 1/00*** (11) **3 203 519 A1** ***H01L 27/32***
(25) Zh (26) En
(21) 15791466.4 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2015/070846 16.01.2015
(87) WO 2016/050012 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 CN 201410515822
(54) • *ARRAYSUBSTRAT, MASKENPLATTE SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE, MASK PLATE AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT MATRICIEL, PLAQUE DE MASQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN
(72) BAI, Shanshan, Beijing 100176, CN
JI, Fengli, Beijing 100176, CN
XUAN, Minghua, Beijing 100176, CN
LIU, Jiantao, Beijing 100176, CN
XU, Jingbo, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 27/12 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/357***

(51) ***H01L 27/32*** ***G09F 9/33*** (11) **3 203 520 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15762459.4 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2015/070888 16.01.2015
(87) WO 2016/050014 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 CN 201410521023
(54) • *ORGANISCHES LED-ARRAY-SUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN
(72) BAI, Shanshan, Beijing 100176, CN
JI, Fengli, Beijing 100176, CN
XUAN, Minghua, Beijing 100176, CN
LIU, Jiantao, Beijing 100176, CN
XU, Jingbo, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) ***H01L 27/32*** ***G09G 3/32*** (11) **3 203 521 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15775604.0 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2015/070894 16.01.2015
(87) WO 2016/050015 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 CN 201410515749
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PILOTAGE, ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
XUE, Hailin, Beijing 100176, CN
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN
ZHAO, Yiming, Beijing 100176, CN
SUN, Xiao, Beijing 100176, CN
LIU, Peng, Beijing 100176, CN
LIU, Hongjuan, Beijing 100176, CN
LIU, Yingming, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 21/77*** ***G03F 1/00*** (11) **3 203 522 A1** ***H01L 51/56***
(25) Zh (26) En
(21) 15791465.6 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2015/070670 14.01.2015
(87) WO 2016/050010 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 CN 201410520623
(54) • *OLED-ANZEIGESUBSTRAT, OLED-ANZEIGEVORRICHTUNG UND MASKENPLATTE*
• *OLED DISPLAY SUBSTRATE, OLED DISPLAY DEVICE AND MASK PLATE*
• *SUBSTRAT D'ÉCRAN À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES (OLED), DISPOSITIF D'AFFICHAGE OLED ET PLAQUE DE MASQUE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN
(72) JI, Fengli, Beijing 100176, CN
XUAN, Minghua, Beijing 100176, CN
BAI, Shanshan, Beijing 100176, CN
LIU, Jiantao, Beijing 100176, CN
XU, Jingbo, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***H01L 27/32*** ***G02F 1/1362*** (11) **3 203 523 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15793668.3 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2015/071097 20.01.2015
(87) WO 2016/050018 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 CN 201410521724
(54) • *PIXELSTRUKTUR UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PIXEL STRUCTURE AND DISPLAY METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS*
• *STRUCTURE DE PIXELS ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE CELLE-CI, ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) WANG, Hongli, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 27/32 → (51) ***G02F 1/1333***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 27/02***

H01L 29/08 → (51) ***H01L 27/08***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 29/49***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/12 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 21/28***

(51) ***H01L 29/49*** ***H01L 29/78*** ***H01L 29/10*** (11) **3 203 524 A1** ***H01L 27/11***
(25) En (26) En
(21) 17153213.8 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 CN 201610080737
(54) • *STATISCHER DIREKTZUGRIFFSSPEICHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STATIC RANDOM ACCESS MEMORY AND FABRICATION METHOD THEREOF*
• *MÉMOIRE À ACCÈS ALÉATOIRE STATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) YANG, Xiaolei, Shanghai, 201203, CN
LI, Yong, Shanghai, 201203, CN
JU, Jianhua, Shanghai, 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***H01L 29/66*** ***H01L 21/8238*** ***H01L 29/78*** (11) **3 203 525 A1** ***H01L 27/092***
(25) En (26) En

(21) 17152664.3 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 CN 201610073062
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VORRICHTUNGSLEISTUNG FÜR FINFET*
• *A METHOD TO IMPROVE DEVICE PERFORMANCE FOR FINFET*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LE RENDEMENT D'UN DISPOSITIF DE CHAMP À AILETTES (FINFET)*
(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) LI, Yong, Shanghai, 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 29/66 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 21/8238***

H01L 29/74 → (51) ***H01L 27/08***

(51) ***H01L 29/778*** ***H01L 29/10*** H01L 29/207 (11) **3 203 526 A1** H01L 29/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 17154326.7 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 FR 1650899
(54) • *TRANSISTOR MIT HETEROÜBERGANG MIT VERBESSERTEM ELEKTRONENGAS-EINSCHLUSS*
• *HETEROJUNCTION TRANSISTOR WITH IMPROVED ELECTRON GAS CONFINEMENT*
• *TRANSISTOR À HÉTÉROJONCTION À CONFINEMENT DE GAZ D'ÉLECTRONS AMÉLIORÉ*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MORVAN, Erwan, 38160 MONTAGNE, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***H01L 29/778*** ***H01L 29/10*** H01L 29/207 (11) **3 203 527 A1** H01L 29/423 H01L 29/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 17154327.5 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 FR 1650901
(54) • *SELBSTSPERRENDER TRANSISTOR MIT HETEROÜBERGANG MIT HOHER ELEKTRONENBEWEGLICHKEIT*
• *HETEROJUNCTION TRANSISTOR HAVING HIGH ELECTRON MOBILITY OF THE NORMALLY-OFF TYPE*
• *TRANSISTOR A HETEROJONCTION A HAUTE MOBILITE ELECTRONIQUE DE TYPE NORMALEMENT BLOQUE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MORVAN, Erwan, 38160 MONTAGNE, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/12*** (11) **3 203 528 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14880380.2 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/075192 24.09.2014
(87) WO 2016/046900 2016/13 31.03.2016
(54) • *SILICIUMCARBIDHALBLEITERELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILICIUMCARBIDHALBLEITERELEMENTS UND VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES SILICIUMCARBIDHALBLEITERELEMENTS*
• *SILICON CARBIDE SEMICONDUCTOR DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING SILICON CARBIDE SEMICONDUCTOR DEVICE, AND METHOD FOR DESIGNING SILICON CARBIDE SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR DE CARBURE DE SILICIUM, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR DE CARBURE DE SILICIUM ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR DE CARBURE DE SILICIUM*
(71) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) INOUE, Tetsuto, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP
SUGAI, Akihiko, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP
NAKAMURA, Shunichi, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 21/336*** ***H01L 27/092*** ***H01L 21/8238*** (11) **3 203 529 A1**
(25) En (26) En
(21) 17161293.0 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ISOLATIONSSCHACHTDOTIERUNG MIT FESTKÖRPERDIFFUSIONSQUELLEN FÜR FINFET-ARCHITEKTUREN*
• *ISOLATION WELL DOPING WITH SOLID-STATE DIFFUSION SOURCES FOR FINFET ARCHITECTURES*
• *DOPAGE DE PUITS D'ISOLATION AVEC SOURCES DE DIFFUSION À L'ÉTAT SOLIDE POUR DES ARCHITECTURES FINFET*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Hafez, Walid M., Portland, OR 97229, US
Jan, Chia-Hong, Portland, OR 97229, US
Yeh, Jeng-Ya D., Santa Clara, CA 95054, US
Chang, Hsu-Yu, Hillsboro, OR, US
Dias, Neville, Santa Clara, OR 95054, US
Munasinghe, Chanaka, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 13894211.5 / 3 050 088

H01L 29/78 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/49***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 51/30***

H01L 29/788 → (51) ***H01L 21/28***

(51) ***H01L 31/0224*** ***H01L 31/068*** (11) **3 203 530 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15846154.1 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/003326 02.07.2015
(87) WO 2016/051628 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201269
(54) • *SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SOLAR CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) MATSUO, Yoko, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
WATABE, Takenori, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
OTSUKA, Hiroyuki, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 31/0392 → (51) ***G02B 1/111***

H01L 31/042 → (51) ***H01L 31/048***

(51) ***H01L 31/048*** (11) **3 203 531 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15845914.9 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/003378 06.07.2015
(87) WO 2016/051631 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198374
(54) • *SOLARBATTERIEMODUL*
• *SOLAR BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE SOLAIRE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP
(72) IMADA, Naoto, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H01L 31/048*** (11) **3 203 532 A1**
H01L 31/042
(25) Ja (26) En
(21) 15847028.6 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/003371 03.07.2015
(87) WO 2016/051630 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201006
(54) • *SOLARZELLENMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SOLARZELLENMODULS*
• *SOLAR CELL MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING SOLAR CELL MODULE*
• *MODULE DE CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MURAKAMI, Youhei, Osaka 540-6207, JP
HASHIMOTO, Haruhisa, Osaka 540-6207, JP
ISHIGURO, Tasuku, Osaka 540-6207, JP
IWATA, Masahiro, Osaka 540-6207, JP
KANNOU, Hiroyuki, Osaka 540-6207, JP
NAITO, Ryoji, Osaka 540-6207, JP
OHTA, Kazuki, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H01L 31/048*** (11) **3 203 533 A1**
H02S 20/23 ***H02S 40/34***
H02S 20/22 ***H02S 20/26***
(25) En (26) En
(21) 16460005.8 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LAMINIERTES WÄRMEISOLIERENDES PHOTOVOLTAISCHES MODUL*
• *A LAMINATED THERMALLY INSULATING PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE STRATIFIÉ THERMIQUEMENT ISOLANT*
(71) ML SYSTEM Spólka Akcyjna, Zaczernie 190 G, 36-062 Zaczernie, PL
(72) Cycon, Dawid, 35-317 Rzeszów, PL
Chochorowski, Wiktor, 35-111 Rzeszów, PL
(74) Warzybok, Tadeusz, Biuro Patentowe "INICJATOR" Sp.z o.o., ul. Zolkiewskiego 7B/1, 35-203 Rzeszow, PL

H01L 31/049 → (51) ***C09D 11/00***

H01L 31/068 → (51) ***H01L 21/22***

H01L 31/068 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 21/22***

H01L 33/00 → (51) ***B60Q 1/00***

H01L 33/00 → (51) ***F21K 9/00***

(51) ***H01L 33/50*** (11) **3 203 534 A1**
H01L 33/52
(25) En (26) En
(21) 17154536.1 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 CN 201610082142
05.02.2016 TW 105104034
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT STRAHLFORMUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIGHT EMITTING DEVICE WITH BEAM SHAPING STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT AYANT UNE STRUCTURE DE MISE EN FORME DE FAISCEAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Maven Optronics Co., Ltd., 2F, No 29, Gongye E. 9th Road Hsinchu science Park, Hsinchu 30075, TW
(72) CHEN, Chieh, Palo Alto, CA 94306, US
WANG, Tsung-Hsi, Hsinchu City 300, TW
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

H01L 33/50 → (51) ***C09K 11/77***

H01L 33/52 → (51) ***H01L 33/50***

H01L 33/56 → (51) ***C08G 77/24***

(51) ***H01L 35/14*** (11) **3 203 535 A1**
H01L 35/34
(25) Ko (26) En
(21) 15847107.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010192 25.09.2015
(87) WO 2016/052948 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 KR 20140130569
(54) • *ORGANISCHES HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOUND SEMICONDUCTOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *SEMI-CONDUCTEUR COMPOSÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jae-Ki, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae-Hoon, Daejeon 34122, KR
PARK, Cheol-Hee, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01L 35/14*** (11) **3 203 536 A1**
B22F 3/14 ***C01B 33/06***
C22C 1/04 ***C22C 23/00***
H01L 35/34
(25) Ja (26) En
(21) 15847992.3 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076748 18.09.2015
(87) WO 2016/052272 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014205229
(54) • *THERMOELEKTRISCHES MATERIAL VOM P-TYP, THERMOELEKTRISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOELEKTRISCHEN MATERIALS VOM P-TYP*
• *P-TYPE THERMOELECTRIC MATERIAL, THERMOELECTRIC ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING P-TYPE THERMOELECTRIC MATERIAL*
• *MATÉRIAU THERMOÉLECTRIQUE DE TYPE P, ÉLÉMENT THERMOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU THERMOÉLECTRIQUE DE TYPE P*
(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) TADA Satoki, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
ISODA Yukihiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H01L 35/16 → (51) ***H01L 35/34***

(51) ***H01L 35/30*** (11) **3 203 537 A1**
F02C 6/18 ***F01D 5/28***
F02C 7/14 ***F01D 15/10***
(25) En (26) En
(21) 17154363.0 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 US 201662290647 P
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT THERMOELEKTRISCHEM SYSTEM*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH THERMOELECTRIC SYSTEM*
• *TURBOMACHINE AVEC SYSTÈME THERMOÉLECTRIQUE*
(71) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Dierksmeier, Douglas, Franklin, IN Indiana 46131, US
Vetters, Daniel, Indianapolis, IN Indiana 46234, US
Karam, Michael, Plainfield, IN Indiana 46168, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H01L 35/32 → (51) ***H01L 35/34***

(51) ***H01L 35/34*** (11) **3 203 538 A1**
H01L 35/16 ***H01L 35/32***
H02N 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 15847256.3 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073213 19.08.2015
(87) WO 2016/051982 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200341
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOELEKTRISCHEN WANDLERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING THERMOELECTRIC TRANSDUCER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF TRANSDUCTEUR THERMOÉLECTRIQUE*

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) TANAKA, Yasuhiro, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
SAKAIDA, Atusi, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
TANIGUCHI, Toshihisa, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
SHIRAISHI, Yoshihiko, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 35/34 → (51) ***H01L 35/14***

H01L 41/09 → (51) ***G02B 26/08***

H01L 41/113 → (51) ***G02B 26/08***

H01L 41/187 → (51) ***C04B 35/468***

H01L 41/187 → (51) ***G02B 26/08***

(51) ***H01L 41/253*** ***H01L 41/257*** (11) **3 203 539 A2**
(25) En (26) En
(21) 17154121.2 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 JP 2016018322
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER PIEZOELEKTRISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING PIEZOELECTRIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) FUKUZAWA, Yuma, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
FUKUDA, Shunya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SHIMADA, Masato, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
OTA, Mutsuhiko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H01L 41/257 → (51) ***H01L 41/253***

H01L 43/06 → (51) ***G01R 33/07***

H01L 51/00 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/05 → (51) ***H01L 51/30***

(51) ***H01L 51/30*** ***C07C 39/08*** ***C07C 43/23*** ***C07C 323/52*** ***H01L 51/05*** (11) **3 203 540 A1** ***C07C 39/16*** ***C07C 233/07*** ***H01L 29/786***
(25) Ja (26) En
(21) 15846659.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076826 24.09.2015
(87) WO 2016/052283 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201428
(54) • *ORGANISCHE HALBLEITERZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHER DÜNNSCHICHTTRANSISTOR, ELEKTRONISCHES PAPIER UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC SEMICONDUCTOR COMPOSITION, ORGANIC THIN FILM TRANSISTOR, ELECTRONIC PAPER, AND DISPLAY DEVICE*
• *COMPOSITION DE SEMICONDUCTEUR ORGANIQUE, TRANSISTOR À FILM MINCE ORGANIQUE, PAPIER ÉLECTRONIQUE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MATSUMURA Tokihiko, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
MATSUSHITA Yasuaki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01L 51/30*** ***H01L 29/786*** ***H01L 51/40*** (11) **3 203 541 A1** ***H01L 51/05***
(25) Ja (26) En
(21) 15847747.1 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/074801 31.08.2015
(87) WO 2016/052056 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198914
(54) • *ORGANISCHE HALBLEITERZUSAMMENSETZUNG UND ORGANISCHES HALBLEITERELEMENT*
• *ORGANIC SEMICONDUCTOR COMPOSITION AND ORGANIC SEMICONDUCTOR ELEMENT*
• *COMPOSITION SEMICONDUCTRICE ORGANIQUE ET ÉLÉMENT SEMICONDUCTEUR ORGANIQUE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) SHIGENOI Yuta, Kanagawa 258-8577, JP
MASUI Kensuke, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 51/40 → (51) ***H01L 51/30***

(51) ***H01L 51/42*** ***H01L 51/44*** (11) **3 203 542 A1** ***H01L 51/48***
(25) Ko (26) En
(21) 15847102.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010270 30.09.2015
(87) WO 2016/052970 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 KR 20140131726
(54) • *ORGANISCHES SOLARZELLENMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ORGANIC SOLAR CELL MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MODULE DE CELLULE SOLAIRE ORGANIQUE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(71) Kolon Industries, Inc., 11, Kolon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13837, KR
(72) KU, Ja Ram, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR
CHO, Geun Sang, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR
KIM, Kwang Su, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR
CHOI, Yoon Young, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR
(74) Merkle, Gebhard, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 51/44 → (51) ***H01L 51/42***

H01L 51/48 → (51) ***H01L 51/42***

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 203 543 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15846617.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077113 25.09.2015
(87) WO 2016/052337 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201264
(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT*
• *LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
Cambridge Display Technology Limited, Unit 12 Cardinal Park, Cardinal Way Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
(72) ANRYU Makoto, Osaka-shi Osaka 541-8550, JP
KING Simon, Godmanchester Cambrideshire PE29 2XG, GB
STEUDEL Annette Regine, Dresden 01309, DE
HUMPHRIES Martin John, Godmanchester Cambrideshire PE29-2XG, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 51/56 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H01M 2/02*** H01M 2/30 (11) **3 203 544 A1**
(25) De (26) De
(21) 17000144.0 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 DE 102016001287
(54) • *AKKUBLOCK MIT MEHREREN AKKUZELLEN, VERWENDUNG EINES AKKUBLOCKS IN EINEM ELEKTRISCHEN GERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AKKUBLOCKS*
• *BATTERY BLOCK WITH A PLURALITY OF BATTERY CELLS, USE OF A BATTERY BLOCK IN AN ELECTRICAL APPARATUS AND METHOD OF PRODUCING A BATTERY BLOCK*
• *BLOC ACCUMULATEUR COMPRENANT PLUSIEURS ÉLÉMENTS ACCUMULATEURS, UTILISATION D'UN BLOC ACCUMULATEUR DANS UN APPAREIL ÉLEC-*

TRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BLOC ACCUMULATEUR

(71) SWITOP GmbH, Hakabstrasse 10, 8309 Nürensdorf, CH
(72) SEIFRIED, Norbert, 78333 Stockach, DE
(74) Riegel, Werner, ZF Friedrichshafen AG Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/058***

H01M 2/10 → (51) ***B60K 1/04***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 4/525***

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 4/13*** (11) **3 203 545 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15846510.4 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/004769 17.09.2015
(87) WO 2016/051713 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201390
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR PORÖSE MEMBRAN FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN, PORÖSE MEMBRAN FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *COMPOSITION FOR POROUS MEMBRANE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERIES, POROUS MEMBRANE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERIES, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *COMPOSITION POUR MEMBRANE POREUSE POUR BATTERIES RECHARGEABLES LITHIUM-ION, MEMBRANE POREUSE POUR BATTERIES RECHARGEABLES LITHIUM-ION, ET BATTERIE RECHARGEABLE LITHIUM-ION*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) TOYODA, Yujiro, Tokyo 100-8246, JP
TAKAMATSU, Hiromi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 10/26*** (11) **3 203 546 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15847013.8 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/070714 21.07.2015
(87) WO 2016/051934 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 JP 2014203386
17.11.2014 JP 2014232914
(54) • *BATTERIE MIT GESCHICHTETEM DOPPELHYDROXID*
• *BATTERY USING LAYERED DOUBLE HYDROXIDE*
• *BATTERIE UTILISANT UN HYDROXYDE LAMELLAIRE*
(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) YOKOYAMA Shohei, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
YAMAMOTO Sho, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
YAMADA Naohito, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 2/20 → (51) ***H01M 4/134***

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/62*** (11) **3 203 547 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15845877.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077857 30.09.2015
(87) WO 2016/052667 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201777
(54) • *ELEKTRODE FÜR LITHIUMBATTERIEN, LITHIUMBATTERIE UND PASTE FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN*
• *ELECTRODE FOR LITHIUM BATTERIES, LITHIUM BATTERY AND PASTE FOR ELECTROCHEMICAL CELLS*
• *ÉLECTRODE POUR BATTERIES AU LITHIUM, BATTERIE AU LITHIUM ET PÂTE POUR CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) ZHANG, Han, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KOISO, Ayumi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
SHIGEMATSU, Akihito, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
IIMURO, Yu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
NAGAKAWA, Keita, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
CHIDA, Mitsuaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
HAYASHI, Takaomi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
ONISHI, Hitoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MIYASATO, Masataka, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
FUJIYAMA, Satoko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/13 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/134***

(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/48*** ***H01M 4/38*** (11) **3 203 548 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15845711.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/010117 24.09.2015
(87) WO 2016/052932 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 KR 20140130622
(54) • *ANODE, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT, BATTERIEMODUL MIT DER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANODE*
• *ANODE, LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME, BATTERY MODULE COMPRISING THE LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR MANUFACTURING ANODE*
• *ANODE, BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM LA COMPRENANT, SUPPORT DE PILES COMPRENANT LA BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ANODE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Minchul, Daejeon 34122, KR
KIM, Jeong Kyu, Daejeon 34122, KR
SON, Byoungkuk, Daejeon 34122, KR
LEE, Seong Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/48*** ***H01M 2/20*** (11) **3 203 549 A1** ***H01M 4/38*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/80***
(25) Ko (26) En
(21) 15847108.6 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/010119 24.09.2015
(87) WO 2016/052934 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 KR 20140130621
29.09.2014 KR 20140130619
(54) • *ANODE, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT, BATTERIEMODUL MIT DER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANODE*
• *ANODE, LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME, BATTERY MODULE COMPRISING THE LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR MANUFACTURING ANODE*
• *ANODE, BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT CELLE-CI, MODULE DE BATTERIE LE COMPRENANT LADITE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ANODE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Minchul, Daejeon 34122, KR
SON, Byoungkuk, Daejeon 34122, KR
LEE, Seong Ho, Daejeon 34122, KR
CHOI, Junghun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01M 4/38*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/052*** (11) **3 203 550 A1** ***H01M 4/13*** ***H01M 2/10***
(25) Ko (26) En
(21) 15846949.4 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010402 01.10.2015
(87) WO 2016/053032 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 KR 20140133430
30.09.2015 KR 20150137454
(54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PREPARING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM LA COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JO, Rae Hwan, Daejeon 34122, KR
CHUNG, Ju Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR
CHOI, Seung Youn, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Chul, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jung Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01M 4/48*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/052*** (11) **3 203 551 A1** ***H01M 4/525***
(25) Ko (26) En
(21) 15846391.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010183 25.09.2015
(87) WO 2016/052944 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 KR 20140131747
24.09.2015 KR 20150135492
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWAK, Ick Soon, Daejeon 34122, KR
CHO, Seung Beom, Daejeon 34122, KR
YOON, Yeo June, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/48 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 4/525*** ***H01M 4/62*** H01M 4/36 (11) **3 203 552 A1** H01M 4/02 H01M 10/052
(25) Ko (26) En
(21) 15845891.9 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010456 02.10.2015
(87) WO 2016/053056 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 KR 20140133466
02.10.2014 KR 20140133473
01.10.2015 KR 20150138718
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, PREPARATION METHOD FOR SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Min Suk, Daejeon 34122, KR
JO, Chi Ho, Daejeon 34122, KR
RYU, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR
SHIN, Sun Sik, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01M 4/525*** ***H01M 10/052*** ***C01G 51/00*** (11) **3 203 553 A1** ***H01M 2/10***
(25) Ko (26) En
(21) 15846551.8 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010447 02.10.2015
(87) WO 2016/053053 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 KR 20140133428
02.10.2014 KR 20140133429
01.10.2015 KR 20150138746
(54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, PREPARATION METHOD THEREFOR AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT CELUI-CI*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JO, Chi Ho, Daejeon 34122, KR
RYU, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR
KANG, Min Suk, Daejeon 34122, KR
SHIN, Sun Sik, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01M 4/525*** ***H01M 4/505*** ***H01M 2/10*** (11) **3 203 554 A1** ***H01M 10/052*** ***C01G 51/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15846750.6 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010449 02.10.2015
(87) WO 2016/053054 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 KR 20140133474
01.10.2015 KR 20150138717
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, PREPARATION METHOD FOR SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT CELUI-CI*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Min Suk, Daejeon 34122, KR
JO, Chi Ho, Daejeon 34122, KR
RYU, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR
SHIN, Sun Sik, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01M 4/525*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/58*** (11) **3 203 555 A1** ***H01M 4/505***
(25) Ja (26) En
(21) 15847380.1 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077330 28.09.2015
(87) WO 2016/052407 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014199390
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *LITHIUM ION BATTERY POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE AU LITHIUM-ION*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP

(72) SUN Ren-de, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
NOZATO Shoji, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
NAKASUGA Akira, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
NAKAMURA Masanori, Kyoto-shi Kyoto 601-8105, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H01M 4/525*** ***H01M 4/62*** H01M 4/36 (11) **3 203 556 A1** H01M 4/02 H01M 10/052
(25) Ko (26) En
(21) 15847484.1 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010445 02.10.2015
(87) WO 2016/053051 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 KR 20140133383
01.10.2015 KR 20150138716
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM COMPRENANT CELUI-CI*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) RYU, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR
JO, Chi Ho, Daejeon 34122, KR
KANG, Min Suk, Daejeon 34122, KR
SHIN, Sun Sik, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/48***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01M 4/60*** ***C07D 487/22*** ***H01M 10/052*** (11) **3 203 557 A1** ***C09B 47/00*** H01M 4/62
(25) En (26) En
(21) 16000312.5 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ORGANISCHE HOCHLEISTUNGSELEKTRODEN FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN*
• *HIGH PERFORMANCE ORGANIC ELECTRODES FOR SECONDARY BATTERIES*
• *ÉLECTRODES ORGANIQUES HAUTE PERFORMANCE POUR DES BATTERIES SECONDAIRES*
(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Fichtner, Maximilian, 68723 Oftersheim, DE
Zhao-Karger, Zhirong, 76149 Karlsruhe, DE
GAO, Ping, 89073 Ulm, DE
Chen, Zhi, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
Ruben, Mario, 6700 Strasbourg, FR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H01M 4/62*** ***H01G 11/38*** ***H01M 4/139*** ***H01M 10/0566*** (11) **3 203 558 A1** ***H01M 4/13*** ***H01M 10/052***
(25) Ja (26) En
(21) 15846285.3 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077987 01.10.2015
(87) WO 2016/052715 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014205270
(54) • *BINDEMITTEL, VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE*
• *BINDER, USE THEREOF AND METHOD FOR PRODUCING ELECTRODE*
• *LIANT, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE*
(71) A School Corporation Kansai University, 3-35, Yamatecho 3-chome, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
(72) YAMAGATA, Masaki, Suita-shi Osaka 564-8680, JP
ISHIKAWA, Masashi, Suita-shi Osaka 564-8680, JP
SOEDA, Kazunari, Suita-shi Osaka 564-8680, JP
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/58*** (11) **3 203 559 A1** ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 15846954.4 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010466 02.10.2015
(87) WO 2016/053059 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 KR 20140133019
(54) • *POSITIVES AKTIVES ELEKTRODENMATERIAL SCHLAMM MIT HETEROGENEN BINDEMITTELN UND DARAUS HERGESTELLTE POSITIVE ELEKTRODE*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL SLURRY COMPRISING HETEROGENEOUS BINDERS AND POSITIVE ELECTRODE PRODUCED FROM SAME*
• *BOUILLIE DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE COMPRENANT DES LIANTS HÉTÉROGÈNES ET ÉLECTRODE POSITIVE PRODUITE À PARTIR DE CELLE-CI*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Do Hwa, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyun Won, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/485*** ***H01M 4/505*** ***H01M 10/052*** (11) **3 203 560 A1** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/13***
(25) Ko (26) En
(21) 15871306.5 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2015/013449 09.12.2015
(87) WO 2017/099272 2017/24 15.06.2017
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEPOSITIVELEKTRODENMATERIALSCHLAMM MIT MINDESTENS ZWEI ARTEN VON LEITENDEN MATERIALIEN UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODE MATERIAL SLURRY COMPRISING AT LEAST TWO TYPES OF CONDUCTIVE MATERIALS, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY USING SAME*
• *BOUILLIE DE MATIÈRE D'ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT AU MOINS DEUX TYPES DE MATIÈRES CONDUCTRICES, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM L'UTILISANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YUN, Hyun Woong, Daejeon 34122, KR
OH, Byung Hun, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/48***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 4/66 → (51) ***C25F 3/14***

H01M 4/80 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 8/02 → (51) ***H01M 8/12***

H01M 8/0202 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***H01M 8/04*** ***H01M 8/10*** (11) **3 203 561 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15845749.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077572 29.09.2015
(87) WO 2016/052532 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014199741
(54) • *ODORIERMITTEL FÜR BRENNGASE FÜR ANIONISCHE MEMBRANBRENNSTOFF-*

ZELLEN, BRENNGAS UND STROMERZEUGUNGSSYSTEM MIT ANIONISCHER MEMBRANBRENNSTOFFZELLE
- *ODORANT FOR FUEL GASES FOR ANION MEMBRANE FUEL CELLS, FUEL GAS AND POWER GENERATION SYSTEM USING ANION MEMBRANE FUEL CELL*
- *SUBSTANCE ODORANTE POUR GAZ COMBUSTIBLES DE PILES À COMBUSTIBLE À MEMBRANE D'ANIONS, GAZ COMBUSTIBLE ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE UTILISANT UNE PILE À COMBUSTIBLE À MEMBRANE D'ANIONS*

(71) Tokuyama Corporation, 1-1 Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi-ken 745-8648, JP
(72) NEGISHI, Takayuki, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
WATANABE, Shin, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Schlief, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***H01M 8/04223*** (11) **3 203 562 A1**
H01M 8/04746 H01M 8/0612
(25) En (26) En
(21) 17151564.6 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 JP 2016019136
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) TANIGUCHI, Hiroya, Kariya-shi,, Aichi 448-8650, JP
OKAWARA, Hiroki, Kariya-shi,, Aichi 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/04223***

H01M 8/10 → (51) ***C22C 38/00***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 8/04***

---

(51) ***H01M 8/12*** ***H01M 8/02*** (11) **3 203 563 A1** ***H01M 10/0562***
(25) Ko (26) En
(21) 15846345.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010252 25.09.2015
(87) WO 2016/052966 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 KR 20140132098
(54) • *ELEKTROLYTMEMBRAN, BRENNSTOFFZELLE DAMIT, BATTERIEMODUL MIT DER BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTROLYTMEMBRAN*
• *ELECTROLYTE MEMBRANE, FUEL CELL INCLUDING SAME, BATTERY MODULE INCLUDING FUEL CELL, AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTROLYTE MEMBRANE*
• *MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE, PILE À COMBUSTIBLE LA COMPRENANT, MODULE DE BATTERIE COMPRENANT LADITE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jong Woo, Daejeon 34122, KR
RYOO, Changseok, Daejeon 34122, KR
KIM, Gyunjoong, Daejeon 34122, KR
CHOI, Kwangwook, Daejeon 34122, KR
IM, Sanghyeok, Daejeon 34122, KR
HEO, Yeonhyuk, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 8/12 → (51) ***C01F 17/00***

H01M 8/12 → (51) ***C22C 38/00***

H01M 10/05 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/48***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/60***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/058***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0561 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 8/12***

---

(51) ***H01M 10/0565*** ***H01M 10/0569*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 203 564 A1** ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 15847150.8 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010473 02.10.2015
(87) WO 2016/053065 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 KR 20140133431
(54) • *GELPOLYMERELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *GEL POLYMER ELECTROLYTE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTROLYTE POLYMÈRE EN GEL ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
JUNG, Yi Jin, Daejeon 34122, KR
PARK, Sol Ji, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 10/0565*** ***H01M 10/0569*** (11) **3 203 565 A1** ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 15847219.1 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010472 02.10.2015
(87) WO 2016/053064 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 KR 20140133433
(54) • *GELPOLYMERELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *GEL POLYMER ELECTROLYTE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTROLYTE POLYMÈRE EN GEL ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
JUNG, Yi Jin, Daejeon 34122, KR
PARK, Sol Ji, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 10/0565*** ***H01M 10/052*** (11) **3 203 566 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15848091.3 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010416 01.10.2015
(87) WO 2016/053041 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 KR 20140133469
(54) • *GELPOLYMERELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *GEL POLYMER ELECTROLYTE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY CONTAINING SAME*
• *ÉLECTROLYTE POLYMÈRE EN GEL ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sol Ji, Daejeon 34122, KR
AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
JUNG, Yi Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 10/0565*** ***H01M 10/0561*** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/62*** (11) **3 203 567 A1** ***H01M 10/05*** ***H01M 4/58*** ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 15855109.3 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010998 19.10.2015
(87) WO 2016/068534 2016/18 06.05.2016

(30) 29.10.2014 KR 20140147907
14.08.2015 KR 20150115013
(54) • *LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE*
• *LITHIUM SULFUR BATTERY*
• *BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Chang Hun, Daejeon 34122, KR
JANG, Min Chul, Daejeon 34122, KR
YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, KR
SON, Byong Kuk, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jung Hun, Daejeon 34122, KR
KIM, Taek Gyoung, Daejeon 34122, KR
SONG, Myeong Hun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0566 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/0566 → (51) ***H01M 10/058***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 203 568 A1**
H01M 10/0569 ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 15846320.8 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010415 01.10.2015
(87) WO 2016/053040 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 KR 20140133432
(54) • *ELEKTROLYTADDITIV FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIER ELEKTROLYT SOWIE LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE MIT DEM ELEKTROLYTADDITIV*
• *ELECTROLYTE ADDITIVE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE ELECTROLYTE ADDITIVE*
• *ADDITIF D'ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT L'ADDITIF D'ÉLECTROLYTE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
PARK, Sol Ji, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 203 569 A1**
H01M 4/36 ***H01M 4/587***
H01M 10/0525 ***H01M 4/38***
(25) Ja (26) En
(21) 15846631.8 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077582 29.09.2015
(87) WO 2016/052542 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201660
(54) • *WASSERFREIER ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT DEM WASSERFREIEN ELEKTROLYT*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY USING SAME*
• *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX L'UTILISANT*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) NAKAZAWA, Eiji, Inashiki-gun Ibaraki 300-0332, JP
SAWA, Shuhei, Inashiki-gun Ibaraki 300-0332, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H01M 10/0568*** (11) **3 203 570 A1**
C01B 21/083 ***H01M 10/0569***
H01G 11/64
(25) Ja (26) En
(21) 15846096.4 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/078252 05.10.2015
(87) WO 2016/052752 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014204815
11.06.2015 JP 2015118065
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROLYTMATERIALS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTROLYTE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE*
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) OKUMURA, Yasunori, Suita-shi Osaka 564-8512, JP
SATO, Shimpei, Suita-shi Osaka 564-8512, JP
OKAJIMA, Masayuki, Suita-shi Osaka 564-8512, JP
KOBATAKE, Takayuki, Suita-shi Osaka 564-8512, JP
KATSUYAMA, Hiromoto, Suita-shi Osaka 564-8512, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0568***

(51) ***H01M 10/058*** (11) **3 203 571 A1**
H01M 2/02 ***H01M 10/052***
H01M 10/0566
(25) Ja (26) En
(21) 15846532.8 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/075162 04.09.2015
(87) WO 2016/052074 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014199839
18.11.2014 JP 2014233944
(54) • *LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LITHIUM ION SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *BATTERIE RECHARGEABLE LITHIUM-ION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NEC Energy Devices, Ltd., 1120, Shimokuzawa, Chuo-ku Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
(72) OHTA, Tomoyuki, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
YANAGISAWA, Ryota, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
SUZUKI, Takayuki, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H01M 10/06*** (11) **3 203 572 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154096.6 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 JP 2016018090
26.12.2016 JP 2016250841
(54) • *POSITIVE ELEKTRODENPLATTE FÜR BLEISÄUREBATTERIE, BLEISÄUREBATTERIE UND VERFAHREN ZU HERSTELLUNG VON POSITIVER ELEKTRODENPLATTE FÜR BLEISÄUREBATTERIEN*
• *POSITIVE ELECTRODE PLATE FOR LEAD-ACID BATTERY, LEAD-ACID BATTERY AND METHOD OF MANUFACTURING POSITIVE ELECTRODE PLATE FOR LEAD-ACID BATTERY*
• *PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE AU PLOMB-ACIDE, BATTERIE AU PLOMB-ACIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE AU PLOMB-ACIDE*
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) OBUCHI, Susumu, Kyoto, 601-8520, JP
FUJITA, Kohei, Kyoto, 601-8520, JP
HAZE, Akinori, Kyoto, 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 10/26 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***H01M 10/38*** (11) **3 203 573 A1**
H01M 10/39 ***H01M 10/643***
H01M 10/654 ***H01M 10/656***
H01M 10/42
(25) De (26) De
(21) 16154064.6 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG ELEKTRISCHER ENERGIE UMFASSEND MINDESTENS ZWEI ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN*
• *ELECTROCHEMICAL CELL AND DEVICE FOR STORING ELECTRICAL ENERGY COMPRISING AT LEAST TWO ELECTROCHEMICAL CELLS*

- *CELLULE ELECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ENERGIE ELECTRIQUE COMPRENANT AU MOINS DEUX CELLULES ELECTROCHIMIQUES*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Heidebrecht, Peter, 67459 Boehl-Iggelheim, DE
Bayer, Dominik, 69121 Heidelberg, DE
Zerpa Unda, Jesus Enrique, 64646 Heppenheim, DE
Duerr, Anna Katharina, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Kudla, Karsten, et al, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

H01M 10/39 → (51) ***H01M 10/38***

(51) ***H01M 10/42*** ***B60L 3/12*** ***G01R 31/36*** ***H02J 7/00*** (11) **3 203 574 A1** ***B60L 11/18*** ***H01M 10/48***
(25) De (26) De
(21) 16154678.3 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- *LEBENSDAUERSTEUERUNG FÜR ENERGIESPEICHER*
- *LIFE CYCLE MANAGEMENT FOR AN ENERGY STORE*
- *COMMANDE DE DUREE DE VIE POUR ACCUMULATEUR D'ENERGIE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) Ruppert, Swen, 91096 Möhrendorf, DE
Holl, Eugen, 90579 Langenzenn, DE

H01M 10/42 → (51) ***B60K 1/04***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/38***

H01M 10/42 → (51) ***H02J 7/02***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/02***

H01M 10/48 → (51) ***G01R 19/00***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/625 → (51) ***B60K 1/04***

H01M 10/643 → (51) ***H01M 10/38***

H01M 10/654 → (51) ***H01M 10/38***

H01M 10/656 → (51) ***H01M 10/38***

(51) ***H01P 1/205*** ***H01P 1/208*** (11) **3 203 575 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154615.3 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 EP 16154517
(54)
- *FILTER FÜR PIM MESSUNGEN*
- *FILTER STRUCTURES FOR PIM MEASUREMENTS*
- *FILTRE POUR MESURES PIM*

(71) Spinner GmbH, Erzgiessereistrasse 33, 80335 München, DE
(72) Graßl, Martin, 85435 Erding, DE
Kaiser, Günther, 83022 Rosenheim, DE
(74) Lohr, Georg, Lohr, Jöstingmeier & Partner Patent- und Rechtsanwälte Junkersstraße 3, 82178 Puchheim, DE

H01P 1/205 → (51) ***H03H 7/075***

H01P 1/208 → (51) ***H01P 1/205***

H01P 3/16 → (51) ***G02B 6/44***

H01P 7/04 → (51) ***H03H 7/075***

H01Q 1/12 → (51) ***H01Q 3/08***

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 9/04*** (11) **3 203 576 A1**
(25) En (26) En
(21) 16183511.1 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 TW 105104039
(54)
- *PLANARE GEDRUCKTE ANTENNE UND SYSTEM*
- *PLANAR PRINTED ANTENNA AND SYSTEM*
- *SYSTÈME ET ANTENNE À CIRCUITS IMPRIMÉS PLANE*

(71) Arcadyan Technology Corporation, No. 8, Sec. 2 Guangfu Road, Hsinchu City 30071, TW
(72) HUANG, Chih-Yung, 423 Dongshi Township, Taichung County, TW
LO, Kuo-Chang, 351 Toufen Township, Miaoli County, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/44*** ***H01Q 9/00*** (11) **3 203 577 A2** ***H01Q 5/00*** ***H01Q 21/28***
(25) En (26) En
(21) 16205951.3 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 11.01.2016 KR 20160003370
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT METALLGEHÄUSEANTENNE*
- *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING METAL HOUSING ANTENNA*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE À BOÎTIER MÉTALLIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Wowjin, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sungkee, 16677 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Dongryul, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Junhyuck, 16677 Gyeonggi-do, KR
JANG, Sooyoung, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Moonhyuk, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Kwangho, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Joonbo, 16677 Gyeonggi-do, KR
BAE, Hanjae, 16677 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Seunghun, 16677 Gyeonggi-do, KR
YANG, Chulhyung, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jiwoo, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H01Q 1/28 → (51) ***H01Q 3/08***

(51) ***H01Q 1/32*** ***H01Q 9/04*** (11) **3 203 578 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15847720.8 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077971 01.10.2015
(87) WO 2016/052709 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014204635
(54)
- *ANTENNENVORRICHTUNG*
- *ANTENNA DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ANTENNE*

(71) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) NIWANO, Kazuhiko, Tokyo 100-8405, JP
IKAWA, Koji, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01Q 1/44 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01Q 3/02*** (11) **3 203 579 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 14903447.2 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) KR 2014/009269 01.10.2014
(87) WO 2016/052779 2016/14 07.04.2016
(54)
- *TRAGBARE ANTENNENSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANTENNENSTEUERUNGSSYSTEM*
- *PORTABLE ANTENNA CONTROL DEVICE AND ANTENNA CONTROL SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ANTENNE PORTABLE ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ANTENNE*

(71) KMW Inc., 183-6, Yeongcheon-ro Dongtan-myeon Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR
(72) LEE, Dong-Hun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-773, KR
WOO, Ki-Hoon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-988, KR
KIM, Sung-Hak, Anyang-si Gyeonggi-do 431-845, KR
JEON, Yong-Hyo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-833, KR
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

(51) ***H01Q 3/08*** ***H01Q 1/12*** ***H01Q 21/28*** (11) **3 203 580 A1** ***H01Q 1/28***
(25) De (26) De
(21) 17158712.4 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.02.2015 DE 102015101721

(54) • *ANTENNENSYSTEM MIT ZWEI ANTENNEN*
• *ANTENNA SYSTEM WITH TWO ANTENNAS*
• *SYSTÈME D'ANTENNES COMPRENANT DEUX ANTENNES*
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) Oppenländer, Jörg, 72138 Kirchentellinsfurt, DE
(62) 16152165.3 / 3 054 529

H01Q 5/00 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/00 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 5/40 → (51) ***H01Q 7/00***

H01Q 5/40 → (51) ***H01Q 9/04***

(51) ***H01Q 7/00*** ***H01Q 9/16*** ***H01Q 5/40*** ***H04B 5/00*** (11) **3 203 581 A1** ***H01Q 21/06*** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 17154701.1 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *NAHFELDKOMMUNIKATIONSSPULE MIT EINGEBETTETER DRAHTLOSANTENNE*
• *NEAR FIELD COMMUNICATIONS (NFC) COIL WITH EMBEDDED WIRELESS ANTENNA*
• *BOBINE DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE (NFC) AYANT UNE ANTENNE SANS FIL INCORPORÉE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KONANUR, Anand S., 94089 Sunnyvale, US
KARACAGLU, Ulun, 92110 San Diego, US
YANG, Songnan, 95123 San Jose, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE
(62) 12873251.8 / 2 834 883

H01Q 9/00 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01Q 9/04*** ***H01Q 13/10*** ***H01Q 5/40*** ***H01Q 5/00*** (11) **3 203 582 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158883.3 (22) 18.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.04.2011 US 201161478632 P
17.04.2012 US 201213448450
(54) • *KOMPAKTE ZWEIBAND-PATCH-ANTENNE*
• *COMPACT DUAL-FREQUENCY PATCH ANTENNA*
• *ANTENNE PLAQUÉE COMPACTE À DOUBLE FRÉQUENCE*
(71) Topcon Positioning Systems, Inc., 7400 National Drive, Livermore, CA 94550, US
(72) TATARNIKOV, Dmitry, 117449 Moskau, RU
ASTAKHOV, Andrey V., 125362 Moskau, RU
STEPANENKO, Anton, 143530 Dedovsk, RU
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 12721341.1 / 2 702 634

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 9/16 → (51) ***H01Q 7/00***

H01Q 13/10 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 7/00***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 3/08***

(51) ***H01R 4/48*** ***H01R 12/70*** (11) **3 203 583 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154508.0 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 TW 105104207
(54) • *DRAHTVERBINDUNGKLEMMENSTRUKTUR*
• *WIRE CONNECTION TERMINAL STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE BORNE DE CONNEXION DE FIL*
(71) Switchlab Inc., 8F., No.66, Zhongzheng Road Xinzhuang District, New Taipei City 24243, TW
Switchlab (Shanghai) Co., Ltd., No. 169 Feng Rao Rd., Malu Town, Jiading Area Shanghai City, CN
(72) WU, Chih-Yuan, 24243 New Taipei City, TW
WEN, Wei-Chi, 24243 New Taipei City, TW
CHEN, Jheng-Wei, 24243 New Taipei City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***H01R 4/50*** ***H01R 11/12*** ***H02G 15/04*** ***H02G 7/05*** (11) **3 203 584 A1**
(25) Es (26) En
(21) 14902913.4 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) ES 2014/070739 29.09.2014
(87) WO 2016/050992 2016/14 07.04.2016
(54) • *ANKERKLEMME FÜR LEITENDE KABEL MIT EINEM POLYMERMATRIXVERBUNDKERN*
• *ANCHOR CLAMP FOR CONDUCTIVE CABLES WITH A POLYMER MATRIX COMPOSITE CORE*
• *PINCE D'ANCRAGE POUR CÂBLE CONDUCTEUR AVEC NOYAU COMPOSITE À MATRICE POLYMÈRE*
(71) Sociedad Anonima de Preformados Metalicos, Ctra. Estella, s/nº, 31868 Izurdiaga-Irurzun (Navarra), ES
(72) RUIZ DE ERENTXUN LANZ, Asier, E-31868 Izurdiaga-Irurzun (Navarra), ES
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPA-MARK, S.L. Paseo de la Castellana 72 1°, 28046 Madrid, ES

(51) ***H01R 4/70*** ***B29C 45/14*** ***H02K 5/22*** (11) **3 203 585 A1** ***B29C 45/53***
(25) Ja (26) En
(21) 15846196.2 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077409 29.09.2015
(87) WO 2016/052453 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200200
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE TRANSPORTAUSRÜSTUNG, STROMAUSRÜSTUNG, STROMERZEUGUNGSAUSRÜSTUNG, MEDIZINISCHE AUSRÜSTUNG UND WELTRAUMAUSRÜSTUNG*
• *CONNECTION STRUCTURE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, AS WELL AS TRANSPORTATION EQUIPMENT, ELECTRIC POWER EQUIPMENT, ELECTRICITY GENERATION EQUIPMENT, MEDICAL EQUIPMENT, AND SPACE EQUIPMENT*
• *STRUCTURE DE CONNEXION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, AINSI QU'ÉQUIPEMENT DE TRANSPORT, ÉQUIPEMENT DE COURANT ÉLECTRIQUE, ÉQUIPEMENT DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ, ÉQUIPEMENT MÉDICAL ET ÉQUIPEMENT SPATIAL*
(71) Century Innovation Corporation, 10-14 Shinkawa 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0033, JP
(72) KAWASAKI, Hiroaki, Tokyo 104-0033, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***H01R 9/03*** ***H01R 13/424*** ***H01R 13/58*** H01R 13/506 (11) **3 203 586 A1** ***H01R 13/6592*** H01R 107/00
(25) En (26) En
(21) 16153899.6 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Yazaki Europe Ltd, Zodiac Units 1, 2 & 3 Boundary Way Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7SJ, GB
(72) KLEYMANN, Ulrich, 58675 Hemer, DE
HLUSICKA, Darko, 10090 Zagreb, HR
CAMBER, Ante, 10000 Zagreb, HR
RADELJIC, Matija, 10000 Zagreb, HR
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

H01R 11/12 → (51) ***H01R 4/50***

H01R 11/30 → (51) ***H01R 13/62***

H01R 12/70 → (51) ***H01R 4/48***

(51) ***H01R 12/71*** ***H01R 12/91*** H01R 12/57 (11) **3 203 587 A1** ***H01R 13/502***
(25) En (26) En
(21) 17152631.2 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 JP 2016018368
(54) • *BEWEGLICHER ANSCHLUSS*
• *MOVABLE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR MOBILE*
(71) Iriso Electronics Co., Ltd., 2-13-8 Shinyokohama Kohoku-ku Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP

(72) Kobayashi, Hiroaki, Yokohama, Kanagawa 222-0033, JP
Ogura, Yoshiyuki, Yokohama, Kanagawa 222-0033, JP
Kuniyoshi, Koji, Yokohama, Kanagawa 222-0033, JP
Shimba, Daichi, Yokohama, Kanagawa 222-0033, JP
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

H01R 12/91 → (51) ***H01R 12/71***

H01R 13/424 → (51) ***H01R 9/03***

H01R 13/502 → (51) ***H01R 12/71***

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 203 588 A1**
H02G 1/10 ***H02G 15/14***
H01R 13/523
(25) En (26) En
(21) 16153853.3 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR TROCKENPAARUNG EINES ERSTEN VERBINDERTEILS UND EINEM ZWEITEN VERBINDERTEIL UND VERBINDERANORDNUNG*
• *METHOD OF DRY-MATING A FIRST CONNECTOR PART AND A SECOND CONNECTOR PART AND CONNECTOR ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ D'ACCOUPLEMENT À SEC D'UNE PREMIÈRE PARTIE DE CONNECTEUR ET D'UNE SECONDE PARTIE DE CONNECTEUR ET ENSEMBLE CONNECTEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) LEWIN, Richard, Ulverston, LA12 OPN, GB
PLANT, Christopher, Lancaster, Lancashire LA1 4EE, GB
THOMPSON, Andrew, Ulverston, LA129AL, GB
WALTON, Daniel, Morecambe, LA3 2DB, GB

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 203 589 A1**
(25) De (26) De
(21) 17154182.4 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 DE 102016101762
(54) • *GEHÄUSE FÜR ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNGEN, DESSEN VERWENDUNG UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEHÄUSES*
• *HOUSING FOR ELECTRICAL PLUG CONNECTIONS, USE AND METHOD OF PRODUCING THE HOUSING*
• *BOÎTIER POUR CONNECTEUR ÉLECTRIQUE, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT BOÎTIER*
(71) Küster Holding GmbH, Am Bahnhof 13, 35630 Ehringshausen, DE
(72) Keller, Oliver, 56477 Nister-Möhrendorf, DE
Schütz, Thorsten, 35630 Ehringhausen-Kölschhausen, DE
(74) Müller, Eckhard, Mühlstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE

H01R 13/523 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 13/58 → (51) ***H01R 9/03***

(51) ***H01R 13/62*** (11) **3 203 590 A1**
H01R 11/30 ***H01R 24/76***
H01R 13/633 H01R 24/28
H01R 24/58 H01R 13/24
(25) En (26) En
(21) 17154707.8 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 GB 201602135
(54) • *ELEKTRISCHE STECKVERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTORS*
• *CONNECTEURS ÉLECTRIQUES*
(71) IFPL Group Limited, Elm Lane, Calbourne, Isle of Wight PO30 4JY, GB
(72) UNDERWOOD, Geoffrey Paul, Newport, Isle of Wight PO30 4JY, GB
WRIGHT, John Michael, Newport, Isle of Wight PO30 4JY, GB
REED, Mark Tyler, Newport, Isle of Wight PO30 4JY, GB
(74) Robinson, Simon John, et al, Barker Brettell LLP Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) ***H01R 13/627*** (11) **3 203 591 A1**
H01R 13/639 ***H01R 24/40***
H01R 13/6582
(25) De (26) De
(21) 16000297.8 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STECKVERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR A FICHES*
(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) Barbet, Anne, 84489 Burghausen, DE
Krautenbacher, Josef, 83413 Fridolfing, DE
Stadler, Tobias, 83413 Fridolfing, DE
Wimmer, Martin, 83349 Palling, DE
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 26 02 51, 80059 München, DE

H01R 13/633 → (51) ***H01R 13/62***

H01R 13/639 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 13/639 → (51) ***H01R 13/66***

H01R 13/6582 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 13/6592 → (51) ***H01R 9/03***

(51) ***H01R 13/66*** (11) **3 203 592 A2**
H01R 13/717 ***H01R 13/639***
B60L 11/18
(25) De (26) De
(21) 17154474.5 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 DE 102016101760
22.03.2016 DE 102016105270
(54) • *STECKDOSE*
• *SOCKET*
• *PRISE DE COURANT*
(71) ConWys AG, Buzibachstrasse 31a, 6023 Rothenburg, CH
(72) Wystron, Alexander, 6005 Luzern, AT
(74) Rausch.Wanischeck.Brinkmann.Intellectual Property, Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

H01R 13/717 → (51) ***H01R 13/66***

H01R 13/74 → (51) ***A47B 21/06***

H01R 24/40 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 24/68 → (51) ***H01R 35/04***

H01R 24/76 → (51) ***H01R 13/62***

(51) ***H01R 35/04*** (11) **3 203 593 A1**
H01R 24/68 H01R 13/66
(25) En (26) En
(21) 16169917.8 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 KR 20160013867
(54) • *ADAPTER*
• *ADAPTER*
• *ADAPTATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Tae Hyuck, Seoul, KR
ANN, Sung Jin, Seoul, KR
KIM, Tae Hun, Seoul, KR
CHOI, Jin Ho, Seoul, KR
SEO, Chang Geun, Incheon, KR
WOO, Won Myung, Seoul, KR
HA, Ka San, Gyeonggi-do, KR
PARK, Sun Jin, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H01R 43/28*** (11) **3 203 594 A1**
B60R 16/02 ***H02G 3/04***
(25) En (26) En
(21) 17153966.1 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 US 201615016393
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON REIBUNG ZWISCHEN EINEM LINEARDETEKTORKABEL UND EINER SCHÜTZENDEN AUSSENHÜLLE*
• *METHOD FOR PREVENTING CHAFFING BETWEEN A LINEAR DETECTOR CABLE AND A PROTECTIVE OUTER SHEATH*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DU FROTTEMENT ENTRE UN CÂBLE DÉTECTEUR LINÉAIRE ET UNE GAINE DE PROTECTION EXTÉRIEURE*
(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
(72) ROUSE, Chad, Wilson, NC 27896, US
(74) Iceton, Greg James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01S 3/00 → (51) ***G02F 1/39***

H01S 3/16 → (51) ***C03C 3/062***

H01S 3/17 → (51) ***C03C 3/062***

H01S 5/022 → (51) ***G02B 6/42***

H01S 5/024 → (51) ***G02B 6/42***

H01S 5/042 → (51) ***H04B 10/2575***

H02G 1/10 → (51) ***H01R 13/52***

H02G 1/12 → (51) ***B29C 63/00***

H02G 3/04 → (51) ***H01R 43/28***

H02G 3/32 → (51) ***F16L 3/10***

H02G 7/05 → (51) ***H01R 4/50***

H02G 15/04 → (51) ***H01R 4/50***

H02G 15/14 → (51) ***H01R 13/52***

(51) ***H02H 1/06*** (11) **3 203 595 A1**
B60L 11/00 ***H02H 3/087***
H02H 3/20 ***H02H 7/12***
H02H 7/26
(25) En (26) En
(21) 16154410.1 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *AN ELECTRIC POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Visedo Oy, Lentokentäntie 44, 53600 Lappeenranta, FI
(72) JÄRVELÄINEN, Tero, 53850 Lappeenranta, FI
RAUMA, Kimmo, 53850 Lappeenranta, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

H02H 3/04 → (51) ***G01R 31/28***

H02H 3/087 → (51) ***H02H 1/06***

H02H 3/20 → (51) ***H02H 1/06***

H02H 7/12 → (51) ***H02H 1/06***

H02H 7/26 → (51) ***G01R 31/28***

H02H 7/26 → (51) ***H02H 1/06***

H02H 9/04 → (51) ***G01R 31/28***

H02J 1/00 → (51) ***G01R 31/28***

H02J 3/00 → (51) ***F25D 11/00***

(51) ***H02J 3/04*** (11) **3 203 596 A1**
H02J 3/38 ***H02J 3/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17154669.0 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.02.2016 FR 1650934
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR STROMERZEUGUNG AUS ERNEUERBAREN ENERGIEQUELLEN MIT REGULIERUNG DER GELIEFERTEN STROMSTÄRKE*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR PRODUCING ELECTRICITY FROM RENEWABLE ENERGY WITH CONTROL OF THE PROVIDED POWER*
• *PROCEDE ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'ELECTRICITE A PARTIR D'ENERGIES RENOUVELABLES, AVEC REGULATION DE LA PUISSANCE FOURNIE*
(71) SOCIETE CIVILE DE BREVETS MATIERE, 17, avenue Aristide-Briand, 15000 Aurillac, FR
(72) MATIERE, Marcel, 15000 Aurillac, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H02J 3/34 → (51) ***H02J 3/04***

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 203 597 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14903429.0 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/087957 30.09.2014
(87) WO 2016/049856 2016/14 07.04.2016
(54) • *SICHERHEITSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR NETZGEKOPPELTEN WECHSELRICHTER*
• *SAFETY DETECTION DEVICE AND METHOD OF GRID-CONNECTED INVERTER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SÉCURITÉ D'UN ONDULEUR RACCORDÉ AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) GENG, Houlai, Anhui 230088, CN
XU, Qingqing, Anhui 230088, CN
XING, Jun, Anhui 230088, CN
LI, Haoyuan, Anhui 230088, CN
MEI, Xiaodong, Anhui 230088, CN
(74) zacco Dr. Peters & Partner, Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/04***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 9/06***

(51) ***H02J 3/40*** (11) **3 203 598 A1**
H02J 3/38
(25) En (26) En
(21) 17153024.9 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.02.2016 CN 201610084340
05.02.2016 CN 201610084366
(54) • *MITTEL- UND HOCHSPANNUNGSNETZGEKOPPELTES STROMERZEUGUNGSSYSTEM, MITTEL- UND HOCHSPANNUNGSNETZGEKOPPELTES SYSTEM UND STEUERUNGSEINHEIT DAFÜR*
• *MEDIUM AND HIGH VOLTAGE GRID-CONNECTED POWER GENERATION SYSTEM, MEDIUM AND HIGH VOLTAGE GRID-CONNECTED SYSTEM AND CONTROL UNIT THEREOF*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE HAUTE ET MOYENNE TENSION RACCORDÉ AU RÉSEAU, SYSTÈME HAUTE ET MOYENNE TENSION RACCORDÉ AU RÉSEAU ET SON UNITÉ DE COMMANDE*
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) CHENG, Lin, Hefei, Anhui 230088, CN
PAN, Nianan, Hefei, Anhui 230088, CN
TAO, Lei, Hefei, Anhui 230088, CN
SUN, Longlin, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) zacco Dr. Peters & Partner, Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 203 599 A1**
H01M 10/44
(25) En (26) En
(21) 17154473.7 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.02.2016 IN 201641004169
(54) • *KOMPLEMENTÄRER EINGRIFF VON BATTERIEN ZUR VERLÄNGERUNG DER LEBENSDAUER, DES WIRKUNGSGRADES UND DER KAPAZITÄT EINER ALLGEMEINEN VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON ENERGIE*
• *COMPLEMENTARY ENGAGEMENT OF BATTERY BANKS TO AUGMENT LIFE, PERFORMANCE AND CAPACITY OF OVERALL ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *BANCS DE BATTERIES POUR PROLONGER LA DURÉE DE VIE, LA PERFORMANCE ET LA CAPACITÉ D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Indian Institute of Technology Madras (IITM), The Dean Industrial Consultancy and Sponsored Research ICSR Indian Institute of Technology Madras IITP.O, Chennai, Tamil Nadu 600036, IN
Reliance-IITM Telecom Centre of Excellence, RTCOE, 3rd Floor IIT Madras Research Park Kanagan Road Taramani, 600 113 Chennai, IN
(72) JHUNJHUNWALA, Ashok, 600 036 Chennai, IN
KAUR, Prabhjot, 600 113 Chennai, IN
RAMAMURTHI, Bhaskar, Adyar, Chennai 600 036, IN
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

H02J 7/00 → (51) ***B64D 41/00***

H02J 7/00 → (51) ***G01R 19/00***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***H02J 7/02*** (11) **3 203 600 A1**
H01M 10/42 ***H01M 10/44***
(25) Ja (26) En
(21) 15846025.3 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/003719 24.07.2015
(87) WO 2016/051635 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014199044
(54) • *STROMSPEICHERVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ELEKTRISCHES FAHRZEUG UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM*

- *ELECTRIC POWER STORAGE DEVICE, ELECTRONIC DEVICE, ELECTRIC VEHICLE, AND ELECTRIC POWER SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET SOURCE D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUGENO, Naoyuki, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
WATANABE, Kohki, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
IMAMURA, Noritoshi, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
SUZUKI, Yusuke, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
HASHIMOTO, Takuma, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02J 7/02 → (51) ***G01R 19/00***

---

(51) ***H02J 9/06*** ***B63H 23/00*** (11) **3 203 601 A1** ***H02J 3/38***
(25) En (26) En
(21) 16154715.3 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *POWER CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ALIMENTATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) Eide, Lars, 7022 Trondheim, NO
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***H02J 50/00*** (11) **3 203 602 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14903423.3 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/076000 30.09.2014
(87) WO 2016/051484 2016/14 07.04.2016
(54) • *KONTAKTLOSE STROMZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *NON-CONTACT POWER FEEDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*
(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) OKI Masayuki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
NOMURA Takeshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H02J 50/05*** ***H02J 50/70*** (11) **3 203 603 A1**
(25) En (26) En
(21) 16201665.3 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 JP 2016019376
(54) • *KAPAZITIVES STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND STROMÜBERTRAGUNGSELEMENT*
• *CAPACITIVE POWER TRANSMISSION SYSTEM AND POWER TRANSMITTER*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE CAPACITIF ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE CAPACITIF*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Matsumoto, Hiromu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Kanno, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Yamamoto, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H02J 50/12*** ***H03H 7/40*** (11) **3 203 604 A1** ***H04B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17154475.2 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 US 201662290325 P
25.08.2016 US 201662379618 P
(54) • *STEUERUNG VON SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *CONTROLLING WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEMS*
• *COMMANDE DE SYSTÈMES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS FIL*
(71) WiTricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US
(72) DeBaun, David R., Woburn, MA 01801, US
Kurs, Andre B., Chesnut Hill, MA 02467, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H02J 50/70 → (51) ***H02J 50/05***

---

(51) ***H02J 50/80*** (11) **3 203 605 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153732.7 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 IN 201641003928
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES SYSTEMS ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING A WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN SYSTÈME DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) JHA, Kapil, 560066 Bangalore, IN
VIJAYAN, Pradeep, 560066 Bangalore, IN
SINGH, Yash Veer, 560066 Bangalore, IN
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***H02J 50/80*** (11) **3 203 606 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153808.5 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 IN 201641003929
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ EINES SYSTEMS ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROTECTING A WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION D'UN SYSTÈME DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) JHA, Kapil, 560066 Bangalore, IN
VIJAYAN, Pradeep, 560066 Bangalore, IN
SINGH, Yash Veer, 560066 Bangalore, IN
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***H02K 1/14*** ***H02K 21/18*** (11) **3 203 607 A1**
(25) En (26) En
(21) 17151015.9 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 CN 201610074173
(54) • *MEDIZINISCHE PUMPE*
• *MEDICAL PUMP*
• *POMPE MÉDICALE*
(71) Johnson Electric S.A., Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH
(72) Li, Yue, Hong Kong, HK
Zhou, Chui You, Hong Kong, HK
Liu, Yan Ling, Hong Kong, HK
Li, Gui Hua, Hong Kong, HK
Zhu, Xiao Ning, Hong Kong, HK
Wang, Yong, Hong Kong, HK
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

---

(51) ***H02K 1/14*** ***H02K 1/27*** (11) **3 203 608 A1** ***F04D 25/06***
(25) En (26) En
(21) 17152938.1 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 CN 201610077600
(54) • *GEBLÄSE*
• *BLOWER*
• *VENTILATEUR*
(71) Johnson Electric S.A., Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH
(72) Chu, Jun Jie, Shatin, N.T., HK
Zhang, Fu Ping, Shatin, N.T., HK
Zhi, Yan Fang, Shatin, N.T., HK
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

---

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 203 609 A1**
(25) De (26) De
(21) 16154281.6 (22) 04.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *LÄUFER FÜR EINE PERMANENTMAGNETERREGTE SYNCHRONMASCHINE, POLLÜCKENSTAB FÜR EINEN SOLCHEN LÄUFER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN LÄUFERS*
• *ROTOR FOR A PERMANENTLY MAGNETICALLY EXCITED SYNCHRONOUS MACHINE, POLE GAP ROD SUCH A ROTOR AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A ROTOR*
• *ROTOR POUR UNE MACHINE SYNCHRONE EXCITEE PAR UN AIMANT PERMANENT, TIGE D'ESPACE INTERPOLAIRE POUR UN TEL ROTOR ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN TEL ROTOR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) Angler, Daniel, 97633 Großbardorf, DE
Bzdziuch, Michael, 97631 Bad Königshofen, DE
Eckert, Rainer, 97616 Bad Neustadt / Herschfeld, DE
Kraus, Andreas, 97647 Sondheim, DE
Seufert, Jürgen, 97616 Bad Neustadt, DE

H02K 1/27 → (51) ***H02K 1/14***

---

(51) ***H02K 3/34*** (11) **3 203 610 A1**
H02K 3/48

(25) De (26) De

(21) 17153671.7 (22) 30.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 03.02.2016 DE 102016001211

(54) • *TRÄGER FÜR SPULEN EINER ELEKTROMASCHINE*
• *SUPPORT FOR COILS OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *SUPPORT DE BOBINES D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Straßer, Roman, 85080 Gaimersheim, DE
Westermaier, Christian, 85229 Markt Indersdorf, DE

---

(51) ***H02K 3/52*** (11) **3 203 611 A1**

(25) En (26) En

(21) 17152939.9 (22) 24.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 03.02.2016 CN 201610078268

(54) • *MOTOR UND STATOR DAFÜR*
• *MOTOR AND STATOR THEREOF*
• *MOTEUR ET ROTOR ASSOCIÉ*

(71) Johnson Electric S.A., Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH

(72) Wang, Zhen Kuan, Shatin, N.T., HK
Reddy, Moola Mallikarjuna, Shatin, N.T., HK

(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

---

(51) ***H02K 3/52*** (11) **3 203 612 A1**
H05K 7/12

(25) En (26) En

(21) 17152940.7 (22) 24.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 03.02.2016 CN 201610076636

(54) • *MOTOR UND STATOR DAFÜR*
• *MOTOR AND STATOR THEREOF*
• *MOTEUR ET STATOR ASSOCIÉ*

(71) Johnson Electric S.A., Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH

(72) Yu, Hui Fang, Shatin, N.T., HK
Reddy, Moola Mallikarjuna, Shatin, N.T., HK

(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

---

(51) ***H02K 3/52*** (11) **3 203 613 A2**

(25) En (26) En

(21) 17154635.1 (22) 03.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 03.02.2016 KR 20160013657

(54) • *MOTOR*
• *MOTOR*
• *MOTEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Dong-bum, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hong-jung, Gyeonggi-do, KR
KIM, Gyeong-don, Seoul, KR
RYU, Young-ju, Gyeonggi-do, KR
LEE, Ji-hoon, Gyeonggi-do, KR
CHO, Jae-jin, Seoul, KR
CHOI, Jong-hyun, Gyeonggi-do, KR
HWANG, In-cheol, Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H02K 5/20*** (11) **3 203 614 A1**
H02K 9/19

(25) Ja (26) En

(21) 14902892.0 (22) 30.09.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/076183 30.09.2014

(87) WO 2016/051535 2016/14 07.04.2016

(54) • *ELEKTRISCHES DREHMASCHINENSYSTEM*
• *ROTATING ELECTRICAL MACHINE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) SHIMIZU, Hirofumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
UMINO, Tomohiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KUBOTA, Yasuyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H02K 5/22 → (51) ***H01R 4/70***

---

(51) ***H02K 7/106*** (11) **3 203 615 A1**
E06B 9/322 E06B 9/262
E06B 9/72 E06B 9/84

(25) De (26) De

(21) 16206662.5 (22) 23.12.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 04.02.2016 DE 202016100560 U
20.10.2016 DE 202016105907 U

(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *DRIVE DEVICE*
• *GROUPE PROPULSEUR*

(71) elero GmbH, Linsenhofer Strasse 65, 72660 Beuren, DE

(72) Wagner, Friedhelm, 72639 Neuffen, DE

(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

H02K 7/116 → (51) ***F16H 1/20***

---

(51) ***H02K 9/08*** (11) **3 203 616 A1**
H02K 11/25 H02K 7/18

(25) En (26) En

(21) 16153841.8 (22) 02.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *KÜHLVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHEN GENERATOR*
• *ELECTRIC GENERATOR COOLING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DE GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) Airoldi, Giovanni, 8200 Aarhus, DK

H02K 9/19 → (51) ***H02K 5/20***

---

(51) ***H02K 11/25*** (11) **3 203 617 A1**
H02K 11/35

(25) En (26) En

(21) 16153930.9 (22) 02.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *ROTOR UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES ROTORS*
• *A ROTOR AND A METHOD TO INSPECT A ROTOR*
• *ROTOR ET PROCÉDÉ POUR INSPECTER UN ROTOR*

(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) Munk, Tobias, 5400 Baden, CH
Scherf, Gunter, 5400 Baden, CH

(74) General Electric Technology GmbH, GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H02K 11/25 → (51) ***H02K 9/08***

H02K 11/35 → (51) ***H02K 11/25***

---

(51) ***H02K 15/085*** (11) **3 203 618 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15890164.5 (22) 08.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/084455 08.12.2015
(87) WO 2017/098590 2017/24 15.06.2017
(54) • *ELEKTROMOTORSTATORWICKLUNGSVERFAHREN, STATOR EINES ELEKTROMOTORS UND ELEKTRISCHER GEBLÄSEMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR STATOR WINDING METHOD, ELECTRIC MOTOR STATOR, AND ELECTRIC FAN MOTOR*
• *PROCÉDÉ D'ENROULEMENT DE STATOR DE MOTEUR ÉLECTRIQUE, STATOR DE MOTEUR ÉLECTRIQUE, ET MOTEUR ÉLECTRIQUE DE VENTILATEUR*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MATSUDA, Shigeru, Tokyo 100-8310, JP
KATO, Takeharu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H02K 16/02*** (11) **3 203 619 A1**
H02K 21/00
(25) En (26) En
(21) 17163807.5 (22) 24.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 15.02.2007 US 706882
(54) • *VERSCHACHTELTE DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE MIT VERÄNDERLICHEM FELD*
• *NESTED VARIABLE FIELD DYNAMOELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE À CHAMP VARIABLE EMBOÎTÉ*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) Himmelmann, Richard A., Windsor Locks, CT 06096, US
Shahamat, Mohammed, Windsor Locks, CT 06096, US
(74) Taylor, Adam David, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 08724755.7 / 2 158 666

H02K 17/00 → (51) ***A63B 69/16***

H02K 21/00 → (51) ***H02K 16/02***

H02K 21/18 → (51) ***H02K 1/14***

H02M 1/08 → (51) ***H02P 29/00***

---

(51) ***H02M 1/14*** (11) **3 203 620 A1**
H02M 3/156
(25) En (26) En
(21) 17154355.6 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.02.2016 US 201615014453
(54) • *GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-WANDLER MIT DYNAMISCH EINGESTELLTER ARBEITSZYKLUSBEGRENZUNG*
• *DC-DC CONVERTER INCLUDING DYNAMICALLY ADJUSTED DUTY CYCLE LIMIT*
• *CONVERTISSEUR CC-CC COMPRENANT UNE LIMITE DE FACTEUR D'UTILISATION AJUSTÉE DYNAMIQUEMENT*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) WILHIDE, Matthew L., Cherry Valley, Illinois 61016, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 203 621 A1**
H02M 7/25 H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 16153990.3 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MODULARER MULTIZELLEN AC/DC UMRICHTER MIT AC-SEITIGER SERIENSCHALTUNG UND BYPASS SCHALTERN*
• *MODULAR MULTICELL AC/DC CONVERTER WITH AC-SIDE SERIES CONNECTION AND BYPASSING SWITCHES*
• *CONVERTISSEUR CA/CC MODULAIRE MULTI-CELLULE AVEC CONNECTION CA EN SÉRIE ET DES COMMUTATEURS DE DÉRIVATION*
(71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) MANTOVANELLI BARBOSA, Peter, 333 Taoyuan City, TW
WU, Chia-Hsun, 333 Taoyuan City, TW
CHAN, Chih-Chiang, 333 Taoyuan City, TW
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***H02M 3/155*** (11) **3 203 622 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14903040.5 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/076381 02.10.2014
(87) WO 2016/051567 2016/14 07.04.2016
(54) • *CHOPPER-SCHALTUNG-STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CHOPPER CIRCUIT CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CIRCUIT HACHEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKAGAKI, Kota, Tokyo 100-8310, JP
HARADA, Ryotaro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02M 3/156 → (51) ***H02M 1/14***

---

(51) ***H02M 3/28*** (11) **3 203 623 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15846918.9 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/061966 20.04.2015
(87) WO 2016/051834 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014204549
(54) • *SCHALTNETZTEIL*
• *SWITCHED-MODE POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION À DÉCOUPAGE*
(71) Cosel Co., Ltd., 6-43, Kamiakae-machi 1-chome, Toyama-shi Toyama 930-0816, JP
(72) HORII, Kazuhiro, Toyama-shi Toyama 930-0816, JP
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H02M 3/28*** (11) **3 203 624 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154214.5 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.02.2016 JP 2016017858
(54) • *SCHALTNETZTEILEINHEIT*
• *SWITCHING POWER SUPPLY UNIT*
• *UNITÉ DE CIRCUIT D'ALIMENTATION*
(71) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) NAKAHORI, Wataru, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H02M 7/00*** (11) **3 203 625 A1**
H01L 25/07 ***H01L 25/11***
H01G 11/82
(25) En (26) En
(21) 16200541.7 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.02.2016 JP 2016020370
(54) • *STROMWANDLERVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER CONVERSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) MAE, Kentarou, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
KATAGIRI, Masaru, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
YASUDA, Yosuke, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H02M 7/12*** (11) **3 203 626 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14903091.8 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/076017 30.09.2014
(87) WO 2016/051488 2016/14 07.04.2016
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMAKAWA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
ARISAWA, Koichi, Tokyo 100-8310, JP

TAKAYAMA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
UMEHARA, Shigeo, Tokyo 100-8310, JP
HIGASHIKAWA, Tomomi, Tokyo 102-0073, JP
TANIKAWA, Makoto, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02M 7/25 → (51) ***H02M 1/32***

H02N 2/00 → (51) ***G02B 26/08***

H02N 3/00 → (51) ***H01L 35/34***

(51) ***H02P 3/06*** (11) **3 203 627 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14902952.2 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/076238 01.10.2014
(87) WO 2016/051552 2016/14 07.04.2016
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG, STROMWANDLUNGSVERFAHREN UND STROMWANDLUNGSSYSTEM*
• *POWER CONVERSION DEVICE, POWER CONVERSION METHOD, AND POWER CONVERSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ DE CONVERSION D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE*
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) YAMAZAKI Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
ARAO Yusuke, Tokyo 101-0022, JP
TANAKA Makoto, Tokyo 101-0022, JP
MOCHIZUKI Yoshinori, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H02P 6/10*** (11) **3 203 628 A1**
H02P 23/00
(25) En (26) En
(21) 17156398.4 (22) 25.02.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(30) 25.02.2002 JP 2002047546
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *MOTOR CONTROLLING METHOD AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE MOTEUR ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaka-Nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MAEDA, Toshiyuki, Shiga, 525-0044, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 03742673.1 / 1 480 326

H02P 8/02 → (51) ***G04C 3/14***

H02P 23/00 → (51) ***H02P 6/10***

(51) ***H02P 27/06*** (11) **3 203 629 A1**
(25) De (26) De
(21) 17152877.1 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.02.2016 DE 102016201735
(54) • *VERFAHREN ZUM SICHEREN ABSCHALTEN EINES ANTRIEBSSYSTEMS*
• *METHOD FOR SECURE DEACTIVATION OF A DRIVE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ARRÊT SÉCURISÉ D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Baumüller Nürnberg GmbH, Ostendstrasse 80-90, 90482 Nürnberg, DE
(72) CHANG, Qian, 90473 Nürnberg, DE
PEETZ, Thomas, 90489 Nürnberg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***H02P 29/00*** ***H03K 17/06*** ***B62D 5/04*** (11) **3 203 630 A1** ***H02M 1/08***
(25) En (26) En
(21) 17154037.0 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.02.2016 JP 2016020067
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND SERVOLENKUNGSSYSTEM*
• *MOTOR CONTROL APPARATUS AND POWER STEERING SYSTEM*
• *APPAREIL DE COMMANDE MOTEUR ET SYSTÈME DE DIRECTION AVEC ASSISTANCE ÉLECTRIQUE*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) KITAMOTO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H02S 20/22 → (51) ***H01L 31/048***

H02S 20/23 → (51) ***H01L 31/048***

H02S 20/26 → (51) ***H01L 31/048***

H02S 40/34 → (51) ***H01L 31/048***

H03F 1/02 → (51) ***H04W 52/52***

(51) ***H03F 1/32*** ***H03F 3/24*** (11) **3 203 631 A1** ***H03F 3/45***
(25) En (26) En
(21) 17154161.8 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.02.2016 JP 2016020297
(54) • *VERSTÄRKER*
• *AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Shimura, Toshihiro, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/32***

H03F 3/45 → (51) ***H03F 1/32***

H03G 3/00 → (51) ***H04B 1/48***

(51) ***H03G 3/02*** ***G06F 3/16*** ***H03G 3/32*** (11) **3 203 632 A1** ***H03G 3/30*** ***H04R 5/04***
(25) En (26) En
(21) 17161023.1 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LAUTSTÄRKENREGELUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUDIO VOLUME CONTROL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU VOLUME AUDIO*
(71) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Crassier 21, 1262 Eysins, CH
(72) Wowro, Grzegorz, 65-119 Zielona Gora, PL
(74) Blonski, Pawel, Advanced Digital Broadcast Polska Ul. Trasa Polnocna 16, 65-119 Zielona Gora, PL
(62) 15165555.2 / 3 089 363

H03G 3/30 → (51) ***H03G 3/02***

H03G 3/32 → (51) ***H03G 3/02***

(51) ***H03H 7/075*** ***H01P 1/205*** (11) **3 203 633 A2** ***H01P 7/04***
(25) En (26) En
(21) 17156259.8 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.09.2013 US 201361883706 P
(54) • *NICHT-BENACHBARTE MULTIRESONATOR-KOPPLUNG*
• *MULTIRESONATOR NON-ADJACENT COUPLING*
• *COUPLAGE NON ADJACENT DE PLUSIEURS RÉSONATEURS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SUBEDI, Puma, Santa Clara, CA 95054, US
BURKE, Ian, Santa Clara, CA 95054, US
TRAN, Vien, Van, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 14849074.1 / 3 050 212

(51) ***H03H 7/40*** (11) **3 203 634 A1**
(25) En (26) En
(21) 17155271.4 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.02.2016 US 201662292474 P
17.08.2016 US 201662376217 P
12.10.2016 US 201662407010 P
14.10.2016 US 201662408204 P
(54) • *PWM-KONDENSATORSTEUERUNG*
• *PWM CAPACITOR CONTROL*
• *COMMANDE DE CONDENSATEUR PWM*

(71) WiTricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US
(72) DANILOVIC, Milisav, Watertown, MA 02472, US
KURS, Andre B., Chestnut Hill, MA 02467, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H03H 7/40 → (51) ***H02J 50/12***

H03H 9/145 → (51) ***G01N 29/02***

H03K 17/06 → (51) ***H02P 29/00***

H03K 17/082 → (51) ***G01R 31/28***

H03K 17/10 → (51) ***G11C 27/02***

(51) ***H03L 7/06*** (11) **3 203 635 A1**
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 16154369.9 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *UHRENSYNCHRONISIERUNGSEINRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG EINER VORRICHTUNGSUHR MIT EINER UHR EINER ENTFERNTEN VORRICHTUNG*
• *CLOCK SYNCHRONIZER TO SYNCHRONIZE A DEVICE CLOCK WITH A CLOCK OF A REMOTE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE POUR SYNCHRONISER UNE HORLOGE DE DISPOSITIF AVEC UNE HORLOGE D'UN DISPOSITIF DISTANT*
(71) Panthronics AG, Sternäckerweg 16, 8041 Graz, AT
(72) Crols, Jan, 3050 Oud-Heverlee, BE
Felicijan, Tomaz, 8020 Graz, AT
Jongsma, Jakob, 8042 Graz, AT
Pieber, Michael, 8062 Kumberg, AT
Nassar, Hamzeh, 8010 Graz, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) ***H03M 1/12*** (11) **3 203 636 A1**
H03M 1/46
(25) En (26) En
(21) 17152909.2 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 CN 201610079630
(54) • *ASAR-ANALOG-DIGITAL-WANDLER-SCHALTUNG UND UMWANDLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ASAR ADC CIRCUIT AND CONVERSION METHOD THEREOF*
• *CIRCUIT ASAR ADC ET SON PROCÉDÉ DE CONVERSION*
(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) Xun, Benpeng, Shanghai, 201203, CN
Liu, Fei, Shanghai, 201203, CN
Guo, Mengmeng, Shanghai, 201203, CN
Tang, Hua, Shanghai, 201203, CN
Yang, Haifeng, Shanghai, 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H03M 1/46 → (51) ***H03M 1/12***

H03M 13/00 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***H03M 13/27*** (11) **3 203 637 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15847888.3 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004609 10.09.2015
(87) WO 2016/051687 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 EP 14186891
01.09.2015 JP 2015171835
(54) • *ZEITVERSCHACHTELER, ZEITENTSCHACHTELER, ZEITVERSCHACHTELUNGSVERFAHREN UND ZEITENTSCHACHTELUNGSVERFAHREN*
• *TIME INTERLEAVER, TIME DEINTERLEAVER, TIME INTERLEAVING METHOD, AND TIME DEINTERLEAVING METHOD*
• *ENTRELACEUR TEMPOREL, DÉSENTRELACEUR TEMPOREL, PROCÉDÉ D'ENTRELACEMENT TEMPOREL ET PROCÉDÉ DE DÉSENTRELACEMENT TEMPOREL*
(71) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) KLENNER, Peter, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04B 1/40*** (11) **3 203 638 A1**
G08G 5/00
(25) En (26) En
(21) 17157177.1 (22) 22.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 24.12.2004 GB 0428258
(54) • *FUNKSYSTEM MIT REDUNDANZ*
• *RADIO SYSTEM WITH REDUNDANCY*
• *SYSTÈME RADIO À REDONDANCE*
(71) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) FANTAPPIE', Pierluigi, I-50013 CAMPI BISENZIO (Firenze), IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
(62) 05112815.5 / 1 675 272

(51) ***H04B 1/48*** (11) **3 203 639 A1**
H03G 3/00
(25) Ko (26) En
(21) 15846800.9 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/008020 31.07.2015
(87) WO 2016/052854 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 KR 20140130205
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER NICHTLINEARITÄT EINES LEISTUNGSVERSTÄRKERS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR IMPROVING NONLINEARITY OF POWER AMPLIFIER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE NON-LINÉARITÉ D'UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LEE, In-Kyu, Seoul 137-793, KR
KIM, Woo-Yeun, Seoul 152-754, KR
KIM, Hyung-Bum, Bucheon-si Gyeonggi-do 422-762, KR
SUNG, Min-Hee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-760, KR
SONG, Young-Min, Yongin-si Gyeonggi-do 446-567, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04B 1/525*** (11) **3 203 640 A1**
(25) En (26) En
(21) 16154676.7 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FILTER UND VERFAHREN ZUR FILTERUNG EINES ANALOGEN FUNKFREQUENZEINGANGSSIGNALS*
• *A FILTER AND A METHOD FOR FILTERING AN ANALOG RADIO-FREQUENCY INPUT SIGNAL*
• *FILTRE ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE D'UN SIGNAL D'ENTRÉE ANALOGIQUE À RADIOFRÉQUENCE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062, US
(72) Posselt, Adrian, 80939 München, DE
Böhm, Christian, 94371 Rattenberg, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H04B 1/525*** (11) **3 203 641 A1**
H04B 1/04 H04B 1/18
H04B 1/3822
(25) En (26) En
(21) 16154684.1 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FILTER UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON ANSCHLÜSSEN EINER FRONTBAUGRUPPE EINES ÜBERTRAGERS*
• *A FILTER AND A METHOD FOR ISOLATING TERMINALS IN A TRANSCEIVER FRONT END*
• *FILTRE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ISOLER DES TERMINAUX DANS UN CIRCUIT FRONTAL D'UN TRANSMETTEUR*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80788 München, DE
Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02063, US
(72) Posselt, Adrian, 80939 München, DE
Böhm, Christian, 94371 Rattenberg, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04B 1/707 → (51) ***H04J 13/00***

H04B 1/7075 → (51) ***H04J 13/00***

H04B 1/7083 → (51) ***H04B 1/7107***

(51) ***H04B 1/7107*** (11) **3 203 642 A1**
H04L 25/02 ***H04J 11/00***
H04B 1/7083 ***H04B 17/00***
H04L 1/00 ***H04L 5/00***
H04W 24/02 ***H04W 36/00***
H04W 36/20
(25) En (26) En
(21) 17158550.8 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.04.2011 US 201161472023 P
13.06.2011 US 201161496355 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLERHAFTEN NACHBARZELLMESSUNGEN*
• *METHOD OF INTERFERENCE CANCELLATION AND METHOD OF DETECTION OF ERRONEOUS NEIGHBOUR CELL MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉ D'ANNULATION D'INTERFÉRENCE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MESURES DE CELLULES VOISINES ERRONÉES*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) BAHRENBURG, Stefan, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 11805048.3 / 2 681 850

(51) ***H04B 1/7143*** (11) **3 203 643 A1**
(25) En (26) En
(21) 17151265.0 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 US 201615008088
(54) • *VERWENDUNG VON OFFSETS ZUM ERZEUGEN MEHRERER ORTHOGONALER KANALSEQUENZEN IN FREQUENZSPRUNGSYSTEMEN*
• *EMPLOYING OFFSETS TO CREATE MULTIPLE ORTHOGONAL CHANNEL SEQUENCES IN FREQUENCY HOPPING SYSTEMS*
• *UTILISATION DE DÉCALAGES POUR CRÉER DES SÉQUENCES DE CANAUX ORTHOGONAUX MULTIPLES DANS DES SYSTÈMES À SAUTS DE FRÉQUENCE*
(71) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) OTIS, Jesse J., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BEREZOWSKI, Andrew G., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SHARMA, Gourav, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***H04B 3/54*** (11) **3 203 644 A1**
(25) En (26) En
(21) 17162408.3 (22) 11.10.2002
(84) DE FR GB
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STROMLEITUNGSKOMMUNIKATIONSNETZES*
• *METHOD FOR OPERATING A POWERLINE COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU DE COURANTS PORTEURS EN LIGNE*
(71) Sony Deutschland GmbH, Kemperplatz 1, 10785 Berlin, DE
(72) Zumkeller, Markus, 70327 Stuttgart, DE
Schwager, Andreas, 70327 Stuttgart, DE
Buchner, Peter, 70327 Stuttgart, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 02022807.8 / 1 408 622

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 203 645 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14903253.4 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087945 30.09.2014
(87) WO 2016/049852 2016/14 07.04.2016
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NFC-ENDGERÄT*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND NFC TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET TERMINAL NFC*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Guoqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04B 5/00*** ***H04W 88/02*** (11) **3 203 646 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14903500.8 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087999 30.09.2014
(87) WO 2016/049885 2016/14 07.04.2016
(54) • *ROUTING-VERFAHREN, NAHFELDKOMMUNIKATIONSSTEUERGERÄT, VORRICHTUNGS-HOST UND ENDGERÄT*
• *ROUTING METHOD, NEAR FIELD COMMUNICATION CONTROLLER, DEVICE HOST, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE ROUTAGE, CONTRÔLEUR DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE, DISPOSITIF HÔTE, ET TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHANG, Xinmiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MEI, Jingqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Xiaona, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04B 5/00*** ***G08C 17/00*** (11) **3 203 647 A1**
(25) De (26) De
(21) 16154671.8 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON DATEN UND BEREITSTELLUNG ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *TRANSMISSION OF DATA AND PROVISION OF ELECTRICAL ENERGY*
• *TRANSMISSION DE DONNEES ET MISE A DISPOSITION D'ENERGIE ELECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) Sykosch, Ralf, 91365 Weilersbach, DE
Deicke, Matthias, 31311 Uetze / Schwüblingsen, DE

H04B 5/00 → (51) ***H01Q 7/00***

H04B 5/00 → (51) ***H02J 50/12***

(51) ***H04B 7/02*** ***H04B 7/04*** (11) **3 203 648 A1** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 16154332.7 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PARAMETERN ZUR KONFIGURATION EINES GEREGELTEN ZERO-FORCING-VORCODIERERS*
• *METHOD FOR DETERMINING PARAMETERS FOR CONFIGURING A REGULARIZED ZERO-FORCING PRECODER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE CONFIGURATION D'UN PRÉCODEUR DE FORÇAGE À ZÉRO RÉGULARISÉ*
(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
(84) FR
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LI, Qianrui, 06000 NICE, FR
GRESSET, Nicolas, 35708 RENNES Cedex 7, FR
GESBERT, David, 06330 ROQUEFORT LES PINS, FR
DE KERRET, Paul, 06300 NICE, FR
(74) Le Guen-Maillet, 5, place de Newquay BP 70250, 35802 Dinard Cedex, FR

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/06*** (11) **3 203 649 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15846843.9 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/003169 31.03.2015
(87) WO 2016/052824 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058105 P
(54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES REFERENZSIGNALS IN DREIDIMENSIONALEM MIMO IN EINEM DRAHTLOS-*

KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
- *METHOD FOR CONFIGURING REFERENCE SIGNAL FOR THREE-DIMENSIONAL MIMO IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE POUR MIMO TRIDIMENSIONNEL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL POUR CELA*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KANG, Jiwon, Seoul 137-893, KR
KIM, Kitae, Seoul 137-893, KR
LEE, Kilbom, Seoul 137-893, KR
KIM, Heejin, Seoul 137-893, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 17/00*** ***H04B 7/10*** ***H04B 7/0413*** (11) **3 203 650 A1** ***H04B 7/06*** ***H04B 17/391***
(25) En (26) En
(21) 17162534.6 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.04.2013 JP 2013079277
(54)
- *FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, FUNK-BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND BENUTZERVORRICHTUNG*
- *RADIO COMMUNICATION SYSTEM, RADIO BASE STATION APPARATUS, AND USER EQUIPMENT*
- *SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION, APPAREIL DE STATION DE BASE RADIO ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) Kakishima, Yuichi, Tokyo, 100-6150, JP
Nagata, Satoshi, Tokyo, 100-6150, JP
Kishiyama, Yoshihisa, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14778403.7 / 2 983 319

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/02***

H04B 7/04 → (51) ***H04B 17/00***

H04B 7/04 → (51) ***H04J 99/00***

H04B 7/0413 → (51) ***H04B 7/04***

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/155*** (11) **3 203 651 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 14903085.0 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) KR 2014/009340 02.10.2014
(87) WO 2016/052787 2016/14 07.04.2016
(54)
- *BASISSTATIONSVORRICHTUNG IN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *BASE STATION DEVICE IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(71) K.M.W. Inc., 65 Yeongcheon-ri Dongtan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR
(72) MOON, Young-Chan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-813, KR
PARK, Nam-Shin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-813, KR
CHOI, Chang-Seob, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-813, KR
NA, In-Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-813, KR
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/155*** (11) **3 203 652 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 14903153.6 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) KR 2014/009309 02.10.2014
(87) WO 2016/052782 2016/14 07.04.2016
(54)
- *BASISSTATIONSVORRICHTUNG IN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *BASE STATION DEVICE IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(71) KMW Inc., 183-6, Yeongcheon-ro Dongtan-myeon Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR
(72) MOON, Young-Chan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-813, KR
PARK, Nam-Shin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-813, KR
CHOI, Chang-Seob, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-813, KR
NA, In-Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-813, KR
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 203 653 A1**
(25) En (26) En
(21) 17156928.8 (22) 31.08.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(30) 01.09.1999 US 388267
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLFORMUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR BEAMFORMING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN FORME DE FAISCEAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego CA 92121-1714, US
(72) Jalali, Ahmad, San Diego,, CA 92121-1714, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 10011744.9 / 2 262 126
07010284.3 / 1 816 759
00957934.3 / 1 208 658

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 1/00*** H04L 1/16 H04B 7/0417 (11) **3 203 654 A1** H04L 1/06 H04L 25/03
(25) En (26) En
(21) 17161744.2 (22) 28.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 02.10.2006 US 827829 P
30.10.2006 US 855682 P
09.01.2007 US 884116 P
02.02.2007 US 887829 P
05.02.2007 US 888272 P
08.02.2007 US 888867 P
09.02.2007 US 889038 P
15.03.2007 US 895093 P
(54)
- *COMPUTATION EINES GAIN-FAKTORS FÜR EIN DPCCH-SIGNAL, DAS CQI-BITS BEFÖRDERT*
- *COMPUTATION OF A GAIN FACTOR FOR A DPCCH SIGNAL CONVEYING CQI BITS*
- *COMPUTATION D'UN FACTEUR DE GAIN POUR UN SIGNAL DPCCH TRANSPORTANT DES BITS CQI*

(71) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) ZEIRA, Eldad, Huntington, NY 11743, US
REZNIK, Alexander, Titusville, NJ 08560, US
YANG, Rui, Greenlawn, NY 11740, US
PIETRASKI, Philip J., Huntington Station, NY 11746, US
YANG, Yongwen, Hillsborough, NJ 08844, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 07852460.0 / 2 076 989

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/02***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/10 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/15 → (51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***H04B 7/155*** ***H04W 92/12*** (11) **3 203 655 A1**
(25) En (26) En
(21) 17161773.1 (22) 19.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 17.07.2009 US 226285 P
31.07.2009 US 230118 P
25.10.2009 US 254695 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT RELAIS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM INCLUDING RELAY STATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL COMPRENANT UNE STATION DE RELAIS*

(71) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
(72) NOH, Min Seok, 431-749 Gyeonggi-do, KR
MOON, Sung Ho, 431-749 Gyeonggi-do, KR
PARK, Kyu Jin, 431-749 Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Jae Hoon, 431-749 Gyeonggi-do, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 10800068.8 / 2 456 094

H04B 7/155 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04B 7/185*** ***H04L 1/00*** ***H03M 13/00*** ***H04L 1/12*** ***H04H 20/74*** (11) **3 203 656 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17152203.0 (22) 19.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 05.02.2016 FR 1600194

(54) • *VERFAHREN ZUR TRANSPARENTEN ENDE-ZU-ENDE ÜBERMITTLUNG VON DATENPAKETEN IN EINEM REGENERATIVEN SATELLITENNETZ MIT INTER-SATELLITEN VERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR TRANSPARENT END-TO-END DATA PACKET TRANSMISSION IN A TELECOMMUNICATIONS SYSTEM USING A REGENERATIVE SATELLITE NETWORK INCLUDING INTER-SATELLITE LINKS*
• *PROCEDE DE TRANSPORT TRANSPARENT DE PAQUETS DE DONNEES DE BOUT EN BOUT DANS UN SYSTEME DE TELECOMMUNICATIONS SPATIAL UTILISANT UN RESEAU DE SATELLITES REGENERATIFS AVEC ISLS*

(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) BAUDOIN, Cédric, 31100 Toulouse, FR
CHUBERRE, Nicolas, 31100 Toulouse, FR
DERVIN, Mathieu, 31100 Toulouse, FR

(74) Tanguy, Yannick, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriete Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04B 7/185 → (51) ***H04L 12/723***

(51) ***H04B 10/07*** ***H04B 10/61*** (11) **3 203 657 A1** ***H04B 10/079***

(25) En (26) En

(21) 16382049.1 (22) 05.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *KOHÄRENTER OPTISCHER SPEKTRUMSANALYSATOR ZUR ÜBERWACHUNG EINES SPEKTRUMS EINER GLASFASERVERBINDUNG*
• *COHERENT OPTICAL SPECTRUM ANALYSER FOR MONITORING A SPECTRUM OF A FIBRE LINK*
• *ANALYSEUR DE SPECTRE OPTIQUE COHÉRENT POUR SURVEILLER UN SPECTRE D'UNE LIAISON DE FIBRES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) VILÀ, Chantal, 08173 Sant Cugat del Vallès, ES
AZCARATE, Gregori, 08172 Sant Cugat del Vallès, ES
POUS, Robert, 08330 Premià de Mar, ES

(74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

H04B 10/079 → (51) ***H04B 10/07***

(51) ***H04B 10/116*** (11) **3 203 658 A1**

(25) En (26) En

(21) 17153119.7 (22) 25.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 04.02.2016 PCT/CN2016/073526
12.04.2016 EP 16164800

(54) • *CODIERTER LICHTSENDER, EMPFÄNGER, SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *A CODED LIGHT TRANSMITTER, RECEIVER, TRANSMITTING METHOD AND RECEIVING METHOD*
• *ÉMETTEUR DE LUMIÈRE CODÉE, RÉCEPTEUR, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) LIU, Junhu, 5656 AE Eindhoven, NL
SHI, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL
FU, Jie, 5656 AE Eindhoven, NL
SUN, Xiao, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

H04B 10/116 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***H04B 10/2575*** ***H01S 5/042*** ***H04J 14/02*** (11) **3 203 659 A1** ***H04B 10/50*** ***H04N 7/22***

(25) De (26) De

(21) 17152277.4 (22) 19.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 03.02.2016 DE 102016101882

(54) • *ELEKTRONISCHE KNOTENEINHEIT, DOCSIS-DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODULATION VON LICHTSIGNALERZEUGUNGSMITTELN*
• *ELECTRONIC NODE UNIT, DOCSIS DATA TRANSMISSION SYSTEM AND METHOD FOR MODULATION OF LIGHT SIGNAL GENERATING MEANS*
• *UNITÉ NOEUD ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES DOCSIS ET PROCÉDÉ DE MODULATION DE MOYENS DE PRODUCTION DE SIGNAUX LUMINEUX*

(71) ASC-TEC AG, Bodanrückstrasse 1, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE

(72) Klassen, Johannes, 78359 Orsingen-Nenzingen, DE
Hiba, Benian, 88662 Überlingen, DE
Schroff, Wilhelm, 78464 Konstanz, DE

(74) Behrmann, Niels, Behrmann Wagner Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte Hegau-Tower Maggistraße 5 (10. OG), 78224 Singen, DE

H04B 10/50 → (51) ***H04B 10/2575***

H04B 10/61 → (51) ***H04B 10/07***

(51) ***H04B 10/85*** ***H04J 14/00*** (11) **3 203 660 A1** ***H04J 14/02***

(25) Ja (26) En

(21) 15846691.2 (22) 29.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/004944 29.09.2015

(87) WO 2016/051774 2016/14 07.04.2016

(30) 01.10.2014 JP 2014202891

(54) • *KNOTENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KNOTENVORRICHTUNG*
• *NODE DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING NODE DEVICE*
• *NOEUD ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE NOEUD*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) MIKAMI, Satoshi, Tokyo 108-8001, JP

(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) ***H04B 17/00*** ***H04B 7/04*** (11) **3 203 661 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 14902979.5 (22) 18.11.2014

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

BA ME

(86) KR 2014/011052 18.11.2014

(87) WO 2016/052805 2016/14 07.04.2016

(30) 01.10.2014 US 201462058626 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGSINFORMATIONEN ZUR INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG ZWISCHEN ZELLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING INTERFERENCE CANCELLATION INFORMATION FOR INTER-CELL INTERFERENCE CANCELLATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ANNULATION DE BROUILLAGE POUR L'ANNULATION DU BROUILLAGE ENTRE CELLULES*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) BYUN, Ilmu, Seoul 137-893, KR
CHO, Heejeong, Seoul 137-893, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 137-893, KR
CHOI, Hyeyoung, Seoul 137-893, KR
PARK, Kungmin, Seoul 137-893, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04B 17/00 → (51) ***H04B 1/7107***

H04B 17/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 17/391 → (51) ***H04B 7/04***

H04H 20/74 → (51) ***H04B 7/185***

H04H 60/46 → (51) ***G06F 17/30***

H04H 60/72 → (51) ***G06F 17/30***

H04J 1/00 → (51) ***H04J 13/00***

(51) ***H04J 11/00*** ***H04J 13/00*** (11) **3 203 662 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 15845831.5 (22) 30.09.2015

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

BA ME

MA

(86) KR 2015/010292 30.09.2015

(87) WO 2016/052980 2016/14 07.04.2016

(30) 30.09.2014 US 201462058082 P

(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER INTERFERENZ ZWISCHEN VORRICHTUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON FDR-ÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR MEASURING INTER-DEVICE INTERFERENCE IN WIRELESS*

COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING FDR TRANSMISSION, AND APPARATUS THEREFOR
- *PROCÉDÉ DE MESURE DE BROUILLAGE INTER-DISPOSITIFS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE TRANSMISSION RADIO EN DUPLEX INTÉGRAL ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NOH, Kwangseok, Seoul 06772, KR
CHUNG, Jaehoon, Seoul 06772, KR
HAHN, Genebeck, Seoul 06772, KR
LEE, Eunjong, Seoul 06772, KR
KIM, Jinmin, Seoul 06772, KR
CHOI, Kukheon, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04J 11/00 → (51) ***H04B 1/7107***

H04J 11/00 → (51) ***H04J 13/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04J 99/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04J 13/00*** ***H04L 5/02*** (11) **3 203 663 A1**
(25) En (26) En
(21) 17156338.0 (22) 12.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 15.08.2007 US 955998 P
(54)
- *ZEITPLANUNGSANFRAGEÜBERTRAGUNGEN MIT UNTERSTÜTZUNG HOHER DOPPLER-EFFEKTE*
- *SCHEDULING REQUEST TRANSMISSION SUPPORTING HIGH DOPPLER*
- *TRANSMISSION DE DEMANDES D'ORDONNANCEMENT DE FAÇON À SUPPORTER LES EFFETS DOPPLER ÉLEVÉS*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Hooli, Kari Juhani, 90540 Oulu, FI
Pajukoski, Kari Pekka, 90240 Oulu, FI
Tiirola, Esa Tapani, 90450 Kempele, FI
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE
(62) 08787144.8 / 2 188 941

(51) ***H04J 13/00*** ***H04B 1/707*** ***H04L 1/16*** ***H04L 5/00*** ***H04J 11/00*** ***H04W 24/02*** (11) **3 203 664 A1** ***H04J 1/00*** ***H04L 1/00*** ***H04B 1/7075*** ***H04L 27/00*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 17162994.2 (22) 12.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 13.08.2007 JP 2007211101
29.10.2007 JP 2007280797
(54)
- *FUNKÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND FUNKÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
- *RADIO TRANSMISSION DEVICE AND RADIO TRANSMISSION METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION RADIO ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION RADIO*

(71) Godo Kaisha IP Bridge 1, 1-11 Kanda-Jinbocho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP
(72) NAKAO, Seigo, Chiyoda-ku,, Tokyo 101-0051, JP
IMAMURA, Daichi, Chiyoda-ku,, Tokyo 101-0051, JP
OGAWA, Yoshihiko, Chiyoda-ku,, Tokyo 101-0051, JP
MATSUMOTO, Atsushi, Chiyoda-ku,, Tokyo 101-0051, JP
HIRAMATSU, Katsuhiko, Chiyoda-ku,, Tokyo 101-0051, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13150132.2 / 2 579 492
08790445.4 / 2 187 548

H04J 13/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04J 14/00 → (51) ***H04B 10/85***

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/2575***

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/85***

(51) ***H04J 99/00*** ***H04B 7/04*** ***H04W 16/28*** ***H04W 84/12*** (11) **3 203 665 A1** ***H04J 11/00*** ***H04W 28/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15845834.9 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076273 16.09.2015
(87) WO 2016/052197 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202633
(54)
- *INTEGRIERTE SCHALTUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION, DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *INTEGRATED CIRCUIT FOR WIRELESS COMMUNICATION, WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *CIRCUIT INTÉGRÉ POUR COMMUNICATION SANS FIL, TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) NABETANI, Toshihisa, Tokyo 105-8001, JP
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 88/06*** H03M 13/00 (11) **3 203 666 A1** ***H04L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 16171976.0 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 CN 201610081420
06.04.2016 CN 201610211360
(54)
- *VERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT ZUR FUSION VON BASISBANDRESSOURCEN ZWISCHEN NETZWERKEN VERSCHIEDENER STANDARDS*
- *METHOD, BASE STATION, AND TERMINAL FOR FUSING BASEBAND RESOURCES BETWEEN NETWORKS OF DIFFERENT STANDARDS*
- *PROCÉDÉ, STATION DE BASE ET TERMINAL PERMETTANT DE FUSIONNER DES RESSOURCES DE BANDE DE BASE ENTRE DES RÉSEAUX DE DIFFÉRENTES NORMES*

(71) Shanghai Research Center For Wireless Communications, 4/F, Building 8 No. 100 Haike Road Pudong New Area, Shanghai City 201210, CN
(72) YAN, Jianlong, Shanghai City 201210, CN
GUI, Yunsong, Shanghai City 201210, CN
YANG, Yang, Shanghai City 201210, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 1/00 → (51) ***H04B 1/7107***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/185***

H04L 1/00 → (51) ***H04J 13/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04L 1/06*** ***H04L 1/18*** ***H04W 56/00*** H04L 1/16 H04W 74/08 H04W 88/06 (11) **3 203 667 A1** ***H04L 12/18*** H04L 1/00 H04L 5/00 H04W 76/00
(25) En (26) En
(21) 17000386.7 (22) 06.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.04.2011 US 201113083456
(54)
- *BENUTZERGERÄT (UE), EVOLVED-NODEB (ENB), DURCH EIN BENUTZERGERÄT (UE) AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND DURCH EINEN EVOLVED-NODEB (ENB) AUSGEFÜHRTES VERFAHREN*
- *USER EQUIPMENT (UE), EVOLVED NODEB (ENB), METHOD PERFORMED BY A USER EQUIPMENT (UE) AND METHOD PERFORMED BY AN EVOLVED NODEB (ENB)*
- *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE), NOEUD B ÉVOLUÉ (ENB), PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR UN NOEUD B ÉVOLUÉ (ENB)*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP
(72) Yamada, Shohei, Camas, Washington 98607, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 12767954.6 / 2 689 607

H04L 1/12 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 29/06*** (11) **3 203 668 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15846594.8 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010379 01.10.2015
(87) WO 2016/053024 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058112 P
29.06.2015 US 201562186334 P
20.07.2015 US 201562194303 P

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *DATA TRANSMISSION METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
RYU, Kiseon, Seoul 06772, KR
KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/00*** (11) **3 203 669 A1** ***H04W 52/36***
(25) En (26) En
(21) 17162786.2 (22) 09.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.08.2010 US 373773 P
08.08.2011 US 201113205365
(54) • *RÜCKKOPPLUNGSBÜNDELUNG FÜR LEISTUNGSBEGRENZTE VORRICHTUNGEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN*
• *FEEDBACK BUNDLING FOR POWER-LIMITED DEVICES IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *GROUPAGE DE RÉTROACTIONS POUR DISPOSITIFS À PUISSANCE LIMITÉE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena M., San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 11752675.6 / 2 603 994

H04L 1/16 → (51) ***H04J 13/00***

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 203 670 A1**
(25) En (26) En
(21) 17151710.5 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 US 201615016931
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES NEUÜBERTRAGUNGSSCHEMAS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING A RETRANSMISSION SCHEME*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN OEUVRE D'UN PROCÉDÉ DE RETRANSMISSION*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Kroener, Hans, 73312 Geislingen, DE
(74) Borgström, Markus, et al, Nokia Solutions and Networks Oy CEF T&I IPR Administration St.-Martin-Strasse 76, 80240 Munich, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/00*** (11) **3 203 671 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154400.0 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 US 201662291898 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNGSHANDHABUNG*
• *DEVICE AND METHOD OF HANDLING UPLINK TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE*
(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Meng, Ling-San, 330 Taoyuan City, TW
(74) Ljungberg, Robert, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow Strathclyde G5 8PL, GB

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/06***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 28/06***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 203 672 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15847085.6 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/089380 10.09.2015
(87) WO 2016/050137 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 CN 201410521497
(54) • *TM9-BASIERTES TRÄGERAGGREGATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *TM9-BASED CARRIER AGGREGATION METHOD AND DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AGRÉGATION DE PORTEUSE BASÉE SUR TM9*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) GUO, Fengran, Beijing 100083, CN
SHEN, Yi, Beijing 100083, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Vogelweidstrasse 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 203 673 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154313.5 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 US 201662290892 P
17.02.2016 US 201662296592 P
09.03.2016 US 201662305543 P
31.03.2016 US 201662315675 P
06.04.2016 US 201662318801 P
12.04.2016 US 201662321702 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SCHMALBANDIGEN SYNCHRONISIERUNGSSIGNALEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING NARROWBAND SYNCHRONIZATION SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DERÉCEPTION DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION À BANDE ÉTROITE*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) KO, Hyunsoo, 06772 Seoul, KR
SHIN, Seokmin, 06772 Seoul, KR
KIM, Byounghoon, 06772 Seoul, KR
YI, Yunjung, 06772 Seoul, KR
KIM, Bonghoe, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 203 674 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154321.8 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 US 201662290892 P
17.02.2016 US 201662296592 P
09.03.2016 US 201662305543 P
31.03.2016 US 201662315675 P
06.04.2016 US 201662318801 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SCHMALBANDIGEN SYNCHRONISIERUNGSSIGNALEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING NARROWBAND SYNCHRONIZATION SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR DES SIGNAUX DE SYNCHRONISATION À BANDE ÉTROITE*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) KO, Hyunsoo, 06772 Seoul, KR
SHIN, Seokmin, 06772 Seoul, KR
KIM, Bonghoe, 06772 Seoul, KR
YI, Yunjung, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 203 675 A1** ***H04L 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17154548.6 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 US 201662291038 P
02.02.2017 US 201715422755
(54) • *SCHEMA FÜR ZWEITRÄGERMODULATION MIT GERINGEM PAPR FÜR BPSK IN EINEM WLAN*
• *A LOW PAPR DUAL CARRIER MODULATION SCHEME FOR BPSK IN WLAN*
• *SYSTÈME DE MODULATION À DEUX PORTEUSES À FAIBLE PAPR DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(71) MediaTek Inc., No.1, Dusing Road 1, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) ANWYL, Gary A., Palo Alto, California 94306, US
LIU, Jianhan, San Jose, California 95131, US
WU, Tianyu, Fremont, California 94538, US
PARE JR., Thomas Edward, Mountain View, California 94040, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 203 676 A1**
H04W 76/04
(25) En (26) En
(21) 17158267.9 (22) 12.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(27) 12.08.2011 EP 15175194
(54) • *DISKONTINUIERLICHER EMPFANG FÜR TRÄGERAGGREGATION*
• *DISCONTINUOUS RECEPTION FOR CARRIER AGGREGATION*
• *RÉCEPTION DISCONTINUE POUR UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Wu, Chunli, Beijing, Chongqing 102208, CN
Sebire, Benoist Pierre, Tokyo, 162-0825, JP
(62) 15175194.8 / 2 958 262
11743545.3 / 2 742 634

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 203 677 A1**
H04W 74/00 H04L 1/16
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 17161508.1 (22) 19.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.09.2010 JP 2010197768
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION UND SIGNALÜBERTRAGUNGSSTEUERVERFAHREN*
• *TERMINAL, BASE STATION AND SIGNAL TRANSMISSION CONTROL METHOD*
• *TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉMISSION DE SIGNAUX*
(71) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York NY 10017, US
(72) NAKAO, Seigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11821271.1 / 2 613 598

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 203 678 A1**
H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 17161675.8 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2011 US 201161501310 P
16.02.2012 US 201213398786
(54) • *UNTERSTÜTZUNG EINES ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS FÜR KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN MIT BEGRENTZTER BANDBREITE*
• *CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM SUPPORT FOR LIMITED BANDWIDTH COMMUNICATION DEVICES*
• *CELLULAIR POUR DISPOSITIFS DE COMMUNICATION À LARGEUR DE BANDE LIMITÉE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WALLÉN, Anders, SE-271 31 Ystad, SE
WILHELMSSON, Leif, SE-247 55 Dalby, SE
ERIKSSON, Erik, SE-585 93 Linköping, SE
LINDOFF, Bengt, SE-237 35 Bjärred, SE
AXMON, Joakim, SE-211 15 Malmö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 12734842.3 / 2 724 565

H04L 5/00 → (51) ***H04B 1/7107***

H04L 5/00 → (51) ***H04J 13/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 56/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/02 → (51) ***H04J 13/00***

H04L 5/02 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 203 679 A1**
(25) En (26) En
(21) 16163018.1 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 EP 16154245
(54) • *MASCHINELLES LERNEN AUF BASIS VON HOMOMORPHER VERSCHLÜSSELUNG*
• *MACHINE LEARNING BASED ON HOMOMORPHIC ENCRYPTION*
• *APPRENTISSAGE STATISTIQUE FONDÉ SUR LE CHIFFREMENT HOMOMORPHE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Schneider, Johannes, 5442 Fislisbach, CH
Harvan, Matus, 8057 Zürich, CH
Obermeier, Sebastian, 5107 Schinznach-Dorf, CH
Locher, Thomas, 8050 Zürich, CH
Pignolet, Yvonne-Anne, 8005 Zürich, CH
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

H04L 9/00 → (51) ***G09C 1/00***

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 203 680 A1**
H04L 9/32 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17154439.8 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 KR 20160012895
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON SICHERHEITEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING SECURITIES TO ELECTRONIC DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR DESSÉCURITÉS À DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) S-Printing Solution Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jae-yoon, Seongnam-si, KR
RHEE, Hyun-sook, Suwon-si, KR
CHAE, Su-kyoung, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04L 9/08 → (51) ***G09C 1/00***

H04L 9/08 → (51) ***G11C 7/24***

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 203 681 A1**
G06F 21/32
(25) Ja (26) En
(21) 15845864.6 (22) 25.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/064871 25.05.2015
(87) WO 2016/051856 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201055
(54) • *BIOMETRISCHES SEQUENZIELLES KRYPTOSYSTEM UND BIOMETRISCHES SEQUENZIELLES KRYPTOGRAFISCHES VERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *SEQUENTIAL BIOMETRIC CRYPTO-SYSTEM AND SEQUENTIAL BIOMETRIC CRYPTOGRAPHIC PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE CHIFFREMENT BIOMÉTRIQUE SÉQUENTIEL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT CRYPTOGRAPHIQUE BIOMÉTRIQUE SÉQUENTIEL*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) TAKAHASHI, Kenta, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 9/32 → (51) ***G06Q 20/34***

H04L 9/32 → (51) ***G11C 7/24***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04L 12/12*** (11) **3 203 682 A1**
H04L 12/16 H04M 3/42
H04M 3/58
(25) En (26) En
(21) 17161643.6 (22) 07.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 08.05.2009 KR 20090040420
23.06.2009 KR 20090055919
09.10.2009 KR 20090096471
12.03.2010 KR 20100022114
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG TELEFONISCHER DIENSTE AN VORRICHTUNGEN MIT UPNP IN EINEM HEIMNETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING PHONE RELATED SERVICES TO DEVICES USING UPNP ON A HOME NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICES LIÉS AU TÉLÉPHONE À DES DISPOSITIFS UTILISANT L'UPNP SUR UN RÉSEAU DOMESTIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MAENG, Je-Young, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
JUNG, Dong-Shin, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, KR
LEE, Joo-Yeol, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-720, KR
HAN, Se-Hee, Seoul 138-932, KR
RAHMAN, Mahfuzur, San Jose, California 95134, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 10772287.8 / 2 427 997

(51) ***H04L 12/14*** (11) **3 203 683 A1**
H04W 4/24 ***H04W 28/26***
H04M 15/00
(25) Zh (26) En
(21) 16194971.4 (22) 08.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *LADUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND LADUNGSAUSLÖSUNGSVORRICHTUNG*
• *CHARGING CONTROL METHOD AND CHARGING TRIGGER APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FACTURATION ET APPAREIL DE DÉCLENCHEMENT DE FACTURATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHAI, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE
(62) 12882758.1 / 2 874 347

H04L 12/16 → (51) ***H04L 12/12***

H04L 12/18 → (51) ***H04L 1/06***

H04L 12/18 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 203 684 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15852154.2 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/088793 01.09.2015
(87) WO 2016/062166 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 CN 201410571235
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR NETZWERKOPERATIONEN, VERWALTUNG UND WARTUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR NETWORK OPERATIONS, ADMINISTRATION AND MAINTENANCE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR LES OPÉRATIONS, L'ADMINISTRATION ET LA MAINTENANCE DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Zitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Qin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Yihong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 203 685 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15852297.9 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/088792 01.09.2015
(87) WO 2016/062165 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 CN 201410571176
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER BETRIEBS-, ADMINISTRATIONS- UND WARTUNGSFUNKTION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING OPERATIONS, ADMINISTRATION AND MAINTENANCE FUNCTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MISE EN OEUVRE D'UNE FONCTION D'EXPLOITATION, D'ADMINISTRATION ET DE MAINTENANCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Zitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Qin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Yihong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 203 686 A1**
(25) En (26) En
(21) 16154636.1 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VIRTUALISIERTE NETZWERKFUNKTIONS-ZUSAMMENARBEIT*
• *VIRTUALIZED NETWORK FUNCTION INTERWORKING*
• *INTERACTION DE FONCTIONS DANS UN RÉSEAU VIRTUALISÉ*
(71) Comptel Corporation, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI
(72) LACEY, Stephen, 03100 Nummela, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 203 687 A1**
(25) En (26) En
(21) 16305130.3 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR BESTIMMUNG EINER KLASSE EINES IOT-DIENSTES*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER READABLE MEDIUM TO DETERMINE A CLASS OF AN IOT SERVICE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER UNE CLASSE DE SERVICE IOT*
(71) Alcatel Lucent, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) NOIRIE, Ludovic, 91620 NOZAY, FR
LE PALLEC, Michel, 91620 NOZAY, FR
(74) Berthier, Karine, Alcatel-Lucent International 148/152, route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

H04L 12/24 → (51) ***G06F 3/12***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 24/02***

H04L 12/26 → (51) ***G02B 6/38***

H04L 12/26 → (51) ***H04N 7/18***

H04L 12/26 → (51) ***H04N 17/00***

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 203 688 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14902919.1 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/076085 30.09.2014
(87) WO 2016/051504 2016/14 07.04.2016
(54) • *IP-KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG VON IP-ADRESSEN UND VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG VON IP-ADRESSEN*
• *IP COMMUNICATION SYSTEM, IP ADDRESS SETTING APPARATUS, AND IP ADDRESS SETTING METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION IP, APPAREIL DE RÉGLAGE D'ADRESSE IP ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'ADRESSE IP*
(71) Hitachi Kokusai Electric Inc., 15-12, Nishi-shimbashi 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8039, JP
(72) MATSUKAWA Tomoki, Kodaira-shi Tokyo 187-8511, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 203 689 A1**
(25) En (26) En
(21) 17156748.0 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.10.2011 US 201113275800
20.10.2011 CA 2755331
(54) • *PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATIONEN IN AMI MIT SOURCE-TREE-ROUTING*
• *PEER-TO-PEER COMMUNICATIONS IN AMI WITH SOURCE-TREE ROUTING*
• *COMMUNICATIONS POSTE À POSTE PAR CODE AMI AVEC ROUTAGE D'ARBORESCENCE SOURCE*
(71) Itron Global SARL, 2111 North Molter Road, Liberty Lake WA 99019, US
(72) VAN WYK, Hartman, F-37270 Mont Louis sur Loire, FR
POPA, Daniel, F-75013 Paris, FR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
(62) 11874228.7 / 2 769 510

H04L 12/40 → (51) ***G07C 5/00***

H04L 12/54 → (51) ***G06F 9/50***

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 203 690 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15801977.8 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2015/071311 22.01.2015
(87) WO 2016/050020 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 CN 201410521744
(54) • *NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Guoming, Beijing 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany LLP Singlspielerhaus Sendlinger Straße 29, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 203 691 A1**
(25) En (26) En
(21) 17156727.4 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.12.2012 US 201213708055
07.12.2012 US 201213708407
07.12.2012 US 201213708518
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *COMMUNICATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION*
(71) LinkedIn Corporation, 1000 W Maude Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) KLEPPMANN, Martin Alexander, Kingston Upon Thames KT1 AAZ, GB
VOHRA, Rahul, Sunnyvale, CA 94085, US
IRWIN, Conrad, Sunnyvale, CA 94085, US
MALLABONE, Lee, San Francisco, CA 94102, US
STOKES, Sam, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Collins, John David, et al, Schwegman Lundberg Woessner Ltd. Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
(62) 13861110.8 / 2 929 662

---

(51) ***H04L 12/721*** (11) **3 203 692 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15802459.6 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2015/072006 30.01.2015
(87) WO 2015/184840 2015/49 10.12.2015
(30) 30.09.2014 CN 201410526406
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG EINER ANTWORTNACHRICHT UND VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ROUTEN EINER ANTWORTNACHRICHT*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ACQUIRING RESPONSE MESSAGE, AND METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ROUTING RESPONSE MESSAGE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ACQUISITION DE MESSAGE DE RÉPONSE, ET PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE ROUTAGE DE MESSAGE DE RÉPONSE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Xuejun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Jianxiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SONG, Rong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GUO, Yijun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***H04L 12/721*** (11) **3 203 693 A1**
H04L 29/08
(25) Zh (26) En
(21) 15852689.7 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/078652 11.05.2015
(87) WO 2016/062067 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 CN 201410567529
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON BENUTZERNACHRICHTENWEITERLEITUNG UND VERARBEITUNGSKNOTEN*
• *USER MESSAGE FORWARDING CONTROL METHOD AND PROCESSING NODE*
• *NOEUD DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSFERT DE MESSAGE D'UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Meisheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jidong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 12/723*** (11) **3 203 694 A1**
H04N 21/00 ***H04B 7/185***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17153881.2 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 FR 1600195
(54) • *BORDVERFAHREN MIT TRANSPARENTEM NACHRICHTENROUTING VON DATENPAKETEN MIT SEHR HOHEM DURCHSATZ IN EINEM RÄUMLICHEN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM, DAS EIN NETZ MIT MINDESTENS EINEM ODER MEHREREN REGENERATIVEN SATELLITEN NUTZT*
• *ON-BOARD METHOD FOR TRANSPARENT ROUTING OF DATA PACKETS WITH VERY HIGH THROUGHPUT IN A SPATIAL TELECOMMUNICATION SYSTEM USING A NETWORK OF AT LEAST ONE REGENERATIVE SATELLITE*
• *PROCEDE BORD DE ROUTAGE TRANSPARENT DE PAQUETS DE DONNEES A TRES HAUT DEBIT DANS UN SYSTEME DE TELECOMMUNICATIONS SPATIAL UTILISANT UN RESEAU D'AU MOINS UN SATELLITE(S) REGENERATIF(S)*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) BAUDOIN, Cédric, 31100 Toulouse, FR
CHUBERRE, Nicolas, 31100 Toulouse, FR
GAYRARD, Jean-Didier, 31100 Toulouse, FR
(74) Tanguy, Yannick, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriete Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04L 12/761 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/911 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 25/02 → (51) ***H04B 1/7107***

---

(51) ***H04L 25/03*** (11) **3 203 695 A1**
(25) En (26) En
(21) 16154331.9 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MATRIXENTZERRER FÜR CMFB-ÜBERTRAGUNG IN DISPERSIVEN KANÄLEN*
• *MATRIX EQUALIZER FOR CMFB TRANSMISSION IN DISPERSIVE CHANNELS*
• *ÉGALISEUR DE MATRICE POUR TRANSMISSION DE TYPE CMFB DANS DES CANAUX DISPERSIF*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Dzung, Dacfey, 5430 Wettingen, CH
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

H04L 27/00 → (51) ***H04J 13/00***

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 203 696 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14904753.2 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/089702 28.10.2014
(87) WO 2016/065537 2016/18 06.05.2016
(54) • *REGISTRIERVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *REGISTRATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xiaofeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PENG, Guikai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 203 697 A1**
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 15847714.1 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090192 21.09.2015
(87) WO 2016/050148 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 CN 201410514549
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRTRÄGERAUSÜBERLAGERUNG*
• *MULTI-CARRIER SUPERPOSITION METHOD AND DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SUPERPOSITION DE MULTIPORTEUSE*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) XIONG, Jun, Beijing 100083, CN
SUN, Huarong, Beijing 100083, CN
XUE, Bin, Beijing 100083, CN
WANG, Jieli, Beijing 100083, CN
CHEN, Jintao, Beijing 100083, CN
ZHANG, Pengpeng, Beijing 100083, CN
ZHANG, Bin, Beijing 100083, CN

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Vogelweidstrasse 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

H04L 27/26 → (51) ***H03L 7/06***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 203 698 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14904495.0 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/089466 24.10.2014
(87) WO 2016/061819 2016/17 28.04.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGRIFF AUF RESSOURCEN*
• *RESOURCE ACCESS METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À DES RESSOURCES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Kepeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 203 699 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15853757.1 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/074080 12.03.2015
(87) WO 2016/065786 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 CN 201410601880
(54) • *VERFAHREN ZUR MAN-IN-THE-MIDDLE-VERARBEITUNG FÜR TCP OHNE PROTOKOLLSTAPEL*
• *METHOD FOR MAN-IN-THE-MIDDLE PROCESSING FOR TCP WITHOUT PROTOCOL STACK*
• *PROCÉDÉ POUR TRAITEMENT PAR HOMME DU MILIEU POUR TCP SANS PILE DE PROTOCOLES*
(71) Institute of Acoustics, Chinese Academy of Sciences, No.21 North 4th Ring Road West, Haidian District Beijing 100190, CN
Beijing Intellix Technologies Co. Ltd., Beijing Century Trade Building Block A Floor 7 66 Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) ZHENG, Yanwei, Beijing 100190, CN
YUAN, Ding, Beijing 100190, CN
SONG, Lei, Beijing 100190, CN
YE, Xiaozhou, Beijing 100190, CN
ZHOU, Yuanfei, Beijing 100190, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 203 700 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15854818.0 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/074083 12.03.2015
(87) WO 2016/065787 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 CN 201410601734
(54) • *RDP-DATENSAMMLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *RDP DATA COLLECTION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES RDP*
(71) Institute of Acoustics, Chinese Academy of Sciences, No.21 North 4th Ring Road West, Haidian District Beijing 100190, CN
Beijing Intellix Technologies Co. Ltd., Beijing Century Trade Building Block A Floor 7 66 Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) YE, Xiaozhou, Beijing 100190, CN
FAN, Hao, Beijing 100190, CN
CHENG, Weijia, Beijing 100190, CN
ZHENG, Yanwei, Beijing 100190, CN
YUAN, Ding, Beijing 100190, CN
SONG, Lei, Beijing 100190, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04M 3/56*** ***H04N 7/15*** (11) **3 203 701 A1** ***H04L 12/18***
(25) En (26) En
(21) 16154347.5 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ECHTZEITKONFERENZSITZUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, DAS EINEN COMPUTER ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS VERANLASST UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR STEUERUNG DER ECHTZEITKONFERENZSITZUNG*
• *METHOD OF CONTROLLING A REAL-TIME CONFERENCE SESSION, A COMPUTER PROGRAM PRODUCT CAUSING A COMPUTER TO EXECUTE THE METHOD, AND A COMMUNICATION SYSTEM FOR CONTROLLING THE REAL-TIME CONFERENCE SESSION*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE SESSION DE CONFÉRENCE EN TEMPS RÉEL, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE AMENANT UN ORDINATEUR À EXÉCUTER LE PROCÉDÉ, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR COMMANDER LA SESSION DE CONFÉRENCE EN TEMPS RÉEL*
(71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Mies-van-der-Rohe-Str. 6, 80807 München, DE
(72) TOTZKE, Jürgen, 85586 Poing, DE
GIATILIS, Vasileios, 17561 Palaio Faliro, GR
TZEDAKIS, Charidimos, 15771 Attiki, Athen, GR
MARKOU, Kleoniki, 14231 Nea Ionia, Attiki, GR
PAPPAS, Lampros, 14121 Iraklio, GR
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Nauplia-astraße 110, 81545 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 203 702 A1**
G06F 13/42
(25) En (26) En
(21) 16275018.6 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DATENDIODE*
• *A DATA DIODE*
• *DIODE DE DONNÉES*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **3 203 703 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154377.0 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.02.2016 US 201615018629
(54) • *BAKENBASIERTE ZUGANGSBERECHTIGUNG FÜR INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNG*
• *BEACON-BASED INDUSTRIAL AUTOMATION ACCESS AUTHORIZATION*
• *AUTORISATION D'ACCÈS D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE PAR BALISE*
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) BLISS, Ronald E., Twinsburg, OH 44087, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 88/02*** ***H04W 4/00*** ***H04N 21/44*** (11) **3 203 704 A1** ***H04W 88/18*** ***H04N 21/434*** ***H04N 21/439***
(25) En (26) En
(21) 17163122.9 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2012 US 201213631946
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DYNAMISCHEN MEDIENINHALTSAUSGABE FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DYNAMIC MEDIA CONTENT OUTPUT FOR MOBILE DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SORTIE DE CONTENU MULTIMÉDIA DYNAMIQUE POUR DISPOSITIFS MOBILES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Prakash, Gyan, Beaverton, OR 97006, US
Poornachandran, Rajesh, Portland, OR 97229, US
Hernacki, Brian J., Santa Clara, CA 94070, US
Murphy, Kaitlin, Sunnyvale, CA 94089, US
Wouhaybi, Rita H., Portland, OR 97229, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(62) 13842543.4 / 2 901 806

H04L 29/06 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 50/10***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/12***

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 203 705 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15846255.6 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/075919 03.04.2015
(87) WO 2016/050042 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 CN 201410515782
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONEN DATENVERARBEITUNG*
• *SYNCHRONOUS DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES SYNCHRONES*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YU, Guanghui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIE, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SUN, Yunfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 203 706 A1**
H04L 29/12
(25) Ko (26) En
(21) 15846781.1 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010423 02.10.2015
(87) WO 2016/053045 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 KR 20140133161
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN ZU UND VON EINEM ENDGERÄT IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA TO AND FROM TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR DES DONNÉES À DESTINATION ET EN PROVENANCE D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) XU, Jiangwei, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
LEE, Kyeng-Hun, Seoul 04374, KR
KIM, Jin-Hyoung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13611, KR
LEE, Jin-Ho, Seoul 05710, KR
SINGH, Krishna Manohar, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18445, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 203 707 A1**
G06Q 30/02
(25) En (26) En
(21) 16382046.7 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES WEB-TRACKINGIDENTIFIKATIONSVERFAHREN, WEBTRACKER-ERKENNUNGSENTITÄT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED WEB TRACKING IDENTIFICATION METHOD, A WEB TRACKER DETECTING ENTITY AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE POURSUITE WEB MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR, ENTITÉ DE DÉTECTION DE POURSUITE WEB ET PRODUITS DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Telefonica Digital España, S.L.U., Gran Via 28, 28013 Madrid, ES
(72) Blackburn, Jeremy, 28013 Madrid, ES
Papagiannaki, Konstantina, 28013 Madrid, ES
Varvello, Matteo, 28013 Madrid, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 203 708 A1**
H04L 12/761 H04L 12/753
G06F 17/30 H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 17152468.9 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 US 201662287945 P
21.09.2016 US 201615271811
(54) • *BIT-INDIZIERTE EXPLIZITE REPLIKATION FÜR EINE DETERMINISTISCHE NETZWERKDATENEBENE*
• *BIT INDEXED EXPLICIT REPLICATION FOR DETERMINISTIC NETWORK DATA PLANE*
• *RÉPLICATION EXPLICITE EN INDEX BIT POUR PLAN DE DONNÉES DE RÉSEAU DÉTERMINISTE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) THUBERT, Pascal, F-06480 La Colle Sur Loup, FR
VASSEUR, Jean-Philippe, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR
WETTERWALD, Patrick, F-06370 Mouans Sartoux, FR
WIJNANDS, Ijsbrand, 3000 Leuven, BE
(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 203 709 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152961.3 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 TW 105103987
(54) • *CLOUD-SERVER UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES CLOUD-DIENSTSERVERS*
• *CLOUD SERVICE SERVER AND METHOD FOR MANAGING CLOUD SERVICE SERVER*
• *SERVEUR DE SERVICES EN NUAGE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE SERVEUR DE SERVICES EN NUAGE*
(71) Synology Incorporated, 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei 103, TW
(72) Chiang, Chih-Cheng, 100 Taipei City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H04L 29/08 → (51) ***G06F 3/0488***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 3/12***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/08 → (51) ***H04N 7/18***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 76/02***

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 203 710 A1**
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17154587.4 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 US 201615014647
(54) • *SYSTEME FÜR VERBESSERTEN DNS-FIREWALLSCHUTZ*
• *SYSTEMS FOR IMPROVED DOMAIN NAME SYSTEM FIREWALL PROTECTION*
• *SYSTÈMES POUR UNE PROTECTION AMÉLIORÉE PAR PARE-FEU DNS.*
(71) Verisign, Inc., 12061 Bluemont Way, Reston, VA 20190, US
(72) CATHROW, Andrew, Reston, VA Virginia 20190, US
JAMES, Stephen Daniel, Reston, VA Virginia 20190, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/14 → (51) ***H04W 76/02***

(51) ***H04M 1/00*** (11) **3 203 711 A1**
H04W 36/14 ***H04W 48/16***
H04W 92/18
(25) Ja (26) En
(21) 15856266.0 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/081365 06.11.2015
(87) WO 2016/072502 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201462076734 P
(54) • *BENUTZERENDGERÄT*
• *USER TERMINAL*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
ADACHI, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
CHANG, Henry, San Diego, California 92123, US
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 203 712 A1**
H04M 1/725 ***G05D 23/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14905488.4 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/090446 06.11.2014
(87) WO 2016/070376 2016/19 12.05.2016
(54) • *WÄRMEREGELUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *THERMAL CONTROL DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION THERMIQUE*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Wenjuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SONG, Wen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 203 713 A1**
A63F 13/24 ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 17163773.9 (22) 30.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE D'UN DISPOSITIF MOBILE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Säilä, Sami, 24800 Halikko, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
(62) 10197372.5 / 2 472 830

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/02***

H04M 3/487 → (51) ***H04W 64/00***

H04M 3/56 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04M 15/00*** (11) **3 203 714 A1**
(25) En (26) En
(21) 16305123.8 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *INFORMATIONEN MEHRERER KONTEN ZUR GEBÜHRENÜBERMITTLUNG*
• *MULTIPLE ACCOUNT INFORMATION FOR ADVICE OF CHARGE*
• *INFORMATIONS DE COMPTES MULTIPLES POUR UNE INDICATION DE PRIX*
(71) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) KASHYAP, Gaurav, 122016 Gurgaon, IN
BHATT, Subha, 122016 Gurgaon, IN
ANSARI, Asif, 122016 Gurgaon, IN
(74) Mouney, Jérôme, Alcatel-Lucent International 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

H04M 15/00 → (51) ***H04L 12/14***

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 203 715 A1**
H04N 1/32
(25) En (26) En
(21) 16154402.8 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON FAXNACHRICHTEN AUS EINER FAX-NACHRICHT-SENDEVORRICHTUNG AN EINE FAXEMPFANGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING FAX MESSAGES FROM A FAX MESSAGE SENDING DEVICE TO A FAX MESSAGE RECEIVING DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES MESSAGES DE TÉLÉCOPIE À PARTIR D'UN DISPOSITIF D'ENVOI DE MESSAGE DE TÉLÉCOPIE À UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE MESSAGES DE TÉLÉCOPIE*
(71) retarus GmbH, Aschauer Strasse 30, 81549 München, DE
(72) HAGER, Martin, München 80689, DE
GRAUVOGL, Michael, 80339 München, DE
(74) Lambacher, Michael, et al, Euromarkpat V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 203 716 A1**
H04N 1/32
(25) En (26) En
(21) 17150932.6 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 15.01.2016 JP 2016006679
14.11.2016 JP 2016221929
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER FEHLFUNKTION, SYSTEM ZUR DETEKTION EINER FEHLFUNKTION, VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER FEHLFUNKTION*
• *MALFUNCTION DETERMINING APPARATUS, MALFUNCTION DETERMINING SYSTEM, MALFUNCTION DETERMINING METHOD*
• *DISPOSITIF POUR DÉTECTER UN FONCTIONNEMENT DÉFECTUEUX,SYSTÉME POUR DÉTECTER UN FONCTIONNEMENT DÉFECTUEUX,PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN FONCTIONNEMENT DÉFECTUEUX*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MURAMOTO, Yohsuke, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

H04N 1/00 → (51) ***A61C 9/00***

H04N 1/00 → (51) ***G06F 3/12***

H04N 1/32 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 1/401 → (51) ***G06K 15/10***

H04N 1/50 → (51) ***G06K 15/10***

H04N 1/60 → (51) ***G06K 15/10***

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 203 717 A1**
H04N 5/341 ***H04N 5/91***
(25) Ja (26) En
(21) 15846026.1 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077383 28.09.2015
(87) WO 2016/052436 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201954
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, WIEDERGABEVORRICHTUNG, WIEDERGABEVERFAHREN, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND AUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC APPARATUS, REPRODUCTION DEVICE, REPRODUCTION METHOD, RECORDING MEDIUM, AND RECORDING METHOD*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF DE REPRODUCTION, PROCÉDÉ DE REPRODUCTION, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT*
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) MIYAKAWA, Yoshiaki, Tokyo 108-6290, JP
YAMAGATA, Naoki, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 203 718 A1**
H04N 5/341 ***H04N 5/91***
(25) Ja (26) En
(21) 15846310.9 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077381 28.09.2015
(87) WO 2016/052434 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201952
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, WIEDERGABEVORRICHTUNG, WIEDERGABEVERFAHREN, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND AUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC APPARATUS, REPRODUCTION DEVICE, REPRODUCTION METHOD, RECORDING MEDIUM, AND RECORDING METHOD*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF DE REPRODUCTION, PROCÉDÉ DE REPRODUCTION, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT*
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) MIYAKAWA, Yoshiaki, Tokyo 108-6290, JP
YAMAGATA, Naoki, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 203 719 A1**
H04N 5/341 ***H04N 5/91***
(25) Ja (26) En
(21) 15846336.4 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077382 28.09.2015
(87) WO 2016/052435 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201953
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) MIYAKAWA, Yoshiaki, Tokyo 108-6290, JP
YAMAGATA, Naoki, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 203 720 A1**
H04N 5/341 ***H04N 5/91***
(25) Ja (26) En
(21) 15846424.8 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077380 28.09.2015
(87) WO 2016/052433 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201951
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, WIEDERGABEVORRICHTUNG, WIEDERGABEVERFAHREN, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND AUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC APPARATUS, REPRODUCTION DEVICE, REPRODUCTION METHOD, RECORDING MEDIUM, AND RECORDING METHOD*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF DE REPRODUCTION, PROCÉDÉ DE REPRODUCTION, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT*
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) MIYAKAWA, Yoshiaki, Tokyo 108-6290, JP
YAMAGATA, Naoki, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 203 721 A1**
G03B 17/18 ***H04N 5/232***
(25) Ja (26) En
(21) 15846504.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077787 30.09.2015
(87) WO 2016/052640 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202104
30.09.2014 JP 2014202105
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMESYSTEM*
• *ELECTRONIC APPARATUS, IMAGE PICKUP DEVICE, AND IMAGE PICKUP SYSTEM*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES ET SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGES*
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) TSUCHIYA, Satoshi, Tokyo 108-6290, JP
ASANO, Yuuki, Tokyo 108-6290, JP
YOSHIKAWA, Shuhei, Tokyo 108-6290, JP
NODA, Iori, Tokyo 108-6290, JP
SHIONOYA, Takashi, Tokyo 108-6290, JP
KANBARA, Toshiyuki, Tokyo 108-6290, JP
NAMIKAWA, Aiko, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 203 722 A1**
H04N 5/341 ***H04N 5/91***
(25) Ja (26) En
(21) 15847223.3 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077384 28.09.2015
(87) WO 2016/052437 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202286
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) MIYAKAWA, Yoshiaki, Tokyo 108-6290, JP
YAMAGATA, Naoki, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 203 723 A1**
H04N 5/341 ***H04N 5/91***
(25) Ja (26) En
(21) 15847259.7 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077385 28.09.2015
(87) WO 2016/052438 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202291
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) FUJIO, Shigenori, Tokyo 108-6290, JP
YASUDA, Kiyoshi, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 5/225 → (51) ***A61B 1/04***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/225 → (51) ***H05K 5/00***

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 203 724 A1**
B60R 1/00 ***H04N 5/225***
(25) Ja (26) En
(21) 15845604.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077517 29.09.2015
(87) WO 2016/052505 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201547
(54) • *KAMERAKALIBRIERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAKALIBRIERUNGSSYSTEM*
• *CAMERA CALIBRATION DEVICE AND CAMERA CALIBRATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE DE CAMÉRA ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE CAMÉRA*
(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) SAKANO Morihiko, Tokyo 100-8280, JP
SATO Keiji, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 203 725 A1**
B60R 21/00 ***G06T 7/00***
H04N 5/225 ***H04N 13/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15847652.3 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073174 19.08.2015
(87) WO 2016/051981 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201369
(54) • *FAHRZEUGMONTIERTE BILDERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE-MOUNTED IMAGE RECOGNITION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'IMAGE EMBARQUÉ SUR UN VÉHICULE*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) NAGASAKI Takeshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
MATONO Haruki, Tokyo 100-8280, JP
MUTOU Yoshiyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
DOI Koji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
SHIINA Yuhi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04N 5/232 → (51) ***A61B 1/04***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/238 → (51) ***A61B 1/04***

H04N 5/341 → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***H04N 5/357*** (11) **3 203 726 A1**
A61B 1/04 ***G02B 23/24***
H01L 27/146
(25) Ja (26) En
(21) 15846494.1 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/076145 15.09.2015
(87) WO 2016/052173 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014204820
(54) • *ABBILDUNGSELEMENT, ABBILDUNGSVORRICHTUNG, ENDOSKOP UND ENDOSKOPSYSTEM*
• *IMAGING ELEMENT, IMAGING DEVICE, ENDOSCOPE, AND ENDOSCOPE SYSTEM*
• *ÉLÉMENT D'IMAGERIE, DISPOSITIF D'IMAGERIE, ENDOSCOPE ET SYSTÈME D'ENDOSCOPE*
(71) OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawamachi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) ONO, Makoto, Tokyo 192-8507, JP
AKAHANE, Nana, Tokyo 192-8507, JP
SAITO, Masashi, Tokyo 192-8507, JP
HAGIHARA, Yoshio, Tokyo 192-8507, JP
YAMAZAKI, Susumu, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 5/44 → (51) ***H04N 5/45***

(51) ***H04N 5/445*** ***G06F 3/048*** (11) **3 203 727 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207635.0 (22) 07.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2009 US 288123 P
04.05.2010 US 773204
04.05.2010 US 773205
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAVIGATIONSPROGRAMMAUFLISTUNGEN EIN EINER MEDIENFÜHRUNGSANWENDUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NAVIGATING PROGRAM LISTINGS IN A MEDIA GUIDANCE APPLICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NAVIGATION DANS DES LISTES DE PROGRAMMES DANS UNE APPLICATION DE GUIDAGE MULTIMÉDIA*
(71) Rovi Guides, Inc., 2 Circle Star Way, San Carlos, CA 94070, US
(72) SINHA, Gaurav, Long Beach, CA 95050, US
ARAI, China, Valley Glen, CA 91401, US
CONNESS, Jason, Los Angeles, CA 90012, US
PETERSON, Brian, Barrington, IL 60010, US
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Ropes & Gray International LLP 60 Ludgate Hill, London EC4M 7AW, GB
(62) 10773185.3 / 2 514 194

H04N 5/445 → (51) ***G06F 17/30***

H04N 5/445 → (51) ***H04N 5/45***

(51) ***H04N 5/45*** ***H04N 5/44*** ***H04N 21/431*** ***G09G 5/36*** ***G09G 5/391*** ***G09G 5/395*** ***G09G 5/02*** (11) **3 203 728 A1** ***H04N 5/445*** ***H04N 21/443*** ***G09G 5/397*** ***G09G 5/393*** ***G09G 5/14***
(25) En (26) En
(21) 17154015.6 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.02.2016 KR 20160014083
(54) • *ANZEIGEEINHEIT UND ANZEIGEVERFAHREN*
• *DISPLAY APPARATUS AND DISPLAY METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Je-ik, Gyeonggi-do, KR
LEE, Joo-yoen, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 5/64 → (51) ***G02B 27/02***

H04N 5/64 → (51) ***G09G 5/00***

H04N 5/66 → (51) ***G09G 5/00***

H04N 5/74 → (51) ***G03B 21/14***

H04N 5/91 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***H04N 7/15*** (11) **3 203 729 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15846006.3 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/082942 30.06.2015
(87) WO 2016/050106 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 CN 201410524890
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VIDEOKONFERENZSYSTEM ZUR ERKENNUNG VON VIDEOSIGNALEN IM SELBEN STANDARD*
• *METHOD, DEVICE AND VIDEO CONFERENCE SYSTEM FOR DETECTING VIDEO SIGNALS IN SAME STANDARD*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CONFÉRENCE VIDÉO POUR DÉTECTER DES SIGNAUX VIDÉO DANS LA MÊME NORME*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HU, Zhongzhong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SUN, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***H04N 7/15*** (11) **3 203 730 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15847929.5 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/078618 08.05.2015
(87) WO 2016/050071 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 CN 201410515764
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES ENDPUNKTLEISTUNGSSATZES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING ENDPOINT CAPABILITY SET*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'UN ENSEMBLE DE CAPACITÉS DE POINT D'EXTRÉMITÉ*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Liang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YE, Xiaoyang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04N 7/15 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 7/167 → (51) ***G06F 17/28***

H04N 7/173 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***H04N 7/18*** ***G08B 13/196*** ***H04L 12/26*** ***H04L 29/08*** (11) **3 203 731 A1**
(25) En (26) En
(21) 16167489.0 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.02.2016 TW 105103828
(54) • *ZUR ERFASSUNG DER SIGNALSTÄRKE EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS FÄHIGE NETZWERKKAMERA UND VERFAHREN DAFÜR*
• *NETWORK CAMERA CAPABLE OF DETECTING SIGNAL STRENGTH OF WIRELESS NETWORK AND METHOD THEREOF*
• *CAMÉRA RÉSEAU CAPABLE DE DÉTECTER L'INTENSITÉ DE SIGNAL D'UN RÉSEAU SANS FIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) D-Link Corporation, No. 289 Shinhu 3rd Rd. Neihu District, Taipei City, TW
(72) CHEN, Ching-Hung, Taipei City, TW
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

H04N 7/18 → (51) ***A61B 1/04***

H04N 7/18 → (51) ***B60R 21/00***

H04N 7/22 → (51) ***H04B 10/2575***

H04N 9/30 → (51) ***G09G 5/00***

(51) ***H04N 9/31*** (11) **3 203 732 A1**
(25) En (26) En
(21) 17151235.3 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.01.2016 JP 2016005050
(54) • *PROJEKTORÄHNLICHE BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PROJECTION-TYPE IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES PAR PROJECTION*
(71) JVC KENWOOD Corporation, 3-12, Moriya-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(72) KIKUMA, Shinji, Kanagawa, 221-0022, JP
AIZAKI, Takatsugu, Kanagawa, 221-0022, JP
ARIHARA, Yasuki, Kanagawa, 221-0022, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04N 9/31 → (51) ***G02B 27/14***

H04N 9/73 → (51) ***G09G 5/00***

H04N 13/02 → (51) ***G01S 17/89***

H04N 13/02 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 17/00*** ***H04N 21/44*** ***H04N 19/105*** ***H04N 19/115*** ***H04N 19/103*** ***H04N 19/85*** (11) **3 203 733 A1** ***H04L 12/26*** ***H04N 19/172*** ***H04N 19/61*** ***H04N 19/89*** ***H04N 21/6437***
(25) Zh (26) En
(21) 16193850.1 (22) 19.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2012 CN 201210298928
(54) • *RAHMENTYPDETEKTIONSVERFAHREN FÜR VIDEO-STREAM*
• *FRAME TYPE DETECTION METHOD FOR VIDEO STREAM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TYPE DE TRAME POUR FLUX VIDÉO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Shan, shenzhen, Guangdong, CN
ZHANG, Lei, shenzhen, Guangdong, CN
SUN, Lina, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 13831640.1 / 2 830 317

(51) ***H04N 17/00*** ***H05B 33/08*** (11) **3 203 734 A2** ***G03B 43/00***
(25) En (26) En
(21) 17154862.1 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 US 201662291795 P
19.12.2016 US 201615384077
(54) • *KAMERAKALIBRIERUNG*
• *CAMERA CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE DE CAMÉRA*
(71) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, Oregon 97077-0001, US
(72) Daniel G., BAKER, Beaverton, Oregon 97007, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04N 17/00 → (51) ***A61B 3/032***

(51) ***H04N 19/102*** ***H04N 19/124*** (11) **3 203 735 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15857663.7 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2015/011810 04.11.2015
(87) WO 2016/072753 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 US 201462075429 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROBEWEISE PRÄDIKTIONSCODIERUNG*
• *PER-SAMPLE PREDICTION ENCODING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE DE PRÉDICTION PAR ÉCHANTILLON*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ALSHINA, Elena, Suwon-si Gyeonggi-do 16712, KR
ALSHIN, Alexander, Suwon-si Gyeonggi-do 16712, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H04N 19/103*** ***H04N 19/12*** ***H04N 19/179*** (11) **3 203 736 A1** ***H04N 19/149***
(25) Ja (26) En
(21) 15847122.7 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/069680 08.07.2015
(87) WO 2016/051906 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014204680
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WONGPAISARNSIN, Goragot, Tokyo 108-0075, JP
YUTANI, Tetsuo, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 19/103 → (51) ***H04N 17/00***

(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/593*** ***H04N 19/136*** (11) **3 203 737 A1** ***H04N 19/132*** ***H04N 19/182***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16182678.9 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 FR 1650814
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KODIEREN EINES MULTIDIMENSIONALEN DIGITALEN SIGNALS, INSBESONDERE EINES BILDSIGNALS, UND ENTSPRECHENDES DEKODIERVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE DEKODIERVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ENCODING A MULTIDIMENSIONAL SIGNAL, IN PARTICULAR AN IMAGE SIGNAL, AND CORRESPONDING DECODING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENCODAGE D'UN SIGNAL NUMÉRIQUE MULTIDIMENSIONNEL, EN PARTICULIER UN SIGNAL D'IMAGE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF CORRESPONDANTS DE DÉCODAGE*
(71) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 12, Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
(72) BONA, Mariano, 38100 GRENOBLE, FR
LEBOWSKY, Fritz, 38410 SAINT MARTIN D'URIAGE, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H04N 19/105 → (51) ***H04N 17/00***

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/115 → (51) ***H04N 17/00***

(51) ***H04N 19/117*** ***H04N 19/176*** (11) **3 203 738 A1** ***H04N 19/174***
(25) Ko (26) En
(21) 15854103.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010062 24.09.2015
(87) WO 2016/068493 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462073327 P
(54) • *VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN MIT ANWENDUNG EINES MEHRVERSATZSCHEMAS UND VORRICHTUNG DAFÜR SOWIE VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *VIDEO ENCODING METHOD APPLYING MULTI-OFFSET SCHEME AND APPARATUS THEREFOR, AND VIDEO DECODING METHOD AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ENCODAGE VIDÉO APPLIQUANT UN SCHÉMA À MULTIPLES DÉCALAGES ET APPAREIL POUR CELA, ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO ET APPAREIL POUR CELA*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Ki-ho, Seoul 04586, KR
ALSHIN, Alexander, Suwon-si Gyeonggi-do 16711, KR
ALSHINA, Elena, Suwon-si Gyeonggi-do 16711, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/154***

H04N 19/12 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/102***

(51) ***H04N 19/126*** ***H04N 19/136*** ***H04N 19/186*** (11) **3 203 739 A1** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/70***
(25) Ja (26) En
(21) 15847019.5 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004037 12.08.2015
(87) WO 2016/051643 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014204392
(54) • *VIDEOCODIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEODECODIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN, VIDEO-*

DECODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- *VIDEO CODING DEVICE, VIDEO DECODING DEVICE, VIDEO CODING METHOD, VIDEO DECODING METHOD AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE CODAGE VIDÉO, DISPOSITIF DE DÉCODAGE VIDÉO, PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO, ET PROGRAMME*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) CHONO, Keiichi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/149 → (51) ***H04N 19/103***

(51) ***H04N 19/154*** (11) **3 203 740 A1**
H04N 19/182 ***H04N 19/117***
H04N 19/80 ***H04N 19/523***
(25) En (26) En
(21) 17162467.9 (22) 07.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.12.2010 US 422051 P
06.12.2011 US 201113311755
(54)
- *ADAPTIVER TRÄGER ZUR INTERPOLATION VON SUBPIXELN ZUR VIDEOKODIERUNG*
- *ADAPTIVE SUPPORT FOR INTERPOLATING VALUES OF SUB-PIXELS FOR VIDEO CODING*
- *SUPPORT ADAPTATIF POUR INTERPOLER DES VALEURS DE SOUS-PIXELS À DES FINS DE CODAGE VIDÉO*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego CA 92121-1714, US
(72) PANCHAL, Rahul, P., San Diego,, CA California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego,, CA California 92121-1714, US
CHEN, Peisong, San Diego,, CA California 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 11801931.4 / 2 649 800

H04N 19/156 → (51) ***A63F 13/86***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 17/00***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/503***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/179 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/154***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/593***

(51) ***H04N 19/33*** (11) **3 203 741 A1**
H04N 19/46 ***H04N 19/59***
(25) En (26) En
(21) 17156752.2 (22) 16.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.01.2003 EP 03100188
(54)
- *VIDEOCODIERUNG*
- *VIDEO CODING*
- *CODAGE VIDÉO*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BRULS, Wilhelmus Hendrikus Alfonsus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 03780532.2 / 1 590 964

(51) ***H04N 19/46*** (11) **3 203 742 A1**
G06T 5/50 ***H04N 19/597***
(25) En (26) En
(21) 16305115.4 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON INFORMATIONEN EINES FOKUSSIERUNGSABSTANDES IN ZUSAMMENHANG MIT EINEM BILD, DAS ZU EINEM FOKALEN STAPEL EINES LICHTFELDINHALTS GEHÖRT*
- *SYSTEM AND METHOD FOR ENCODING AND DECODING INFORMATION REPRESENTATIVE OF A FOCALIZATION DISTANCE ASSOCIATED TO AN IMAGE BELONGING TO A FOCAL STACK REPRESENTATIVE OF A LIGHT FIELD CONTENT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CODER ET DÉCODER DES INFORMATIONS REPRÉSENTATIVES D'UNE DISTANCE DE FOCALISATION ASSOCIÉES À UNE IMAGE APPARTENANT À UNE PILE FOCALE REPRÉSENTATIVE D'UN CONTENU DE CHAMP LUMINEUX*

(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LOPEZ, Patrick, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
GUILLOTEL, Philippe, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
SALMON, Philippe, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
(74) Browaeys, Jean-Philippe, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/33***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/85***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/593***

(51) ***H04N 19/50*** (11) **3 203 743 A1**
H04N 19/513
(25) Ko (26) En
(21) 15855617.5 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2015/011647 02.11.2015
(87) WO 2016/068674 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462073326 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG EINES BEWEGUNGSVEKTORS*
- *METHOD AND DEVICE FOR ENCODING/DECODING MOTION VECTOR*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE DE VECTEUR DE MOUVEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jin-young, Suwon-si Gyeonggi-do 16582, KR
JEONG, Seung-soo, Seoul 05834, KR
MIN, Jung-hye, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, KR
LEE, Sun-il, Seoul 06751, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 19/50 → (51) ***H04N 19/503***

H04N 19/50 → (51) ***H04N 19/85***

(51) ***H04N 19/503*** (11) **3 203 744 A1**
H04N 19/50 ***H04N 19/176***
(25) Ko (26) En
(21) 15855323.0 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/008814 24.08.2015
(87) WO 2016/068467 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462073378 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG ODER DECODIERUNG EINES BILDES*
- *METHOD AND DEVICE FOR ENCODING OR DECODING IMAGE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE OU DE DÉCODAGE D'UNE IMAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jin-young, Suwon-si Gyeonggi-do 16582, KR
PIAO, Yin-ji, Yongin-si Gyeonggi-do 16956, KR
KIM, Chan-yul, Bucheon-si Gyeonggi-do 95129, KR
LEE, Sun-il, Seoul 06751, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H04N 19/51*** (11) **3 203 745 A1**
H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 17159255.3 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)
- *DEKODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *DECODING METHOD AND DECODING DEVICE*
- *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

(72) Tanizawa, Akiyuki, Tokyo, 105-8001, JP
Chujoh, Takeshi, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 12870927.6 / 2 869 574

H04N 19/513 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/523 → (51) ***H04N 19/154***

H04N 19/59 → (51) ***H04N 19/33***

(51) ***H04N 19/593*** (11) **3 203 746 A1**
H04N 19/105 ***H04N 19/136***
H04N 19/176 ***H04N 19/186***
H04N 19/463
(25) Ja (26) En
(21) 15845627.7 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/069043 01.07.2015
(87) WO 2016/051893 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202509
(54) • *BEWEGTBILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BEWEGTBILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BEWEGTBILDKOMPRIMIERUNGS- UND -ÜBERTRAGUNGSSYSTEM, BEWEGTBILDCODIERUNGSVERFAHREN, BEWEGTBILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *MOVING IMAGE CODING DEVICE, MOVING IMAGE DECODING DEVICE, MOVING IMAGE COMPRESSION AND TRANSMISSION SYSTEM, MOVING IMAGE CODING METHOD, MOVING IMAGE DECODING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE ANIMÉE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE ANIMÉE, SYSTÈME DE COMPRESSION ET DE TRANSMISSION D'IMAGE ANIMÉE, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE ANIMÉE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE ANIMÉE, ET PROGRAMME*
(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
(72) KAWAMURA, Kei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
NAITO, Sei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/597 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 17/00***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/51***

H04N 19/80 → (51) ***H04N 19/154***

(51) ***H04N 19/85*** (11) **3 203 747 A1**
H04N 19/50 ***H04N 19/46***
(25) Ko (26) En
(21) 15847942.8 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/006465 25.06.2015
(87) WO 2016/052836 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058628 P
13.10.2014 US 201462063350 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES VIDEOSIGNALS MIT VERBESSERTEM PRÄDIKTIONSFILTER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING VIDEO SIGNAL USING IMPROVED PREDICTION FILTER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENCODAGE ET DE DÉCODAGE DE SIGNAL VIDÉO AU MOYEN D'UN FILTRE DE PRÉDICTION AMÉLIORÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 150-721, KR
(72) GULERYUZ, Onur, San Jose, California 95131, US
LI, Shunyao, San Jose, California 95131, US
YEA, Sehoon, Seoul 137-893, KR
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H04N 19/85 → (51) ***H04N 17/00***

H04N 19/89 → (51) ***H04N 17/00***

H04N 21/00 → (51) ***G06Q 50/10***

H04N 21/00 → (51) ***H04L 12/723***

H04N 21/20 → (51) ***H04N 21/234***

(51) ***H04N 21/234*** (11) **3 203 748 A1**
H04N 21/236 ***H04N 21/20***
(25) Ko (26) En
(21) 15847254.8 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/007262 13.07.2015
(87) WO 2016/052845 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 KR 20140133177
(54) • *SYSTEM FÜR CLOUD-STREAMING-DIENST UND VERFAHREN FÜR CLOUD-STREAMING-DIENST MIT OPTIMALER GPU UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *CLOUD STREAMING SERVICE SYSTEM, CLOUD STREAMING SERVICE METHOD USING OPTIMAL GPU, AND APPARATUS FOR SAME*
• *SYSTÈME DE SERVICE DE DIFFUSION EN CONTINU DANS LE CLOUD, PROCÉDÉ DE SERVICE DE DIFFUSION EN CONTINU DANS LE CLOUD UTILISANT UN GPU OPTIMAL, ET APPAREIL À CET EFFET*
(71) Entrix Co., Ltd., (Fine Avenue Building, Euljiro 2-ga) 3rd Floor, B-dong, 100, Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04551, KR
(72) LEE, Dong-Su, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-703, KR
YUN, Hong-Seo, Incheon 400-833, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/25 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***H04N 21/258*** (11) **3 203 749 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16781990.3 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/098108 05.09.2016
(87) WO 2017/096983 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 CN 201510931757
(54) • *VERFAHREN ZUR UMSCHALTUNG EINES VIDEOABSPIELENDEN ENDGERÄTS UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SWITCHING VIDEO PLAYING TERMINAL, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR COMMUTER UN TERMINAL DE LECTURE DE VIDÉO, ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) LE Holdings (Beijing) Co., Ltd., Room 1102, Building 3 105 Yaojiayuan Road Chaoyang District, Beijing 100025, CN
Le Shi Zhi Xin Electronic Technology (Tianjin) Limited, 2th floor 201-427, B1 Dongman Building No. 126 Dongman Road Binhai New Area, Tianjin 300450, CN
(72) YANG, Liwei, Tianjin 300467, CN
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H04N 21/258 → (51) ***G06Q 50/10***

(51) ***H04N 21/41*** (11) **3 203 750 A1**
G06F 13/40 ***H04N 21/4363***
H04N 21/443
(25) En (26) En
(21) 17152849.0 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 TW 105103570
(54) • *VIDEOSENDER, VIDEOEMPFÄNGER UND ZUGEHÖRIGES MODUSUMSCHALTVERFAHREN*
• *VIDEO TRANSMITTER, VIDEO RECEIVER AND ASSOCIATED MODE SWITCHING MEHTOD*
• *ÉMETTEUR VIDÉO, RÉCEPTEUR VIDÉO ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE MODE ASSOCIÉ*
(71) BenQ Corporation, 16, Ji Hu Road Nei Hu, Taipei 114, TW
(72) WU, Chen-Chi, 114 Taipei City, TW
TAI, Ming-Sheng, 221 New Taipei City, TW
SHI, Chia-Nan, 221 New Taipei City, TW
HSIUNG, An-Jou, New Taipei City 241, TW
LO, Chih-Kang, 204 Keelung City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/4363***

(51) ***H04N 21/431*** (11) **3 203 751 A1**
H04N 21/436 ***H04N 21/482***
(25) Ja (26) En
(21) 15845941.2 (22) 01.10.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/004996 01.10.2015
(87) WO 2016/051804 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014205251
18.02.2015 JP 2015030074
(54) • *INHALTSEMPFANGSVORRICHTUNG, INHALTSEMPFANGSSYSTEM, INHALTSEMPFANGSVORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTENT RECEPTION DEVICE, CONTENT RECEPTION SYSTEM, CONTENT RECEPTION DEVICE CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE CONTENU, SYSTÈME DE RÉCEPTION DE CONTENU, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE CONTENU ET PROGRAMME*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) GOBARA, Kunio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***H04N 21/431*** (11) **3 203 752 A1**
H04N 21/436 ***H04N 21/482***
(25) Ja (26) En
(21) 15846586.4 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/004995 01.10.2015
(87) WO 2016/051803 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014205251
18.02.2015 JP 2015030057
(54) • *INHALTSEMPFANGSVORRICHTUNG, INHALTSEMPFANGSSYSTEM, INHALTSEMPFANGSVORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTENT RECEPTION DEVICE, CONTENT RECEPTION SYSTEM, CONTENT RECEPTION DEVICE CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE CONTENU, SYSTÈME DE RÉCEPTION DE CONTENU, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE CONTENU ET PROGRAMME*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) GOBARA, Kunio, Osaka-shi. Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***H04N 21/431*** (11) **3 203 753 A1**
H04N 21/436 ***H04N 21/482***
(25) Ja (26) En
(21) 15847087.2 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/004994 01.10.2015
(87) WO 2016/051802 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014205251
18.02.2015 JP 2015030058
(54) • *INHALTSEMPFANGSSYSTEM, INHALTSEMPFANGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, INHALTSEMPFANGSSYSTEMSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTENT RECEPTION SYSTEM, CONTENT RECEPTION DEVICE, DISPLAY DEVICE, CONTENT RECEPTION SYSTEM CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE RÉCEPTION DE CONTENU, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE CONTENU, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE RÉCEPTION DE CONTENU, ET PROGRAMME*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) GOBARA, Kunio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04N 21/431 → (51) ***H04N 5/45***

H04N 21/434 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04N 21/436*** (11) **3 203 754 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14903087.6 (22) 29.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/092604 29.11.2014
(87) WO 2016/049976 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 CN 201410513217
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REALISIERUNG VON STREAMING-MEDIEN-DATEN MIT NAHTLOSER VERBINDUNG IN INTELLIGENTEM HAUS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REALIZING STREAMING MEDIA DATA SEAMLESSLY CONNECTING IN INTELLIGENT HOME*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE RÉALISER UNE DIFFUSION EN CONTINU DE DONNÉES MULTIMÉDIA SANS COUPURE DANS UNE MAISON INTELLIGENTE*
(71) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co. Ltd., No. 2 Mengxi Road North of High-Tech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) JIANG, Yuelong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

H04N 21/436 → (51) ***G06Q 50/10***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/431***

---

(51) ***H04N 21/4363*** (11) **3 203 755 A1**
H04N 21/443 ***H04N 21/43***
H04N 21/81
(25) En (26) En
(21) 17153918.2 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.02.2016 KR 20160014997
(54) • *TONVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND TONVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *AUDIO PROCESSING DEVICE AND AUDIO PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT AUDIO ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUDIO*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Pyoung-yun, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dae-hoon, Seoul, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/439 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/44 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 17/00***

H04N 21/443 → (51) ***H04N 5/45***

H04N 21/443 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/443 → (51) ***H04N 21/4363***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/475***

H04N 21/454 → (51) ***H04N 21/475***

H04N 21/462 → (51) ***G06Q 50/10***

H04N 21/466 → (51) ***G06F 17/30***

H04N 21/466 → (51) ***H04N 21/475***

---

(51) ***H04N 21/475*** (11) **3 203 756 A1**
H04N 21/45 ***H04N 21/466***
H04N 21/454
(25) En (26) En
(21) 16305106.3 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PERSONALISIERTEN PROFILS UND ZUM FILTERN VON AUSZÜGEN EINES MULTIMEDIAINHALTS, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES TRÄGERMEDIUM*
• *METHODS FOR DETERMINING A PERSONALIZED PROFILE AND FOR FILTERING EXCERPTS OF A MULTIMEDIA CONTENT, CORRESPONDING DEVICES, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER-READABLE CARRIER MEDIUM*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER UN PROFIL PERSONNALISÉ ET POUR FILTRER DES EXTRAITS D'UN CONTENU MULTIMÉDIA, DISPOSITIFS CORRESPONDANTS, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BAVEYE, Yoann, 35576 Cesson-Sévigné, FR
CHAMARET, Christel, 35576 Cesson-Sévigné, FR
DELLANDREA, Emmanuel, 69134 Ecully Cedex, FR
CHEN, Liming, 39134 Ecully Cedex, FR
(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 21/475 → (51) ***G06Q 50/10***

H04N 21/482 → (51) ***G06F 17/30***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/485 → (51) ***G06Q 50/10***

H04N 21/6437 → (51) ***H04N 17/00***

H04N 21/6547 → (51) ***G06Q 50/10***

H04N 21/658 → (51) ***G06Q 50/10***

H04N 21/81 → (51) ***G06Q 50/10***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/4363***

H04Q 3/00 → (51) ***H04W 24/02***

H04Q 9/00 → (51) ***G05B 19/00***

(51) ***H04R 1/02*** (11) **3 203 757 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15852178.1 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/081176 10.06.2015
(87) WO 2016/062098 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 CN 201420616891 U
(54) • *STAUBDICHTE STRUKTUR FÜR HÖRMUSCHEL EINES MOBILEN ENDGERÄTS UND IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN FÜR STAUBDICHTE STRUKTUR EINER HÖRMUSCHEL*
• *HORN DUSTPROOF STRUCTURE FOR MOBILE TERMINAL AND HORN DUSTPROOF IMPLEMENTING METHOD*
• *STRUCTURE ANTI-POUSSIÈRE DE PAVILLON POUR TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE ANTI-POUSSIÈRE DE PAVILLON*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) TANG, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHENG, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

H04R 3/00 → (51) ***H04S 7/00***

H04R 5/04 → (51) ***H03G 3/02***

(51) ***H04R 7/14*** ***H04R 9/02*** (11) **3 203 758 A1** ***H04R 9/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15847623.4 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/074196 27.08.2015
(87) WO 2016/052022 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198789
20.04.2015 JP 2015086310
(54) • *ELEKTROAKUSTISCHER WANDLER*
• *ELECTROACOUSTIC TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR ÉLECTROACOUSTIQUE*
(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) NOZAKI, Akihiko, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04R 9/02*** (11) **3 203 759 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15846378.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/004872 25.09.2015
(87) WO 2016/051744 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 JP 2014202748
(54) • *MAGNETSCHALTKREIS UND LAUTSPRECHER DAMIT*
• *MAGNETIC CIRCUIT AND LOUDSPEAKER USING SAME*
• *CIRCUIT MAGNÉTIQUE ET HAUT-PARLEUR L'UTILISANT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KUZE, Mitsukazu, Osaka, 540-6207, JP
INOUE, Hideaki, Osaka, 540-6207, JP
KOURA, Satoshi, Osaka, 540-6207, JP
SHIBUYA, Tomonori, Osaka, 540-6207, JP
DAN, Takayuki, Osaka, 540-6207, JP
ITANO, Tetsushi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04R 9/02 → (51) ***H04R 7/14***

H04R 9/04 → (51) ***H04R 7/14***

H04R 27/00 → (51) ***G06Q 50/10***

(51) ***H04S 7/00*** ***H04R 3/00*** (11) **3 203 760 A1** H04S 3/00
(25) En (26) En
(21) 16305147.7 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER ANZAHL VON LAUTSPRECHERN IN EINEM AUFBAU EINES RAUMKLANGSYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE POSITION OF A NUMBER OF LOUDSPEAKERS IN A SETUP OF A SURROUND SOUND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER LA POSITION D'UN CERTAIN NOMBRE DE HAUTS-PARLEURS DANS UNE CONFIGURATION D'UN SYSTÈME AMBIOPHONIQUE*
(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) Arnold, Michael, 30916 Isernhagen, DE
Drexler, Michael, 30989 Gehrden, DE
Keiler, Florian, 30539 Hannover, DE
(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 203 761 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152435.8 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.02.2016 KR 20160013685
(54) • *HAUPTLAUTSPRECHER, UNTERGEORDNETER LAUTSPRECHER UND SYSTEM DAMIT*
• *MAIN SPEAKER, SUB SPEAKER AND SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *HAUT-PARLEUR PRINCIPAL, HAUT-PARLEUR AUXILIAIRE ET SYSTÈME LE COMPRENANT*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) PARK, Youngjoon, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 4/00*** ***H04L 29/08*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 203 762 A1** ***G01C 21/20*** ***H04W 4/04***
(25) En (26) En
(21) 17153791.3 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.10.2012 US 201261717635 P
31.12.2012 US 201213731330
(54) • *ERZEUGEN EINER KARTE MIT PUNKTEN VON INTERESSE IN ABHÄNGIGKEIT VON DER POSITION*
• *LOCATION DEPENDENT POINT OF INTEREST MAP GENERATION*
• *GÉNÉRATION DE CARTE DE POINTS D'INTÉRÊTS EN FONCTION DE LEUR EMPLACEMENT*
(71) BMC Software, Inc., 2103 CityWest Boulevard, Houston, Texas 77042, US
(72) CLINE, Troy, Houston, TX Texas 77042, US
HE, Ting, Houston, TX Texas 77042, US
GERE, Wesley, Houston, TX Texas 77042, US
GRAHAM, Jason L., Houston, TX Texas 77042, US
BEHNIA, Kia, Houston, TX Texas 77042, US
(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner Seegarten 24, 69190 Walldorf (Baden), DE
(62) 13784102.9 / 2 912 861

H04W 4/00 → (51) ***H01Q 7/00***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/02 → (51) ***G06Q 20/00***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 88/02***

H04W 4/04 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 4/06*** (11) **3 203 763 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14885021.7 (22) 26.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/095194 26.12.2014
(87) WO 2015/131638 2015/36 11.09.2015
(30) 29.09.2014 CN 201410514103
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MA, Zijiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 16/14*** ***H04W 72/04*** (11) **3 203 764 A1** ***H04W 68/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15842485.3 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073746 24.08.2015
(87) WO 2016/042979 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 JP 2014189855
(54) • *VORRICHTUNG*
• *DEVICE*
• *DISPOSITIF*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MIZUSAWA, Nishiki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 4/20 → (51) ***G06Q 20/00***

H04W 4/24 → (51) ***H04L 12/14***

---

(51) ***H04W 8/26*** ***H04W 36/08*** ***H04W 92/14*** (11) **3 203 765 A1** ***H04W 84/10***
(25) Ja (26) En
(21) 14903300.3 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/076469 02.10.2014
(87) WO 2016/051578 2016/14 07.04.2016
(54) • *REPEATER UND BASISSTATIONSSYSTEM*
• *REPEATER AND BASE STATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉPÉTITION ET SYSTÈME DE STATION DE BASE*
(71) Fujitsu Ltd., 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) HIRATA, Akira, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hutchison, James, Haseltine Lake LLP 300 High Holborn, London, Greater London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***H04W 12/00*** (11) **3 203 766 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15854223.3 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/079506 21.05.2015
(87) WO 2016/065892 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 CN 201410616545
(54) • *ENTDECKUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZWISCHEN EINRICHTUNGEN*
• *DISCOVERY METHOD AND APPARATUS BETWEEN DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCOUVERTE ENTRE DISPOSITIFS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PANG, Gaokun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FANG, Ping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Ji, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 12/04*** H04W 84/12 (11) **3 203 767 A1** H04W 8/20
(25) En (26) En
(21) 16000256.4 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG MIT EINEM ABONNEMENT*
• *METHOD FOR PROVIDING A MOBILE DEVICE WITH A SUBSCRIPTION*
• *PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE D'UN DISPOSITIF MOBILE AVEC UN ABONNEMENT*
(71) Giesecke & Devrient GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
(72) TEA, Vui Huang, 12061 Stockholm, SE

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 16/00*** (11) **3 203 768 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14903478.7 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/088066 30.09.2014
(87) WO 2016/049934 2016/14 07.04.2016
(54) • *GEWICHTETES AGGREGATIONSBASIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERSIGNALEN*
• *WEIGHTED AGGREGATION-BASED METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING CONTROL SIGNALS*
• *PROCÉDÉ BASÉ SUR UNE AGRÉGATION PONDÉRÉE, ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE COMMANDE*
(71) Alcatel Lucent, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LUO, Qinglin, Shanghai 201206, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 16/08*** (11) **3 203 769 A1**
(25) En (26) En
(21) 17162327.5 (22) 17.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2008 US 237910
(54) • *LASTAUSGLEICH ZUR KAPAZITÄTSVERBESSERUNG IN MOBILEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *LOAD BALANCING FOR CAPACITY IMPROVEMENT IN MOBILE WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
• *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE POUR L'AMÉLIORATION DE LA CAPACITÉ DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION MOBILES SANS FIL*
(71) Optimi Corporation, 75 14th Street, Suite 2200, Atlanta, GA 30309, US
(72) del Rio-Romero, Juan Carlos, 08960 Barcelona, ES
Guerrero Garcia, Juan Jose, 29720 Malaga, ES
Ramiro Moreno, Juan, 29014 Malaga, ES
Pedraza Moreno, Salvador, 29590 Malaga, ES
Rivada Antich, Angel Luis, 29008 Malaga, ES
(74) Stasiewski, Piotr Grzegorz, Ericsson Limited Patent Unit UK Unit 4 Midleton Gate Guildford Business Park, Guildford, Surrey GU2 8SG, GB
(62) 09168009.0 / 2 169 994

H04W 16/14 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 16/28 → (51) ***H04J 99/00***

---

(51) ***H04W 24/02*** ***H04L 12/24*** (11) **3 203 770 A1** ***H04Q 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17161474.6 (22) 29.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 14.09.2007 GB 0717904
(54) • *MOBILTELEFONNETZWERKVERWALTUNGSSYSTEME*
• *MOBILE PHONE NETWORK MANAGEMENT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE GESTION DE RÉSEAU DE TÉLÉPHONE MOBILE*
(71) Actix Limited, 200 Hammersmith Road, Hammersmith, London W6 7DL, GB
(72) Hennah, Andy, Hampton, Middlesex TW12 2NA, GB
Kolless, Christopher, Hitchin, Hertfordshire SG5 0DR, GB
Escott, Daniel, Twickenham, Greater London TW1 4PR, GB
Dobson, Robert William Albert, Chiswick, Greater London W4 1UF, GB
Hunt, Martin, London, Greater London W7 1ES, GB
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
(62) 08788722.0 / 2 196 049

H04W 24/02 → (51) ***H04B 1/7107***

H04W 24/02 → (51) ***H04J 13/00***

---

(51) ***H04W 24/04*** H04L 12/24 H04W 24/02 (11) **3 203 771 A1** H04W 92/00 H04W 88/12
(25) Zh (26) En
(21) 16195303.9 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER BASISSTATION, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *METHOD FOR MAINTAINING BASE STATION, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MAINTENANCE DE STATION DE BASE, DISPOSITIF ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GU, Zhinong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIU, Longxin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Lijin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 12888457.4 / 2 911 440

H04W 24/08 → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 203 772 A1**
H04W 24/08 H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 17163098.1 (22) 10.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 10.06.2009 JP 2009139294
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *RADIO COMMUNICATION TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL DE RADIOCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*
(71) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York NY 10017, US
(72) NAKAO, Seigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYOSHI, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YUDA, Yasuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 10785976.1 / 2 442 607

H04W 28/02 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 28/04 → (51) ***H04J 99/00***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 203 773 A1**
H04L 1/18 H04W 8/22
(25) En (26) En
(21) 17157067.4 (22) 30.07.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(30) 12.02.2003 JP 2003034201
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN*
• *SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) HIRAKI, Toshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 08017818.9 / 2 034 773
03815857.2 / 1 594 328

H04W 28/10 → (51) ***H04W 36/08***

(51) ***H04W 28/18*** (11) **3 203 774 A1**
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 17154332.5 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 FI 20165072
(54) • *ZUWEISUNG VON NETZWERKRESSOURCEN ZU EINER VORRICHTUNG*
• *ASSIGNMENT OF NETWORK RESOURCE TO A DEVICE*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCE RÉSEAU À UN DISPOSITIF*
(71) Telia Company AB, Stureplan 8, 106 63 Stockholm, SE
(72) JALKANEN, Tero, 04300 TUUSULA, FI
SARAJISTO, Tomi, 00790 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***H04W 28/18*** (11) **3 203 775 A1**
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 17163176.5 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.11.2013 US 201361900986 P
05.11.2014 US 201414533403
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODULATION EINER CODIERUNGSSCHEMAAUSWAHL FÜR RESPONSE-FRAMES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MODULATION CODING SCHEME SELECTION FOR RESPONSE FRAMES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE SCHÉMA DE CODAGE DE MODULATION POUR DES TRAMES DE RÉPONSE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
JAFARIAN, Amin, San Diego, California 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
(62) 14806122.9 / 3 066 866

H04W 28/26 → (51) ***H04L 12/14***

H04W 36/00 → (51) ***H04B 1/7107***

(51) ***H04W 36/08*** (11) **3 203 776 A1**
H04W 28/10
(25) Zh (26) En
(21) 14903400.1 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087782 29.09.2014
(87) WO 2016/049806 2016/14 07.04.2016
(54) • *VERTEILUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *DISTRIBUTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Xiaoli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DENG, Tianle, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Haiyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04W 36/08*** (11) **3 203 777 A1**
(25) En (26) En
(21) 17156171.5 (22) 29.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 29.01.2007 CN 200710002482
(54) • *EINRICHTUNG EINER S1-SIGNALISIERUNGSVERBINDUNG IN EINEM EVOLVED-NETZWERK*
• *ESTABLISHING S1 SIGNALING CONNECTION IN AN EVOLVED NETWORK*
• *ÉTABLIR UNE CONNEXION DE SIGNALISATION S1 DANS UN RÉSEAU ÉVOLUÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Zhang, Hongzhuo, shenzhen, Guangdong, CN
Qiu, Yong, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE
(62) 14176471.2 / 2 814 272
12198309.2 / 2 597 898
08706587.6 / 2 079 250

H04W 36/08 → (51) ***H04W 8/26***

H04W 36/14 → (51) ***H04M 1/00***

H04W 36/20 → (51) ***H04B 1/7107***

H04W 36/22 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 36/26*** (11) **3 203 778 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15776983.7 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/074402 17.03.2015
(87) WO 2015/154610 2015/41 15.10.2015
(30) 29.09.2014 CN 201410513861
(54) • *VERFAHREN ZUR KANALUMSCHALTUNG UND VORRICHTUNG, BASISSTATION*
• *CHANNEL SWITCHING METHOD AND DEVICE, BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION DE CANAL, STATION DE BASE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
(72) ZHANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***H04W 36/30*** (11) **3 203 779 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14904785.4 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/089753 29.10.2014

(87) WO 2016/065543 2016/18 06.05.2016
(54) • *BENUTZERGERÄT UND ZELLENSCHALTVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND CELL SWITCHING METHOD*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE CELLULE*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHENG, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

H04W 48/06 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 48/08 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 203 780 A1**
H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 17162356.4 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.03.2012 US 201261606180 P
03.07.2012 US 201261667648 P
31.10.2012 US 201261720750 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON BAKENINFORMATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING BEACON INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR DES INFORMATIONS DE BALISE*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) GRANDHI, Sudheer A., Pleasanton, CA 94588, US
GHOSH, Monisha, Chappaqua, NY 10514, US
LOU, Hanquing, Mineola, NY 11501, US
WANG, Lei, San Diego, CA 92130, US
WANG, Xiaofei, Cedar Grove, NJ 07009, US
ZHANG, Guodong, Cedar Grove, NJ 07009, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 13712617.3 / 2 820 775

H04W 48/16 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 48/16 → (51) ***H04M 1/00***

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 203 781 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14903346.6 (22) 29.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/092611 29.11.2014
(87) WO 2016/049977 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 CN 201410524886
(54) • *NETZWERKAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG BASIEREND AUF EINEM KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND ENDGERÄT*
• *NETWORK SELECTION METHOD AND APPARATUS BASED ON COMMUNICATIONS TERMINAL, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RÉSEAU ET APPAREIL BASÉ SUR UN TERMINAL DE COMMUNICATION ET TERMINAL*
(71) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co. Ltd., No. 2 Mengxi Road North of High-Tech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MIN, Zhenfa, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Cordina, Kevin John, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 28/02*** (11) **3 203 782 A1** ***H04W 88/06***
(25) Ko (26) En
(21) 15847937.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010275 30.09.2015
(87) WO 2016/052973 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 KR 20140131856
(54) • *STREAMING-DIENST-DATENEMPFANGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER FUNKZUGANGSSCHNITTSTELLEN*
• *STREAMING SERVICE DATA RECEIVING DEVICE AND METHOD IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM FOR SUPPORTING PLURALITY OF RADIO ACCESS INTERFACES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE SERVICE EN FLUX CONTINU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE POUR PRISE EN CHARGE D'UNE PLURALITÉ D'INTERFACES D'ACCÈS RADIO*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Chul-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
GANAPATHY, Namasivayam Ramkumar, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jin-Hyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Yong-Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jin-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 48/20 → (51) ***G01C 21/34***

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 36/22*** ***H04W 48/08*** (11) **3 203 783 A1** ***H04W 48/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15847572.3 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/075026 03.09.2015
(87) WO 2016/052066 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014199733
(54) • *DRAHTLOSE BASISSTATION, MOBILSTATION, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE BASISSTATION UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *WIRELESS BASE STATION, MOBILE STATION, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, CONTROL METHOD FOR WIRELESS BASE STATION AND RECORDING MEDIUM*
• *STATION DE BASE SANS FIL, STATION MOBILE, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UNE STATION DE BASE SANS FIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) TAMURA, Tomu, Tokyo 108-8001, JP
UEDA, Yoshio, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 203 784 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158137.4 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.12.2012 US 201213706279
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNG VON KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *POWER MANAGEMENT OF COMMUNICATION DEVICE*
• *GESTION D'ÉNERGIE DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoru, San Diego, CA 92121-1714, US
CHO, James Simon, San Diego, CA 92121-1714, US
NG, Tao-Fei Samuel, San Diego, CA 92121-1714, US
AIDA, Sreepathy Laxmanbabu, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 13803412.9 / 2 929 734

(51) ***H04W 52/02*** ***H04B 7/15*** (11) **3 203 785 A2**
(25) En (26) En
(21) 17162754.0 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.01.2013 US 201313734808
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EFFIZIENTE DIENSTSCHICHTUNTERSTÜTZUNG FÜR SCHLAFMODUS EINES MODEMS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR EFFICIENT SERVICE LAYER ASSISTANCE FOR MODEM SLEEP OPERATIONS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT UNE ASSISTANCE DE COUCHE DE SERVICE EFFICACE POUR DES OPÉRATIONS DE MISE EN VEILLE DE MODEM*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TIEDEMANN, Jr., Edward George, San Diego, California 92121-1714, US
KRISHNASWAMY, Dilip, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 13821348.3 / 2 941 925

(51) ***H04W 52/34*** H04W 52/36 (11) **3 203 786 A1** H04W 52/14
(25) En (26) En
(21) 17162836.5 (22) 28.01.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 29.01.2009 US 148368 P
29.07.2009 US 229280 P
28.09.2009 US 246489 P
29.10.2009 US 255868 P
15.12.2009 US 286380 P
27.01.2010 KR 20100007529
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR CONTROLLING TRANSMISSION POWER, AND APPARATUS FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) SEO, Dong Youn, Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Ki Jun, Gyeonggi-do 431-080, KR
AHN, Joon Kui, Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Min Gyu, Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Jung Hoon, Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Dae Won, Gyeonggi-do 431-080, KR
YANG, Suck Chel, Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 10736014.1 / 2 378 819

H04W 52/36 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/54***

(51) ***H04W 52/52*** ***H03F 1/02*** (11) **3 203 787 A1**
(25) En (26) En
(21) 17163460.3 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.02.2013 US 201313764328
(54) • *LEISTUNGSVERFOLGER FÜR MEHRERE GLEICHZEITIG GESENDETE ÜBERTRAGUNGSSIGNALE*
• *POWER TRACKER FOR MULTIPLE TRANSMIT SIGNALS SENT SIMULTANEOUSLY*
• *DISPOSITIF DE SUIVI DE PUISSANCE POUR SIGNAUX D'ÉMISSION MULTIPLES ENVOYÉS SIMULTANÉMENT*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DOROSENCO, Alexander, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 14704496.0 / 2 954 737

(51) ***H04W 52/54*** ***H04W 52/36*** (11) **3 203 788 A1**
(25) En (26) En
(21) 16174488.3 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.11.2010 US 410508 P
(54) • *ENERGIERESERVENSTEUERUNGSELEMENT, VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG VON LEISTUNGSINFORMATIONEN AUS EINEM BENUTZERGERÄT, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EMPFANGENER LEISTUNGSINFORMATION SOWIE EIN ENTSPRECHENDES BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *POWER HEADROOM CONTROL ELEMENT, METHOD OF COMMUNICATING POWER INFORMATION FROM A USER EQUIPMENT, METHOD FOR PROCESSING RECEIVED POWER INFORMATION AS WELL AS A CORRESPONDING USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
• *ÉLÉMENT DE COMMANDE DE MARGE DE PUISSANCE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE PUISSANCE À PARTIR D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE PUISSANCE REÇUE AINSI QU'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET UNE STATION DE BASE CORRESPONDANTS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BOSTRÖM, Lisa, SE-169 69 Solna, SE
BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 11728827.4 / 2 636 260

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 28/04*** (11) **3 203 789 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15853389.3 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/078976 14.05.2015
(87) WO 2016/062074 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 CN 201410577216
(54) • *VERFAHREN UND BASISSTATION FÜR ZELLEN-UPLINK-KOORDINATION*
• *METHOD AND BASE STATION FOR CELL UPLINK COORDINATION*
• *PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR UNE COORDINATION DE LIAISON MONTANTE DE CELLULE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Tuo, Shenzhen Guangdong 51812, CN
LOU, Qunfang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHAO, Xiaojie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 56/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 203 790 A1** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 17157288.6 (22) 18.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.04.2013 US 201361816620 P
30.09.2013 US 201314042176
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN KANALSYNCHRONISATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EFFICIENT CHANNEL SYNCHRONIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE SYNCHRONISATION EFFICACE DE CANAUX*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KWON, Younghoon, San Diego, CA 92129, US
RONG, Zhigang, San Diego, CA 92129, US
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE
(62) 14788809.3 / 2 910 076

H04W 56/00 → (51) ***H04L 1/06***

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 203 791 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15858065.4 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/087683 20.08.2015
(87) WO 2016/070671 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 CN 201410619252
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNGSVERBESSERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ENHANCING POSITIONING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE POSITIONNEMENT*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Shijun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***H04W 64/00*** ***H04M 3/487*** (11) **3 203 792 A1** ***G01S 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17162894.4 (22) 12.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.08.2010 US 855980
(54) • *AUTOMATISCHE STANDORTERKENNUNG*
• *AUTOMATIC PLACE DETECTION*
• *DÉTECTION DE LIEU AUTOMATIQUE*
(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MENDIS, Charles, Mountain View, CA California 94040, US
(74) Fraser, Karen, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(62) 11817091.9 / 2 604 080

(51) ***H04W 68/00*** ***H04W 68/02*** H04W 84/04 (11) **3 203 793 A1** H04W 76/04
(25) En (26) En
(21) 17163146.8 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2011 US 201161556113 P
10.07.2012 US 201213545700
(54) • *FUNKRUF IN HETEROGENEN NETZWERKEN MIT DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG*
• *PAGING IN HETEROGENEOUS NETWORKS WITH DISCONTINUOUS RECEPTION*
• *RECHERCHE DANS LES RÉSEAUX HÉTÉROGÈNES PENDANT UNE RÉCEPTION DISCONTINUE (DRX)*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) SUZUKI, Takashi, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, JP
CAI, Zhijun, Irving, TX 75039, US

(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
(62) 12845040.0 / 2 777 339

H04W 68/00 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 68/02 → (51) ***H04W 68/00***

(51) ***H04W 72/00*** (11) **3 203 794 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14907020.3 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/092238 26.11.2014
(87) WO 2016/082113 2016/22 02.06.2016
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, DATA TRANSMISSION SYSTEM, CONTROL METHOD, CONTROL SYSTEM, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, SYSTÈME DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE COMMANDE, SYSTÈME DE COMMANDE ET DISPOSITIF*
(71) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Mingju, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHU, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 203 795 A1** ***H04J 11/00***
H04W 4/00 H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 17157660.6 (22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.06.2011 GB 201109986
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *TELECOMMUNICATIONS METHOD AND SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(71) SCA IPLA Holdings Inc., 550 Madison Avenue, New York, NY 10022, US
(72) DARWOOD, Peter, Bristol, BS7 8LT, GB
MCNAMARA, Darren, Clevedon, BS21 5BB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 12728746.4 / 2 721 890

H04W 72/04 → (51) ***H04J 13/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 92/20***

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 203 796 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14905205.2 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/089633 28.10.2014
(87) WO 2016/065527 2016/18 06.05.2016
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 203 797 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207393.6 (22) 10.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 14.11.2003 US 520227 P
20.09.2004 US 945361
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG GEPUFFERTER ERWEITERTER UPLINK-DATEN VON EINER MOBILSTATION ZU EINEM NODE-B*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS FOR TRANSFERRING BUFFERED ENHANCED UPLINK DATA FROM A MOBILE STATION TO A NODE-B*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL DE TRANSFERT DE DONNÉES EN LIAISON MONTANTE AMÉLIORÉE MISES EN MÉMOIRE TAMPON DEPUIS UNE STATION MOBILE VERS UN NOEUD B*
(71) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) TERRY, Stephen E., Northport, NY 11768, US
DICK, Stephen G., Nesconset, NY 11767, US
ZHANG, Guodong, Syosset, NY 11791, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 14181591.0 / 2 816 861
12192031.8 / 2 557 881
04810785.8 / 1 690 339

H04W 74/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 203 798 A2**
H04W 72/14
(25) En (26) En
(21) 16172045.3 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.02.2016 CN 201610084373
(54) • *UPLINK-RESSOURCENTEILUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT*
• *UPLINK RESOURCE SHARING METHOD, BASE STATION AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE PARTAGE DE RESSOURCES DE LIAISON MONTANTE, STATION DE BASE ET TERMINAL*
(71) Shanghai Research Centre For Wireless Communication, 4/F Building 8 No.100 Haike Road Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
(72) YU, Han, 201210 Shanghai City, CN
WANG, Rui, 201210 Shanghai City, CN
LI, Yameng, 201210 Shanghai City, CN
YANG, Yang, 201210 Shanghai City, CN
HU, Honglin, 201210 Shanghai City, CN
WANG, Haifeng, 201210 Shanghai City, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 203 799 A1**
H04W 56/00
(25) En (26) En
(21) 16187576.0 (22) 09.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.11.2007 US 985379 P
(27) 09.06.2008 PCT/SE2008/050685
(54) • *VERBESSERTE TIMING-ANPASSUNG IN EINEM LTE-SYSTEM*
• *IMPROVED TIMING ALIGNMENT IN AN LTE SYSTEM*
• *ALIGNEMENT AMÉLIORÉ DE LA SYNCHRONISATION DANS UN SYSTÈME LTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Tynderfeldt, Tobias, SE-170 69 Solna, SE
Stattin, Magnus, SE-194 44 UPPLANDS VÄSBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 08779367.5 / 2 208 291

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 203 800 A1**
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 17154656.7 (22) 03.02.2004
(84) DE FI FR GB
(30) 03.02.2003 JP 2003026462
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
(72) SAKOKA, Kazuyuki, Tokyo, 141-0001, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 04707649.2 / 1 592 176

(51) ***H04W 76/02*** (11) **3 203 801 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14904498.4 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/089310 23.10.2014
(87) WO 2016/061791 2016/17 28.04.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINER SCHNITTSTELLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING INTERFACE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉTABLIR UNE INTERFACE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Bo, Shenzhen City Guangdong 518129, CN

REININGER, Philippe, Shenzhen City Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 76/02*** ***H04L 29/08*** (11) **3 203 802 A1** ***H04L 29/14***
(25) En (26) En
(21) 17150071.3 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.07.2012 US 201261676757 P
(54) • *VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION AUF IP-SCHICHT IN MOBILEN NETZWERKEN*
• *IP-LAYER DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION IN MOBILE NETWORKS*
• *COMMUNICATION EN COUCHE IP DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS DES RÉSEAUX MOBILES*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) REZNIK, Alexander, Pennington, New Jersey 08534, US
ZUNIGA, Juan Carlos, Montreal, Quebec H4L 3J4, CA
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 13748158.6 / 2 878 167

H04W 76/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 84/10 → (51) ***H04W 8/26***

H04W 84/12 → (51) ***H04J 99/00***

---

(51) ***H04W 88/02*** ***H04W 4/02*** (11) **3 203 803 A1** ***G06Q 50/22***
(25) Ko (26) En
(21) 14903366.4 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) KR 2014/009352 02.10.2014
(87) WO 2016/052788 2016/14 07.04.2016
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *TERMINAL MOBILE, ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Sungyup, Seoul 06772, KR
JUNG, Youngkyung, Seoul 06772, KR
KIM, Jihyun, Seoul 06772, KR
CHUNG, Sungjae, Seoul 06772, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 88/02 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 88/06 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 88/12 → (51) ***H04W 92/02***

H04W 88/18 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 92/00*** (11) **3 203 804 A1**
(25) En (26) En
(21) 16200401.4 (22) 21.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 01.11.2007 US 984426 P
(27) 21.10.2008 PCT/IB2008/002810
(54) • *LEITUNGSVERMITTEL TE DIENSTE UBER SAE/LTE TE-NETZE*
• *CIRCUIT-SWITCHED SERVICES OVER SAE/LTE NETWORKS*
• *SERVICES A COMMUTATION DE CIRCUIT SUR DES RÉSEAUX SAE/LTE LTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) VIKBERG, Jari, SE-153 38 Järna, SE
WITZEL, Andreas, 52134 Herzogenrath, DE
HALLENSTÅL, Magnus, SE-187 50 Täby, SE
OLSSON, Magnus, SW19 5JP London, GB
MILDH, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 08843427.9 / 2 215 887

---

(51) ***H04W 92/02*** ***H04W 88/12*** (11) **3 203 805 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14904298.8 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/089300 23.10.2014
(87) WO 2016/061789 2016/17 28.04.2016
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON FUNKBETRIEBSMITTELSTEUERUNGSNACHRICHTEN*
• *RADIO RESOURCE CONTROL (RRC) MESSAGE PROCESSING METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE DE COMMANDE DE RESSOURCE RADIO (RRC)*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 92/12 → (51) ***H04B 7/155***

H04W 92/14 → (51) ***H04W 8/26***

H04W 92/18 → (51) ***H04M 1/00***

---

(51) ***H04W 92/20*** ***H04W 72/04*** (11) **3 203 806 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15846857.9 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077969 01.10.2015
(87) WO 2016/052708 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014205020
(54) • *INFORMATIONSMELDEVERFAHREN, MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BASISSTATION*
• *INFORMATION REPORTING METHOD, MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE ET STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
HAPSARI, Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H05B 3/00*** (11) **3 203 807 A2**
(25) Ko (26) En
(21) 15845895.0 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010138 24.09.2015
(87) WO 2016/052937 2016/14 07.04.2016
(88) 26.05.2016
(30) 30.09.2014 KR 20140131530
(54) • *KAPSELARTIGE HEIZVORRICHTUNG*
• *CAPSULE-TYPE HEATER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLÉMENT CHAUFFANT DE TYPE CAPSULE*
(71) SPS Co., Ltd., 3102 136 Jiksan-ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31035, KR
(72) CHO, Won Suk, Anseong-si Gyeonggi-do 17505, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H05B 3/34*** ***H05B 3/36*** (11) **3 203 808 A1** ***H05B 3/58***
(25) De (26) De
(21) 16154661.9 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HEIZGERÄT MIT POWERBANK*
• *HEATER WITH POWER BANK*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE COMPRENANT UN CHARGEUR PORTATIF*
(71) Beurer GmbH, Söflinger Strasse 218, 89077 Ulm, DE
(72) KÖHLER, Ralf, 89291 Langenau, DE
WEILAND, Bernhard, 86399 Bogingen, DE
MERK, Ernst, 89264 Weissenhorn, DE
(74) Meitinger, Thomas Heinz, Bode Meitinger Patentanwalts GmbH Hermann-Schmid-Strasse 10, 80336 München, DE

H05B 3/36 → (51) ***H05B 3/34***

H05B 3/40 → (51) ***F24H 3/04***

H05B 3/58 → (51) ***H05B 3/34***

---

(51) ***H05B 3/84*** (11) **3 203 809 A2**
(25) Ko (26) En
(21) 15845583.2 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010195 25.09.2015
(87) WO 2016/052949 2016/14 07.04.2016

(88) 02.06.2016
(30) 29.09.2014 KR 20140130448
(54) • *HEIZELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEATING ELEMENT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sarah, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyeon, Daejeon 34122, KR
SEONG, Jiehyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Donghyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Heon, Daejeon 34122, KR
KIM, Jooyeon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H05B 6/06*** ***A47J 36/24*** ***H05B 6/12*** (11) **3 203 810 A1** ***A47G 19/22***
(25) En (26) En
(21) 16174737.3 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 TW 105202107 U
(54) • *DRAHTLOSER TEMPERATURERHALTUNGSBEHÄLTER*
• *WIRELESS TEMPERATURE MAINTENANCE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE MAINTIEN DE LA TEMPÉRATURE SANS FIL*
(71) PENG FA DESIGN INTERNATIONAL CO. LTD., 1F., No. 120, Guangming 3rd Rd., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) PENG, Yen-Chun, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
TING, Yun-Yi, Taipei City 111, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

H05B 6/12 → (51) ***G06F 3/038***

H05B 6/12 → (51) ***H05B 6/06***

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 203 811 A1**
(25) En (26) En
(21) 16154731.0 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *REGLER FÜR EINE LAMPE*
• *CONTROLLER FOR A LAMP*
• *CONTRÔLEUR POUR UNE LAMPE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Sedzin,, Aliaksei Vladimirovich, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Vlemmings,, Marc, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 203 812 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154696.3 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 US 201615016600
(54) • *STEUERUNG MEHRERER GRUPPEN VON LEDS*
• *CONTROLLING MULTIPLE GROUPS OF LEDS*
• *COMMANDE DE MULTIPLES GROUPES DE DEL*
(71) ABL IP Holding LLC, 1 Acuity Way, Decatur, GA 30035, US
(72) Suttles, Benjamin Marshall, Stockbridge, GA 30281, US
Weiss, Daniel Aaron, Tucker, GA 30084, US
Marques, Antonio, Pittsburgh, PA 15217, US
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H05B 33/08 → (51) ***G06F 3/0488***

H05B 33/08 → (51) ***H04N 17/00***

H05B 33/10 → (51) ***F21S 8/10***

H05B 33/12 → (51) ***F21K 9/64***

---

(51) ***H05B 37/02*** ***F24F 11/00*** (11) **3 203 813 A1**
(25) En (26) En
(21) 17151792.3 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 US 201615014947
(54) • *KAMERAUNTERSTÜTZTES STEUERGERÄT EINER BELEUCHTUNG*
• *CAMERA-AIDED CONTROLLER OF ILLUMINATION*
• *ORGANE DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE ASSISTÉ PAR CAMÉRA*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) VACHA, Pavel, Morris Plains, NJ 07950, US
SCHINDLER, Zdenek, Morris Plains, NJ 07950, US
LIBAL, Vit, Morris Plains, NJ 07950, US
MARIK, Karel, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 203 814 A1**
(25) De (26) De
(21) 17153448.0 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 DE 202016100586 U
(54) • *LICHTBANDSYSTEM MIT MEHREREN ANSTEUERBAREN LICHTBANDMODULEN*
• *LIGHT STRIP SYSTEM WITH MULTIPLE CONTROLLABLE LIGHT STRIP MODULES*
• *SYSTÈME DE RUBAN LUMINEUX OMPRENANT PLUSIEURS MODULES DE RUBAN LUMINEUX POUVANT ÊTRE COMMANDÉS*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Mayr, Gregor, 6974 Gaißau, AT
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05B 37/02 → (51) ***F24C 15/00***

H05B 37/02 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***H05H 7/00*** ***A61N 5/00*** ***H05H 7/12*** (11) **3 203 815 A1** ***G21K 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16154282.4 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ROTIERENDER ENERGIEABSTUFER*
• *ROTATING ENERGY DEGRADER*
• *DISPOSITIF ROTATIF DE DÉGRADATION D'ÉNERGIE*
(71) Ion Beam Applications, Chemin du Cyclotron, 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) DEBATTY, Alexandre, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
GERARD, Nicolas, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(74) De Groote, Christophe, Abyoo sprl Centre Monnet Avenue Jean Monnet, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

H05H 7/12 → (51) ***H05H 7/00***

---

(51) ***H05K 3/12*** ***B41M 1/04*** ***B41F 3/20*** (11) **3 203 816 A1** ***B41M 1/30*** ***B41F 17/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15846149.1 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/074627 31.08.2015
(87) WO 2016/052043 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014204612
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN SCHALTSUBSTRATS UND DAMIT HERGESTELLTES ELEKTRONISCHES SCHALTSUBSTRAT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRONIC CIRCUIT SUBSTRATE, AND ELECTRONIC CIRCUIT SUBSTRATE OBTAINED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT DE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE, ET SUBSTRAT DE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE AINSI OBTENU*
(71) Komura-tech Co., Ltd., 6-2-67 Naka-Ishikiricho, Higashi-Osaka-shi, Osaka 579-8014, JP
(72) KANEHARA, Masayuki, Soja-shi Okayama 7191121, JP
URANO, Masaaki, Higashi-Osaka-shi Osaka 579-8014, JP
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H05K 3/24 → (51) ***H01L 23/40***

H05K 3/26 → (51) ***H01L 23/40***

H05K 3/28 → (51) ***B60R 16/02***

(51) ***H05K 5/00*** (11) **3 203 817 A1**
H04N 5/225
(25) Zh (26) En
(21) 14905189.8 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/089743 28.10.2014
(87) WO 2016/065542 2016/18 06.05.2016
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE HAVING FLEXIBLE SCREEN*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN FLEXIBLE*
(71) Shenzhen Royole Technologies Co. Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No.15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) YANG, Songling, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H05K 5/02*** (11) **3 203 818 A1**
H01L 23/02 ***H01L 23/08***
(25) Ja (26) En
(21) 14903483.7 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/075837 29.09.2014
(87) WO 2016/051454 2016/14 07.04.2016
(54) • *SENSORKNOTENGEHÄUSE*
• *SENSOR NODE PACKAGE*
• *BOÎTIER DE NOEUD CAPTEUR*
(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) YANO Shinsuke, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
WATANABE Keiichiro, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***H05K 5/02*** (11) **3 203 819 A1**
(25) De (26) De
(21) 16199797.8 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 DE 102016101962
(54) • *ENTFEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN GEHÄUSE*
• *DEHUMIDIFICATION DEVICE FOR A CASING*
• *DÉSHUMIDIFICATEUR POUR UN BOÎTIER*
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) HUMM, Markus, 74679 Weißbach, DE
WYSTUP, Ralph, 74653 Künzelsau, DE
(74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

H05K 7/12 → (51) ***H02K 3/52***

H05K 7/14 → (51) ***A47B 88/43***

H05K 7/14 → (51) ***E21B 33/037***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 203 820 A1**
(25) En (26) En
(21) 16201792.5 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 US 201615016018
(54) • *KÜHLUNG EINER DATENZENTRALE*
• *COOLING A DATA CENTER*
• *REFROIDISSEMENT D'UN CENTRE DE DONNÉES*
(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Malone, Christopher G., Mountain View, CA California 94043, US
Kowalski, Thomas R., Mountain View, CA California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H05K 7/20 → (51) ***B60R 16/02***

H05K 7/20 → (51) ***F01D 25/12***

(51) ***H05K 13/02*** (11) **3 203 821 A1**
B65G 65/34
(25) Ja (26) En
(21) 14903097.5 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/076504 03.10.2014
(87) WO 2016/051582 2016/14 07.04.2016
(54) • *KOMPONENTENZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPONENT SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN COMPOSANTS*
(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) MORIKAWA, Shunji, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
MATSUMOTO, Toru, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/08*** (11) **3 203 822 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14903139.5 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/076615 03.10.2014
(87) WO 2016/051602 2016/14 07.04.2016
(54) • *SYSTEM ZUR KOMPONENTENMONTAGE UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ABNORMALEN UNTERBRECHUNGEN FÜR KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG*
• *COMPONENT MOUNTING SYSTEM AND ABNORMAL STOPPAGE DIAGNOSIS METHOD FOR COMPONENT MOUNTING DEVICE*
• *SYSTÈME DE MONTAGE DE COMPOSANTS ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ARRÊT ANORMAL POUR DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANTS*
(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(72) HAYASHI, Shigeki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/08*** (11) **3 203 823 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14903433.2 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/076171 30.09.2014
(87) WO 2016/051533 2016/14 07.04.2016
(54) • *KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG*
• *COMPONENT MOUNTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANT*
(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) HASHIMOTO, Mitsuhiro, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **1 530 032** (51) ***G01H 9/00***

(11) **1 770 172** ***C12Q 1/68*** (51) ***G06F 17/10*** ***G06K 9/00***

(11) **1 801 237** ***C12Q 1/68*** (51) ***G06F 17/10*** ***G06K 9/00***

(11) **1 801 706** ***C12Q 1/68*** (51) ***G06F 17/10*** ***G06K 9/00***

(11) **1 804 172** ***C12Q 1/68*** (51) ***G06F 17/10*** ***G06K 9/00***

(11) **1 840 472** (51) ***F24C 3/10***

(11) **1 852 658** ***F24C 14/02*** (51) ***F24C 14/00*** ***F24C 7/08***

(11) **1 903 482** ***G06F 17/30*** (51) ***G06N 5/02***

(11) **1 906 099** (51) ***F24C 15/32***

(11) **1 959 199** ***F24C 15/00*** (51) ***H05B 6/64*** ***F24C 15/20***

(11) **2 011 577** ***A61C 1/07*** (51) ***B06B 1/02*** ***A61C 1/00***

(11) **2 025 435** ***B22F 7/04*** ***C03C 3/066*** ***C03C 8/18*** ***C03C 17/00*** ***C22C 32/00*** (51) ***B22F 1/00*** ***C03C 17/10*** ***C03C 3/074*** ***C03C 8/22*** ***C03C 17/36***

(11) **2 037 281** (51) ***G01N 35/00***

(11) **2 110 944** (51) ***H02P 9/10***

(11) **2 143 875** ***E21B 17/14*** ***E21B 33/14*** (51) ***E21B 34/14*** ***E21B 21/10***

(11) **2 144 477** (51) ***H04W 76/02***

(11) **2 150 084** ***H04J 3/06*** (51) ***H04W 56/00***

(11) **2 159 585** ***H02J 7/00*** (51) ***G01R 31/36***

(11) **2 207 245** ***H02H 9/04*** (51) ***H02H 1/04***

(11) **2 233 930** (51) ***G01N 35/00***

(11) **2 279 894** ***H02G 11/00*** (51) ***B60L 11/18*** ***H02G 11/02***

(11) **2 279 895** ***H02G 11/00*** (51) ***B60L 11/18*** ***H02G 11/02***

(11) **2 280 158** (51) ***F02G 5/04***

(11) **2 289 302** (51) ***A01D 41/12***

(11) **2 293 399** ***H02G 3/16*** (51) ***H02G 3/12***

(11) **2 333 234** ***E21B 33/00*** (51) ***E21B 33/04*** ***F16J 15/12***

(11) **2 336 420** (51) ***D06F 67/04***

(11) **2 360 352** (51) ***F01D 11/02***

(11) **2 363 556** ***E05B 63/04*** ***E05B 15/04*** (51) ***E05B 59/00*** ***E05B 15/00***

(11) **2 366 956** ***F24F 11/00*** (51) ***F24F 1/00***

(11) **2 369 730** (51) ***H02M 5/22***

(11) **2 375 059** ***F03D 7/02*** (51) ***F03D 7/00***

(11) **2 377 448** ***A47L 15/42*** (51) ***A47L 15/00***

(11) **2 385 608** ***A47C 20/04*** (51) ***H02J 7/34***

(11) **2 388 872** (51) ***H01S 5/34***

(11) **2 395 258** (51) ***F16F 9/05***

(11) **2 395 304** ***F25D 17/06*** (51) ***F25D 29/00***

(11) **2 395 652** ***H02M 1/44*** ***H02M 1/12*** (51) ***H02M 7/5387*** ***H02M 7/5395***

(11) **2 397 400** ***E02B 3/26*** ***B63B 21/00*** (51) ***B63B 59/02*** ***E02B 17/00***

(11) **2 410 271** (51) ***F25D 23/12***

(11) **2 413 069** ***F25D 23/00*** (51) ***F25C 1/00***

(11) **2 415 505** ***A63F 13/10*** (51) ***A63F 13/06***

(11) **2 416 113** ***G01S 5/16*** (51) ***G01B 11/00*** ***G01S 17/02***

(11) **2 416 479** (51) ***H02J 1/10***

(11) **2 420 783** (51) ***F25D 25/02***

(11) **2 420 863** ***G01V 1/28*** (51) ***G01V 1/30***

(11) **2 423 033** ***G01D 7/00*** ***B60L 3/04*** (51) ***B60L 11/18*** ***G01D 11/28*** ***G01D 7/06***

(11) **2 429 069** ***H02M 7/537*** ***H02M 3/156*** (51) ***H02M 3/157*** ***H02M 7/5387*** ***H02P 27/06***

(11) **2 436 914** ***F02D 41/14*** (51) ***F02P 5/15*** ***F02N 11/08***

(11) **2 442 422** ***H01H 71/70*** (51) ***H02J 3/14***

(11) **2 443 974** (51) ***A47J 36/02***

(11) **2 453 547** ***H02H 1/00*** (51) ***H02J 13/00***

(11) **2 453 591** (51) ***H04B 7/185***

(11) **2 482 149** ***G05B 9/03*** (51) ***G05B 19/042*** ***G06F 11/07***

(11) **2 498 385** ***H01R 13/52*** (51) ***H02K 5/22***

(11) **2 503 102** (51) ***F01D 11/00***

(11) **2 518 603** ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (51) ***G06F 3/046*** ***G06F 21/00*** ***G06F 3/048***

(11) **2 527 650** (51) ***F03D 11/00***

(11) **2 540 444** ***B24B 23/02*** (51) ***B24B 55/05***

(11) **2 544 201** ***H01F 38/02*** ***H02M 5/45*** (51) ***H01F 3/12*** ***H01F 38/04*** ***H02M 5/458***

(11) **2 551 526** ***F04C 28/26*** ***F04C 23/00*** (51) ***F04C 18/356*** ***F04C 28/06***

(11) **2 554 780** ***E21B 10/18*** ***E21B 36/00*** (51) ***E21B 7/15*** ***E21B 47/18*** ***E21B 17/18***

(11) **2 560 086** ***G06F 3/0485*** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 560 286** (51) ***H04B 1/04***

(11) **2 562 008** ***B60C 11/01*** (51) ***B60C 9/28***

(11) **2 563 011** ***H01L 27/146*** (51) ***H04N 5/3745***

(11) **2 568 658** ***H04L 25/02*** (51) ***H04L 12/12***

(11) **2 570 777** ***G06F 3/046*** (51) ***G01D 5/20***

(11) **2 573 892** ***H02M 1/36*** ***H02M 1/12*** (51) ***H02H 9/00*** ***H02M 7/219***

(11) **2 579 430** ***H01F 30/02*** ***H02M 7/06*** ***H02K 7/18*** (51) ***H02K 3/28*** ***H01F 30/14*** ***H02M 7/08*** ***H02K 11/00***

(11) **2 589 446** (51) ***B22D 11/06***

(11) **2 592 480** ***G06K 15/02*** (51) ***G03G 15/00*** ***G06F 3/12***

(11) **2 592 720** (51) ***H02K 1/27***

(11) **2 592 877** ***H04M 1/725*** (51) ***H04W 52/02*** ***G06F 1/32***

(11) **2 597 134** ***C09K 19/36*** ***C09K 19/12*** (51) ***C09K 19/56*** ***C09K 19/04***

(11) **2 597 768** ***H02M 7/487*** (51) ***H02M 7/483***

(11) **2 599 980** (51) ***F02C 6/16***

(11) **2 600 399** (51) ***H01L 23/367***

(11) **2 605 273** (51) ***H01L 23/31***

(11) **2 607 658** ***F02C 7/20*** (51) ***F02C 7/32*** ***B64D 27/26***

(11) **2 608 361** (51) ***H02K 1/17***

(11) **2 608 369** (51) ***H02K 1/17***

(11) **2 610 449** ***F01N 9/00*** ***F02D 41/14*** ***F02D 41/40*** (51) ***F01N 3/025*** ***F02D 41/02*** ***F02D 41/18***

(11) **2 612 931** ***C21D 9/08*** (51) ***C21D 7/06*** ***C21D 9/50***

B23P 17/00
G21C 19/20

(11) **2 613 002**
F01D 25/12

(11) **2 613 040**
F02C 9/28

(11) **2 615 730**
H02K 1/18

(11) **2 620 789**

(11) **2 623 712**
B64C 11/48
F02C 9/58

(11) **2 624 456**

(11) **2 624 457**

(11) **2 628 890**

(11) **2 629 021**
F24F 13/24

(11) **2 629 406**
H02K 3/51

(11) **2 631 325**
C23C 10/58
C25D 5/12
C25D 13/12
F01D 5/28

(11) **2 632 030**
H02K 7/18
H02K 15/00

(11) **2 634 371**

(11) **2 634 396**

(11) **2 634 471**
F04F 10/02
F24H 8/00

(11) **2 634 539**

(11) **2 634 688**

(11) **2 637 088**

(11) **2 642 661**
H01J 37/32

(11) **2 644 827**
F01D 25/10

(11) **2 644 991**
F22B 37/20
F22D 1/02

(11) **2 650 564**
B60K 17/08
B60K 17/36
B60K 23/04

(11) **2 650 771**

(11) **2 653 270**
B25D 11/12

(11) **2 653 962**
H04M 1/725
G06F 3/044

(11) **2 654 329**
H04L 29/08

(11) **2 657 769**

G21D 1/00

(51) *F01D 9/02*
F23R 3/04

(51) *F02C 7/268*

(51) *H02K 21/04*

(51) *G01V 1/38*

(51) *F01D 1/24*
F01D 7/00

(51) *H03M 1/12*

(51) *H03M 1/12*

(51) *E21B 10/55*

(51) *F24F 1/00*

(51) *H02K 15/04*
B23K 20/12

(51) *C23C 10/02*
C25D 5/02
C25D 13/02
C25D 13/16

(51) *H02K 5/173*
H02K 1/30

(51) *F01D 5/18*

(51) *F02C 9/00*

(51) *F16T 1/34*
F16T 1/12

(51) *G01D 5/347*

(51) *G06F 3/0488*

(51) *G06F 3/0488*

(51) *H03F 3/20*

(51) *F01D 5/08*
F02C 9/18

(51) *F22B 1/18*
F28D 1/02
F02G 5/02

(51) *F16H 48/36*
B60K 17/34
B60K 23/08

(51) *G06F 3/0488*

(51) *B25D 17/24*

(51) *G06F 3/0488*
G06F 3/041

(51) *H04W 8/00*

(51) *G03F 7/24*

(11) **2 664 404**
B23K 9/16
C23C 26/02
F01D 5/00

(11) **2 664 508**
B60K 6/442
B60W 10/08
B60W 20/00

(11) **2 664 966**

(11) **2 674 886**
G06F 19/24

(11) **2 682 334**

(11) **2 682 846**
G06F 3/046

(11) **2 685 319**

(11) **2 693 472**

(11) **2 700 730**
C22C 38/12
C21D 9/46

(11) **2 703 502**
C23C 22/62
F16C 33/64

(11) **2 708 670**
E04F 11/112
E04G 5/08
E04F 15/02

(11) **2 709 271**
H03F 1/30

(11) **2 713 473**
H02J 7/00

(11) **2 717 275**
H01L 39/14

(11) **2 717 340**

(11) **2 722 215**
B60L 3/12
B60D 1/60

(11) **2 722 490**
F01D 25/12
F01D 11/20
F01D 11/16
F01D 11/02

(11) **2 722 491**
F01D 11/02
F01D 11/16
F01D 11/20

(11) **2 728 089**
A63B 69/00
B63B 35/85

(11) **2 728 118**
F01D 5/28

(11) **2 728 365**
G01R 1/00
G01R 1/20

(11) **2 728 849**

(11) **2 728 981**

(11) **2 733 551**

(11) **2 738 150**
C06C 15/00

(51) *B23H 7/00*
B23K 9/04
B23P 6/00
B23K 37/00

(51) *B60W 10/02*
B60W 10/06
B60W 10/26

(51) *G03G 15/08*

(51) *G06F 19/26*
C12Q 1/68

(51) *B62L 3/08*

(51) *G06F 3/041*
G06F 3/0354

(51) *G03G 15/08*

(51) *H01L 23/373*

(51) *C22C 38/00*
C22C 38/58

(51) *C21D 9/36*
C23C 22/82

(51) *E04C 2/42*
E04F 15/06
E01C 9/10

(51) *H03F 1/02*
H03F 3/193

(51) *H02J 7/02*

(51) *H01B 12/10*
H01L 39/24

(51) *H01L 39/24*

(51) *B60L 3/00*
B60D 1/24
B62D 59/04

(51) *F01D 11/24*
F02C 7/12
F01D 11/18
F01D 11/14

(51) *F01D 11/24*
F01D 11/14
F01D 11/18

(51) *E04H 4/00*
A63G 31/00

(51) *F01D 5/18*

(51) *G01R 15/14*
H02M 1/00

(51) *H04N 1/333*

(51) *H05K 3/36*

(51) *G03G 15/08*

(51) *C06B 25/36*

(11) **2 738 333**

(11) **2 738 334**

(11) **2 743 155**

(11) **2 743 668**
G01M 3/32

(11) **2 746 092**
B60L 11/18
B60L 3/00

(11) **2 746 540**
F01D 25/24
F01D 11/14

(11) **2 746 974**

(11) **2 749 825**

(11) **2 749 826**

(11) **2 750 285**
H02P 27/06
H02P 1/50

(11) **2 757 019**
B62B 5/00

(11) **2 757 570**

(11) **2 762 711**
F02C 9/28
F02C 9/32

(11) **2 763 106**

(11) **2 765 726**
H04B 7/185

(11) **2 770 479**

(11) **2 772 334**
G21C 19/20

(11) **2 775 450**
H04N 5/225
A61B 1/06
A61B 6/00

(11) **2 777 817**
B03C 1/247

(11) **2 784 272**
F01D 11/08
F01D 5/28

(11) **2 790 368**
H04J 11/00

(11) **2 802 194**
H05K 7/20

(11) **2 919 141**

(11) **3 040 219**
B60G 99/00
B66F 9/06

(11) **3 067 222**
B60B 21/10

(11) **3 100 878**
B60G 17/016

(11) **3 100 879**
B60G 17/016
B60G 17/019

(11) **3 100 880**
B60G 17/016

E05F 3/10

(51) *E05F 3/10*

(51) *B61L 5/10*

(51) *G01M 3/28*
G01M 3/02

(51) *B60L 11/12*
H02J 7/14
B60L 15/00

(51) *F01D 11/24*
F01D 11/08
F04D 29/60

(51) *G06F 17/50*

(51) *F25D 23/00*

(51) *F25D 23/02*

(51) *H02P 21/14*
H02P 1/26
H02P 4/00

(51) *B62B 1/06*

(51) *H01J 35/08*

(51) *F02C 9/26*
F02C 7/232

(51) *G07C 9/00*

(51) *H04L 1/00*
H04H 20/74

(51) *G06T 7/20*

(51) *G21C 17/017*
B23P 6/04

(51) *G06T 5/00*
A61B 1/00
G02B 23/24
G06T 7/00

(51) *B03C 1/10*
B03C 1/005

(51) *F01D 25/00*
F01D 9/04
F01D 11/12

(51) *H04L 27/26*

(51) *H05K 5/06*

(51) *G06F 19/00*

(51) *B60G 17/033*
B62D 63/02

(51) *B60B 1/00*

(51) *B60G 17/08*

(51) *B60G 17/08*
B60G 17/06

(51) *B60G 17/08*

(11) **3 131 302**
(51) *H04N 21/414*
H04N 21/422
H04N 21/4223
H04N 21/44
H04N 21/442
H04N 21/81
H04N 21/84
H04N 21/8549

(11) **3 139 046**
(51) *F04D 29/42*
F04D 29/44

(11) **3 139 226**
(51) *G05B 19/4093*
B23F 19/00
B23F 23/00
B23F 19/05
B23F 23/12
G05B 19/18

(11) **3 139 227**
(51) *G05B 19/4093*
B23F 19/00
B23F 23/00
B23F 19/05
B23F 23/12
G05B 19/18

(11) **3 139 228**
(51) *G05B 19/4093*
B24B 53/07
B23F 19/10
G05B 19/404
G05B 19/18

(11) **3 139 229**
(51) *G05B 19/4093*
B24B 53/08
B24B 53/14
G05B 19/18

(11) **3 139 230**
(51) *G05B 19/4093*
B23F 23/00
B23F 19/00

(11) **3 142 039**
(51) *G06K 7/08*
G07F 19/00
G07F 7/08
G06K 13/08

(11) **3 142 079**
(51) *G07C 9/00*

(11) **3 142 243**
(51) *H02P 1/02*

(11) **3 147 131**
(51) *B41J 3/60*
B41J 13/00

(11) **3 147 433**
(51) *E05B 47/00*
E05B 51/00

(11) **3 150 363**
(51) *B29C 70/46*
B29C 70/08
B29C 70/22

(11) **3 151 268**
(51) *H01L 21/58*
H01L 21/60
H01L 33/40
H01L 33/48
H01L 33/62
H01S 5/022

(11) **3 151 295**
(51) *H01L 45/00*

(11) **3 151 342**
(51) *H01R 12/73*
H01R 24/62
H01R 13/6582
H01R 13/6594
H01R 13/66
H01R 25/00
H01R 12/71

(11) **3 151 583**
(51) *H04R 1/10*

(11) **3 151 584**
(51) *H04R 1/10*
H04R 1/28

(11) **3 153 996**
(51) *G06N 3/04*
G06N 3/063

(11) **3 154 054**
(51) *G10L 15/19*
G10L 25/30
G10L 15/187
G10L 15/16
G10L 15/06

(11) **3 154 280**
(51) *H04W 4/00*
H04L 29/12
H04L 29/08
H04W 68/00
H04W 76/06

(11) **3 155 978**
(51) *A61B 17/06*

(11) **3 156 317**
(51) *B63B 27/30*
B63B 35/03
F16L 1/20

(11) **3 156 776**
(51) *G01L 19/00*
G01L 19/06
G01L 19/14
G01L 9/00

(11) **3 159 057**
(51) *B01D 67/00*
B01D 71/64
G03F 7/16
B01D 69/02
C08J 9/26
G03F 7/00
B01D 61/00
B01D 71/40

(11) **3 159 791**
(51) *G06F 9/445*

(11) **3 162 189**
(51) *A01F 15/07*
A01F 15/08

(11) **3 162 262**
(51) *A47L 7/00*
A47L 5/28
A47L 5/30
A47L 9/30
A47L 11/29
A47L 11/30
A47L 11/40

(11) **3 162 318**
(51) *A61B 90/00*
A61B 18/14
G06F 3/01

(11) **3 162 401**
(51) *A61M 5/34*
A61M 5/158

(11) **3 162 894**
(51) *C12N 9/52*

(11) **3 163 601**
(51) *H01L 21/58*
H01L 21/60
H01L 33/40
H01L 33/48
H01L 33/62
H01S 5/022

(11) **3 163 602**
(51) *H01L 21/58*
H01L 21/60
H01L 33/40
H01L 33/48
H01L 33/62
H01S 5/022

(11) **3 165 192**
(51) *A61B 90/00*
A61B 34/20
A61B 17/24
A61B 5/06

(11) **3 165 241**
(51) *A61M 1/00*
A61M 5/168
A61M 39/08
A61M 39/28
F16K 7/06

(11) **3 166 288**
(51) *H04M 1/2755*
H04M 1/725
H04B 1/401
H04M 1/02

(11) **3 166 340**
(51) *H04W 4/00*
G05B 23/02
H04L 12/26
H04L 12/24
H04W 8/00
H02M 5/297

(11) **3 168 145**
(51) *B64C 27/467*

(11) **3 169 015**
(51) *H04L 5/00*
H04W 88/06
H04W 24/10
H04W 72/08
H04W 76/02
H04W 76/06

(11) **3 170 587**
(51) *B22F 3/105*
C22C 47/04
C22C 47/06
C22C 47/08
C22C 47/14
C22C 49/06
C22C 49/11
C22C 49/14
B33Y 10/00

(11) **3 170 608**
(51) *B23K 11/10*
B23K 11/36
B23K 37/00

(11) **3 170 617**
(51) *B23K 37/04*
B23K 11/00
B23K 11/11

(11) **3 171 027**
(51) *F04B 43/12*
F04B 43/09
F04B 17/03
F04B 49/02
F04B 49/06

(11) **3 171 346**
(51) *G08B 13/189*
F24F 11/00
G01J 5/08
G01J 5/00
G08B 13/193

(11) **3 171 455**
(51) *H01Q 1/48*
H01Q 1/50
H01Q 5/10
H01Q 5/314
H01Q 5/35
H01Q 9/42
H01Q 9/40

(11) **3 173 870**
(51) *G03G 15/01*
G03G 15/00

(11) **3 176 361**
(51) *E21B 43/12*
E21B 47/00

(11) **3 176 773**
(51) *G09G 3/3266*
G09G 3/3233
G09G 3/3275

(11) **3 178 943**
(51) *C12Q 1/68*
C12Q 1/70

(11) **3 179 012**
(51) *E04H 4/14*
F21V 31/00

(11) **3 179 837**
(51) *H05K 7/20*

(11) **3 181 291**
(51) *B24B 13/005*
B24B 9/14

(11) **3 182 323**
(51) *G06F 21/62*

(11) **3 182 394**
(51) *G08G 1/087*
G08G 1/16
G08G 1/01
G08G 1/04
G08G 1/015

(11) **3 182 788**
(51) *H04W 76/02*
H04L 5/00

(11) **3 184 272**
(51) *B27N 3/18*

(11) **3 184 286**
(51) *B29C 67/00*
B33Y 30/00
B33Y 50/02

(11) **3 185 047**
(51) *G01V 3/24*

(11) **3 185 420**
(51) *H03K 17/08*
H02M 1/32
H02M 3/158

(11) **3 187 038**
(51) *A01G 7/06*

(11) **3 187 397**
(51) *B62D 13/06*
B62D 1/00
B62D 13/00
B62D 13/02

(11) **3 188 062**
(51) *G06F 19/00*

(11) **3 189 759**
(51) *A47L 9/24*
A47L 9/16
A47L 9/00

(11) **3 189 976**
(51) *B41N 10/04*

(11) **3 190 180**
(51) *C12N 5/095*
C07K 14/72
A61K 38/00

(11) **3 190 455**
(51) *G02F 1/1333*
G02F 1/13
B32B 7/00
B32B 37/12
B32B 38/00

(11) **3 192 725**
(51) *B62D 55/12*
F16H 55/30

(11) **3 192 923**
(51) *D06M 15/233*
D06M 15/263
D06M 15/285
D06M 15/29
D06M 15/31
D06M 15/643
D06M 16/00

(11) **3 193 210**
(51) *G02F 1/23*
G02F 1/21
G02F 1/1335

(11) **3 193 260**
(51) *G06F 17/22*
G06F 17/30

(11) **3 195 950**
(51) *B21D 28/34*
B21D 37/04
B26F 1/14

(11) **3 196 074**
(51) *B60Q 1/26*
B60R 1/12

(11) **3 196 162** (51) ***B66D 1/39***
B66D 1/12

(11) **3 196 538** (51) ***F21S 2/00***
F21V 15/015
F21V 21/005
F21V 21/02
F21S 4/20

(11) **3 196 722** (51) ***G05B 19/4069***
B23H 7/20
B23H 7/02

(11) **3 196 773** (51) ***G06F 17/14***
G03H 1/22

(11) **3 197 053** (51) ***H03K 17/95***

(11) **3 199 404** (51) ***B60R 7/06***

(11) **3 199 485** (51) ***B66C 23/70***
B66F 11/04
B66F 9/065
F15B 15/16

(11) **3 199 722** (51) ***E04G 21/32***
A62B 35/00
A62B 35/04

(11) **3 200 157** (51) ***G06T 15/00***
G06T 11/40
G06T 15/30

(11) **3 200 170** (51) ***G08G 1/01***

(11) **3 200 225** (51) ***H01L 23/373***
H01L 23/40
H01L 23/473
H01L 25/07

(11) **3 200 314** (51) ***H02J 7/14***
H02J 7/00
B60R 25/40

(11) **3 200 332** (51) ***H02M 1/32***
H02H 3/00

(11) **3 200 364** (51) ***H04J 3/06***
H02J 13/00

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **1 756 445** (51) ***F16F 9/54***
(87) WO 2005/081767 12.07.2017

(11) **1 872 328** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2006/094224 10.07.2017

(11) **1 896 873** (51) ***G01V 11/00***
(87) WO 2007/001946 10.07.2017

(11) **1 971 801** (51) ***F17D 1/00***
(87) WO 2007/082265 11.07.2017

(11) **1 977 110** (51) ***F04B 17/00***
(87) WO 2007/084339 10.07.2017

(11) **2 030 293** (51) ***H01S 3/22***
(87) WO 2007/143151 10.07.2017

(11) **2 079 335** (51) ***A43B 13/38***
(87) WO 2008/140548 12.07.2017

(11) **2 081 524** (51) ***A61F 5/56***
(87) WO 2008/063220 06.07.2017

(11) **2 081 713** (51) ***C22C 21/00***
(87) WO 2008/063708 12.07.2017

(11) **2 119 091** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2008/150553 07.07.2017

(11) **2 193 468** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2009/082523 12.07.2017

(11) **2 266 123** (51) ***H01F 27/42***
(87) WO 2009/116025 07.07.2017

(11) **2 266 211** (51) ***H04B 1/76***
(87) WO 2009/128675 10.07.2017

(11) **2 278 933** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2009/137010 12.07.2017

(11) **2 340 626** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2010/035987 12.07.2017

(11) **2 377 000** (51) ***G06F 3/03***
(87) WO 2010/078086 11.07.2017

(11) **2 393 442** (51) ***A61B 17/88***
(87) WO 2010/091383 06.07.2017

(11) **2 411 672** (51) ***F03G 6/02***
(87) WO 2010/111688 06.07.2017

(11) **2 423 976** (51) ***H01L 31/048***
(87) WO 2011/053024 11.07.2017

(11) **2 433 465** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2010/135040 07.07.2017

(11) **2 437 404** (51) ***H04B 7/02***
(87) WO 2010/137917 07.07.2017

(11) **2 462 354** (51) ***F16B 5/02***
(87) WO 2011/017228 06.07.2017

(11) **2 465 188** (51) ***H02M 1/42***
(87) WO 2011/019701 12.07.2017

(11) **2 476 290** (51) ***H04W 84/18***
(87) WO 2011/031608 07.07.2017

(11) **2 477 483** (51) ***A01L 3/00***
(87) WO 2011/034944 06.07.2017

(11) **2 481 094** (51) ***H01L 31/0392***
(87) WO 2011/072269 10.07.2017

(11) **2 486 223** (51) ***E21B 23/02***
(87) WO 2011/044314 07.07.2017

(11) **2 494 525** (51) ***G06T 17/00***
(87) WO 2011/056402 12.07.2017

(11) **2 513 412** (51) ***E21B 23/02***
(87) WO 2011/084587 07.07.2017

(11) **2 513 413** (51) ***E21B 23/02***
(87) WO 2011/084589 07.07.2017

(11) **2 514 069** (51) ***H01P 7/00***
(87) WO 2011/074843 10.07.2017

(11) **2 519 953** (51) ***G11C 29/10***
(87) WO 2011/081843 07.07.2017

(11) **2 524 454** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2011/084014 07.07.2017

(11) **2 537 158** (51) ***G21D 7/00***
(87) WO 2011/142790 10.07.2017

(11) **2 549 929** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2011/119935 12.07.2017

(11) **2 558 005** (51) ***A61B 17/221***
(87) WO 2011/130256 11.07.2017

(11) **2 563 234** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2011/139665 12.07.2017

(11) **2 564 518** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2011/136627 11.07.2017

(11) **2 566 066** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2011/136578 11.07.2017

(11) **2 566 811** (51) ***A23L 2/54***
(87) WO 2011/139614 07.07.2017

(11) **2 569 036** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2011/143198 06.07.2017

(11) **2 569 930** (51) ***H04N 1/387***
(87) WO 2011/142977 10.07.2017

(11) **2 577 425** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2011/149622 07.07.2017

(11) **2 585 250** (51) ***B23K 26/18***
(87) WO 2011/163550 11.07.2017

(11) **2 595 160** (51) ***H01F 38/14***
(87) WO 2012/008693 11.07.2017

(11) **2 598 710** (51) ***E21B 21/00***
(87) WO 2012/015574 07.07.2017

(11) **2 605 712** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2012/024446 07.07.2017

(11) **2 607 073** (51) ***B32B 17/00***
(87) WO 2012/023705 06.07.2017

(11) **2 627 882** (51) ***F02C 6/18***
(87) WO 2012/051315 06.07.2017

(11) **2 629 904** (51) ***B21D 53/00***
(87) WO 2012/054889 10.07.2017

(11) **2 630 677** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2012/054165 10.07.2017

(11) **2 632 321** (51) ***A61B 3/00***
(87) WO 2012/061078 07.07.2017

(11) **2 642 308** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2012/093795 11.07.2017

(11) **2 643 766** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2012/071207 11.07.2017

(11) **2 644 532** (51) ***B65D 81/32***
(87) WO 2012/070843 11.07.2017

(11) **2 662 992** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2012/093884 11.07.2017

(11) **2 663 119** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2012/093887 07.07.2017

(11) **2 664 130** (51) ***H04N 3/14***
(87) WO 2012/093387 07.07.2017

(11) **2 664 447** (51) ***B29C 70/34***
(87) WO 2012/096506 12.07.2017

(11) **2 670 299** (51) ***A61B 5/0478***
(87) WO 2012/104853 06.07.2017

(11) **2 671 185** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2012/106138 10.07.2017

(11) **2 677 800** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2012/111950 11.07.2017

(11) **2 880 578** (51) ***G06N 3/12***
(87) WO 2014/022204 07.07.2017

(11) **2 933 210** (51) ***B65H 1/02***
(87) WO 2014/097604 12.07.2017

(11) **2 933 700** (51) ***G05G 1/30***
(87) WO 2014/091775 12.07.2017

(11) **2 934 354** (51) ***A61B 17/66***
(87) WO 2015/137976 10.07.2017

(11) **2 953 567**
(87) WO 2014/124240
(51) ***A61B 17/29***
07.07.2017

(11) **2 958 794**
(87) WO 2014/130425
(51) ***B62D 37/02***
12.07.2017

(11) **2 968 709**
(87) WO 2014/145018
(51) ***A61M 1/00***
07.07.2017

(11) **2 979 870**
(87) WO 2014/156829
(51) ***B41J 2/14***
11.07.2017

(11) **2 988 061**
(87) WO 2014/170520
(51) ***F21V 7/09***
06.07.2017

(11) **2 992 344**
(87) WO 2014/176678
(51) ***G01R 33/28***
06.07.2017

(11) **2 994 247**
(87) WO 2014/168935
(51) ***B08B 3/04***
11.07.2017

(11) **2 998 120**
(87) WO 2014/185370
(51) ***B41J 2/14***
12.07.2017

(11) **2 999 378**
(87) WO 2014/186835
(51) ***A47G 19/22***
07.07.2017

(11) **2 999 482**
(87) WO 2014/190056
(51) ***A61K 38/00***
12.07.2017

(11) **3 005 056**
(87) WO 2014/194000
(51) ***G06F 15/18***
06.07.2017

(11) **3 006 933**
(87) WO 2014/192393
(51) ***G01N 29/02***
11.07.2017

(11) **3 007 287**
(87) WO 2014/192832
(51) ***H01R 43/02***
07.07.2017

(11) **3 007 447**
(87) WO 2015/009039
(51) ***H04N 19/593***
11.07.2017

(11) **3 008 251**
(87) WO 2014/201267
(51) ***E02D 15/06***
12.07.2017

(11) **3 010 610**
(87) WO 2014/204525
(51) ***A63B 69/16***
11.07.2017

(11) **3 010 844**
(87) WO 2015/033014
(51) ***B66B 1/30***
12.07.2017

(11) **3 010 938**
(87) WO 2014/204280
(51) ***C07K 16/28***
12.07.2017

(11) **3 016 573**
(87) WO 2015/002847
(51) ***A61B 1/05***
07.07.2017

(11) **3 016 807**
(87) WO 2015/002599
(51) ***B44C 5/04***
12.07.2017

(11) **3 017 141**
(87) WO 2015/002710
(51) ***E21B 33/13***
07.07.2017

(11) **3 017 203**
(87) WO 2015/000013
(51) ***F16B 39/10***
06.07.2017

(11) **3 017 379**
(87) WO 2015/003180
(51) ***G06F 15/18***
10.07.2017

(11) **3 017 400**
(87) WO 2015/002846
(51) ***G06K 9/54***
10.07.2017

(11) **3 019 309**
(87) WO 2015/006221
(51) ***B24B 19/02***
07.07.2017

(11) **3 019 924**
(87) WO 2015/006288
(51) ***G05F 1/66***
06.07.2017

(11) **3 020 618**
(87) WO 2015/005044
(51) ***B62D 21/11***
06.07.2017

(11) **3 020 673**
(87) WO 2015/004729
(51) ***B66B 7/06***
12.07.2017

(11) **3 021 595**
(87) WO 2015/005170
(51) ***H04Q 3/52***
11.07.2017

(11) **3 021 814**
(87) WO 2015/009746
(51) ***A61J 1/20***
06.07.2017

(11) **3 022 217**
(87) WO 2015/010135
(51) ***C07H 21/04***
06.07.2017

(11) **3 022 364**
(87) WO 2015/006832
(51) ***E02F 9/18***
10.07.2017

(11) **3 022 536**
(87) WO 2015/008276
(51) ***G01J 3/433***
07.07.2017

(11) **3 023 263**
(87) WO 2015/008569
(51) ***B60B 35/14***
07.07.2017

(11) **3 024 358**
(87) WO 2015/012859
(51) ***A47C 7/74***
06.07.2017

(11) **3 024 725**
(87) WO 2015/050614
(51) ***B64C 27/54***
12.07.2017

(11) **3 025 071**
(87) WO 2015/010190
(51) ***F16F 15/123***
07.07.2017

(11) **3 025 423**
(87) WO 2015/013361
(51) ***H02P 21/14***
12.07.2017

(11) **3 026 768**
(87) WO 2015/010403
(51) ***H02G 7/12***
07.07.2017

(11) **3 027 844**
(87) WO 2015/072998
(51) ***E21B 33/13***
12.07.2017

(11) **3 029 167**
(87) WO 2016/006326
(51) ***H01L 23/49***
07.07.2017

(11) **3 029 394**
(87) WO 2014/208976
(51) ***H01L 31/054***
12.07.2017

(11) **3 030 110**
(87) WO 2015/020635
(51) ***A47C 21/02***
06.07.2017

(11) **3 030 119**
(87) WO 2015/147823
(51) ***A47J 37/00***
06.07.2017

(11) **3 030 142**
(87) WO 2015/021375
(51) ***A61B 5/00***
11.07.2017

(11) **3 030 356**
(87) WO 2015/021287
(51) ***B08B 1/00***
07.07.2017

(11) **3 031 607**
(87) WO 2015/020132
(51) ***B32B 27/08***
11.07.2017

(11) **3 031 641**
(87) WO 2015/019612
(51) ***B60H 1/22***
12.07.2017

(11) **3 032 138**
(87) WO 2015/008549
(51) ***F16F 15/08***
06.07.2017

(11) **3 032 556**
(87) WO 2015/019947
(51) ***H01G 11/86***
10.07.2017

(11) **3 033 008**
(87) WO 2015/023129
(51) ***G01R 33/3873***
07.07.2017

(11) **3 033 576**
(87) WO 2015/023429
(51) ***F24D 17/00***
10.07.2017

(11) **3 033 731**
(87) WO 2015/023074
(51) ***G06T 5/00***
06.07.2017

(11) **3 033 766**
(87) WO 2014/124376
(51) ***H01L 21/033***
06.07.2017

(11) **3 034 090**
(87) WO 2015/021861
(51) ***A61K 38/26***
10.07.2017

(11) **3 035 332**
(87) WO 2015/022767
(51) ***G11B 20/10***
10.07.2017

(11) **3 036 264**
(87) WO 2015/024236
(51) ***C08F 220/00***
07.07.2017

(11) **3 036 397**
(87) WO 2015/047254
(51) ***E21B 43/12***
12.07.2017

(11) **3 036 804**
(87) WO 2015/026327
(51) ***H01S 3/067***
10.07.2017

(11) **3 036 829**
(87) WO 2015/027104
(51) ***H02S 40/32***
06.07.2017

(11) **3 036 929**
(87) WO 2015/027165
(51) ***H04W 24/00***
12.07.2017

(11) **3 037 327**
(87) WO 2015/053125
(51) ***B62D 25/20***
07.07.2017

(11) **3 037 384**
(87) WO 2015/026157
(51) ***B01J 19/24***
10.07.2017

(11) **3 037 919**
(87) WO 2015/026047
(51) ***G06F 3/01***
11.07.2017

(11) **3 038 257**
(87) WO 2015/025682
(51) ***H03K 5/134***
12.07.2017

(11) **3 038 529**
(87) WO 2015/031848
(51) ***A61B 5/08***
12.07.2017

(11) **3 038 621**
(87) WO 2014/146039
(51) ***A61K 31/4706***
12.07.2017

(11) **3 038 841**
(87) WO 2015/028026
(51) ***B60B 23/06***
07.07.2017

(11) **3 041 578**
(87) WO 2015/034930
(51) ***A61P 29/00***
10.07.2017

(11) **3 042 020**
(87) WO 2015/084318
(51) ***E21B 17/10***
12.07.2017

(11) **3 042 373**
(87) WO 2015/034952
(51) ***G10D 1/08***
06.07.2017

(11) **3 042 523**
(87) WO 2015/032250
(51) ***H04L 1/16***
10.07.2017

(11) **3 042 749**
(87) WO 2015/033780
(51) ***B29D 99/00***
11.07.2017

(11) **3 043 294**
(87) WO 2015/033956
(51) ***G06K 9/34***
10.07.2017

(11) **3 043 643**
(87) WO 2015/038494
(51) ***A01N 1/02***
12.07.2017

(11) **3 043 687**
(87) WO 2015/036958
(51) ***A47J 37/07***
06.07.2017

(11) **3 044 208**
(87) WO 2015/036910
(51) ***G03F 7/031***
06.07.2017

(11) **3 044 234**
(87) WO 2015/035606
(51) ***C07K 16/28***
12.07.2017

(11) **3 044 256**
(87) WO 2015/038073
(51) ***C08K 3/22***
10.07.2017

(11) **3 044 333**
(87) WO 2015/035367
(51) ***C12Q 1/68***
07.07.2017

(11) **3 044 403**
(87) WO 2015/038150
(51) ***E21B 17/20***
12.07.2017

(11) **3 045 889**
(87) WO 2015/033603
(51) ***G01M 99/00***
12.07.2017

(11) **3 046 644**
(87) WO 2015/039034
(51) ***B01D 15/22***
06.07.2017

(11) **3 046 974**
(87) WO 2015/040537
(51) ***C09C 1/64***
07.07.2017

(11) **3 047 004**
(87) WO 2015/040445
(51) ***C11D 3/382***
07.07.2017

(11) **3 047 857**
(87) WO 2015/041310
(51) ***A61K 39/395***
07.07.2017

(11) **3 048 139**
(87) WO 2015/099377
(51) ***C09B 35/021***
12.07.2017

(11) **3 048 506**
(87) WO 2015/040874
(51) ***G05G 1/30***
07.07.2017

(11) **3 049 089**
(87) WO 2015/048316
(51) ***A61K 31/58***
07.07.2017

(11) **3 050 294**
(87) WO 2015/043501
(51) ***H04N 19/91***
10.07.2017

(11) **3 050 695**
(87) WO 2016/042798
(51) ***B29C 55/06***
12.07.2017

(11) **3 050 896**
(87) WO 2015/046467
(51) ***C07K 16/00***
12.07.2017

(11) **3 051 005**
(87) WO 2015/045855
(51) ***C23G 1/22***
10.07.2017

(11) **3 051 345**
(87) WO 2015/045125
(51) ***H04N 9/31***
12.07.2017

(11) **3 052 090**
(87) WO 2015/048724
(51) ***A61K 9/50***
07.07.2017

(11) **3 052 271**
(87) WO 2015/050781
(51) ***B24D 3/02***
12.07.2017

(11) **3 052 469**
(87) WO 2015/049624
(51) ***C23C 16/26***
07.07.2017

(11) **3 052 502**
(87) WO 2015/043533
(51) ***C07D 487/22***
07.07.2017

(11) **3 052 514**
(87) WO 2015/051373
(51) ***C07K 1/00***
12.07.2017

(11) **3 052 671**
(87) WO 2015/051162
(51) ***C22C 33/04***
10.07.2017

(11) **3 052 766**
(87) WO 2015/076910
(51) ***F01D 11/00***
10.07.2017

(11) **3 053 613**
(87) WO 2015/048920
(51) ***A61M 1/10***
11.07.2017

(11) **3 053 682**
(87) WO 2015/046573
(51) ***B23B 51/00***
06.07.2017

(11) **3 054 261**
(87) WO 2015/049399
(51) ***F41A 9/60***
11.07.2017

(11) **3 054 266**
(87) WO 2015/098211
(51) ***G01C 9/00***
12.07.2017

(11) **3 054 612**
(87) WO 2015/042986
(51) ***H04L 1/00***
10.07.2017

(11) **3 054 821**
(87) WO 2015/052639
(51) ***A47J 31/00***
06.07.2017

(11) **3 054 838**
(87) WO 2015/054296
(51) ***A61B 5/0215***
12.07.2017

(11) **3 054 858**
(87) WO 2015/054592
(51) ***A61B 34/30***
11.07.2017

(11) **3 055 582**
(87) WO 2015/071877
(51) ***F16D 3/20***
06.07.2017

(11) **3 055 599**
(87) WO 2015/054683
(51) ***F16J 15/06***
07.07.2017

(11) **3 055 615**
(87) WO 2015/042615
(51) ***F23D 14/70***
10.07.2017

(11) **3 055 667**
(87) WO 2015/030603
(51) ***G01N 11/14***
06.07.2017

(11) **3 055 668**
(87) WO 2015/030604
(51) ***G01N 11/14***
12.07.2017

(11) **3 055 879**
(87) WO 2015/054491
(51) ***H01L 23/13***
06.07.2017

(11) **3 056 125**
(87) WO 2015/053582
(51) ***A47K 7/00***
07.07.2017

(11) **3 056 273**
(87) WO 2015/053317
(51) ***B01J 31/18***
10.07.2017

(11) **3 056 421**
(87) WO 2015/161545
(51) ***B62M 6/50***
06.07.2017

(11) **3 056 917**
(87) WO 2015/056963
(51) ***G01R 31/36***
11.07.2017

(11) **3 057 003**
(87) WO 2015/053236
(51) ***G06F 17/27***
06.07.2017

(11) **3 057 114**
(87) WO 2015/020141
(51) ***H01F 38/14***
06.07.2017

(11) **3 057 330**
(87) WO 2015/053157
(51) ***H04N 21/236***
10.07.2017

(11) **3 057 429**
(87) WO 2015/058021
(51) ***A01N 43/56***
10.07.2017

(11) **3 057 693**
(87) WO 2015/057998
(51) ***B01F 3/08***
06.07.2017

(11) **3 057 864**
(87) WO 2015/055210
(51) ***B63H 1/22***
10.07.2017

(11) **3 058 113**
(87) WO 2015/056253
(51) ***C23C 14/28***
07.07.2017

(11) **3 058 175**
(87) WO 2015/088623
(51) ***F01D 5/02***
06.07.2017

(11) **3 058 237**
(87) WO 2015/102723
(51) ***F15B 15/00***
12.07.2017

(11) **3 058 380**
(87) WO 2015/056055
(51) ***G01R 29/08***
06.07.2017

(11) **3 058 382**
(87) WO 2015/095082
(51) ***G01R 31/34***
07.07.2017

(11) **3 058 509**
(87) WO 2015/057781
(51) ***G06K 9/00***
11.07.2017

(11) **3 058 839**
(87) WO 2015/056633
(51) ***A43C 1/04***
12.07.2017

(11) **3 059 027**
(87) WO 2015/056413
(51) ***B21K 1/05***
06.07.2017

(11) **3 059 252**
(87) WO 2015/056681
(51) ***C08B 1/10***
07.07.2017

(11) **3 059 313**
(87) WO 2015/054764
(51) ***C12N 15/12***
07.07.2017

(11) **3 059 363**
(87) WO 2015/056627
(51) ***E05B 83/30***
07.07.2017

(11) **3 059 600**
(87) WO 2015/056962
(51) ***G01R 31/36***
11.07.2017

(11) **3 060 188**
(87) WO 2015/059357
(51) ***A61H 33/06***
10.07.2017

(11) **3 060 343**
(87) WO 2015/058612
(51) ***B01L 3/00***
06.07.2017

(11) **3 060 499**
(87) WO 2015/061640
(51) ***B65D 90/52***
12.07.2017

(11) **3 060 683**
(87) WO 2015/061480
(51) ***C12Q 1/68***
10.07.2017

(11) **3 060 703**
(87) WO 2015/060975
(51) ***C25F 3/00***
10.07.2017

(11) **3 060 781**
(87) WO 2015/060900
(51) ***F16C 35/04***
11.07.2017

(11) **3 060 863**
(87) WO 2015/058278
(51) ***F25C 1/22***
11.07.2017

(11) **3 061 165**
(87) WO 2015/059640
(51) ***H01S 3/10***
07.07.2017

(11) **3 061 315**
(87) WO 2015/060971
(51) ***H04W 92/20***
06.07.2017

(11) **3 061 363**
(87) WO 2015/059744
(51) ***A43B 13/18***
10.07.2017

(11) **3 061 699**
(87) WO 2015/060028
(51) ***B41J 3/407***
06.07.2017

(11) **3 061 905**
(87) WO 2015/058467
(51) ***E21C 35/20***
10.07.2017

(11) **3 061 981**
(87) WO 2015/083697
(51) ***F16C 27/00***
07.07.2017

(11) **3 062 129**
(87) WO 2016/106572
(51) ***G01V 8/02***
12.07.2017

(11) **3 062 187**
(87) WO 2015/060607
(51) ***G05F 1/67***
06.07.2017

(11) **3 062 698**
(87) WO 2015/066597
(51) ***A61B 5/0488***
10.07.2017

(11) **3 062 802**
(87) WO 2015/066339
(51) ***A61K 36/185***
07.07.2017

(11) **3 062 892**
(87) WO 2015/063789
(51) ***F02B 43/00***
07.07.2017

(11) **3 062 925**
(87) WO 2015/066272
(51) ***B01J 21/00***
05.07.2017

(11) **3 062 944**
(87) WO 2015/066315
(51) ***B21D 41/02***
06.07.2017

(11) **3 063 305**
(87) WO 2015/066022
(51) ***C21D 8/00***
07.07.2017

(11) **3 063 374**
(87) WO 2015/065659
(51) ***F01D 5/14***
06.07.2017

(11) **3 063 375**
(87) WO 2015/099861
(51) ***F01D 5/14***
06.07.2017

(11) **3 063 383**
(87) WO 2015/065644
(51) ***F02B 33/36***
11.07.2017

(11) **3 063 384**
(87) WO 2015/066060
(51) ***F02B 37/04***
10.07.2017

(11) **3 063 407**
(87) WO 2015/065198
(51) ***F04B 15/02***
10.07.2017

(11) **3 063 411**
(87) WO 2015/066307
(51) ***F04C 18/02***
07.07.2017

(11) **3 063 495**
(87) WO 2015/065726
(51) ***G01B 11/00***
10.07.2017

(11) **3 063 606**
(87) WO 2015/066332
(51) ***G06F 3/01***
06.07.2017

(11) **3 063 636**
(87) WO 2015/102352
(51) ***G06F 12/02***
11.07.2017

(11) **3 063 643**
(87) WO 2015/062536
(51) ***G06F 15/00***
12.07.2017

(11) **3 063 644**
(87) WO 2015/065476
(51) ***G06F 15/16***
06.07.2017

(11) **3 063 704**
(87) WO 2015/065511
(51) ***G06K 9/62***
06.07.2017

(11) **3 063 945**
(87) WO 2015/063734
(51) ***H04N 21/845***
12.07.2017

(11) **3 063 976**
(87) WO 2015/062501
(51) ***H04W 16/02***
10.07.2017

(11) **3 064 120**
(87) WO 2015/064412
(51) ***A61B 1/00***
12.07.2017

(11) **3 064 135**
(87) WO 2015/061925
(51) ***A61B 5/12***
11.07.2017

(11) **3 064 620**
(87) WO 2015/061877
(51) ***D01D 5/23***
06.07.2017

(11) **3 064 733**
(87) WO 2015/064301
(51) ***F01P 3/12***
12.07.2017

(11) **3 065 261**
(87) WO 2015/056539
(51) ***H02J 50/12***
07.07.2017

(11) **3 065 409**
(87) WO 2015/064211
(51) ***H04N 21/235***
12.07.2017

(11) **3 065 521**
(87) WO 2015/063880
(51) ***H05K 13/04***
07.07.2017

(11) **3 065 551**
(87) WO 2015/066552
(51) ***A01N 63/00***
10.07.2017

(11) **3 065 623**
(87) WO 2015/070182
(51) ***A61B 3/14***
12.07.2017

(11) **3 065 654**
(87) WO 2015/069506
(51) ***A61B 90/30***
12.07.2017

(11) **3 065 719**
(87) WO 2015/070094
(51) ***C08F 290/06***
10.07.2017

(11) **3 065 763**
(87) WO 2015/067199
(51) ***A61K 38/20***
12.07.2017

(11) **3 065 777**
(87) WO 2015/070077
(51) ***A61K 38/20***
07.07.2017

(11) **3 065 791**
(87) WO 2015/069619
(51) ***A61L 27/38***
07.07.2017

(11) **3 065 826**
(87) WO 2015/069833
(51) ***A61P 25/18***
10.07.2017

(11) **3 066 077**
(87) WO 2015/069810
(51) ***C07D 213/40***
07.07.2017

(11) **3 066 119**
(87) WO 2015/066769
(51) ***A61K 38/36***
07.07.2017

(11) **3 066 298**
(87) WO 2015/069923
(51) ***E21B 47/00***
06.07.2017

(11) **3 066 508**
(87) WO 2015/069063
(51) ***H04N 5/232***
07.07.2017

(11) **3 066 515**
(87) WO 2015/069579
(51) ***G02B 26/00***
07.07.2017

(11) **3 066 548**
(87) WO 2016/084061
(51) ***G06F 3/048***
11.07.2017

(11) **3 067 154**
(87) WO 2015/068278
(51) ***B23Q 3/157***
11.07.2017

(11) **3 067 162**
(87) WO 2015/068716
(51) ***B25J 3/04***
06.07.2017

(11) **3 067 178**
(87) WO 2015/068679
(51) ***C04B 16/06***
07.07.2017

(11) **3 067 196**
(87) WO 2015/046564
(51) ***B32B 5/26***
06.07.2017

(11) **3 067 261**
(87) WO 2015/068189
(51) ***B62K 11/04***
06.07.2017

(11) **3 067 262**
(87) WO 2015/068187
(51) ***B62K 11/04***
06.07.2017

(11) **3 067 263**
(87) WO 2015/068190
(51) ***B62K 11/04***
06.07.2017

(11) **3 067 320**
(87) WO 2015/107830
(51) ***C01G 25/04***
05.07.2017

(11) **3 067 433**
(87) WO 2015/068601
(51) ***C21D 8/00***
10.07.2017

(11) **3 067 582**
(87) WO 2015/068536
(51) ***F16D 3/224***
06.07.2017

(11) **3 067 635**
(87) WO 2015/068277
(51) ***F24F 11/02***
06.07.2017

(11) **3 067 672**
(87) WO 2015/087594
(51) ***G01J 3/36***
12.07.2017

(11) **3 067 920**
(87) WO 2015/068251
(51) ***H01L 21/3105***
10.07.2017

(11) **3 068 014**
(87) WO 2015/005564
(51) ***H02J 50/00***
12.07.2017

(11) **3 068 280**
(87) WO 2015/073932
(51) ***A61B 1/05***
10.07.2017

(11) **3 068 416**
(87) WO 2015/070226
(51) ***A61K 36/67***
06.07.2017

(11) **3 068 446**
(87) WO 2015/073539
(51) ***A61L 15/00***
07.07.2017

(11) **3 068 598**
(87) WO 2015/061722
(51) ***B29B 9/00***
12.07.2017

(11) **3 068 608**
(87) WO 2015/073992
(51) ***B29C 67/00***
12.07.2017

(11) **3 068 783**
(87) WO 2015/073707
(51) ***A61K 38/17***
07.07.2017

(11) **3 068 789**
(87) WO 2015/073213
(51) ***C07F 7/12***
06.07.2017

(11) **3 068 819**
(87) WO 2015/066848
(51) ***C08G 69/26***
10.07.2017

(11) **3 068 954**
(87) WO 2015/071531
(51) ***E04B 1/342***
10.07.2017

(11) **3 069 196**
(87) WO 2015/048679
(51) ***G02F 1/167***
10.07.2017

(11) **3 069 238**
(87) WO 2015/073029
(51) ***G06F 9/455***
07.07.2017

(11) **3 069 310**
(87) WO 2015/074056
(51) ***G06Q 30/02***
10.07.2017

(11) **3 069 424**
(87) WO 2015/073584
(51) ***H02H 3/00***
07.07.2017

(11) **3 069 446**
(87) WO 2015/073453
(51) ***H03K 17/10***
10.07.2017

(11) **3 069 575**
(87) WO 2015/073890
(51) ***H05B 37/02***
07.07.2017

(11) **3 069 723**
(87) WO 2016/041439
(51) ***A61K 31/7048***
07.07.2017

(11) **3 069 894**
(87) WO 2015/072411
(51) ***B41M 5/28***
12.07.2017

(11) **3 070 034**
(87) WO 2015/072024
(51) ***B65H 5/02***
06.07.2017

(11) **3 070 041**
(87) WO 2015/070726
(51) ***B66B 5/02***
12.07.2017

(11) **3 070 434**
(87) WO 2015/068477
(51) ***G01C 21/36***
06.07.2017

(11) **3 070 570**
(87) WO 2015/072110
(51) ***H02J 3/38***
06.07.2017

(11) **3 070 998**
(87) WO 2015/072474
(51) ***H05B 33/02***
11.07.2017

(11) **3 071 073**
(87) WO 2015/106165
(51) ***A47C 9/00***
06.07.2017

(11) **3 071 096**
(87) WO 2015/077559
(51) ***A61B 5/00***
06.07.2017

(11) **3 071 113**
(87) WO 2015/076508
(51) ***A61B 8/14***
11.07.2017

(11) **3 071 161**
(87) WO 2015/073150
(51) ***A61F 9/01***
10.07.2017

(11) **3 071 243**
(87) WO 2015/105852
(51) ***A61L 2/22***
05.07.2017

(11) **3 071 257**
(87) WO 2015/070340
(51) ***A61M 5/20***
12.07.2017

(11) **3 071 279**
(87) WO 2015/074060
(51) ***A61H 21/00***
07.07.2017

(11) **3 071 290**
(87) WO 2015/075491
(51) ***A61N 1/16***
06.07.2017

(11) **3 071 366**
(87) WO 2015/077091
(51) ***B24B 3/00***
10.07.2017

(11) **3 071 397**
(87) WO 2015/074151
(51) ***B29C 70/32***
06.07.2017

(11) **3 071 475**
(87) WO 2015/072895
(51) ***B63B 39/14***
10.07.2017

(11) **3 071 499**
(87) WO 2015/073981
(51) ***B65G 37/02***
06.07.2017

(11) **3 071 608**
(87) WO 2015/077598
(51) ***C08F 210/06***
10.07.2017

(11) **3 071 719**
(87) WO 2015/075317
(51) ***C22B 59/00***
12.07.2017

(11) **3 071 732**
(87) WO 2015/077163
(51) ***C23C 28/02***
07.07.2017

(11) **3 071 788**
(87) WO 2015/076990
(51) ***E21B 47/01***
06.07.2017

(11) **3 071 789**
(87) WO 2015/074101
(51) ***E21B 47/04***
12.07.2017

(11) **3 071 826**
(87) WO 2015/074148
(51) ***F02M 21/02***
11.07.2017

(11) **3 071 930**
(87) WO 2015/076753
(51) ***G01N 21/88***
10.07.2017

(11) **3 072 060**
(87) WO 2015/077555
(51) ***G06N 99/00***
06.07.2017

(11) **3 072 069**
(87) WO 2015/077557
(51) ***G06N 99/00***
06.07.2017

(11) **3 072 070**
(87) WO 2015/077175
(51) ***G06F 9/44***
11.07.2017

(11) **3 072 107**
(87) WO 2015/075719
(51) ***G01S 5/16***
07.07.2017

(11) **3 072 116**
(87) WO 2015/077232
(51) ***G07F 17/32***
06.07.2017

(11) **3 072 246**
(87) WO 2015/076857
(51) ***H04B 7/24***
12.07.2017

(11) **3 072 248**
(87) WO 2015/076861
(51) ***H04L 5/00***
12.07.2017

(11) **3 072 338**
(87) WO 2015/076856
(51) ***H04L 5/00***
10.07.2017

(11) **3 072 478**
(87) WO 2015/070791
(51) ***A61F 2/24***
10.07.2017

(11) **3 072 527**
(87) WO 2015/076282
(51) ***A61K 38/00***
07.07.2017

(11) **3 072 732**
(87) WO 2015/075974
(51) ***B60N 2/36***
07.07.2017

(11) **3 072 791**
(87) WO 2015/071935
(51) ***B62J 17/00***
07.07.2017

(11) **3 072 917**
(87) WO 2015/076069
(51) ***C08J 5/24***
07.07.2017

(11) **3 072 920**
(87) WO 2015/076072
(51) ***C08J 5/24***
11.07.2017

(11) **3 073 113**
(87) WO 2015/076089
(51) ***F04B 43/02***
10.07.2017

(11) **3 073 324**
(87) WO 2015/076606
(51) ***G03G 5/07***
10.07.2017

(11) **3 073 353**
(87) WO 2015/076572
(51) ***G06F 3/041***
10.07.2017

(11) **3 073 435**
(87) WO 2015/076295
(51) ***G06Q 50/10***
12.07.2017

(11) **3 073 623**
(87) WO 2015/136762
(51) ***H02K 41/03***
11.07.2017

(11) **3 073 849**
(87) WO 2015/074106
(51) ***A41D 19/00***
07.07.2017

(11) **3 074 024**
(87) WO 2015/076840
(51) ***A61K 33/34***
10.07.2017

(11) **3 074 031**
(87) WO 2015/081157
(51) ***A61K 31/575***
11.07.2017

(11) **3 074 164**
(87) WO 2015/080418
(51) ***B23B 29/04***
06.07.2017

(11) **3 074 201**
(87) WO 2015/080812
(51) ***B29C 35/08***
12.07.2017

(11) **3 074 284**
(87) WO 2015/081191
(51) ***B60T 7/10***
07.07.2017

(11) **3 074 350**
(87) WO 2015/077484
(51) ***C02F 9/08***
10.07.2017

(11) **3 074 466**
(87) WO 2015/081069
(51) ***C08L 95/00***
07.07.2017

(11) **3 074 723**
(87) WO 2015/085176
(51) ***G01C 9/00***
07.07.2017

(11) **3 074 961**
(87) WO 2015/079436
(51) ***G08B 1/08***
06.07.2017

(11) **3 075 014**
(87) WO 2015/080875
(51) ***H01L 39/14***
12.07.2017

(11) **3 075 038**
(87) WO 2015/077823
(51) ***H01S 3/30***
12.07.2017

(11) **3 075 077**
(87) WO 2015/077859
(51) ***H03L 7/085***
10.07.2017

(11) **3 075 082**
(87) WO 2015/094604
(51) ***H04B 10/27***
06.07.2017

(11) **3 075 099**
(87) WO 2015/076846
(51) ***H04L 9/32***
11.07.2017

(11) **3 075 116**
(87) WO 2015/080817
(51) ***H04L 12/951***
11.07.2017

(11) **3 075 189**
(87) WO 2015/080796
(51) ***H04L 29/06***
06.07.2017

(11) **3 075 260**
(87) WO 2015/075686
(51) ***A23K 10/40***
10.07.2017

(11) **3 075 310**
(87) WO 2015/076462
(51) ***A61B 5/04***
12.07.2017

(11) **3 075 373**
(87) WO 2015/079074
(51) ***A61K 8/14***
10.07.2017

(11) **3 075 424**
(87) WO 2015/076495
(51) ***A63F 9/02***
12.07.2017

(11) **3 075 719**
(87) WO 2015/080065
(51) ***C04B 38/00***
07.07.2017

(11) **3 075 758**
(87) WO 2015/080438
(51) ***C08G 69/28***
12.07.2017

(11) **3 075 759**
(87) WO 2015/080436
(51) ***C08G 69/28***
12.07.2017

(11) **3 075 771**
(87) WO 2015/098419
(51) ***C08K 3/36***
06.07.2017

(11) **3 075 821**
(87) WO 2015/076417
(51) ***C10M 171/00***
11.07.2017

(11) **3 076 029**
(87) WO 2015/076163
(51) ***F15B 15/22***
07.07.2017

(11) **3 076 054**
(87) WO 2015/079800
(51) ***F16K 7/16***
07.07.2017

(11) **3 076 163**
(87) WO 2015/079937
(51) ***G01N 21/892***
06.07.2017

(11) **3 076 182**
(87) WO 2015/080083
(51) ***G01N 35/02***
07.07.2017

(11) **3 076 252**
(87) WO 2015/079583
(51) ***G05B 19/18***
06.07.2017

(11) **3 076 276**
(87) WO 2015/079778
(51) ***G06F 3/048***
07.07.2017

(11) **3 076 302**
(87) WO 2015/075962
(51) ***H04L 29/08***
12.07.2017

(11) **3 076 303**
(87) WO 2015/079612
(51) ***G06F 13/00***
11.07.2017

(11) **3 076 431**
(87) WO 2015/080162
(51) ***H01L 27/04***
11.07.2017

(11) **3 076 533**
(87) WO 2015/136759
(51) ***H02K 41/03***
10.07.2017

(11) **3 076 662**
(87) WO 2015/080163
(51) ***H04N 5/345***
10.07.2017

(11) **3 076 859**
(87) WO 2015/085240
(51) ***A61B 5/00***
11.07.2017

(11) **3 077 048**
(87) WO 2015/085311
(51) ***A61P 7/02***
07.07.2017

(11) **3 077 071**
(87) WO 2015/081384
(51) ***B01D 29/00***
10.07.2017

(11) **3 077 115**
(87) WO 2015/084748
(51) ***B01L 3/02***
07.07.2017

(11) **3 077 125**
(87) WO 2015/085040
(51) ***A61B 5/145***
06.07.2017

(11) **3 077 134**
(87) WO 2015/084626
(51) ***B21D 51/44***
10.07.2017

(11) **3 077 182**
(87) WO 2015/084956
(51) ***B29C 70/28***
11.07.2017

(11) **3 077 283**
(87) WO 2015/084624
(51) ***B64C 11/18***
10.07.2017

(11) **3 077 286**
(87) WO 2015/081496
(51) ***B64D 11/06***
12.07.2017

(11) **3 077 290**
(87) WO 2015/099860
(51) ***B64D 37/00***
12.07.2017

(11) **3 077 313**
(87) WO 2015/084368
(51) ***B66B 1/20***
11.07.2017

(11) **3 077 405**
(87) WO 2015/081438
(51) ***C07H 15/203***
12.07.2017

(11) **3 077 473**
(87) WO 2015/084180
(51) ***C09K 8/506***
12.07.2017

(11) **3 077 486**
(87) WO 2015/084738
(51) ***C10L 1/19***
12.07.2017

(11) **3 077 732**
(87) WO 2015/082757
(51) ***F24C 7/02***
06.07.2017

(11) **3 077 770**
(87) WO 2015/084234
(51) ***G01C 21/36***
12.07.2017

(11) **3 077 889**
(87) WO 2015/085067
(51) ***H04N 5/50***
11.07.2017

(11) **3 077 971**
(87) WO 2015/085137
(51) ***G06Q 20/38***
07.07.2017

(11) **3 077 972**
(87) WO 2015/084755
(51) ***G06Q 20/38***
06.07.2017

(11) **3 078 013**
(87) WO 2015/084947
(51) ***G08B 23/00***
12.07.2017

(11) **3 078 146**
(87) WO 2015/113495
(51) ***H04L 1/18***
07.07.2017

(11) **3 078 168**
(87) WO 2015/081448
(51) ***H04L 12/46***
10.07.2017

(11) **3 078 195**
(87) WO 2015/082763
(51) ***H04N 19/30***
06.07.2017

(11) **3 078 326**
(87) WO 2015/083411
(51) ***A61B 5/11***
07.07.2017

(11) **3 078 331**
(87) WO 2015/083357
(51) ***A61B 10/00***
10.07.2017

(11) **3 078 389**
(87) WO 2015/080177
(51) ***A61L 33/10***
07.07.2017

(11) **3 078 451**
(87) WO 2015/083956
(51) ***B23C 3/00***
06.07.2017

(11) **3 078 509**
(87) WO 2015/098554
(51) ***B60C 15/06***
07.07.2017

(11) **3 078 524**
(87) WO 2015/083699
(51) ***B60K 1/00***
10.07.2017

(11) **3 078 565**
(87) WO 2015/083751
(51) ***B61L 3/00***
12.07.2017

(11) **3 078 694**
(87) WO 2015/084121
(51) ***C08F 212/14***
10.07.2017

(11) **3 078 788**
(87) WO 2015/081862
(51) ***E04H 4/00***
11.07.2017

(11) **3 078 792**
(87) WO 2015/083350
(51) ***E05B 83/34***
07.07.2017

(11) **3 078 859**
(87) WO 2015/081543
(51) ***F04C 18/356***
07.07.2017

(11) **3 078 932**
(87) WO 2015/083442
(51) ***G01B 11/24***
06.07.2017

(11) **3 079 002**
(87) WO 2015/083439
(51) ***G02B 13/04***
07.07.2017

(11) **3 079 037**
(87) WO 2015/083311
(51) ***G06F 1/16***
07.07.2017

(11) **3 079 051**
(87) WO 2015/081646
(51) ***G06F 3/0488***
12.07.2017

(11) **3 079 126**
(87) WO 2015/083422
(51) ***G07D 1/00***
11.07.2017

(11) **3 079 234**
(87) WO 2015/083470
(51) ***H02K 3/38***
07.07.2017

(11) **3 079 312**
(87) WO 2015/081695
(51) ***H04L 12/58***
06.07.2017

(11) **3 079 338**
(87) WO 2015/081647
(51) ***H04L 29/08***
12.07.2017

(11) **3 079 357**
(87) WO 2015/083316
(51) ***H04N 5/64***
10.07.2017

(11) **3 079 377**
(87) WO 2015/093900
(51) ***H04S 1/00***
06.07.2017

(11) **3 079 441**
(87) WO 2015/083686
(51) ***H04W 92/18***
12.07.2017

(11) **3 079 486**
(87) WO 2015/088433
(51) ***A23D 9/02***
10.07.2017

(11) **3 079 689**
(87) WO 2015/089187
(51) ***A61K 31/403***
12.07.2017

(11) **3 079 720**
(87) WO 2015/089502
(51) ***C07K 16/12***
07.07.2017

(11) **3 079 980**
(87) WO 2015/085352
(51) ***B63B 1/14***
12.07.2017

(11) **3 080 027**
(87) WO 2015/088499
(51) ***B66B 1/50***
12.07.2017

(11) **3 080 032**
(87) WO 2015/086912
(51) ***B66C 13/18***
06.07.2017

(11) **3 080 035**
(87) WO 2015/085419
(51) ***B66F 11/04***
12.07.2017

(11) **3 080 047**
(87) WO 2015/088698
(51) ***C04B 35/536***
10.07.2017

(11) **3 080 232**
(87) WO 2015/086904
(51) ***C10G 3/00***
06.07.2017

(11) **3 080 321**
(87) WO 2015/088859
(51) ***C22C 38/18***
11.07.2017

(11) **3 080 323**
(87) WO 2015/088861
(51) ***C22C 38/40***
11.07.2017

(11) **3 080 338**
(87) WO 2015/088876
(51) ***C25D 3/02***
11.07.2017

(11) **3 080 389**
(87) WO 2015/088878
(51) ***E21B 47/00***
10.07.2017

(11) **3 080 397**
(87) WO 2015/086887
(51) ***F01C 1/22***
11.07.2017

(11) **3 080 418**
(87) WO 2015/088593
(51) ***F02C 7/28***
12.07.2017

(11) **3 080 444**
(87) WO 2015/085465
(51) ***F03D 7/02***
06.07.2017

(11) **3 080 548**
(87) WO 2015/085347
(51) ***G01C 3/02***
06.07.2017

(11) **3 080 658**
(87) WO 2015/088236
(51) ***G03H 1/22***
06.07.2017

(11) **3 080 710**
(87) WO 2015/088608
(51) ***H04N 21/422***
07.07.2017

(11) **3 080 753**
(87) WO 2015/088436
(51) ***G06K 9/00***
06.07.2017

(11) **3 080 946**
(87) WO 2015/088533
(51) ***H04L 9/32***
11.07.2017

(11) **3 080 955**
(87) WO 2015/089429
(51) ***H04L 12/58***
11.07.2017

(11) **3 080 983**
(87) WO 2015/089070
(51) ***G06F 17/30***
12.07.2017

(11) **3 081 010**
(87) WO 2015/089124
(51) ***A61N 1/36***
11.07.2017

(11) **3 081 014**
(87) WO 2015/089468
(51) ***H04S 1/00***
06.07.2017

(11) **3 081 037**
(87) WO 2015/089303
(51) ***H04W 36/30***
11.07.2017

(11) **3 081 042**
(87) WO 2015/087544
(51) ***H04W 28/18***
12.07.2017

(11) **3 081 129**
(87) WO 2015/086875
(51) ***A47K 10/48***
06.07.2017

(11) **3 081 170**
(87) WO 2015/071516
(51) ***A61B 10/02***
11.07.2017

(11) **3 081 192**
(87) WO 2015/087931
(51) ***A61F 2/16***
07.07.2017

(11) **3 081 221**
(87) WO 2015/087981
(51) ***A61K 35/20***
10.07.2017

(11) **3 081 222**
(87) WO 2015/088286
(51) ***A61K 35/44***
07.07.2017

(11) **3 081 296**
(87) WO 2015/087836
(51) ***B01J 23/46***
07.07.2017

(11) **3 081 317**
(87) WO 2015/087601
(51) ***B21D 26/035***
07.07.2017

(11) **3 081 339**
(87) WO 2015/087397
(51) ***B25B 25/00***
11.07.2017

(11) **3 081 362**
(87) WO 2015/087746
(51) ***B29C 45/26***
07.07.2017

(11) **3 081 540**
(87) WO 2015/081658
(51) ***C02F 11/06***
10.07.2017

(11) **3 081 613**
(87) WO 2015/087954
(51) ***C09J 153/02***
12.07.2017

(11) **3 081 628**
(87) WO 2015/087858
(51) ***C12M 1/00***
12.07.2017

(11) **3 081 916**
(87) WO 2015/087732
(51) ***G01M 13/04***
07.07.2017

(11) **3 081 956**
(87) WO 2015/087564
(51) ***G01S 17/58***
07.07.2017

(11) **3 082 015**
(87) WO 2015/088213
(51) ***G10L 21/10***
07.07.2017

(11) **3 082 086**
(87) WO 2015/085851
(51) ***G06Q 20/20***
07.07.2017

(11) **3 082 124**
(87) WO 2015/125765
(51) ***H04L 9/32***
12.07.2017

(11) **3 082 171**
(87) WO 2015/087797
(51) ***H01L 51/46***
10.07.2017

(11) **3 082 198**
(87) WO 2015/088274
(51) ***H01R 12/70***
07.07.2017

(11) **3 082 271**
(87) WO 2015/088261
(51) ***H04B 7/06***
11.07.2017

(11) **3 082 321**
(87) WO 2015/087446
(51) ***H04L 29/14***
10.07.2017

(11) **3 082 393**
(87) WO 2015/094108
(51) ***A01C 7/10***
06.07.2017

(11) **3 082 449**
(87) WO 2015/094390
(51) ***A23K 10/00***
06.07.2017

(11) **3 082 492**
(87) WO 2015/095874
(51) ***A44C 21/00***
07.07.2017

(11) **3 082 584**
(87) WO 2015/093716
(51) ***A61B 5/02***
06.07.2017

(11) **3 082 591**
(87) WO 2015/094112
(51) ***A61B 5/0488***
07.07.2017

(11) **3 082 663**
(87) WO 2015/094923
(51) ***A61F 5/08***
07.07.2017

(11) **3 082 685**
(87) WO 2015/094044
(51) ***A61F 13/472***
06.07.2017

(11) **3 082 799**
(87) WO 2015/090201
(51) ***A61K 31/352***
07.07.2017

(11) **3 082 809**
(87) WO 2015/095099
(51) ***A61K 31/437***
07.07.2017

(11) **3 082 833**
(87) WO 2015/095451
(51) ***G01N 33/92***
07.07.2017

(11) **3 082 839**
(87) WO 2015/094123
(51) ***A61K 38/17***
10.07.2017

(11) **3 082 934**
(87) WO 2015/094935
(51) ***A61M 25/095***
11.07.2017

(11) **3 082 938**
(87) WO 2015/094042
(51) ***A61M 37/00***
11.07.2017

(11) **3 082 990**
(87) WO 2015/094937
(51) ***C08J 11/06***
06.07.2017

(11) **3 083 008**
(87) WO 2015/089554
(51) ***B01D 53/00***
10.07.2017

(11) **3 083 040**
(87) WO 2015/095508
(51) ***B01J 23/50***
12.07.2017

(11) **3 083 044**
(87) WO 2015/095058
(51) ***B01J 35/04***
11.07.2017

(11) **3 083 049**
(87) WO 2015/095056
(51) ***B01J 35/04***
05.07.2017

(11) **3 083 325**
(87) WO 2015/094968
(51) ***B60N 2/12***
07.07.2017

(11) **3 083 433**
(87) WO 2015/095700
(51) ***B65D 50/02***
11.07.2017

(11) **3 083 843**
(87) WO 2015/094713
(51) ***C09D 4/02***
06.07.2017

(11) **3 084 027**
(87) WO 2015/126515
(51) ***C22C 21/02***
07.07.2017

(11) **3 084 051**
(87) WO 2015/094429
(51) ***C40B 30/04***
12.07.2017

(11) **3 084 057**
(87) WO 2015/095749
(51) ***D04H 1/4374***
12.07.2017

(11) **3 084 073**
(87) WO 2015/092146
(51) ***C08B 15/02***
11.07.2017

(11) **3 084 084**
(87) WO 2015/092473
(51) ***E02F 9/28***
12.07.2017

(11) **3 084 205**
(87) WO 2015/072900
(51) ***F02N 3/02***
11.07.2017

(11) **3 084 362**
(87) WO 2015/094419
(51) ***G01F 1/58***
12.07.2017

(11) **3 084 376**
(87) WO 2015/112284
(51) ***G01N 21/3586***
07.07.2017

(11) **3 084 410**
(87) WO 2015/095061
(51) ***G01N 27/30***
12.07.2017

(11) **3 084 452**
(87) WO 2015/095217
(51) ***H01Q 3/46***
10.07.2017

(11) **3 084 512**
(87) WO 2015/094613
(51) ***G02B 27/02***
07.07.2017

(11) **3 084 542**
(87) WO 2015/094053
(51) ***G05D 1/02***
12.07.2017

(11) **3 084 587**
(87) WO 2015/094321
(51) ***G06F 3/12***
11.07.2017

(11) **3 084 624**
(87) WO 2015/094705
(51) ***H04L 12/58***
10.07.2017

(11) **3 084 629**
(87) WO 2015/095243
(51) ***G06F 15/76***
07.07.2017

(11) **3 084 633**
(87) WO 2015/094907
(51) ***G06F 17/20***
07.07.2017

(11) **3 084 648**
(87) WO 2015/092487
(51) ***G06F 17/50***
07.07.2017

(11) **3 084 701**
(87) WO 2015/095771
(51) ***G06Q 20/32***
11.07.2017

(11) **3 084 721**
(87) WO 2015/094182
(51) ***G06T 7/00***
07.07.2017

(11) **3 084 812**
(87) WO 2015/094167
(51) ***H01L 21/8238***
10.07.2017

(11) **3 084 915**
(87) WO 2015/093990
(51) ***H02J 5/00***
10.07.2017

(11) **3 084 941**
(87) WO 2015/093983
(51) ***H02K 49/04***
11.07.2017

(11) **3 084 977**
(87) WO 2015/089695
(51) ***H04B 5/00***
11.07.2017

(11) **3 084 992**
(87) WO 2015/095574
(51) ***H04B 7/024***
11.07.2017

(11) **3 085 022**
(87) WO 2015/095630
(51) ***H04L 12/26***
06.07.2017

(11) **3 085 079**
(87) WO 2015/095148
(51) ***H04N 7/00***
07.07.2017

(11) **3 085 156**
(87) WO 2015/095537
(51) ***H04W 36/00***
12.07.2017

(11) **3 085 167**
(87) WO 2015/094215
(51) ***H04W 52/24***
06.07.2017

(11) **3 085 195**
(87) WO 2015/094447
(51) ***H04B 5/00***
11.07.2017

(11) **3 085 314**
(87) WO 2015/090157
(51) ***A61B 17/072***
11.07.2017

(11) **3 085 345**
(87) WO 2015/092721
(51) ***A61F 13/53***
07.07.2017

(11) **3 085 442**
(87) WO 2015/090127
(51) ***B01J 29/03***
10.07.2017

(11) **3 085 768**
(87) WO 2015/093472
(51) ***C12M 3/00***
06.07.2017

(11) **3 085 789**
(87) WO 2015/095898
(51) ***C12P 19/24***
06.07.2017

(11) **3 085 844**
(87) WO 2015/110081
(51) ***E04B 1/24***
12.07.2017

(11) **3 085 853**
(87) WO 2015/089957
(51) ***E04F 15/10***
12.07.2017

(11) **3 085 940**
(87) WO 2015/093201
(51) ***F02K 1/80***
06.07.2017

(11) **3 086 037**
(87) WO 2015/090104
(51) ***F23C 10/10***
12.07.2017

(11) **3 086 048**
(87) WO 2015/092895
(51) ***F24F 11/02***
07.07.2017

(11) **3 086 061**
(87) WO 2016/060530
(51) ***F25D 23/00***
12.07.2017

(11) **3 086 085**
(87) WO 2015/093205
(51) ***G01B 11/245***
06.07.2017

(11) **3 086 123**
(87) WO 2015/093166
(51) ***G01N 35/02***
07.07.2017

(11) **3 086 124**
(87) WO 2015/093353
(51) ***G01N 35/04***
12.07.2017

(11) **3 086 162**
(87) WO 2015/092859
(51) ***G02C 7/04***
10.07.2017

(11) **3 086 163**
(87) WO 2015/092858
(51) ***G02C 7/04***
10.07.2017

(11) **3 086 166**
(87) WO 2015/089983
(51) ***G02F 1/13***
10.07.2017

(11) **3 086 308**
(87) WO 2015/089973
(51) ***H03K 4/08***
07.07.2017

(11) **3 086 309**
(87) WO 2015/089972
(51) ***H03K 4/48***
12.07.2017

(11) **3 086 317**
(87) WO 2015/093686
(51) ***G10K 11/168***
10.07.2017

(11) **3 086 427**
(87) WO 2015/090047
(51) ***H01M 10/42***
12.07.2017

(11) **3 086 444**
(87) WO 2015/092833
(51) ***H02K 3/18***
10.07.2017

(11) **3 086 459**
(87) WO 2015/093072
(51) ***H02M 7/797***
07.07.2017

(11) **3 086 463**
(87) WO 2015/093871
(51) ***H02J 3/28***
10.07.2017

(11) **3 086 491**
(87) WO 2015/093851
(51) ***H04L 5/00***
11.07.2017

(11) **3 086 537**
(87) WO 2015/089767
(51) ***H04M 1/725***
06.07.2017

(11) **3 086 587**
(87) WO 2015/093898
(51) ***H04W 12/08***
11.07.2017

(11) **3 086 601**
(87) WO 2015/092989
(51) ***H04W 40/18***
11.07.2017

(11) **3 086 646**
(87) WO 2015/100431
(51) ***A01N 63/00***
11.07.2017

(11) **3 086 671**
(87) WO 2015/100361
(51) ***A24F 47/00***
07.07.2017

(11) **3 086 708**
(87) WO 2015/100347
(51) ***A61B 5/00***
06.07.2017

(11) **3 086 780**
(87) WO 2015/100344
(51) ***A61K 9/19***
07.07.2017

(11) **3 086 944**
(87) WO 2015/100014
(51) ***B32B 27/30***
06.07.2017

(11) **3 086 956**
(87) WO 2015/100029
(51) ***B60C 11/00***
07.07.2017

(11) **3 087 014**
(87) WO 2015/099943
(51) ***A47J 31/40***
06.07.2017

(11) **3 087 113**
(87) WO 2015/100194
(51) ***C08F 220/10***
06.07.2017

(11) **3 087 114**
(87) WO 2015/100128
(51) ***C08G 18/10***
11.07.2017

(11) **3 087 117**
(87) WO 2015/095994
(51) ***C08G 59/04***
06.07.2017

(11) **3 087 121**
(87) WO 2015/099934
(51) ***C08G 77/04***
07.07.2017

(11) **3 087 193**
(87) WO 2015/100269
(51) ***C12P 21/06***
10.07.2017

(11) **3 087 196**
(87) WO 2015/100131
(51) ***C12Q 1/26***
10.07.2017

(11) **3 087 245**
(87) WO 2015/100110
(51) ***E21B 10/46***
12.07.2017

(11) **3 087 300**
(87) WO 2015/159119
(51) ***F04B 9/14***
07.07.2017

(11) **3 087 480**
(87) WO 2015/100112
(51) ***G06F 9/445***
06.07.2017

(11) **3 087 498**
(87) WO 2015/096135
(51) ***G06F 15/00***
10.07.2017

(11) **3 087 513**
(87) WO 2015/100416
(51) ***G06F 17/30***
10.07.2017

(11) **3 087 522**
(87) WO 2015/099644
(51) ***G06F 21/30***
12.07.2017

(11) **3 087 534**
(87) WO 2015/100208
(51) ***G06K 9/00***
11.07.2017

(11) **3 087 583**
(87) WO 2015/099904
(51) ***H01L 21/20***
06.07.2017

(11) **3 087 588**
(87) WO 2015/099761
(51) ***H01L 21/3065***
11.07.2017

(11) **3 087 602**
(87) WO 2015/099784
(51) ***H01L 27/092***
10.07.2017

(11) **3 087 658**
(87) WO 2015/099700
(51) ***H02J 13/00***
10.07.2017

(11) **3 087 660**
(87) WO 2015/089437
(51) ***H02M 7/06***
07.07.2017

(11) **3 087 679**
(87) WO 2015/099502
(51) ***H04B 1/38***
11.07.2017

(11) **3 087 762**
(87) WO 2015/100315
(51) ***H04B 7/022***
11.07.2017

(11) **3 087 793**
(87) WO 2016/107045
(51) ***H04W 74/02***
06.07.2017

(11) **3 087 800**
(87) WO 2015/100359
(51) ***H04W 88/02***
12.07.2017

(11) **3 087 847**
(87) WO 2015/098932
(51) ***A23G 1/00***
12.07.2017

(11) **3 087 957**
(87) WO 2015/098443
(51) ***A61F 2/88***
12.07.2017

(11) **3 087 980**
(87) WO 2015/096668
(51) ***A61K 9/24***
10.07.2017

(11) **3 088 000**
(87) WO 2015/099167
(51) ***A61K 39/00***
11.07.2017

(11) **3 088 015**
(87) WO 2015/098708
(51) ***A61M 1/10***
06.07.2017

(11) **3 088 049**
(87) WO 2015/082751
(51) ***A62C 3/02***
07.07.2017

(11) **3 088 056**
(87) WO 2015/098260
(51) ***G09B 19/00***
11.07.2017

(11) **3 088 059**
(87) WO 2015/098302
(51) ***G09B 19/00***
11.07.2017

(11) **3 088 094**
(87) WO 2015/098519
(51) ***B21D 25/04***
06.07.2017

(11) **3 088 101**
(87) WO 2015/099555
(51) ***B22D 11/12***
12.07.2017

(11) **3 088 106**
(87) WO 2015/098407
(51) ***B22F 3/24***
11.07.2017

(11) **3 088 108**
(87) WO 2015/099047
(51) ***C23C 28/04***
07.07.2017

(11) **3 088 111**
(87) WO 2015/098646
(51) ***B23B 51/00***
07.07.2017

(11) **3 088 178**
(87) WO 2015/099078
(51) ***B32B 27/00***
12.07.2017

(11) **3 088 180**
(87) WO 2015/099051
(51) ***C09D 5/03***
07.07.2017

(11) **3 088 364**
(87) WO 2015/098945
(51) ***C01G 9/02***
12.07.2017

(11) **3 088 433**
(87) WO 2015/098575
(51) ***C08F 290/06***
06.07.2017

(11) **3 088 460**
(87) WO 2015/098337
(51) ***C08L 27/12***
07.07.2017

(11) **3 088 463**
(87) WO 2015/099163
(51) ***C08L 53/02***
06.07.2017

(11) **3 088 471**
(87) WO 2015/098582
(51) ***C08L 83/06***
07.07.2017

(11) **3 088 474**
(87) WO 2015/098998
(51) ***C08L 101/10***
11.07.2017

(11) **3 088 508**
(87) WO 2015/098733
(51) ***C12H 1/04***
11.07.2017

(11) **3 088 524**
(87) WO 2015/099122
(51) ***C12N 15/113***
11.07.2017

(11) **3 088 525**
(87) WO 2015/099187
(51) ***C12N 15/113***
10.07.2017

(11) **3 088 530**
(87) WO 2015/099109
(51) ***C12P 19/14***
11.07.2017

(11) **3 088 615**
(87) WO 2015/096759
(51) ***E03C 1/084***
10.07.2017

(11) **3 088 747**
(87) WO 2015/098711
(51) ***F04D 29/046***
12.07.2017

(11) **3 088 809**
(87) WO 2015/097787
(51) ***F24F 11/02***
11.07.2017

(11) **3 088 895**
(87) WO 2015/097863
(51) ***G01N 33/68***
07.07.2017

(11) **3 088 924**
(87) WO 2015/098714
(51) ***G02B 5/02***
06.07.2017

(11) **3 088 932**
(87) WO 2015/098226
(51) ***G02B 13/00***
07.07.2017

(11) **3 089 006**
(87) WO 2015/096328
(51) ***G06F 3/044***
06.07.2017

(11) **3 089 240**
(87) WO 2015/097785
(51) ***H01M 2/34***
10.07.2017

(11) **3 089 304**
(87) WO 2015/099466
(51) ***H02J 1/00***
07.07.2017

(11) **3 089 313**
(87) WO 2015/098908
(51) ***H02J 7/04***
10.07.2017

(11) **3 089 331**
(87) WO 2015/167124
(51) ***H02K 3/48***
11.07.2017

(11) **3 089 337**
(87) WO 2015/096178
(51) ***H02K 33/18***
10.07.2017

(11) **3 089 345**
(87) WO 2015/098336
(51) ***H02M 7/48***
11.07.2017

(11) **3 089 378**
(87) WO 2015/099342
(51) ***H04B 7/005***
10.07.2017

(11) **3 089 389**
(87) WO 2015/119009
(51) ***H04J 99/00***
06.07.2017

(11) **3 089 526**
(87) WO 2015/098880
(51) ***H04W 52/08***
06.07.2017

(11) **3 089 533**
(87) WO 2015/098457
(51) ***H04L 5/00***
07.07.2017

(11) **3 089 551**
(87) WO 2015/099079
(51) ***H05B 33/04***
06.07.2017

(11) **3 089 621**
(87) WO 2015/103177
(51) ***A47C 31/10***
12.07.2017

(11) **3 089 660**
(87) WO 2015/103472
(51) ***A61B 5/022***
07.07.2017

(11) **3 089 707**
(87) WO 2015/103149
(51) ***A61F 2/28***
07.07.2017

(11) **3 089 725**
(87) WO 2015/102004
(51) ***A61H 31/00***
11.07.2017

(11) **3 089 753**
(87) WO 2015/100446
(51) ***A61K 38/17***
07.07.2017

(11) **3 089 840**
(87) WO 2015/130371
(51) ***B22D 18/04***
12.07.2017

(11) **3 089 875**
(87) WO 2015/102614
(51) ***B32B 27/20***
06.07.2017

(11) **3 090 244**
(87) WO 2015/100493
(51) ***G01N 1/06***
06.07.2017

(11) **3 090 293**
(87) WO 2015/103188
(51) ***G02B 6/00***
06.07.2017

(11) **3 090 315**
(87) WO 2015/102597
(51) ***G05F 5/00***
10.07.2017

(11) **3 090 337**
(87) WO 2015/138809
(51) ***G06F 9/455***
12.07.2017

(11) **3 090 350**
(87) WO 2015/103085
(51) ***G06Q 50/00***
10.07.2017

(11) **3 090 407**
(87) WO 2015/103092
(51) ***G06T 7/00***
06.07.2017

(11) **3 090 411**
(87) WO 2015/102904
(51) ***G06T 19/00***
07.07.2017

(11) **3 090 430**
(87) WO 2015/102564
(51) ***G11B 20/00***
10.07.2017

(11) **3 090 474**
(87) WO 2015/103398
(51) ***H02G 11/02***
10.07.2017

(11) **3 090 479**
(87) WO 2015/095219
(51) ***H01Q 3/46***
10.07.2017

(11) **3 090 484**
(87) WO 2015/160644
(51) ***H01L 31/042***
11.07.2017

(11) **3 090 584**
(87) WO 2015/103067
(51) ***H04W 4/16***
12.07.2017

(11) **3 090 728**
(87) WO 2015/097899
(51) ***A61K 8/60***
12.07.2017

(11) **3 090 735**
(87) WO 2015/102196
(51) ***A61K 9/48***
12.07.2017

(11) **3 090 746**
(87) WO 2015/102315
(51) ***A61K 31/519***
10.07.2017

(11) **3 091 046**
(87) WO 2015/102305
(51) ***C08G 63/12***
11.07.2017

(11) **3 091 107**
(87) WO 2015/102297
(51) ***D01F 1/06***
11.07.2017

(11) **3 091 279**
(87) WO 2015/062293
(51) ***F21Y 101/00***
06.07.2017

(11) **3 091 384**
(87) WO 2015/102382
(51) ***G02B 7/04***
06.07.2017

(11) **3 091 591**
(87) WO 2015/122656
(51) ***H01M 2/02***
07.07.2017

(11) **3 091 827**
(87) WO 2015/106079
(51) ***A01C 19/02***
11.07.2017

(11) **3 091 970**
(87) WO 2015/106164
(51) ***A61K 31/145***
06.07.2017

(11) **3 092 017**
(87) WO 2015/106107
(51) ***A61M 5/142***
11.07.2017

(11) **3 092 055**
(87) WO 2015/106146
(51) ***B01D 57/02***
12.07.2017

(11) **3 092 286**
(87) WO 2015/105911
(51) ***C10G 50/00***
06.07.2017

(11) **3 092 499**
(87) WO 2015/103220
(51) ***G01P 15/08***
06.07.2017

(11) **3 092 530**
(87) WO 2015/103493
(51) ***G03B 21/56***
06.07.2017

(11) **3 092 556**
(87) WO 2015/102670
(51) ***G06F 7/00***
12.07.2017

(11) **3 092 613**
(87) WO 2015/102451
(51) ***G06T 3/00***
12.07.2017

(11) **3 092 651**
(87) WO 2015/156848
(51) ***G21C 7/14***
11.07.2017

(11) **3 092 679**
(87) WO 2015/101842
(51) ***H01Q 1/24***
06.07.2017

(11) **3 092 793**
(87) WO 2015/103644
(51) ***H04L 29/06***
11.07.2017

(11) **3 092 846**
(87) WO 2015/105970
(51) ***H04W 4/10***
11.07.2017

(11) **3 092 939**
(87) WO 2015/163001
(51) ***A61B 1/00***
12.07.2017

(11) **3 092 945** (51) ***A61B 5/053***
(87) WO 2015/102156 11.07.2017

(11) **3 093 161** (51) ***B60C 9/20***
(87) WO 2015/105084 11.07.2017

(11) **3 093 187** (51) ***B60N 2/58***
(87) WO 2015/105000 12.07.2017

(11) **3 093 258** (51) ***B65G 1/04***
(87) WO 2015/104887 12.07.2017

(11) **3 093 475** (51) ***F02M 26/19***
(87) WO 2015/098816 07.07.2017

(11) **3 093 493** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2015/060038 10.07.2017

(11) **3 093 701** (51) ***G02B 27/22***
(87) WO 2015/080390 07.07.2017

(11) **3 093 746** (51) ***G06F 3/0482***
(87) WO 2015/103839 12.07.2017

(11) **3 093 975** (51) ***H02M 7/483***
(87) WO 2015/104922 12.07.2017

(11) **3 094 013** (51) ***H04B 7/155***
(87) WO 2015/104861 10.07.2017

(11) **3 094 157** (51) ***H04W 92/24***
(87) WO 2015/104751 11.07.2017

(11) **3 094 183** (51) ***A01N 43/56***
(87) WO 2015/061145 07.07.2017

(11) **3 094 227** (51) ***A47K 10/36***
(87) WO 2015/106253 12.07.2017

(11) **3 094 257** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2015/108263 12.07.2017

(11) **3 094 325** (51) ***A61K 31/44***
(87) WO 2015/108861 07.07.2017

(11) **3 094 401** (51) ***B01D 53/34***
(87) WO 2015/109190 12.07.2017

(11) **3 094 737** (51) ***C12P 21/08***
(87) WO 2015/109131 07.07.2017

(11) **3 094 814** (51) ***E21B 33/12***
(87) WO 2015/103661 12.07.2017

(11) **3 094 982** (51) ***G01R 27/28***
(87) WO 2015/108978 10.07.2017

(11) **3 095 005** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2015/108234 07.07.2017

(11) **3 095 140** (51) ***C09K 11/02***
(87) WO 2015/109161 11.07.2017

(11) **3 095 805** (51) ***C08G 77/04***
(87) WO 2015/107961 06.07.2017

(11) **3 095 808** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2016/039257 12.07.2017

(11) **3 095 996** (51) ***F02M 25/08***
(87) WO 2015/088143 11.07.2017

(11) **3 096 139** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2015/108082 12.07.2017

(11) **3 096 203** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2015/108300 07.07.2017

(11) **3 096 321** (51) ***G11B 20/00***
(87) WO 2015/107782 06.07.2017

(11) **3 096 644** (51) ***A45D 40/00***
(87) WO 2015/111002 07.07.2017

(11) **3 096 835** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2015/109401 07.07.2017

(11) **3 097 070** (51) ***C07C 7/12***
(87) WO 2015/112927 12.07.2017

(11) **3 097 085** (51) ***C07D 265/20***
(87) WO 2015/112081 12.07.2017

(11) **3 097 107** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2015/112806 10.07.2017

(11) **3 097 160** (51) ***C09D 11/10***
(87) WO 2015/112528 06.07.2017

(11) **3 097 185** (51) ***C12N 1/21***
(87) WO 2015/109257 07.07.2017

(11) **3 097 331** (51) ***F16K 15/02***
(87) WO 2015/109306 07.07.2017

(11) **3 097 390** (51) ***G01F 23/24***
(87) WO 2015/112294 12.07.2017

(11) **3 097 449** (51) ***G02B 27/02***
(87) WO 2015/112359 06.07.2017

(11) **3 097 514** (51) ***G06Q 10/08***
(87) WO 2015/112615 06.07.2017

(11) **3 097 521** (51) ***G06Q 10/04***
(87) WO 2015/054752 12.07.2017

(11) **3 097 567** (51) ***G21H 1/04***
(87) WO 2015/112251 07.07.2017

(11) **3 097 662** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2015/112916 07.07.2017

(11) **3 098 245** (51) ***C08F 20/10***
(87) WO 2016/085294 06.07.2017

(11) **3 098 275** (51) ***C09D 5/08***
(87) WO 2016/111382 10.07.2017

(11) **3 098 333** (51) ***C25D 3/12***
(87) WO 2015/110851 12.07.2017

(11) **3 098 782** (51) ***G06T 13/40***
(87) WO 2015/111261 12.07.2017

(11) **3 098 877** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2015/130017 10.07.2017

(11) **3 098 894** (51) ***H01M 10/44***
(87) WO 2016/136445 07.07.2017

(11) **3 099 034** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2016/119499 12.07.2017

(11) **3 099 171** (51) ***C07D 475/00***
(87) WO 2015/117055 10.07.2017

(11) **3 099 270** (51) ***A61F 2/07***
(87) WO 2015/116715 06.07.2017

(11) **3 099 274** (51) ***A61F 2/915***
(87) WO 2015/116690 06.07.2017

(11) **3 099 395** (51) ***B01D 35/30***
(87) WO 2015/116234 12.07.2017

(11) **3 099 666** (51) ***C07D 213/61***
(87) WO 2015/113043 07.07.2017

(11) **3 099 703** (51) ***C07K 9/00***
(87) WO 2015/116537 07.07.2017

(11) **3 099 730** (51) ***C08G 73/10***
(87) WO 2015/116657 10.07.2017

(11) **3 099 922** (51) ***F02M 35/104***
(87) WO 2015/112521 11.07.2017

(11) **3 100 112** (51) ***G02F 1/167***
(87) WO 2015/116913 07.07.2017

(11) **3 100 282** (51) ***H01B 3/02***
(87) WO 2015/113012 11.07.2017

(11) **3 100 496** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2015/115867 12.07.2017

(11) **3 100 602** (51) ***A01C 1/06***
(87) WO 2015/114778 12.07.2017

(11) **3 100 734** (51) ***A61K 31/675***
(87) WO 2015/113176 07.07.2017

(11) **3 100 993** (51) ***C04B 38/02***
(87) WO 2015/114175 10.07.2017

(11) **3 100 999** (51) ***C07C 51/47***
(87) WO 2015/111726 07.07.2017

(11) **3 101 000** (51) ***C07C 209/36***
(87) WO 2015/115410 11.07.2017

(11) **3 101 120** (51) ***C12N 5/02***
(87) WO 2015/115849 07.07.2017

(11) **3 101 369** (51) ***F25B 13/00***
(87) WO 2015/109653 06.07.2017

(11) **3 101 418** (51) ***G01N 30/30***
(87) WO 2016/107484 06.07.2017

(11) **3 101 458** (51) ***G02B 6/42***
(87) WO 2015/133166 11.07.2017

(11) **3 101 472** (51) ***G03B 17/14***
(87) WO 2015/114934 06.07.2017

(11) **3 101 477** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2015/113408 12.07.2017

(11) **3 101 902** (51) ***H04N 21/242***
(87) WO 2015/115171 11.07.2017

(11) **3 102 043** (51) ***A23J 3/34***
(87) WO 2015/120174 05.07.2017

(11) **3 102 216** (51) ***A61K 33/30***
(87) WO 2015/117069 07.07.2017

(11) **3 102 219** (51) ***A61K 36/04***
(87) WO 2015/109362 10.07.2017

(11) **3 102 248** (51) ***A61L 2/18***
(87) WO 2015/120336 10.07.2017

(11) **3 102 738** (51) ***E01F 9/529***
(87) WO 2015/061162 06.07.2017

(11) **3 102 823** (51) ***F03G 7/08***
(87) WO 2015/112947 12.07.2017

(11) **3 102 914** (51) ***G01D 5/14***
(87) WO 2015/115954 12.07.2017

(11) **3 102 941** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2015/119560 07.07.2017

(11) **3 103 023** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2015/116863 11.07.2017

(11) **3 103 025** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2015/120071 12.07.2017

(11) **3 103 026** (51) ***G06Q 40/02***
(87) WO 2015/119649 12.07.2017

(11) **3 103 233** (51) ***H04L 12/741***
(87) WO 2015/119732 10.07.2017

(11) **3 103 769** (51) ***C01G 9/02***
(87) WO 2015/118777 10.07.2017

(11) **3 104 439**
(87) WO 2015/118846
(51) ***H01M 4/48***
07.07.2017

(11) **3 104 678**
(87) WO 2015/123303
(51) ***A01C 7/20***
12.07.2017

(11) **3 104 708**
(87) WO 2015/120388
(51) ***A01N 63/00***
11.07.2017

(11) **3 104 855**
(87) WO 2015/122999
(51) ***A61K 31/375***
07.07.2017

(11) **3 104 888**
(87) WO 2015/123362
(51) ***A61K 39/395***
11.07.2017

(11) **3 105 217**
(87) WO 2015/123398
(51) ***C07D 401/04***
07.07.2017

(11) **3 105 579**
(87) WO 2015/123335
(51) ***G01N 30/46***
07.07.2017

(11) **3 105 807**
(87) WO 2015/120785
(51) ***H01M 4/62***
07.07.2017

(11) **3 105 829**
(87) WO 2015/120118
(51) ***H01S 5/323***
11.07.2017

(11) **3 105 919**
(87) WO 2015/122616
(51) ***H04N 5/232***
12.07.2017

(11) **3 106 174**
(87) WO 2015/120792
(51) ***A61K 38/20***
07.07.2017

(11) **3 106 465**
(87) WO 2015/119438
(51) ***C07F 9/655***
12.07.2017

(11) **3 106 544**
(87) WO 2015/121790
(51) ***C25D 3/06***
11.07.2017

(11) **3 106 993**
(87) WO 2015/122608
(51) ***G06F 13/14***
10.07.2017

(11) **3 107 325**
(87) WO 2015/122199
(51) ***H04W 24/02***
07.07.2017

(11) **3 107 326**
(87) WO 2015/122200
(51) ***H04W 24/02***
07.07.2017

(11) **3 107 397**
(87) WO 2015/127051
(51) ***A01N 25/28***
06.07.2017

(11) **3 107 583**
(87) WO 2015/127208
(51) ***A61K 49/18***
07.07.2017

(11) **3 107 589**
(87) WO 2015/123779
(51) ***A61L 27/20***
10.07.2017

(11) **3 107 939**
(87) WO 2015/127094
(51) ***C07K 19/00***
07.07.2017

(11) **3 107 985**
(87) WO 2015/123664
(51) ***C11B 1/10***
05.07.2017

(11) **3 107 996**
(87) WO 2015/127190
(51) ***C12N 5/10***
07.07.2017

(11) **3 108 369**
(87) WO 2015/126962
(51) ***G06F 12/00***
10.07.2017

(11) **3 108 401**
(87) WO 2015/127393
(51) ***G06F 21/56***
10.07.2017

(11) **3 108 590**
(87) WO 2015/123036
(51) ***H04B 3/54***
06.07.2017

(11) **3 109 228**
(87) WO 2015/125940
(51) ***C07C 69/65***
12.07.2017

(11) **3 109 230**
(87) WO 2015/120820
(51) ***C07C 227/18***
10.07.2017

(11) **3 109 289**
(87) WO 2015/125432
(51) ***C09J 7/02***
12.07.2017

(11) **3 109 920**
(87) WO 2016/018129
(51) ***H01M 2/02***
10.07.2017

(11) **3 109 933**
(87) WO 2015/126131
(51) ***H01M 8/18***
10.07.2017

(11) **3 110 144**
(87) WO 2015/125701
(51) ***H04N 7/18***
06.07.2017

(11) **3 110 163**
(87) WO 2015/126113
(51) ***H04N 21/43***
06.07.2017

(11) **3 110 165**
(87) WO 2015/156452
(51) ***H04N 21/8549***
10.07.2017

(11) **3 110 323**
(87) WO 2015/130955
(51) ***A61B 5/0478***
06.07.2017

(11) **3 110 347**
(87) WO 2015/130892
(51) ***A61B 17/3205***
12.07.2017

(11) **3 110 753**
(87) WO 2015/130977
(51) ***C01B 17/04***
07.07.2017

(11) **3 110 807**
(87) WO 2015/128779
(51) ***C07D 495/14***
07.07.2017

(11) **3 110 843**
(87) WO 2015/130728
(51) ***A61K 31/4745***
07.07.2017

(11) **3 111 215**
(87) WO 2015/131142
(51) ***G01N 33/53***
07.07.2017

(11) **3 111 227**
(87) WO 2015/128830
(51) ***G01N 33/68***
07.07.2017

(11) **3 111 385**
(87) WO 2015/130971
(51) ***G06Q 10/04***
07.07.2017

(11) **3 111 402**
(87) WO 2015/127418
(51) ***G06Q 30/02***
12.07.2017

(11) **3 111 411**
(87) WO 2015/130786
(51) ***G06Q 50/10***
12.07.2017

(11) **3 111 468**
(87) WO 2015/130803
(51) ***H01L 21/66***
07.07.2017

(11) **3 111 501**
(87) WO 2015/130924
(51) ***H01M 8/18***
07.07.2017

(11) **3 111 699**
(87) WO 2015/127384
(51) ***H04W 36/14***
07.07.2017

(11) **3 111 761**
(87) WO 2015/129729
(51) ***A01N 25/28***
12.07.2017

(11) **3 111 945**
(87) WO 2015/129791
(51) ***A61K 35/14***
07.07.2017

(11) **3 112 082**
(87) WO 2015/129561
(51) ***B23K 35/30***
11.07.2017

(11) **3 112 134**
(87) WO 2015/151865
(51) ***B29C 67/00***
07.07.2017

(11) **3 112 317**
(87) WO 2015/111885
(51) ***C01B 33/06***
07.07.2017

(11) **3 112 350**
(87) WO 2015/129591
(51) ***C07D 231/22***
07.07.2017

(11) **3 112 411**
(87) WO 2015/129871
(51) ***C08L 13/02***
10.07.2017

(11) **3 112 461**
(87) WO 2015/129475
(51) ***C12N 15/09***
07.07.2017

(11) **3 113 028**
(87) WO 2015/165058
(51) ***G06F 13/00***
07.07.2017

(11) **3 113 259**
(87) WO 2015/129270
(51) ***H01M 4/38***
06.07.2017

(11) **3 113 263**
(87) WO 2015/125748
(51) ***H01M 8/0234***
11.07.2017

(11) **3 113 264**
(87) WO 2015/125749
(51) ***H01M 8/0234***
07.07.2017

(11) **3 113 265**
(87) WO 2015/125750
(51) ***H01M 8/0234***
07.07.2017

(11) **3 113 276**
(87) WO 2015/129376
(51) ***H01M 10/0587***
05.07.2017

(11) **3 113 375**
(87) WO 2015/129123
(51) ***H04B 1/59***
12.07.2017

(11) **3 113 770**
(87) WO 2015/131269
(51) ***A61K 31/353***
12.07.2017

(11) **3 113 781**
(87) WO 2015/134696
(51) ***A61K 31/7012***
10.07.2017

(11) **3 114 117**
(87) WO 2015/134923
(51) ***C07D 319/04***
10.07.2017

(11) **3 114 214**
(87) WO 2015/134652
(51) ***C12N 5/074***
11.07.2017

(11) **3 114 225**
(87) WO 2015/131291
(51) ***C12N 15/10***
07.07.2017

(11) **3 114 232**
(87) WO 2015/134365
(51) ***C12P 21/04***
07.07.2017

(11) **3 114 585**
(87) WO 2015/134310
(51) ***G06F 17/30***
10.07.2017

(11) **3 114 606**
(87) WO 2015/134385
(51) ***G06K 5/00***
11.07.2017

(11) **3 114 627**
(87) WO 2015/131225
(51) ***G06Q 20/36***
07.07.2017

(11) **3 114 674**
(87) WO 2015/133709
(51) ***G09F 9/00***
11.07.2017

(11) **3 114 784**
(87) WO 2015/134493
(51) ***H04H 60/90***
10.07.2017

(11) **3 114 820**
(87) WO 2015/133865
(51) ***H04L 29/08***
06.07.2017

(11) **3 114 866**
(87) WO 2015/131305
(51) ***H04W 24/00***
12.07.2017

(11) **3 114 882**
(87) WO 2015/133749
(51) ***H04W 36/34***
10.07.2017

(11) **3 115 337**
(87) WO 2015/133037
(51) ***C01B 21/072***
07.07.2017

(11) **3 115 457**
(87) WO 2015/133554
(51) ***C12N 15/09***
07.07.2017

(11) **3 115 832**
(87) WO 2015/133878
(51) ***G02F 1/01***
12.07.2017

(11) **3 115 841**
(87) WO 2015/133725
(51) ***G03B 3/10***
06.07.2017

(11) **3 115 958**
(87) WO 2015/133419
(51) ***G06Q 40/04***
11.07.2017

(11) **3 115 985**
(87) WO 2015/133202
(51) ***G06Q 50/30***
11.07.2017

(11) **3 116 037**
(87) WO 2015/133705
(51) ***H01L 33/62***
06.07.2017

(11) **3 116 499**
(87) WO 2015/138753
(51) ***A61K 31/4164***
11.07.2017

(11) **3 116 504**
(87) WO 2015/138276
(51) ***A61K 31/47***
07.07.2017

(11) **3 116 990**
(87) WO 2015/138634
(51) ***C12N 5/071***
06.07.2017

(11) **3 116 991**
(87) WO 2015/137885
(51) ***C12N 5/074***
11.07.2017

(11) **3 117 380**
(87) WO 2015/136555
(51) ***G06Q 10/06***
12.07.2017

(11) **3 117 394**
(87) WO 2015/138468
(51) ***H02J 3/00***
10.07.2017

(11) **3 117 411**
(87) WO 2015/139038
(51) ***G07F 17/42***
12.07.2017

(11) **3 117 539**
(87) WO 2015/138115
(51) ***H04H 60/02***
07.07.2017

(11) **3 117 635**
(87) WO 2015/137730
(51) ***H04W 4/06***
10.07.2017

(11) **3 118 173**
(87) WO 2015/135465
(51) ***C03C 3/064***
12.07.2017

(11) **3 118 197**
(87) WO 2015/137407
(51) ***C07D 333/40***
11.07.2017

(11) **3 118 873**
(87) WO 2015/137351
(51) ***H01G 7/02***
12.07.2017

(11) **3 119 092**
(87) WO 2015/137727
(51) ***H04N 21/234***
10.07.2017

(11) **3 119 122**
(87) WO 2015/143872
(51) ***H04W 24/04***
10.07.2017

(11) **3 119 326**
(87) WO 2015/142784
(51) ***A61B 90/00***
12.07.2017

(11) **3 119 892**
(87) WO 2015/150922
(51) ***C12N 15/56***
07.07.2017

(11) **3 120 151**
(87) WO 2015/142288
(51) ***G01N 33/68***
07.07.2017

(11) **3 120 320**
(87) WO 2015/142370
(51) ***G06Q 30/02***
12.07.2017

(11) **3 120 405**
(87) WO 2015/143080
(51) ***H01M 8/04***
12.07.2017

(11) **3 121 001**
(87) WO 2015/140837
(51) ***B32B 15/08***
06.07.2017

(11) **3 121 221**
(87) WO 2015/141780
(51) ***C08K 5/05***
12.07.2017

(11) **3 121 542**
(87) WO 2015/141213
(51) ***F25D 9/00***
07.07.2017

(11) **3 121 768**
(87) WO 2015/141006
(51) ***G06Q 10/00***
11.07.2017

(11) **3 121 872**
(87) WO 2015/141477
(51) ***H01M 2/16***
05.07.2017

(11) **3 121 913**
(87) WO 2015/139544
(51) ***H01S 5/042***
12.07.2017

(11) **3 122 355**
(87) WO 2015/148654
(51) ***A61K 31/43***
11.07.2017

(11) **3 122 730**
(87) WO 2015/148869
(51) ***C07D 239/24***
10.07.2017

(11) **3 124 229**
(87) WO 2015/145482
(51) ***B32B 15/08***
10.07.2017

(11) **3 124 230**
(87) WO 2015/145481
(51) ***B32B 15/08***
10.07.2017

(11) **3 124 485**
(87) WO 2015/147313
(51) ***C07D 403/12***
10.07.2017

(11) **3 124 772**
(87) WO 2015/147554
(51) ***F02D 13/02***
11.07.2017

(11) **3 124 812**
(87) WO 2015/146569
(51) ***F16C 37/00***
12.07.2017

(11) **3 125 312**
(87) WO 2015/147135
(51) ***H01L 33/20***
11.07.2017

(11) **3 125 476**
(87) WO 2015/143802
(51) ***H04L 12/701***
06.07.2017

(11) **3 125 587**
(87) WO 2015/143679
(51) ***H04W 4/14***
12.07.2017

(11) **3 125 891**
(87) WO 2015/153535
(51) ***A61K 31/473***
10.07.2017

(11) **3 126 148**
(87) WO 2015/152870
(51) ***B41J 29/393***
12.07.2017

(11) **3 127 076**
(87) WO 2015/153783
(51) ***G06Q 30/06***
12.07.2017

(11) **3 127 079**
(87) WO 2015/153290
(51) ***G06Q 10/06***
12.07.2017

(11) **3 127 344**
(87) WO 2015/156843
(51) ***H04N 21/8352***
12.07.2017

(11) **3 128 504**
(87) WO 2015/151796
(51) ***G09F 9/30***
11.07.2017

(11) **3 128 505**
(87) WO 2015/151797
(51) ***G09F 9/30***
11.07.2017

(11) **3 129 405**
(87) WO 2015/157399
(51) ***C07K 16/28***
07.07.2017

(11) **3 129 789**
(87) WO 2015/157669
(51) ***G01N 33/72***
12.07.2017

(11) **3 129 886**
(87) WO 2016/097808
(51) ***G06F 12/00***
11.07.2017

(11) **3 129 980**
(87) WO 2016/011367
(51) ***G09G 5/10***
06.07.2017

(11) **3 131 216**
(87) WO 2015/165094
(51) ***H04B 10/00***
07.07.2017

(11) **3 131 365**
(87) WO 2015/169004
(51) ***H04W 76/04***
10.07.2017

(11) **3 133 072**
(87) WO 2015/123748
(51) ***C07D 498/04***
11.07.2017

(11) **3 133 790**
(87) WO 2016/070568
(51) ***H04L 29/06***
11.07.2017

(11) **3 136 687**
(87) WO 2015/176510
(51) ***H04L 29/08***
07.07.2017

(11) **3 138 616**
(87) WO 2016/076816
(51) ***A63H 33/12***
12.07.2017

(11) **3 139 447**
(87) WO 2015/184951
(51) ***H01R 12/75***
11.07.2017

(11) **3 139 823**
(87) WO 2016/018756
(51) ***A61B 5/00***
10.07.2017

(11) **3 140 710**
(87) WO 2016/154936
(51) ***G08G 5/00***
10.07.2017

(11) **3 141 826**
(87) WO 2016/135976
(51) ***F24F 1/20***
12.07.2017

(11) **3 144 241**
(87) WO 2016/151714
(51) ***B65D 39/08***
07.07.2017

(11) **3 144 310**
(87) WO 2015/172732
(51) ***C07D 487/04***
10.07.2017

(11) **3 145 723**
(87) WO 2015/178010
(51) ***B41J 2/14***
06.07.2017

(11) **3 149 602**
(87) WO 2015/187575
(51) ***G06F 13/42***
07.07.2017

(11) **3 149 611**
(87) WO 2015/180042
(51) ***G06F 17/30***
10.07.2017

(11) **3 150 064**
(87) WO 2015/182164
(51) ***A01K 1/015***
07.07.2017

(11) **3 150 077**
(87) WO 2015/181928
(51) ***A43B 23/02***
10.07.2017

(11) **3 150 657**
(87) WO 2015/182744
(51) ***C08J 7/04***
07.07.2017

(11) **3 152 489**
(87) WO 2015/191540
(51) ***F04F 5/14***
12.07.2017

(11) **3 154 195**
(87) WO 2016/026263
(51) ***H03H 21/00***
12.07.2017

(11) **3 156 283**
(87) WO 2015/190299
(51) ***B60Q 1/52***
06.07.2017

(11) **3 156 384**
(87) WO 2016/194416
(51) ***C04B 35/583***
07.07.2017

(11) **3 156 385**
(87) WO 2016/031973
(51) ***C04B 37/00***
07.07.2017

(11) **3 157 286**
(87) WO 2015/188487
(51) ***H04W 28/10***
12.07.2017

(11) **3 157 412**
(87) WO 2016/018762
(51) ***A61B 5/00***
10.07.2017

(11) **3 159 160**
(87) WO 2015/194085
(51) ***B32B 25/08***
07.07.2017

(11) **3 159 574**
(87) WO 2016/039483
(51) ***F16F 15/134***
06.07.2017

(11) **3 159 933**
(87) WO 2017/033216
(51) ***H01L 29/872***
07.07.2017

(11) **3 161 828**
(87) WO 2015/183887
(51) ***G11B 27/028***
06.07.2017

(11) **3 161 905**
(87) WO 2016/011977
(51) ***H01Q 21/24***
06.07.2017

(11) **3 162 957**
(87) WO 2017/006701
(51) ***E01B 13/00***
10.07.2017

(11) **3 163 030**
(87) WO 2016/030997
(51) ***F01D 17/14***
06.07.2017

(11) **3 163 280**
(87) WO 2016/042760
(51) ***G01M 3/26***
12.07.2017

(11) **3 163 746**
(87) WO 2016/023144
(51) ***H03F 1/02***
06.07.2017

(11) **3 163 757**
(87) WO 2016/023147
(51) ***H04B 1/10***
07.07.2017

(11) **3 163 809**
(87) WO 2015/199340
(51) ***H04L 29/08***
06.07.2017

(11) **3 163 812**
(87) WO 2016/008156
(51) ***H04L 12/715***
06.07.2017

(11) **3 163 945**
(87) WO 2016/019556
(51) ***H04W 36/20***
07.07.2017

(11) **3 164 973**
(87) WO 2016/003348
(51) ***H04L 12/851***
06.07.2017

(11) **3 165 933**
(87) WO 2016/002115
(51) ***G01R 31/36***
11.07.2017

(11) **3 166 188**
(87) WO 2016/003085
(51) ***H02B 13/035***
10.07.2017

(11) **3 166 264**
(87) WO 2015/154420
(51) ***H04L 12/717***
12.07.2017

(11) **3 166 545**
(87) WO 2016/007226
(51) ***A61F 2/46***
12.07.2017

(11) **3 167 145**
(87) WO 2016/004954
(51) ***E21B 10/32***
11.07.2017

(11) **3 167 799**
(87) WO 2016/023349
(51) ***A61B 5/0488***
06.07.2017

(11) **3 168 433**
(87) WO 2016/071970
(51) ***F01D 25/36***
11.07.2017

(11) **3 168 502**
(87) WO 2016/006356
(51) ***F16H 61/662***
10.07.2017

(11) **3 168 504**
(87) WO 2016/006421
(51) ***F16H 61/14***
10.07.2017

(11) **3 168 510**
(87) WO 2016/030952
(51) ***F16J 15/447***
06.07.2017

(11) **3 168 630**
(87) WO 2016/006756
(51) ***G01R 31/12***
07.07.2017

(11) **3 168 632**
(87) WO 2016/006359
(51) ***G01R 31/36***
07.07.2017

(11) **3 169 018**
(87) WO 2015/154478
(51) ***H04L 12/24***
07.07.2017

(11) **3 169 136**
(87) WO 2016/134632
(51) ***H04W 88/08***
06.07.2017

(11) **3 169 368**
(87) WO 2016/008392
(51) ***A61K 47/50***
10.07.2017

(11) **3 171 037**
(87) WO 2016/024409
(51) ***F04D 17/12***
07.07.2017

(11) **3 171 216**
(87) WO 2016/009558
(51) ***G03B 17/02***
11.07.2017

(11) **3 171 635**
(87) WO 2016/026088
(51) ***H04W 36/08***
07.07.2017

(11) **3 171 643**
(87) WO 2016/026138
(51) ***H04W 76/02***
06.07.2017

(11) **3 171 645**
(87) WO 2016/061763
(51) ***H04W 52/02***
11.07.2017

(11) **3 171 649**
(87) WO 2016/029391
(51) ***H04W 68/00***
10.07.2017

(11) **3 171 651**
(87) WO 2016/023170
(51) ***H04W 72/04***
06.07.2017

(11) **3 171 860**
(87) WO 2016/011535
(51) ***A61K 9/10***
06.07.2017

(11) **3 172 597**
(87) WO 2016/015023
(51) ***G02B 1/00***
10.07.2017

(11) **3 172 853**
(87) WO 2016/023517
(51) ***H04L 1/18***
06.07.2017

(11) **3 172 857**
(87) WO 2016/023495
(51) ***H04L 5/26***
12.07.2017

(11) **3 172 895**
(87) WO 2016/013367
(51) ***H04N 7/15***
11.07.2017

(11) **3 173 145**
(87) WO 2016/013540
(51) ***B01J 20/26***
11.07.2017

(11) **3 173 309**
(87) WO 2016/013180
(51) ***B62D 1/06***
07.07.2017

(11) **3 173 600**
(87) WO 2016/059810
(51) ***F02B 39/16***
11.07.2017

(11) **3 174 168**
(87) WO 2015/117314
(51) ***H01R 31/06***
07.07.2017

(11) **3 174 246**
(87) WO 2015/184886
(51) ***H04L 12/24***
06.07.2017

(11) **3 174 332**
(87) WO 2016/023201
(51) ***H04W 28/02***
10.07.2017

(11) **3 174 725**
(87) WO 2016/018310
(51) ***B41M 5/50***
07.07.2017

(11) **3 175 301**
(87) WO 2016/017184
(51) ***G03G 21/00***
12.07.2017

(11) **3 175 693**
(87) WO 2016/017367
(51) ***A01B 69/00***
11.07.2017

(11) **3 175 992**
(87) WO 2016/017721
(51) ***B41M 5/50***
12.07.2017

(11) **3 176 045**
(87) WO 2016/017201
(51) ***B60W 20/30***
12.07.2017

(11) **3 176 149**
(87) WO 2016/017318
(51) ***C07C 45/86***
10.07.2017

(11) **3 176 202**
(87) WO 2016/017804
(51) ***C08G 81/02***
11.07.2017

(11) **3 176 285**
(87) WO 2016/017132
(51) ***C23C 26/00***
06.07.2017

(11) **3 176 472**
(87) WO 2016/017270
(51) ***F16H 61/12***
12.07.2017

(11) **3 176 473**
(87) WO 2016/017271
(51) ***F16H 61/662***
12.07.2017

(11) **3 176 756**
(87) WO 2016/017121
(51) ***G06T 19/00***
06.07.2017

(11) **3 176 981**
(87) WO 2016/107180
(51) ***H04L 12/26***
11.07.2017

(11) **3 177 013**
(87) WO 2016/065872
(51) ***H04N 19/51***
10.07.2017

(11) **3 177 015**
(87) WO 2016/065873
(51) ***H04N 19/119***
10.07.2017

(11) **3 177 128**
(87) WO 2016/017029
(51) ***H05K 13/04***
10.07.2017

(11) **3 177 344**
(87) WO 2016/022650
(51) ***A61M 5/172***
12.07.2017

(11) **3 177 989**
(87) WO 2016/077021
(51) ***G06F 9/06***
07.07.2017

(11) **3 178 223**
(87) WO 2016/091172
(51) ***H04N 5/262***
07.07.2017

(11) **3 178 394**
(87) WO 2016/019619
(51) ***A61B 5/055***
06.07.2017

(11) **3 178 670**
(87) WO 2016/021140
(51) ***B60C 13/00***
07.07.2017

(11) **3 179 382**
(87) WO 2016/029664
(51) ***G06F 17/30***
12.07.2017

(11) **3 179 446**
(87) WO 2016/021152
(51) ***G06T 7/77***
06.07.2017

(11) **3 179 650**
(87) WO 2016/021012
(51) ***H04J 99/00***
10.07.2017

(11) **3 179 657**
(87) WO 2016/037480
(51) ***H04L 1/16***
07.07.2017

(11) **3 179 676**
(87) WO 2016/043193
(51) ***H04L 12/70***
12.07.2017

(11) **3 179 705**
(87) WO 2016/029445
(51) ***H04M 1/725***
10.07.2017

(11) **3 179 730**
(87) WO 2016/021153
(51) ***H04N 21/236***
06.07.2017

(11) **3 179 745**
(87) WO 2017/071186
(51) ***H04W 24/08***
06.07.2017

(11) **3 179 754**
(87) WO 2016/029443
(51) ***H04W 8/02***
12.07.2017

(11) **3 179 784**
(87) WO 2016/019819
(51) ***H04W 48/20***
10.07.2017

(11) **3 179 820**
(87) WO 2016/021656
(51) ***H04W 76/06***
12.07.2017

(11) **3 179 976**
(87) WO 2016/024260
(51) ***A61J 15/00***
11.07.2017

(11) **3 180 700**
(87) WO 2016/023236
(51) ***G06F 12/16***
06.07.2017

(11) **3 180 847**
(87) WO 2016/025766
(51) ***H02M 3/155***
07.07.2017

(11) **3 181 175**
(87) WO 2016/039447
(51) ***A61M 16/16***
06.07.2017

(11) **3 181 375**
(87) WO 2016/024391
(51) ***B60C 9/18***
06.07.2017

(11) **3 181 517**
(87) WO 2016/024456
(51) ***C01B 3/56***
12.07.2017

(11) **3 181 600**
(87) WO 2016/024553
(51) ***C08F 212/08***
07.07.2017

(11) **3 182 314**
(87) WO 2016/037318
(51) ***G06F 21/32***
11.07.2017

(11) **3 182 753**
(87) WO 2016/049935
(51) ***H04W 28/06***
06.07.2017

(11) **3 182 757**
(87) WO 2016/058147
(51) ***H04W 36/00***
12.07.2017

(11) **3 182 762**
(87) WO 2016/023282
(51) ***H04W 8/00***
11.07.2017

(11) **3 182 961**
(87) WO 2016/026041
(51) ***A61K 9/00***
07.07.2017

(11) **3 184 163**
(87) WO 2016/027869
(51) ***B01D 63/02***
06.07.2017

(11) **3 184 692**
(87) WO 2016/027835
(51) ***D06P 1/52***
12.07.2017

(11) **3 184 818**
(87) WO 2016/026164
(51) ***F04B 35/04***
12.07.2017

(11) **3 185 466**
(87) WO 2015/117451
(51) ***H04L 9/32***
06.07.2017

(11) **3 185 479**
(87) WO 2016/026311
(51) ***H04L 12/26***
10.07.2017

(11) **3 185 521**
(87) WO 2016/026316
(51) ***H04M 1/725***
11.07.2017

(11) **3 186 412**
(87) WO 2016/029306
(51) ***C25C 3/12***
12.07.2017

(11) **3 186 707**
(87) WO 2016/030771
(51) ***G06F 9/45***
06.07.2017

(11) **3 186 954**
(87) WO 2016/031189
(51) ***H04N 5/232***
12.07.2017

(11) **3 186 992** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2016/029829 11.07.2017

(11) **3 187 658** (51) ***E01D 19/02***
(87) WO 2016/032041 12.07.2017

(11) **3 188 253** (51) ***H01L 31/054***
(87) WO 2016/031231 12.07.2017

(11) **3 188 363** (51) ***H03F 1/07***
(87) WO 2015/117496 12.07.2017

(11) **3 188 460** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2016/045088 07.07.2017

(11) **3 189 690** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2016/036293 12.07.2017

(11) **3 190 088** (51) ***C01C 1/02***
(87) WO 2016/035376 10.07.2017

(11) **3 190 722** (51) ***H04B 10/07***
(87) WO 2016/029696 06.07.2017

(11) **3 190 773** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/049926 06.07.2017

(11) **3 190 781** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2016/049889 06.07.2017

(11) **3 191 027** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2016/040881 06.07.2017

(11) **3 192 902** (51) ***D01F 2/08***
(87) WO 2016/078523 07.07.2017

(11) **3 193 522** (51) ***H04W 8/26***
(87) WO 2016/173372 06.07.2017

(11) **3 193 535** (51) ***H04W 36/36***
(87) WO 2016/037487 06.07.2017

(11) **3 193 543** (51) ***H04W 52/00***
(87) WO 2016/037429 10.07.2017

(11) **3 194 211** (51) ***B60Q 1/08***
(87) WO 2016/022483 10.07.2017

(11) **3 194 594** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2016/025057 06.07.2017

(11) **3 196 052** (51) ***B60C 13/00***
(87) WO 2016/021138 07.07.2017

(11) **3 196 188** (51) ***C07C 211/65***
(87) WO 2016/043002 11.07.2017

(11) **3 196 272** (51) ***C09K 3/14***
(87) WO 2016/042744 07.07.2017

(11) **3 196 320** (51) ***C21D 8/12***
(87) WO 2016/035345 11.07.2017

(11) **3 196 323** (51) ***C22C 21/02***
(87) WO 2016/063320 12.07.2017

(11) **3 196 491** (51) ***F16C 35/067***
(87) WO 2016/031644 11.07.2017

(11) **3 196 733** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2015/131713 07.07.2017

(11) **3 197 047** (51) ***H03F 1/52***
(87) WO 2016/042689 11.07.2017

(11) **3 197 060** (51) ***H04B 1/713***
(87) WO 2016/019552 11.07.2017

(11) **3 197 103** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2016/062045 10.07.2017

(11) **3 197 114** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2016/019519 06.07.2017

(11) **3 197 143** (51) ***H04N 1/327***
(87) WO 2016/011730 11.07.2017

(11) **3 197 237** (51) ***H04W 84/18***
(87) WO 2015/131740 07.07.2017

(11) **3 198 335** (51) ***G02F 1/153***
(87) WO 2016/049129 06.07.2017

(11) **3 198 493** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2017/092016 10.07.2017

(11) **3 199 150** (51) ***A61K 31/05***
(87) WO 2016/047664 07.07.2017

(11) **3 199 191** (51) ***A61M 11/00***
(87) WO 2016/046423 11.07.2017

(11) **3 200 499** (51) ***H04W 24/04***
(87) WO 2016/078026 07.07.2017

(11) **3 201 009** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2016/053541 30.06.2017

(11) **3 201 317** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2016/050110 07.07.2017

(11) **3 201 736** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2016/072676 07.06.2017

(11) **3 202 131** (51) ***H04N 1/60***
(87) WO 2016/183744 02.06.2017

(11) **3 202 344** (51) ***A61B 17/34***
(87) WO 2016/052544 29.06.2017

(11) **3 202 507** (51) ***B21J 3/00***
(87) WO 2016/052523 22.06.2017

(11) **3 202 688** (51) ***B65D 83/08***
(87) WO 2016/052539 02.06.2017

(11) **3 202 754** (51) ***C07C 7/04***
(87) WO 2017/069446 13.06.2017

(11) **3 202 763** (51) ***C07D 285/08***
(87) WO 2016/052439 30.05.2017

(11) **3 202 772** (51) ***C07H 9/04***
(87) WO 2016/050134 13.06.2017

(11) **3 202 817** (51) ***C08G 69/40***
(87) WO 2016/052563 12.07.2017

(11) **3 202 818** (51) ***C08G 69/40***
(87) WO 2016/052565 06.07.2017

(11) **3 202 819** (51) ***C08G 69/40***
(87) WO 2016/052564 06.07.2017

(11) **3 202 840** (51) ***C08L 21/00***
(87) WO 2016/052448 04.07.2017

(11) **3 202 842** (51) ***C08L 23/12***
(87) WO 2016/051562 29.06.2017

(11) **3 202 853** (51) ***C08L 77/12***
(87) WO 2016/052706 06.07.2017

(11) **3 202 856** (51) ***C09B 67/20***
(87) WO 2016/052685 07.07.2017

(11) **3 203 043** (51) ***F01L 13/00***
(87) WO 2016/052731 06.06.2017

(11) **3 203 044** (51) ***F01L 13/00***
(87) WO 2016/052729 07.06.2017

(11) **3 203 159** (51) ***F24F 7/00***
(87) WO 2016/052843 13.06.2017

(11) **3 203 550** (51) ***H01M 4/38***
(87) WO 2016/053032 26.06.2017

(11) **3 203 552** (51) ***H01M 4/525***
(87) WO 2016/053056 03.07.2017

(11) **3 203 554** (51) ***H01M 4/525***
(87) WO 2016/053054 14.06.2017

(11) **3 203 556** (51) ***H01M 4/525***
(87) WO 2016/053051 27.06.2017

(11) **3 203 564** (51) ***H01M 10/0565***
(87) WO 2016/053065 29.06.2017

(11) **3 203 566** (51) ***H01M 10/0565***
(87) WO 2016/053041 10.07.2017

(11) **3 203 568** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2016/053040 08.06.2017

(11) **3 203 569** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2016/052542 27.06.2017

(11) **3 203 618** (51) ***H02K 15/085***
(87) WO 2017/098590 07.07.2017

(11) **3 203 735** (51) ***H04N 19/102***
(87) WO 2016/072753 07.06.2017

(11) **3 203 751** (51) ***H04N 21/431***
(87) WO 2016/051804 01.06.2017

(11) **3 203 752** (51) ***H04N 21/431***
(87) WO 2016/051803 01.06.2017

(11) **3 203 753** (51) ***H04N 21/431***
(87) WO 2016/051802 01.06.2017

I.1(5)
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **2 521 495** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2011/082068 06.07.2017

(11) **2 616 841** (51) ***G01S 13/93***
(87) WO 2012/035138 07.07.2017

(11) **2 670 579** (51) ***B29C 49/42***
(87) WO 2012/092639 10.07.2017

(11) **2 697 033**
(87) WO 2012/139757
(51) ***B29C 47/06***
10.07.2017

(11) **2 769 250**
(87) WO 2013/059228
(51) ***G02B 5/30***
06.07.2017

(11) **2 803 244**
(87) WO 2013/104989
(51) ***H04W 76/02***
06.07.2017

(11) **2 854 750**
(87) WO 2013/176897
(51) ***A61K 8/22***
11.07.2017

(11) **2 856 539**
(87) WO 2013/179068
(51) ***H01M 4/38***
11.07.2017

(11) **2 872 169**
(87) WO 2014/009209
(51) ***A61K 39/00***
07.07.2017

(11) **2 885 037**
(87) WO 2014/029400
(51) ***A61M 15/06***
07.07.2017

(11) **2 906 138**
(87) WO 2014/059053
(51) ***A61C 7/14***
10.07.2017

(11) **2 948 070**
(87) WO 2014/160320
(51) ***A61B 17/12***
07.07.2017

(11) **3 041 858**
(87) WO 2015/035136
(51) ***C07K 14/00***
05.07.2017

(11) **3 060 241**
(87) WO 2015/061328
(51) ***A61K 38/34***
11.07.2017

(11) **3 083 413**
(87) WO 2015/090484
(51) ***B65B 11/58***
06.07.2017

I.2

- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2011/115420**
(86) KR 2011/001831
(21) 11756551.5
(51) ***A61L 27/40***
(87) 2011/38 22.09.2011
17.10.2012

(87) **WO 2014/049574**
(86) IB 2013/058955
(21) 13841248.1
(51) ***A61K 38/17***
(87) 2014/14 03.04.2014
29.04.2015

(87) **WO 2015/025280**
(86) IB 2014/063986
(21) 14837504.1
(51) ***G06F 19/24***
(87) 2015/08 26.02.2015
22.03.2016

(87) **WO 2015/043011**
(86) CN 2013/085536
(21) 13894804.7
(51) ***A47L 5/24***
(87) 2015/13 02.04.2015
03.05.2016

(87) **WO 2015/043012**
(86) CN 2013/085538
(21) 13894316.2
(51) ***A47L 9/06***
(87) 2015/13 02.04.2015
03.05.2016

(87) **WO 2015/043221**
(86) CN 2014/078874
(21) 14848106.2
(51) ***G06F 3/02***
(87) 2015/13 02.04.2015
27.04.2016

(87) **WO 2015/051551**
(86) CN 2013/085124
(21) 13895311.2
(51) ***E04B 1/19***
(87) 2015/15 16.04.2015
13.05.2016

(87) **WO 2015/062115**
(86) CN 2013/086617
(21) 13896367.3
(51) ***C08K 3/30***
(87) 2015/18 07.05.2015
31.05.2016

(87) **WO 2015/070411**
(86) CN 2013/087115
(21) 13897379.7
(51) ***F03B 13/10***
(87) 2015/20 21.05.2015
15.06.2017

(87) **WO 2015/070535**
(86) CN 2014/070965
(21) 14862643.5
(51) ***B09B 3/00***
(87) 2015/20 21.05.2015
15.06.2016

(87) **WO 2015/070600**
(86) CN 2014/079838
(21) 14862776.3
(51) ***H04N 5/63***
(87) 2015/20 21.05.2015
16.06.2017

(87) **WO 2015/074309**
(86) CN 2013/090107
(21) 13897868.9
(51) ***E06B 9/28***
(87) 2015/21 28.05.2015
21.06.2016

(87) **WO 2015/074360**
(86) CN 2014/074104
(21) 14863382.9
(51) ***F16M 11/04***
(87) 2015/21 28.05.2015
20.06.2016

(87) **WO 2015/076663**
(86) MY 2014/000263
(21) 14863358.9
(51) ***A61K 35/74***
(87) 2015/21 28.05.2015
23.06.2016

(87) **WO 2015/078390**
(86) CN 2014/092398
(21) 14865265.4
(51) ***G03B 17/12***
(87) 2015/22 04.06.2015
30.06.2016

(87) **WO 2015/078395**
(86) CN 2014/092411
(21) 14866417.0
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2015/22 04.06.2015
30.06.2016

(87) **WO 2015/080303**
(86) KR 2013/010810
(21) 13898056.0
(51) ***C01G 23/00***
(87) 2015/22 04.06.2015
28.06.2016

(87) **WO 2015/080304**
(86) KR 2013/010811
(21) 13898455.4
(51) ***C01G 23/00***
(87) 2015/22 04.06.2015
28.06.2016

(87) **WO 2015/081371**
(86) AU 2014/001091
(21) 14867828.7
(51) ***B65D 81/32***
(87) 2015/23 11.06.2015
05.07.2016

(87) **WO 2015/081680**
(86) CN 2014/079761
(21) 14867383.3
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2015/23 11.06.2015
05.07.2016

(87) **WO 2015/084002**
(86) KR 2014/011630
(21) 14868591.0
(51) ***A23N 15/00***
(87) 2015/23 11.06.2015
07.07.2016

(87) **WO 2015/085858**
(86) CN 2014/092090
(21) 14870447.1
(51) ***G10L 19/00***
(87) 2015/24 18.06.2015
12.07.2016

(87) **WO 2015/089966**
(86) CN 2014/075810
(21) 14872152.5
(51) ***G02B 27/26***
(87) 2015/25 25.06.2015
20.07.2016

(87) **WO 2015/089967**
(86) CN 2014/075904
(21) 14871579.0
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2015/25 25.06.2015
20.07.2016

(87) **WO 2015/089986**
(86) CN 2014/077886
(21) 14871797.8
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2015/25 25.06.2015
21.07.2016

(87) **WO 2015/089997**
(86) CN 2014/078263
(21) 14872105.3
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2015/25 25.06.2015
21.07.2016

(87) **WO 2015/090019**
(86) CN 2014/080116
(21) 14872659.9
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2015/25 25.06.2015
21.07.2016

(87) **WO 2015/090066**
(86) CN 2014/083068
(21) 14871400.9
(51) ***H01L 35/00***
(87) 2015/25 25.06.2015
20.07.2016

(87) **WO 2015/090076**
(86) CN 2014/084157
(21) 14872864.5
(51) ***C09D 11/101***
(87) 2015/25 25.06.2015
21.07.2016

(87) **WO 2015/090143**
(86) CN 2014/092951
(21) 14872227.5
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2015/25 25.06.2015
20.07.2016

(87) **WO 2015/090168**
(86) CN 2014/093838
(21) 14871403.3
(51) ***G01N 33/543***
(87) 2015/25 25.06.2015
19.07.2016

(87) **WO 2015/090182**
(86) CN 2014/093937
(21) 14872430.5
(51) ***G09B 5/04***
(87) 2015/25 25.06.2015
19.07.2016

(87) **WO 2015/092787**
(86) IL 2014/051090
(21) 14872124.4
(51) ***F02C 3/04***
(87) 2015/25 25.06.2015
23.07.2016

(87) **WO 2015/093084**
(86) JP 2014/068487
(21) 14871165.8
(51) ***A63F 13/245***
(87) 2015/25 25.06.2015
11.02.2017

(87) **WO 2015/093848**
(86) KR 2014/012486
(21) 14871625.1
(51) ***G06F 3/02***
(87) 2015/25 25.06.2015
19.07.2016

(87) **WO 2015/093879**
(86) KR 2014/012550
(21) 14871242.5
(51) ***E04B 1/14***
(87) 2015/25 25.06.2015
20.07.2016

(87) **WO 2015/095140**
(86) US 2014/070518
(21) 14871034.6
(51) ***F02P 23/04***
(87) 2015/25 25.06.2015
19.07.2016

(87) **WO 2015/096177**
(86) CN 2013/090983
(21) 13900559.9
(51) ***C01B 25/047***
(87) 2015/26 02.07.2015
28.07.2016

(87) **WO 2015/096218**
(86) CN 2014/070417
(21) 14874318.0
(51) ***A01K 89/02***
(87) 2015/26 02.07.2015
26.07.2016

(87) **WO 2015/096289**
(86) CN 2014/074038
(21) 14874184.6
(51) ***H01L 21/8238***
(87) 2015/26 02.07.2015
27.07.2016

(87) **WO 2015/096301**
(86) CN 2014/075261
(21) 14875478.1
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2015/26 02.07.2015
27.07.2016

(87) **WO 2015/096306**
(86) CN 2014/075500
(21) 14873126.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2015/26 02.07.2015
26.07.2016

(87) **WO 2015/096308**
(86) CN 2014/075546
(21) 14873333.0
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2015/26 02.07.2015
28.07.2016

(87) **WO 2015/096335**
(86) CN 2014/076398
(21) 14875180.3
(51) ***G06F 3/042***
(87) 2015/26 02.07.2015
26.07.2016

(87) **WO 2015/096337**
(86) CN 2014/076466
(21) 14873504.6
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2015/26 02.07.2015
28.07.2016

(87) **WO 2015/096340**
(86) CN 2014/076608
(21) 14873869.3
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2015/26 02.07.2015
26.07.2016

(87) **WO 2015/096343**
(86) CN 2014/076618
(21) 14874003.8
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2015/26 02.07.2015
28.07.2016

(87) **WO 2015/096356**
(86) CN 2014/077411
(21) 14874866.8
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2015/26 02.07.2015
26.07.2016

(87) **WO 2015/096361**
(86) CN 2014/077923
(21) 14875021.9
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2015/26 02.07.2015
26.07.2016

(87) **WO 2015/096367**
(86) CN 2014/078107
(21) 14874125.9
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2015/26 02.07.2015
28.07.2016

(87) **WO 2015/096382**
(86) CN 2014/078571
(21) 14874687.8
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2015/26 02.07.2015
26.07.2016

(87) **WO 2015/096393**
(86) CN 2014/078853
(21) 14873499.9
(51) ***H01L 21/77***
(87) 2015/26 02.07.2015
26.07.2016

(87) **WO 2015/096395**
(86) CN 2014/078921
(21) 14873716.6
(51) ***H01L 21/77***
(87) 2015/26 02.07.2015
26.07.2016

(87) **WO 2015/096422**
(86) CN 2014/080457
(21) 14875581.2
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2015/26 02.07.2015
26.07.2016

(87) **WO 2015/096515**
(86) CN 2014/086265
(21) 14873233.2
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2015/26 02.07.2015
26.07.2016

(87) **WO 2015/096692**
(86) CN 2014/094623
(21) 14873810.7
(51) ***H04L 12/801***
(87) 2015/26 02.07.2015
26.07.2016

(87) **WO 2015/096741**
(86) CN 2014/094829
(21) 14873574.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2015/26 02.07.2015
26.07.2016

(87) **WO 2015/096801**
(86) CN 2014/095064
(21) 14873303.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2015/26 02.07.2015
27.07.2016

(87) **WO 2015/099203**
(86) KR 2013/010812
(21) 13900272.9
(51) ***C01G 23/00***
(87) 2015/26 02.07.2015
28.06.2016

(87) **WO 2015/100568**
(86) CN 2013/090979
(21) 13900804.9
(51) ***C03C 17/10***
(87) 2015/27 09.07.2015
02.08.2016

(87) **WO 2015/100685**
(86) CN 2014/000393
(21) 14875958.2
(51) ***H04R 1/20***
(87) 2015/27 09.07.2015
02.08.2016

(87) **WO 2015/100842**
(86) CN 2014/071950
(21) 14876180.2
(51) ***A01G 9/14***
(87) 2015/27 09.07.2015
04.08.2016

(87) **WO 2015/100918**
(86) CN 2014/077981
(21) 14876984.7
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2015/27 09.07.2015
02.08.2016

(87) **WO 2015/100987**
(86) CN 2014/081205
(21) 14877451.6
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2015/27 09.07.2015
02.08.2016

(87) **WO 2015/100989**
(86) CN 2014/081246
(21) 14877418.5
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2015/27 09.07.2015
02.08.2016

(87) **WO 2015/101186**
(86) CN 2014/094470
(21) 14877501.8
(51) ***A63G 13/06***
(87) 2015/27 09.07.2015
03.08.2016

(87) **WO 2015/101237**
(86) CN 2014/095219
(21) 14876824.5
(51) ***H04L 12/725***
(87) 2015/27 09.07.2015
09.08.2016

(87) **WO 2015/101238**
(86) CN 2014/095220
(21) 14876243.8
(51) ***H04W 4/24***
(87) 2015/27 09.07.2015
02.08.2016

(87) **WO 2015/101289**
(86) CN 2014/095584
(21) 14876046.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2015/27 09.07.2015
02.08.2016

(87) **WO 2015/101324**
(86) CN 2014/095832
(21) 14876299.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2015/27 09.07.2015
02.08.2016

(87) **WO 2015/101354**
(86) CN 2015/070171
(21) 15733065.5
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2015/27 09.07.2015
09.08.2016

(87) **WO 2015/101357**
(86) CN 2015/070213
(21) 15733219.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2015/27 09.07.2015
09.08.2016

(87) **WO 2015/102339**
(86) KR 2014/012975
(21) 14876818.7
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2015/27 09.07.2015
02.08.2016

(87) **WO 2015/103820**
(86) CN 2014/075156
(21) 14878225.3
(51) ***H02N 2/18***
(87) 2015/28 16.07.2015
17.08.2016

(87) **WO 2015/103886**
(86) CN 2014/085395
(21) 14877727.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2015/28 16.07.2015
09.08.2016

(87) **WO 2015/103962**
(86) CN 2015/070149
(21) 15735007.5
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2015/28 16.07.2015
09.08.2016

(87) **WO 2015/103972**
(86) CN 2015/070232
(21) 15735543.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2015/28 16.07.2015
11.08.2016

(87) **WO 2015/103994**
(86) CN 2015/070471
(21) 15734918.4
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2015/28 16.07.2015
11.08.2016

(87) **WO 2015/105218**
(86) KR 2014/000345
(21) 14878046.3
(51) ***G08B 17/06***
(87) 2015/28 16.07.2015
17.08.2016

(87) **WO 2015/105321**
(86) KR 2015/000127
(21) 15735166.9
(51) ***B62H 5/00***
(87) 2015/28 16.07.2015
11.08.2016

(87) **WO 2015/106325**
(86) BG 2014/000043
(21) 14836956.4
(51) ***E21B 43/243***
(87) 2015/29 23.07.2015
23.08.2016

(87) **WO 2015/106547**
(86) CN 2014/081187
(21) 14878613.0
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2015/29 23.07.2015
17.08.2016

(87) **WO 2015/106566**
(86) CN 2014/084734
(21) 14878922.5
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2015/29 23.07.2015
23.08.2016

(87) **WO 2015/107440**
(86) IB 2015/050167
(21) 15701428.3
(51) ***G02B 6/38***
(87) 2015/29 23.07.2015
17.08.2016

(87) **WO 2015/108992**
(86) US 2015/011424
(21) 15703351.5
(51) ***C07D 217/14***
(87) 2015/29 23.07.2015
17.08.2016

(87) **WO 2015/109630**
(86) CN 2014/072679
(21) 14879474.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2015/30 30.07.2015
26.08.2016

(87) **WO 2015/109672**
(86) CN 2014/075950
(21) 14879464.7
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2015/30 30.07.2015
25.08.2016

(87) **WO 2015/109673**
(86) CN 2014/075956
(21) 14879787.1
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2015/30 30.07.2015
23.08.2016

(87) **WO 2015/109680**
(86) CN 2014/076345
(21) 14879722.8
(51) ***G02B 5/18***
(87) 2015/30 30.07.2015
27.08.2016

(87) **WO 2015/109702**
(86) CN 2014/078301
(21) 14879370.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2015/30 30.07.2015
23.08.2016

(87) **WO 2015/109738**
(86) CN 2014/080235
(21) 14879891.1
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2015/30 30.07.2015
23.08.2016

(87) **WO 2015/109788**
(86) CN 2014/082668
(21) 14879583.4
(51) ***G09G 3/00***
(87) 2015/30 30.07.2015
24.08.2016

(87) **WO 2015/109811**
(86) CN 2014/083429
(21) 14879320.1
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2015/30 30.07.2015
30.06.2016

(87) **WO 2015/109826**
(86) CN 2014/084515
(21) 14880002.2
(51) ***G03F 7/075***
(87) 2015/30 30.07.2015
27.08.2016

(87) **WO 2015/111984**
(86) KR 2015/000816
(21) 15740604.2
(51) ***F21V 29/00***
(87) 2015/30 30.07.2015
30.08.2016

(87) **WO 2015/113325**
(86) CN 2014/074897
(21) 14880876.9
(51) ***A47B 81/00***
(87) 2015/31 06.08.2015
30.08.2016

(87) **WO 2015/113389**
(86) CN 2014/083410
(21) 14880412.3
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2015/31 06.08.2015
30.08.2016

(87) **WO 2015/113429**
(86) CN 2014/090818
(21) 14880784.5
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2015/31 06.08.2015
30.08.2016

(87) **WO 2015/113523**
(86) CY 2014/000001
(21) 14712189.1
(51) ***A01K 1/01***
(87) 2015/31 06.08.2015
30.08.2016

(87) **WO 2015/115735**
(86) KR 2014/012617
(21) 14880752.2
(51) ***F26B 23/08***
(87) 2015/31 06.08.2015
30.08.2016

(87) **WO 2015/116017**
(86) UA 2014/000024
(21) 14880924.7
(51) ***F42B 5/10***
(87) 2015/31 06.08.2015
06.09.2016

(87) **WO 2015/116018**
(86) UA 2014/000026
(21) 14881062.5
(51) ***F42B 5/02***
(87) 2015/31 06.08.2015
01.09.2016

(87) **WO 2015/116019**
(86) UA 2014/000027
(21) 14881329.8
(51) ***F42B 5/02***
(87) 2015/31 06.08.2015
01.09.2016

(87) **WO 2015/116020**
(86) UA 2014/000028
(21) 14880721.7
(51) ***F41A 21/16***
(87) 2015/31 06.08.2015
01.09.2016

(87) **WO 2015/116334**
(86) US 2014/072056
(21) 14881014.6
(51) ***G01R 21/133***
(87) 2015/31 06.08.2015
31.08.2016

(87) **WO 2015/117227**
(86) CA 2015/000066
(21) 15746787.9
(51) ***E04B 2/86***
(87) 2015/32 13.08.2015
06.09.2016

(87) **WO 2015/117288**
(86) CN 2014/074213
(21) 14881456.9
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2015/32 13.08.2015
09.09.2016

(87) **WO 2015/117312**
(86) CN 2014/086447
(21) 14881469.2
(51) ***H04W 24/00***
(87) 2015/32 13.08.2015
17.02.2017

(87) **WO 2015/117318**
(86) CN 2014/086671
(21) 14881899.0
(51) ***H04W 4/22***
(87) 2015/32 13.08.2015
17.02.2017

(87) **WO 2015/117326**
(86) CN 2014/086981
(21) 14881426.2
(51) ***G06F 21/77***
(87) 2015/32 13.08.2015
17.02.2017

(87) **WO 2015/117333**
(86) CN 2014/087166
(21) 14881570.7
(51) ***H04W 12/02***
(87) 2015/32 13.08.2015
17.02.2017

(87) **WO 2015/117419**
(86) CN 2014/089512
(21) 14882001.2
(51) ***G06F 9/45***
(87) 2015/32 13.08.2015
17.02.2017

(87) **WO 2015/117429**
(86) CN 2014/090271
(21) 14881633.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2015/32 13.08.2015
17.02.2017

(87) **WO 2015/117433**
(86) CN 2014/090396
(21) 14881781.0
(51) ***H04B 1/40***
(87) 2015/32 13.08.2015
17.02.2017

(87) **WO 2015/117453**
(86) CN 2014/091327
(21) 14881879.2
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2015/32 13.08.2015
17.02.2017

(87) **WO 2015/117457**
(86) CN 2014/091437
(21) 14881789.3
(51) ***H04W 24/00***
(87) 2015/32 13.08.2015
17.02.2017

(87) **WO 2015/117488**
(86) CN 2014/093307
(21) 14881967.5
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2015/32 13.08.2015
17.02.2017

(87) **WO 2015/117501**
(86) CN 2014/093744
(21) 14881731.5
(51) ***H04L 7/00***
(87) 2015/32 13.08.2015
17.02.2017

(87) **WO 2015/117543**
(86) CN 2015/072072
(21) 15746104.7
(51) ***B65D 35/30***
(87) 2015/32 13.08.2015
13.09.2016

(87) **WO 2015/120471**
(86) US 2015/015260
(21) 15746167.4
(51) ***A61P 1/00***
(87) 2015/32 13.08.2015
13.09.2016

(87) **WO 2015/120769**
(86) CN 2015/071726
(21) 15748879.2
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2015/33 20.08.2015
13.09.2016

(87) **WO 2015/121880**
(86) IT 2014/000063
(21) 14726011.1
(51) ***E04H 9/10***
(87) 2015/33 20.08.2015
15.09.2016

(87) **WO 2015/122591**
(86) KR 2014/009862
(21) 14882652.2
(51) ***A45D 29/18***
(87) 2015/33 20.08.2015
13.09.2016

(87) **WO 2015/124054**
(86) CN 2015/072077
(21) 15752507.2
(51) ***G07F 13/02***
(87) 2015/34 27.08.2015
24.09.2016

(87) **WO 2015/124055**
(86) CN 2015/072078
(21) 15752645.0
(51) ***G07F 13/02***
(87) 2015/34 27.08.2015
24.09.2016

(87) **WO 2015/124056**
(86) CN 2015/072079
(21) 15751527.1
(51) ***G07F 11/00***
(87) 2015/34 27.08.2015
24.09.2016

(87) **WO 2015/124057**
(86) CN 2015/072080
(21) 15751476.1
(51) ***G07F 11/00***
(87) 2015/34 27.08.2015
24.09.2016

(87) **WO 2015/125002**
(86) IB 2015/000206
(21) 15711817.5
(51) ***B23K 9/02***
(87) 2015/34 27.08.2015
27.09.2016

(87) **WO 2015/125007**
(86) IB 2015/000217
(21) 15717957.3
(51) ***B23K 9/013***
(87) 2015/34 27.08.2015
27.09.2016

(87) **WO 2015/125995**
(86) KR 2014/001962
(21) 14883078.9
(51) ***H04B 7/02***
(87) 2015/34 27.08.2015
22.09.2016

(87) **WO 2015/126063**
(86) KR 2015/000390
(21) 15752038.8
(51) ***B29C 70/06***
(87) 2015/34 27.08.2015
21.09.2016

(87) **WO 2015/126185**
(86) KR 2015/001670
(21) 15751575.0
(51) ***F02B 67/04***
(87) 2015/34 27.08.2015
22.09.2016

(87) **WO 2015/127039**
(86) US 2015/016562
(21) 15751876.2
(51) ***G01D 21/02***
(87) 2015/34 27.08.2015
20.09.2016

(87) **WO 2015/127168**
(86) US 2015/016759
(21) 15751637.8
(51) ***H05B 3/02***
(87) 2015/34 27.08.2015
27.09.2016

(87) **WO 2015/127320**
(86) US 2015/016977
(21) 15752703.7
(51) ***A01N 65/38***
(87) 2015/34 27.08.2015
21.09.2016

(87) **WO 2015/127469**
(86) US 2015/017382
(21) 15751731.9
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2015/34 27.08.2015
27.09.2016

(87) **WO 2015/127764**
(86) CN 2014/084388
(21) 14883662.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2015/35 03.09.2015
28.09.2016

(87) **WO 2015/127826**
(86) CN 2015/000082
(21) 15755157.3
(51) ***B41F 19/00***
(87) 2015/35 03.09.2015
27.09.2016

(87) **WO 2015/127850**
(86) CN 2015/072340
(21) 15755221.7
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2015/35 03.09.2015
27.09.2016

(87) **WO 2015/131491**
(86) CN 2014/084162
(21) 14884302.2
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2015/36 11.09.2015
16.02.2017

(87) **WO 2015/132424**
(86) ES 2014/070801
(21) 14884675.1
(51) ***F24J 2/52***
(87) 2015/36 11.09.2015
07.10.2016

(87) **WO 2015/133664**
(86) KR 2014/001886
(21) 14884951.6
(51) ***B65D 51/10***
(87) 2015/36 11.09.2015
08.10.2016

(87) **WO 2015/133831**
(86) KR 2015/002115
(21) 15759105.8
(51) ***A01G 9/16***
(87) 2015/36 11.09.2015
08.10.2016

(87) **WO 2015/134543**
(86) US 2015/018545
(21) 15757931.9
(51) ***A61K 9/107***
(87) 2015/36 11.09.2015
06.10.2016

(87) **WO 2015/134733**
(86) US 2015/018939
(21) 15759010.0
(51) ***A61H 5/00***
(87) 2015/36 11.09.2015
08.10.2016

(87) **WO 2015/136151**
(86) FI 2015/050148
(21) 15762142.6
(51) ***F21V 17/16***
(87) 2015/37 17.09.2015
11.10.2016

(87) **WO 2015/137562**
(86) KR 2014/004237
(21) 14885177.7
(51) ***A47L 9/28***
(87) 2015/37 17.09.2015
15.10.2016

(87) **WO 2015/137564**
(86) KR 2014/004239
(21) 14885646.1
(51) ***A47L 9/28***
(87) 2015/37 17.09.2015
15.10.2016

(87) **WO 2015/138689**
(86) US 2015/020114
(21) 15761707.7
(51) ***A61K 31/5383***
(87) 2015/37 17.09.2015
14.10.2016

(87) **WO 2015/140256**
(86) EP 2015/055806
(21) 15711493.5
(51) ***H01M 10/00***
(87) 2015/38 24.09.2015
22.10.2016

(87) **WO 2015/140407**
(86) FI 2015/050185
(21) 15717525.8
(51) ***C09D 5/00***
(87) 2015/38 24.09.2015
20.10.2016

(87) **WO 2015/140415**
(86) FR 2014/000042
(21) 14714303.6
(51) ***F03D 9/00***
(87) 2015/38 24.09.2015
21.10.2016

(87) **WO 2015/141933**
(86) KR 2014/012378
(21) 14886630.4
(51) ***B23D 7/12***
(87) 2015/38 24.09.2015
21.10.2016

(87) **WO 2015/142054**
(86) KR 2015/002629
(21) 15764242.2
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2015/38 24.09.2015
20.10.2016

(87) **WO 2015/142057**
(86) KR 2015/002632
(21) 15765267.8
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2015/38 24.09.2015
22.10.2016

(87) **WO 2015/142301**
(86) TR 2015/000056
(21) 15719017.4
(51) ***B24B 31/00***
(87) 2015/38 24.09.2015
18.10.2016

(87) **WO 2015/143623**
(86) CN 2014/074031
(21) 14887413.4
(51) ***H02K 7/02***
(87) 2015/39 01.10.2015
26.10.2016

(87) **WO 2015/143630**
(86) CN 2014/074062
(21) 14887662.6
(51) ***A47J 37/00***
(87) 2015/39 01.10.2015
26.10.2016

(87) **WO 2015/143960**
(86) CN 2015/072766
(21) 15769804.4
(51) ***C12N 1/14***
(87) 2015/39 01.10.2015
29.10.2016

(87) **WO 2015/143963**
(86) CN 2015/072818
(21) 15768970.4
(51) ***G01N 30/86***
(87) 2015/39 01.10.2015
26.10.2016

(87) **WO 2015/144222**
(86) EP 2014/056123
(21) 14713107.2
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2015/39 01.10.2015
28.10.2016

(87) **WO 2015/145773**
(86) JP 2014/059355
(21) 14887608.9
(51) ***B21D 53/08***
(87) 2015/39 01.10.2015
29.10.2016

(87) **WO 2015/147388**
(86) KR 2014/007649
(21) 14887334.2
(51) ***B08B 1/04***
(87) 2015/39 01.10.2015
29.10.2016

(87) **WO 2015/147426**
(86) KR 2015/000078
(21) 15769913.3
(51) ***H04N 19/50***
(87) 2015/39 01.10.2015
25.10.2016

(87) **WO 2015/147427**
(86) KR 2015/000079
(21) 15770125.1
(51) ***H04N 19/50***
(87) 2015/39 01.10.2015
25.10.2016

(87) **WO 2015/149608**
(86) CN 2015/074015
(21) 15772862.7
(51) ***H04L 1/06***
(87) 2015/40 08.10.2015
01.11.2016

(87) **WO 2015/151090**
(86) IL 2015/050339
(21) 15772284.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2015/40 08.10.2015
01.11.2016

(87) **WO 2015/152455**
(86) KR 2014/003717
(21) 14888194.9
(51) ***A61B 18/02***
(87) 2015/40 08.10.2015
03.11.2016

(87) **WO 2015/152586**
(86) KR 2015/003112
(21) 15773782.6
(51) ***G10L 25/51***
(87) 2015/40 08.10.2015
04.11.2016

(87) **WO 2015/153415**
(86) US 2015/023265
(21) 15716650.5
(51) ***C08G 77/52***
(87) 2015/40 08.10.2015
01.11.2016

(87) **WO 2015/153653**
(86) US 2015/023657
(21) 15773641.4
(51) ***A61K 31/365***
(87) 2015/40 08.10.2015
01.11.2016

(87) **WO 2015/153738**
(86) US 2015/023844
(21) 15772543.3
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2015/40 08.10.2015
03.11.2016

(87) **WO 2015/154047**
(86) US 2015/024371
(21) 15772923.7
(51) ***C07D 498/04***
(87) 2015/40 08.10.2015
04.11.2016

(87) **WO 2015/154314**
(86) CN 2014/076014
(21) 14888642.7
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2015/41 15.10.2015
12.11.2016

(87) **WO 2015/154342**
(86) CN 2014/081365
(21) 14888789.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2015/41 15.10.2015
12.11.2016

(87) **WO 2015/154359**
(86) CN 2014/084436
(21) 14888775.5
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2015/41 15.10.2015
16.02.2017

(87) **WO 2015/154382**
(86) CN 2014/086664
(21) 14889114.6
(51) ***A61B 5/01***
(87) 2015/41 15.10.2015
14.02.2017

(87) **WO 2015/154384**
(86) CN 2014/086772
(21) 14888612.0
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2015/41 15.10.2015
16.02.2017

(87) **WO 2015/154387**
(86) CN 2014/086978
(21) 14888727.6
(51) ***H04M 1/57***
(87) 2015/41 15.10.2015
15.02.2017

(87) **WO 2015/154392**
(86) CN 2014/087351
(21) 14889127.8
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2015/41 15.10.2015
16.02.2017

(87) **WO 2015/154398**
(86) CN 2014/088184
(21) 14889173.2
(51) ***H04W 8/18***
(87) 2015/41 15.10.2015
11.02.2017

(87) **WO 2015/154434**
(86) CN 2014/089465
(21) 14888955.3
(51) ***F04C 2/12***
(87) 2015/41 15.10.2015
12.11.2016

(87) **WO 2015/154459**
(86) CN 2014/091044
(21) 14889099.9
(51) ***H04W 8/18***
(87) 2015/41 15.10.2015
15.02.2017

(87) **WO 2015/154473**
(86) CN 2014/091809
(21) 14889029.6
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2015/41 15.10.2015
17.02.2017

(87) **WO 2015/154476**
(86) CN 2014/092065
(21) 14889086.6
(51) ***H04W 24/04***
(87) 2015/41 15.10.2015
14.02.2017

(87) **WO 2015/154479**
(86) CN 2014/092077
(21) 14888906.6
(51) ***G06F 21/83***
(87) 2015/41 15.10.2015
15.02.2017

(87) **WO 2015/154518**
(86) CN 2014/094425
(21) 14888836.5
(51) ***H04N 21/438***
(87) 2015/41 15.10.2015
11.02.2017

(87) **WO 2015/154624**
(86) CN 2015/075045
(21) 15775999.4
(51) ***F04C 2/12***
(87) 2015/41 15.10.2015
12.11.2016

(87) **WO 2015/156036**
(86) JP 2015/054490
(21) 15777128.8
(51) ***B21H 3/02***
(87) 2015/41 15.10.2015
09.11.2016

(87) **WO 2015/156466**
(86) KR 2014/010325
(21) 14889123.7
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2015/41 15.10.2015
08.11.2016

(87) **WO 2015/156872**
(86) US 2015/011569
(21) 15776606.4
(51) ***F02K 1/28***
(87) 2015/41 15.10.2015
25.08.2016

(87) **WO 2015/159115**
(86) HU 2015/000037
(21) 15731651.4
(51) ***A01N 25/02***
(87) 2015/42 22.10.2015
18.11.2016

(87) **WO 2015/159139**
(86) IB 2015/000374
(21) 15719286.5
(51) ***B65G 1/04***
(87) 2015/42 22.10.2015
15.11.2016

(87) **WO 2015/161600**
(86) CN 2014/085335
(21) 14889865.3
(51) ***F24F 1/02***
(87) 2015/43 29.10.2015
23.11.2016

(87) **WO 2015/162173**
(86) EP 2015/058711
(21) 15717891.4
(51) ***B29C 70/32***
(87) 2015/43 29.10.2015
24.11.2016

(87) **WO 2015/163370**
(86) JP 2015/062249
(21) 15782875.7
(51) ***C07C 49/513***
(87) 2015/43 29.10.2015
26.11.2016

(87) **WO 2015/163737**
(86) KR 2015/004145
(21) 15782357.6
(51) ***B62J 99/00***
(87) 2015/43 29.10.2015
29.11.2016

(87) **WO 2015/163791**
(86) RU 2015/000231
(21) 15782877.3
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2015/43 29.10.2015
24.11.2016

(87) **WO 2015/163795**
(86) RU 2015/000259
(21) 15782508.4
(51) ***G01B 11/26***
(87) 2015/43 29.10.2015
23.11.2016

(87) **WO 2015/163860**
(86) US 2014/035079
(21) 14890072.3
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2015/43 29.10.2015
24.11.2016

(87) **WO 2015/163952**
(86) US 2015/011751
(21) 15783210.6
(51) ***C07D 265/18***
(87) 2015/43 29.10.2015
25.11.2016

(87) **WO 2015/165127**
(86) CN 2014/076866
(21) 14890818.9
(51) ***B09C 1/00***
(87) 2015/44 05.11.2015
01.12.2016

(87) **WO 2015/165356**
(86) CN 2015/077255
(21) 15786640.1
(51) ***H04W 24/08***
(87) 2015/44 05.11.2015
01.12.2016

(87) **WO 2015/165400**
(86) CN 2015/077792
(21) 15786461.2
(51) ***D06B 1/04***
(87) 2015/44 05.11.2015
01.12.2016

(87) **WO 2015/166476**
(86) IL 2015/000021
(21) 15786826.6
(51) ***F16F 5/00***
(87) 2015/44 05.11.2015
01.12.2016

(87) **WO 2015/169078**
(86) CN 2014/091078
(21) 14891322.1
(51) ***G01T 1/29***
(87) 2015/45 12.11.2015
10.12.2016

(87) **WO 2015/169192**
(86) CN 2015/078205
(21) 15789433.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2015/45 12.11.2015
06.12.2016

(87) **WO 2015/169229**
(86) CN 2015/078401
(21) 15788958.5
(51) ***H04B 1/10***
(87) 2015/45 12.11.2015
08.12.2016

(87) **WO 2015/169238**
(86) CN 2015/078461
(21) 15788729.0
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2015/45 12.11.2015
09.12.2016

(87) **WO 2015/170562**
(86) JP 2015/061717
(21) 15789117.7
(51) ***C07F 9/6584***
(87) 2015/45 12.11.2015
09.12.2016

(87) **WO 2015/170915**
(86) KR 2015/004607
(21) 15789859.4
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2015/45 12.11.2015
09.12.2016

(87) **WO 2015/172301**
(86) CN 2014/077295
(21) 14891837.8
(51) ***H04R 1/00***
(87) 2015/46 19.11.2015
13.12.2016

(87) **WO 2015/172674**
(86) CN 2015/078466
(21) 15792357.4
(51) ***H04L 1/06***
(87) 2015/46 19.11.2015
13.12.2016

(87) **WO 2015/174708**
(86) KR 2015/004713
(21) 15792289.9
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2015/46 19.11.2015
13.12.2016

(87) **WO 2015/174877**
(86) RO 2015/000012
(21) 15749895.7
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2015/46 19.11.2015
16.12.2016

(87) **WO 2015/175817**
(86) US 2015/030848
(21) 15792949.8
(51) ***A61K 38/00***
(87) 2015/46 19.11.2015
16.12.2016

(87) **WO 2015/177730**
(86) IB 2015/053695
(21) 15795734.1
(51) ***B62K 15/00***
(87) 2015/47 26.11.2015
22.12.2016

(87) **WO 2015/178949**
(86) US 2014/057814
(21) 14784168.8
(51) ***H04R 3/12***
(87) 2015/47 26.11.2015
20.12.2016

(87) **WO 2015/179613**
(86) US 2015/031925
(21) 15796740.7
(51) ***G01R 27/00***
(87) 2015/47 26.11.2015
23.12.2016

(87) **WO 2015/184698**
(86) CN 2014/086454
(21) 14893729.5
(51) ***H04W 28/08***
(87) 2015/49 10.12.2015
15.02.2017

(87) **WO 2015/184763**
(86) CN 2014/094420
(21) 14893888.9
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2015/49 10.12.2015
14.02.2017

(87) **WO 2015/185385**
(86) EP 2015/061511
(21) 15726905.1
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2015/49 10.12.2015
03.01.2017

(87) **WO 2015/185976**
(86) IB 2015/000820
(21) 15753161.7
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2015/49 10.12.2015
05.01.2017

(87) **WO 2015/185979**
(86) IB 2015/000827
(21) 15802853.0
(51) ***A61Q 5/12***
(87) 2015/49 10.12.2015
05.01.2017

(87) **WO 2015/186083**
(86) IB 2015/054211
(21) 15731710.8
(51) ***A61M 5/32***
(87) 2015/49 10.12.2015
04.01.2017

(87) **WO 2015/187172**
(86) US 2014/041199
(21) 14736159.6
(51) ***A01M 29/06***
(87) 2015/49 10.12.2015
10.01.2017

(87) **WO 2015/187733**
(86) US 2015/033835
(21) 15803854.7
(51) ***A61K 38/17***
(87) 2015/49 10.12.2015
03.01.2017

(87) **WO 2015/188200**
(86) US 2015/034762
(21) 15802940.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2015/49 10.12.2015
10.01.2017

(87) **WO 2015/189094**
(86) EP 2015/062538
(21) 15730084.9
(51) ***H01M 2/14***
(87) 2015/50 17.12.2015
13.01.2017

(87) **WO 2015/189158**
(86) EP 2015/062738
(21) 15728824.2
(51) ***A61F 2/04***
(87) 2015/50 17.12.2015
13.01.2017

(87) **WO 2015/189648**
(86) GR 2015/000030
(21) 15736858.0
(51) ***A61C 8/00***
(87) 2015/50 17.12.2015
14.01.2017

(87) **WO 2015/190855**
(86) KR 2015/005907
(21) 15806820.5
(51) ***A01K 63/04***
(87) 2015/50 17.12.2015
13.01.2017

(87) **WO 2015/191187**
(86) US 2015/029402
(21) 15723402.2
(51) ***A61B 17/064***
(87) 2015/50 17.12.2015
11.01.2017

(87) **WO 2015/191228**
(86) US 2015/030929
(21) 15724923.6
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2015/50 17.12.2015
11.01.2017

(87) **WO 2015/191231**
(86) US 2015/030935
(21) 15727496.0
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2015/50 17.12.2015
14.01.2017

(87) **WO 2015/191277**
(86) US 2015/032508
(21) 15745584.1
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2015/50 17.12.2015
11.01.2017

(87) **WO 2015/192205**
(86) CA 2015/000350
(21) 15810240.0
(51) ***B60R 11/06***
(87) 2015/51 23.12.2015
18.01.2017

(87) **WO 2015/192862**
(86) EP 2014/001670
(21) 14738725.2
(51) ***F01M 11/03***
(87) 2015/51 23.12.2015
20.01.2017

(87) **WO 2015/192896**
(86) EP 2014/062835
(21) 14734047.5
(51) ***B05C 5/02***
(87) 2015/51 23.12.2015
19.01.2017

(87) **WO 2015/193396**
(86) EP 2015/063641
(21) 15728904.2
(51) ***A01M 23/08***
(87) 2015/51 23.12.2015
20.01.2017

(87) **WO 2015/193610**
(86) FR 2015/051597
(21) 15735993.6
(51) ***A47J 43/046***
(87) 2015/51 23.12.2015
20.01.2017

(87) **WO 2015/193775**
(86) IB 2015/054429
(21) 15738994.1
(51) ***E06B 9/52***
(87) 2015/51 23.12.2015
18.01.2017

(87) **WO 2015/193922**
(86) IT 2014/000163
(21) 14758427.0
(51) ***A61F 5/02***
(87) 2015/51 23.12.2015
19.01.2017

(87) **WO 2015/194509**
(86) JP 2015/067202
(21) 15809612.3
(51) ***G06T 13/80***
(87) 2015/51 23.12.2015
21.01.2017

(87) **WO 2015/195088**
(86) US 2014/042615
(21) 14827580.3
(51) ***F01D 5/18***
(87) 2015/51 23.12.2015
18.01.2017

(87) **WO 2015/195407**
(86) US 2015/034842
(21) 15732122.5
(51) ***G06F 11/30***
(87) 2015/51 23.12.2015
20.01.2017

(87) **WO 2015/195500**
(86) US 2015/035725
(21) 15736698.0
(51) ***H04N 21/214***
(87) 2015/51 23.12.2015
18.01.2017

(87) **WO 2015/196462**
(86) CN 2014/080979
(21) 14895836.6
(51) ***H04N 5/46***
(87) 2015/52 30.12.2015
28.01.2017

(87) **WO 2015/196785**
(86) CN 2015/000456
(21) 15811482.7
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2015/52 30.12.2015
26.01.2017

(87) **WO 2015/197043**
(86) DE 2015/000301
(21) 15775075.3
(51) ***B60B 17/00***
(87) 2015/52 30.12.2015
24.01.2017

(87) **WO 2015/197097**
(86) EP 2014/002723
(21) 14787102.4
(51) ***C07K 14/47***
(87) 2015/52 30.12.2015
27.01.2017

(87) **WO 2015/197111**
(86) EP 2014/063296
(21) 14732561.7
(51) ***H03H 9/02***
(87) 2015/52 30.12.2015
25.01.2017

(87) **WO 2015/197279**
(86) EP 2015/061491
(21) 15723973.2
(51) ***B60G 7/00***
(87) 2015/52 30.12.2015
27.01.2017

(87) **WO 2015/197420**
(86) EP 2015/063400
(21) 15733372.5
(51) ***H04M 1/64***
(87) 2015/52 30.12.2015
26.01.2017

(87) **WO 2015/197556**
(86) EP 2015/063985
(21) 15730193.8
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2015/52 30.12.2015
25.01.2017

(87) **WO 2015/197663**
(86) EP 2015/064197
(21) 15731574.8
(51) ***B63J 2/12***
(87) 2015/52 30.12.2015
27.01.2017

(87) **WO 2015/197666**
(86) EP 2015/064207
(21) 15734092.8
(51) ***B63J 2/12***
(87) 2015/52 30.12.2015
27.01.2017

(87) **WO 2015/197693**
(86) EP 2015/064257
(21) 15731055.8
(51) ***C09D 123/00***
(87) 2015/52 30.12.2015
28.01.2017

(87) **WO 2015/197875**
(86) EP 2015/064954
(21) 15731983.1
(51) ***E21B 17/01***
(87) 2015/52 30.12.2015
27.01.2017

(87) **WO 2015/197926**
(86) FR 2015/000126
(21) 15759827.7
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2015/52 30.12.2015
27.01.2017

(87) **WO 2015/198119**
(86) IB 2015/000973
(21) 15736033.0
(51) ***B60W 20/00***
(87) 2015/52 30.12.2015
26.01.2017

(87) **WO 2015/198337**
(86) IN 2014/000434
(21) 14753162.8
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2015/52 30.12.2015
31.01.2017

(87) **WO 2015/198661**
(86) JP 2015/058450
(21) 15811149.2
(51) ***A61F 13/496***
(87) 2015/52 30.12.2015
28.01.2017

(87) **WO 2015/198662**
(86) JP 2015/058451
(21) 15811754.9
(51) ***A61F 13/494***
(87) 2015/52 30.12.2015
28.01.2017

(87) **WO 2015/198664**
(86) JP 2015/058464
(21) 15812866.0
(51) ***A61F 13/496***
(87) 2015/52 30.12.2015
28.01.2017

(87) **WO 2015/198813**
(86) JP 2015/066020
(21) 15811568.3
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2015/52 30.12.2015
28.01.2017

(87) **WO 2015/199466**
(86) KR 2015/006501
(21) 15811475.1
(51) ***H02J 1/00***
(87) 2015/52 30.12.2015
26.01.2017

(87) **WO 2015/199567**
(86) RO 2015/000015
(21) 15753211.0
(51) ***B64D 17/80***
(87) 2015/52 30.12.2015
28.01.2017

(87) **WO 2015/199576**
(86) RU 2014/000930
(21) 14841345.3
(51) ***F17D 3/14***
(87) 2015/52 30.12.2015
28.01.2017

(87) **WO 2015/199699**
(86) US 2014/044337
(21) 14895885.3
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2015/52 30.12.2015
27.01.2017

(87) **WO 2015/199711**
(86) US 2014/044516
(21) 14895644.4
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2015/52 30.12.2015
28.01.2017

(87) **WO 2015/199845**
(86) US 2015/031699
(21) 15812096.4
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2015/52 30.12.2015
27.01.2017

(87) **WO 2015/199899**
(86) US 2015/033171
(21) 15729658.3
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2015/52 30.12.2015
28.01.2017

(87) **WO 2015/200215**
(86) US 2015/036985
(21) 15739073.3
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2015/52 30.12.2015
24.01.2017

(87) **WO 2015/200447**
(86) US 2015/037363
(21) 15734783.2
(51) ***F16K 31/122***
(87) 2015/52 30.12.2015
26.01.2017

(87) **WO 2015/200727**
(86) US 2015/037832
(21) 15735824.3
(51) ***H04N 19/117***
(87) 2015/52 30.12.2015
26.01.2017

(87) **WO 2015/200736**
(86) US 2015/037857
(21) 15736747.5
(51) ***F21K 99/00***
(87) 2015/52 30.12.2015
28.01.2017

(87) **WO 2015/200782**
(86) US 2015/037961
(21) 15741678.5
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2015/52 30.12.2015
28.01.2017

(87) **WO 2015/200794**
(86) US 2015/037979
(21) 15735827.6
(51) ***B60K 6/12***
(87) 2015/52 30.12.2015
27.01.2017

(87) **WO 2016/000670**
(86) DE 2014/100220
(21) 14754996.8
(51) ***B64D 45/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
02.02.2017

(87) **WO 2016/000766**
(86) EP 2014/063977
(21) 14738778.1
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2016/01 07.01.2016
02.02.2017

(87) **WO 2016/000801**
(86) EP 2015/000952
(21) 15725230.5
(51) ***B01D 46/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000922**
(86) EP 2015/062926
(21) 15727671.8
(51) ***A47J 31/44***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001062**
(86) EP 2015/064405
(21) 15731350.3
(51) ***B01D 35/14***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001090**
(86) EP 2015/064551
(21) 15732239.7
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2016/01 07.01.2016
02.02.2017

(87) **WO 2016/001115**
(86) EP 2015/064650
(21) 15734613.1
(51) ***B63B 25/16***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/001116**
(86) EP 2015/064654
(21) 15731366.9
(51) ***B01D 53/047***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/001121**
(86) EP 2015/064665
(21) 15731370.1
(51) ***C07K 14/325***
(87) 2016/01 07.01.2016
02.02.2017

(87) **WO 2016/001237**
(86) EP 2015/064867
(21) 15738858.8
(51) ***C08J 5/24***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001342**
(86) EP 2015/065054
(21) 15731995.5
(51) ***H04B 1/715***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001406**
(86) EP 2015/065202
(21) 15734150.4
(51) ***E02F 3/96***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001421**
(86) EP 2015/065235
(21) 15734353.4
(51) ***A47B 21/007***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001425**
(86) EP 2015/065245
(21) 15732293.4
(51) ***C07C 279/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001700**
(86) IB 2014/002256
(21) 14809093.9
(51) ***C21D 8/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001710**
(86) IB 2014/003249
(21) 14866811.4
(51) ***C21D 1/19***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001742**
(86) IB 2015/001114
(21) 15774675.1
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/001778**
(86) IB 2015/054355
(21) 15729245.9
(51) ***H02B 1/36***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/001779**
(86) IB 2015/054356
(21) 15730857.8
(51) ***H02B 1/36***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/001791**
(86) IB 2015/054651
(21) 15736045.4
(51) ***B01J 19/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
03.02.2017

(87) **WO 2016/001811**
(86) IB 2015/054832
(21) 15739020.4
(51) ***B42F 13/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
02.02.2017

(87) **WO 2016/001904**
(86) IB 2015/055082
(21) 15738483.5
(51) ***G01D 4/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002311**
(86) JP 2015/061934
(21) 15815753.7
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/002324**
(86) JP 2015/062334
(21) 15815856.8
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/003026**
(86) KR 2014/011086
(21) 14896843.1
(51) ***C09J 7/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
02.02.2017

(87) **WO 2016/003166**
(86) KR 2015/006714
(21) 15815162.1
(51) ***C08K 9/06***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/003190**
(86) KR 2015/006760
(21) 15815281.9
(51) ***H01F 27/24***
(87) 2016/01 07.01.2016
02.02.2017

(87) **WO 2016/003398**
(86) US 2014/044811
(21) 14896784.7
(51) ***H04L 12/801***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/003420**
(86) US 2014/044900
(21) 14896297.0
(51) ***H04L 29/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/003445**
(86) US 2014/045098
(21) 14896427.3
(51) ***G01R 31/28***
(87) 2016/01 07.01.2016
02.02.2017

(87) **WO 2016/003454**
(86) US 2014/045204
(21) 14896669.0
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2016/01 07.01.2016
03.02.2017

(87) **WO 2016/003562**
(86) US 2015/033185
(21) 15731758.7
(51) ***H04W 76/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/003567**
(86) US 2015/033498
(21) 15731156.4
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
02.02.2017

(87) **WO 2016/003663**
(86) US 2015/036416
(21) 15736337.5
(51) ***H01R 13/6597***
(87) 2016/01 07.01.2016
02.02.2017

(87) **WO 2016/003664**
(86) US 2015/036436
(21) 15738518.8
(51) ***H04W 12/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/003732**
(86) US 2015/037474
(21) 15739703.5
(51) ***H04W 60/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003825**
(86) US 2015/038128
(21) 15741679.3
(51) ***H04N 21/235***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/003843**
(86) US 2015/038214
(21) 15734806.1
(51) ***G10H 1/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/003953**
(86) US 2015/038409
(21) 15738795.2
(51) ***H01Q 1/27***
(87) 2016/01 07.01.2016
02.02.2017

(87) **WO 2016/004141**
(86) US 2015/038718
(21) 15747860.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/01 07.01.2016
03.02.2017

(87) **WO 2016/004456**
(86) AU 2015/000391
(21) 15818591.8
(51) ***E03F 5/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004457**
(86) AU 2015/000392
(21) 15818665.0
(51) ***D01F 9/14***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/004459**
(86) AU 2015/000395
(21) 15818877.1
(51) ***B65D 88/72***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004466**
(86) AU 2015/000402
(21) 15819119.7
(51) ***A61M 1/10***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/004479**
(86) AU 2015/050387
(21) 15819135.3
(51) ***E04G 21/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004480**
(86) AU 2015/050388
(21) 15818138.8
(51) ***E02F 3/46***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/004483**
(86) AU 2015/050391
(21) 15819298.9
(51) ***G06F 17/18***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004484**
(86) AU 2015/050392
(21) 15818694.0
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004488**
(86) BR 2014/000228
(21) 14897022.1
(51) ***G01N 33/10***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004489**
(86) BR 2014/000319
(21) 14897346.4
(51) ***A62B 35/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/004490**
(86) BR 2014/050037
(21) 14824764.6
(51) ***A01D 45/10***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004491**
(86) BR 2015/000089
(21) 15818897.9
(51) ***A61G 15/10***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004492**
(86) BR 2015/000103
(21) 15818514.0
(51) ***A61H 37/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004493**
(86) BR 2015/000104
(21) 15818216.2
(51) ***C12C 1/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004494**
(86) BR 2015/050002
(21) 15819052.0
(51) ***G08B 21/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/004495**
(86) BR 2015/050081
(21) 15818526.4
(51) ***A01C 23/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/004506**
(86) CA 2014/050763
(21) 14897360.5
(51) ***F03B 3/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004510**
(86) CA 2015/000427
(21) 15819112.2
(51) ***A61H 19/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/004513**
(86) CA 2015/000434
(21) 15819540.4
(51) ***C07D 209/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004514**
(86) CA 2015/000435
(21) 15819100.7
(51) ***G01N 33/558***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/004522**
(86) CA 2015/050579
(21) 15819200.5
(51) ***B29C 67/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004533**
(86) CA 2015/050637
(21) 15818459.8
(51) ***C25C 3/22***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004540**
(86) CH 2014/000098
(21) 14752998.6
(51) ***G04B 29/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004551**
(86) CN 2014/001000
(21) 14896993.4
(51) ***G01N 21/78***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004552**
(86) CN 2014/001062
(21) 14897179.9
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/004598**
(86) CN 2014/081968
(21) 14897035.3
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/004600**
(86) CN 2014/081984
(21) 14896978.5
(51) ***H04W 84/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/004601**
(86) CN 2014/081987
(21) 14897041.1
(51) ***G01C 21/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/004616**
(86) CN 2014/082033
(21) 14897303.5
(51) ***F16B 7/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004618**
(86) CN 2014/082037
(21) 14897217.7
(51) ***C08F 279/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004619**
(86) CN 2014/082038
(21) 14897206.0
(51) ***B25B 13/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004621**
(86) CN 2014/082040
(21) 14897362.1
(51) ***B25B 7/10***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004622**
(86) CN 2014/082041
(21) 14897261.5
(51) ***H04W 24/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004626**
(86) CN 2014/082067
(21) 14897074.2
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004628**
(86) CN 2014/082074
(21) 14897064.3
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004629**
(86) CN 2014/082077
(21) 14897319.1
(51) ***G06F 5/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004630**
(86) CN 2014/082080
(21) 14897032.0
(51) ***H04W 16/10***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004632**
(86) CN 2014/082085
(21) 14897221.9
(51) ***C07C 43/23***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004634**
(86) CN 2014/082096
(21) 14897150.0
(51) ***H04W 88/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004635**
(86) CN 2014/082099
(21) 14897164.1
(51) ***H04L 12/931***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004636**
(86) CN 2014/082106
(21) 14897048.6
(51) ***H04W 36/18***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004638**
(86) CN 2014/082334
(21) 14896987.6
(51) ***B29C 43/24***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/004639**
(86) CN 2014/082414
(21) 14897166.6
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/004641**
(86) CN 2014/082513
(21) 14897005.6
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004642**
(86) CN 2014/082514
(21) 14897369.6
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004657**
(86) CN 2014/083338
(21) 14897422.3
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004658**
(86) CN 2014/083520
(21) 14897321.7
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004659**
(86) CN 2014/083571
(21) 14897001.5
(51) ***F27D 17/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004660**
(86) CN 2014/083580
(21) 14897273.0
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/004664**
(86) CN 2014/084371
(21) 14897389.4
(51) ***E02F 9/22***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004665**
(86) CN 2014/084443
(21) 14897083.3
(51) ***H01L 21/324***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/004667**
(86) CN 2014/084447
(21) 14897297.9
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/004668**
(86) CN 2014/084448
(21) 14897004.9
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004673**
(86) CN 2014/085640
(21) 14896981.9
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004678**
(86) CN 2014/086544
(21) 14897003.1
(51) ***A23L 5/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004688**
(86) CN 2014/088253
(21) 14897141.9
(51) ***A01N 63/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/004704**
(86) CN 2014/089422
(21) 14897112.0
(51) ***C07H 15/203***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004721**
(86) CN 2014/092059
(21) 14897210.2
(51) ***H04N 21/2343***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004723**
(86) CN 2014/092497
(21) 14897338.1
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004730**
(86) CN 2014/093536
(21) 14897328.2
(51) ***G04B 37/18***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004732**
(86) CN 2014/093613
(21) 14897134.4
(51) ***H01R 24/28***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004733**
(86) CN 2014/094004
(21) 14897292.0
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004735**
(86) CN 2014/094117
(21) 14897310.0
(51) ***A61F 5/56***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/004736**
(86) CN 2014/094118
(21) 14897256.5
(51) ***A61F 5/56***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/004737**
(86) CN 2014/094358
(21) 14897092.4
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/004743**
(86) CN 2014/095724
(21) 14897021.3
(51) ***F04B 49/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004746**
(86) CN 2015/000429
(21) 15818192.5
(51) ***F02B 53/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004747**
(86) CN 2015/000472
(21) 15818766.6
(51) ***F21S 10/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/004748**
(86) CN 2015/000496
(21) 15819393.8
(51) ***F21K 2/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004752**
(86) CN 2015/071133
(21) 15818812.8
(51) ***H04L 12/715***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004771**
(86) CN 2015/074264
(21) 15819699.8
(51) ***B29C 39/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004772**
(86) CN 2015/074265
(21) 15818738.5
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004773**
(86) CN 2015/074652
(21) 15819042.1
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/004782**
(86) CN 2015/077622
(21) 15819539.6
(51) ***H02P 1/44***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004783**
(86) CN 2015/077625
(21) 15818475.4
(51) ***H02P 1/42***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004784**
(86) CN 2015/077626
(21) 15819601.4
(51) ***H02P 1/42***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004785**
(86) CN 2015/077627
(21) 15818296.4
(51) ***H02P 1/44***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004786**
(86) CN 2015/077628
(21) 15818889.6
(51) ***H02P 1/42***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004787**
(86) CN 2015/077631
(21) 15818407.7
(51) ***H02P 1/44***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004788**
(86) CN 2015/077635
(21) 15818133.9
(51) ***H02P 1/42***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004789**
(86) CN 2015/077637
(21) 15818362.4
(51) ***H02P 1/42***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004795**
(86) CN 2015/079604
(21) 15818262.6
(51) ***H01R 13/52***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/004796**
(86) CN 2015/079674
(21) 15818375.6
(51) ***E21B 33/03***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/004797**
(86) CN 2015/079685
(21) 15818284.0
(51) ***E21B 33/03***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/004803**
(86) CN 2015/080651
(21) 15818664.3
(51) ***A61G 7/012***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004812**
(86) CN 2015/081608
(21) 15819093.4
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004815**
(86) CN 2015/081664
(21) 15819224.5
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004818**
(86) CN 2015/082043
(21) 15819021.5
(51) ***A61C 8/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004820**
(86) CN 2015/082226
(21) 15818371.5
(51) ***H04L 12/741***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/004822**
(86) CN 2015/082370
(21) 15818709.6
(51) ***H04W 36/14***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/004824**
(86) CN 2015/082463
(21) 15819307.8
(51) ***F16D 59/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/004826**
(86) CN 2015/082909
(21) 15818453.1
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/004831**
(86) CN 2015/083147
(21) 15818417.6
(51) ***A47J 19/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/004832**
(86) CN 2015/083200
(21) 15818920.9
(51) ***H04N 1/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004834**
(86) CN 2015/083252
(21) 15818160.2
(51) ***B22D 1/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004846**
(86) CN 2015/083424
(21) 15818750.0
(51) ***A63F 13/20***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004877**
(86) CN 2015/083595
(21) 15819349.0
(51) ***G11C 11/15***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004878**
(86) CN 2015/083596
(21) 15819769.9
(51) ***A61G 12/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004879**
(86) CN 2015/083599
(21) 15818142.0
(51) ***A61G 12/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004884**
(86) CN 2015/083668
(21) 15819680.8
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004886**
(86) CN 2015/083683
(21) 15819716.0
(51) ***G07D 13/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004889**
(86) CN 2015/083715
(21) 15819452.2
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004890**
(86) CN 2015/083719
(21) 15819242.7
(51) ***B60K 17/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004891**
(86) CN 2015/083720
(21) 15819507.3
(51) ***B60K 17/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004892**
(86) CN 2015/083747
(21) 15818507.4
(51) ***B60K 20/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004893**
(86) CN 2015/083756
(21) 15819220.3
(51) ***G06F 3/023***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004894**
(86) CN 2015/083765
(21) 15818590.0
(51) ***A61K 33/26***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004895**
(86) CN 2015/083769
(21) 15819581.8
(51) ***H01R 13/648***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004896**
(86) CN 2015/083782
(21) 15818762.5
(51) ***H02S 40/30***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004897**
(86) CN 2015/083784
(21) 15818991.0
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004899**
(86) CN 2015/083786
(21) 15819479.5
(51) ***C07D 265/14***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004904**
(86) CN 2015/088748
(21) 15819362.3
(51) ***C12N 15/44***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/004909**
(86) CZ 2015/000073
(21) 15752908.2
(51) ***D04H 3/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004911**
(86) CZ 2015/000076
(21) 15744868.9
(51) ***C07D 223/16***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/004915**
(86) DE 2015/000345
(21) 15756828.8
(51) ***A61K 31/381***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/004920**
(86) DE 2015/100279
(21) 15749975.7
(51) ***F16K 15/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004925**
(86) DE 2015/100291
(21) 15770786.0
(51) ***A47F 10/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/004927**
(86) DE 2015/100294
(21) 15750628.8
(51) ***G01D 5/244***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004931**
(86) DE 2015/200147
(21) 15713641.7
(51) ***B62D 5/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/004945**
(86) DE 2015/200392
(21) 15745141.0
(51) ***F16H 45/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/004951**
(86) DK 2015/050187
(21) 15731840.3
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005002**
(86) EP 2014/064910
(21) 14739140.3
(51) ***H04W 76/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005004**
(86) EP 2014/064924
(21) 14742167.1
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005011**
(86) EP 2014/078143
(21) 14818947.5
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005029**
(86) EP 2015/001273
(21) 15732531.7
(51) ***H01M 8/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005033**
(86) EP 2015/001314
(21) 15741115.8
(51) ***B29C 44/42***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005045**
(86) EP 2015/001375
(21) 15744877.0
(51) ***A61C 8/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005046**
(86) EP 2015/001376
(21) 15739514.6
(51) ***B60R 22/46***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005055**
(86) EP 2015/001400
(21) 15736787.1
(51) ***A61B 17/70***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005057**
(86) EP 2015/001409
(21) 15736201.3
(51) ***E21B 47/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005072**
(86) EP 2015/059778
(21) 15722972.5
(51) ***B25F 5/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005077**
(86) EP 2015/060277
(21) 15724549.9
(51) ***F02M 37/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005078**
(86) EP 2015/060280
(21) 15724957.4
(51) ***B29C 45/14***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005081**
(86) EP 2015/060304
(21) 15720739.0
(51) ***H02K 3/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005082**
(86) EP 2015/060317
(21) 15722179.7
(51) ***H02K 21/24***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005097**
(86) EP 2015/061723
(21) 15727918.3
(51) ***G02B 19/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005102**
(86) EP 2015/061980
(21) 15727351.7
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005137**
(86) EP 2015/062997
(21) 15728836.6
(51) ***H01H 9/56***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005150**
(86) EP 2015/063391
(21) 15729817.5
(51) ***H01S 5/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005152**
(86) EP 2015/063491
(21) 15729466.1
(51) ***F02B 37/16***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005164**
(86) EP 2015/063717
(21) 15732184.5
(51) ***G01K 17/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005194**
(86) EP 2015/064382
(21) 15733676.9
(51) ***B62D 25/10***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005212**
(86) EP 2015/064603
(21) 15731606.8
(51) ***G01V 1/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005213**
(86) EP 2015/064627
(21) 15734611.5
(51) ***A61K 47/10***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005220**
(86) EP 2015/064723
(21) 15732678.6
(51) ***H01M 10/42***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005224**
(86) EP 2015/064770
(21) 15735654.4
(51) ***G01P 15/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005252**
(86) EP 2015/065031
(21) 15731994.8
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005260**
(86) EP 2015/065077
(21) 15735665.0
(51) ***B60R 21/206***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005273**
(86) EP 2015/065143
(21) 15734138.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005279**
(86) EP 2015/065180
(21) 15736229.4
(51) ***F17C 13/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005280**
(86) EP 2015/065187
(21) 15735913.4
(51) ***G02B 6/38***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005292**
(86) EP 2015/065260
(21) 15736231.0
(51) ***E21B 33/127***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005301**
(86) EP 2015/065285
(21) 15732746.1
(51) ***C08L 23/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005332**
(86) EP 2015/065372
(21) 15735926.6
(51) ***H04N 5/355***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005356**
(86) EP 2015/065420
(21) 15734193.4
(51) ***G01N 19/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005362**
(86) EP 2015/065431
(21) 15735931.6
(51) ***A45C 5/14***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005368**
(86) EP 2015/065441
(21) 15736234.4
(51) ***B60R 16/023***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005426**
(86) EP 2015/065552
(21) 15734410.2
(51) ***F02D 41/30***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005427**
(86) EP 2015/065553
(21) 15734695.8
(51) ***E02D 7/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005429**
(86) EP 2015/065559
(21) 15735680.9
(51) ***B66B 1/30***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005436**
(86) EP 2015/065572
(21) 15744129.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005439**
(86) EP 2015/065582
(21) 15734699.0
(51) ***C04B 35/547***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005446**
(86) EP 2015/065598
(21) 15736243.5
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005478**
(86) EP 2015/065655
(21) 15736463.9
(51) ***G02B 5/22***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005502**
(86) EP 2015/065715
(21) 15738879.4
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005509**
(86) EP 2015/065729
(21) 15734700.6
(51) ***H01H 33/668***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005515**
(86) EP 2015/065738
(21) 15736254.2
(51) ***B65G 53/48***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005516**
(86) EP 2015/065739
(21) 15734702.2
(51) ***G01N 23/205***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005519**
(86) EP 2015/065747
(21) 15736487.8
(51) ***A61K 31/715***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005520**
(86) EP 2015/065749
(21) 15738041.1
(51) ***G01N 27/419***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005544**
(86) EP 2015/065791
(21) 15734413.6
(51) ***A63B 49/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005546**
(86) EP 2015/065793
(21) 15734704.8
(51) ***A63B 67/18***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005550**
(86) EP 2015/065801
(21) 15735966.2
(51) ***F16C 19/52***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005561**
(86) EP 2015/065845
(21) 15738307.6
(51) ***G01M 3/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005564**
(86) EP 2015/065848
(21) 15736498.5
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005568**
(86) EP 2015/065858
(21) 15736501.6
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005571**
(86) EP 2015/065862
(21) 15738309.2
(51) ***G01B 11/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005574**
(86) EP 2015/065865
(21) 15736502.4
(51) ***G01R 33/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005579**
(86) EP 2015/065872
(21) 15738049.4
(51) ***E21B 17/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005580**
(86) EP 2015/065873
(21) 15736279.9
(51) ***F01N 13/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005584**
(86) EP 2015/065881
(21) 15738310.0
(51) ***A45F 3/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005585**
(86) EP 2015/065882
(21) 15736280.7
(51) ***G01S 19/42***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005589**
(86) EP 2015/065890
(21) 15736281.5
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005594**
(86) EP 2015/065902
(21) 15736282.3
(51) ***B60N 2/48***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005599**
(86) EP 2015/065910
(21) 15739543.5
(51) ***A61K 31/57***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005604**
(86) EP 2015/065949
(21) 15738058.5
(51) ***H04R 5/033***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005605**
(86) EP 2015/065965
(21) 15738060.1
(51) ***E05B 65/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005609**
(86) EP 2015/066161
(21) 15741145.5
(51) ***G01D 5/245***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005610**
(86) EP 2015/066948
(21) 15748198.7
(51) ***C09K 8/467***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005618**
(86) ES 2014/070567
(21) 14757956.9
(51) ***G01R 31/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005624**
(86) ES 2015/070322
(21) 15818211.3
(51) ***B62J 6/20***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005625**
(86) ES 2015/070331
(21) 15819109.8
(51) ***A23C 7/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005626**
(86) ES 2015/070417
(21) 15818172.7
(51) ***A47D 9/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005628**
(86) ES 2015/070457
(21) 15819354.0
(51) ***F25B 15/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005640**
(86) ES 2015/070532
(21) 15819672.5
(51) ***B01D 15/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005642**
(86) ES 2015/070535
(21) 15819410.0
(51) ***C03C 3/087***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005644**
(86) ES 2015/070537
(21) 15818845.8
(51) ***A61F 2/28***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005660**
(86) FI 2015/050482
(21) 15744957.0
(51) ***E04B 5/29***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005664**
(86) FI 2015/050491
(21) 15747834.8
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005685**
(86) FR 2015/051835
(21) 15759495.3
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005699**
(86) FR 2015/051882
(21) 15757315.5
(51) ***B09B 3/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005711**
(86) FR 2015/051925
(21) 15748288.6
(51) ***B64D 15/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005712**
(86) FR 2015/051927
(21) 15753105.4
(51) ***A61G 10/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005717**
(86) GB 2014/052130
(21) 14747408.4
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005729**
(86) GB 2015/051926
(21) 15736022.3
(51) ***G10D 13/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005747**
(86) GB 2015/051979
(21) 15738437.1
(51) ***A61K 31/7088***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005760**
(86) GB 2015/051997
(21) 15756973.2
(51) ***B01D 53/86***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005767**
(86) GB 2015/052005
(21) 15738452.0
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005769**
(86) GB 2015/052007
(21) 15738454.6
(51) ***C07C 2/32***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005770**
(86) GB 2015/052008
(21) 15750089.3
(51) ***C02F 3/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005771**
(86) GB 2015/052009
(21) 15750090.1
(51) ***C02F 3/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005772**
(86) GB 2015/052010
(21) 15747513.8
(51) ***E04C 2/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005773**
(86) GB 2015/052011
(21) 15747514.6
(51) ***B65D 5/24***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005779**
(86) IB 2014/001299
(21) 14897108.8
(51) ***H04N 21/214***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005781**
(86) IB 2014/001322
(21) 14772221.9
(51) ***F21V 33/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005786**
(86) IB 2014/002258
(21) 14819067.1
(51) ***A61K 9/127***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005795**
(86) IB 2014/063034
(21) 14897038.7
(51) ***H04W 60/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005799**
(86) IB 2014/066277
(21) 14897350.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005804**
(86) IB 2015/001090
(21) 15741315.4
(51) ***F02D 41/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005810**
(86) IB 2015/001150
(21) 15753440.5
(51) ***F28D 1/053***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005832**
(86) IB 2015/054299
(21) 15747535.1
(51) ***C12P 5/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005840**
(86) IB 2015/054606
(21) 15744970.3
(51) ***H02S 40/44***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005872**
(86) IB 2015/055080
(21) 15819662.6
(51) ***B60W 40/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005916**
(86) IB 2015/055163
(21) 15757329.6
(51) ***G01N 33/574***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005918**
(86) IB 2015/055165
(21) 15756463.4
(51) ***B24B 21/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005924**
(86) IB 2015/055177
(21) 15756464.2
(51) ***H04L 12/715***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005926**
(86) IB 2015/055179
(21) 15757330.4
(51) ***H04L 12/743***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005945**
(86) IB 2015/055218
(21) 15770638.3
(51) ***B08B 9/20***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005946**
(86) IB 2015/055219
(21) 15819062.9
(51) ***A61F 2/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005948**
(86) IB 2015/055221
(21) 15819650.1
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005954**
(86) IB 2015/055234
(21) 15744698.0
(51) ***B64C 39/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005955**
(86) IB 2015/055236
(21) 15759539.8
(51) ***B63G 8/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005956**
(86) IB 2015/055238
(21) 15819364.9
(51) ***F16L 3/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005958**
(86) IB 2015/055245
(21) 15818185.9
(51) ***B65D 75/18***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005960**
(86) IB 2015/055273
(21) 15819425.8
(51) ***C07K 1/10***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005961**
(86) IB 2015/055276
(21) 15819353.2
(51) ***C08F 4/52***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005962**
(86) IB 2015/055285
(21) 15819312.8
(51) ***A61K 47/10***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005984**
(86) IL 2015/050713
(21) 15818899.5
(51) ***H02J 5/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005986**
(86) IL 2015/050716
(21) 15819186.6
(51) ***B65D 35/46***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005989**
(86) IL 2015/050719
(21) 15819328.4
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005995**
(86) IN 2015/000279
(21) 15819034.8
(51) ***A61K 31/41***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005996**
(86) IN 2015/000290
(21) 15818656.9
(51) ***C01D 3/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006003**
(86) IN 2015/050064
(21) 15770661.5
(51) ***C07D 317/36***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006012**
(86) IT 2015/000181
(21) 15767336.9
(51) ***D04B 9/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006016**
(86) JP 2014/003655
(21) 14897331.6
(51) ***B66B 13/26***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006017**
(86) JP 2014/003686
(21) 14897356.3
(51) ***H02G 15/013***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006018**
(86) JP 2014/003687
(21) 14897418.1
(51) ***B66B 13/30***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006019**
(86) JP 2014/003694
(21) 14897263.1
(51) ***B60R 21/203***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006075**
(86) JP 2014/068409
(21) 14897275.5
(51) ***H01M 8/18***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006077**
(86) JP 2014/068426
(21) 14896979.3
(51) ***H02K 5/22***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006078**
(86) JP 2014/068431
(21) 14897298.7
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006082**
(86) JP 2014/068448
(21) 14897361.3
(51) ***A47C 27/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006083**
(86) JP 2014/068453
(21) 14896972.8
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006084**
(86) JP 2014/068462
(21) 14897116.1
(51) ***H05K 13/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006085**
(86) JP 2014/068463
(21) 14897408.2
(51) ***G01N 23/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006086**
(86) JP 2014/068472
(21) 14897424.9
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006087**
(86) JP 2014/068476
(21) 14897231.8
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006088**
(86) JP 2014/068478
(21) 14897220.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006090**
(86) JP 2014/068502
(21) 14897372.0
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006091**
(86) JP 2014/068530
(21) 14897330.8
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006092**
(86) JP 2014/068531
(21) 14897117.9
(51) ***F04D 29/58***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006093**
(86) JP 2014/068547
(21) 14897065.0
(51) ***B64D 11/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006094**
(86) JP 2014/068554
(21) 14897023.9
(51) ***H05K 7/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006097**
(86) JP 2014/068575
(21) 14897301.9
(51) ***G01N 30/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006098**
(86) JP 2014/068579
(21) 14897222.7
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006099**
(86) JP 2014/068581
(21) 14896995.9
(51) ***H01S 3/23***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006100**
(86) JP 2014/068582
(21) 14897145.0
(51) ***H05G 2/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006101**
(86) JP 2014/068584
(21) 14896963.7
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006102**
(86) JP 2014/068585
(21) 14897027.0
(51) ***F16H 1/32***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006103**
(86) JP 2014/068586
(21) 14897281.3
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006104**
(86) JP 2014/068587
(21) 14897173.2
(51) ***B66B 11/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006105**
(86) JP 2014/068589
(21) 14897358.9
(51) ***B66B 1/46***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006106**
(86) JP 2014/068606
(21) 14897089.0
(51) ***F24F 1/20***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006107**
(86) JP 2014/068609
(21) 14897294.6
(51) ***H04N 21/4363***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006108**
(86) JP 2014/068610
(21) 14897094.0
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006109**
(86) JP 2014/068617
(21) 14897401.7
(51) ***B29D 30/48***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006110**
(86) JP 2014/068619
(21) 14897174.0
(51) ***B22D 19/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006111**
(86) JP 2014/068622
(21) 14896991.8
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006112**
(86) JP 2014/068627
(21) 14897247.4
(51) ***H02K 5/22***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006113**
(86) JP 2014/068629
(21) 14897402.5
(51) ***G01N 21/359***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006114**
(86) JP 2014/068634
(21) 14897146.8
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006115**
(86) JP 2014/068635
(21) 14897253.2
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006120**
(86) JP 2014/069730
(21) 14897090.8
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006124**
(86) JP 2014/073210
(21) 14896994.2
(51) ***E05B 79/20***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006127**
(86) JP 2014/077043
(21) 14897367.0
(51) ***A61K 8/19***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006128**
(86) JP 2014/078084
(21) 14896971.0
(51) ***G06Q 50/28***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006141**
(86) JP 2014/082593
(21) 14897075.9
(51) ***E05F 15/611***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006148**
(86) JP 2015/002457
(21) 15818419.2
(51) ***H01Q 21/24***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006151**
(86) JP 2015/002572
(21) 15819406.8
(51) ***G02B 27/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006152**
(86) JP 2015/002679
(21) 15819201.3
(51) ***H01M 10/42***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006154**
(86) JP 2015/002778
(21) 15733545.6
(51) ***H01M 4/131***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006157**
(86) JP 2015/002839
(21) 15818580.1
(51) ***G11B 7/005***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006166**
(86) JP 2015/003026
(21) 15818732.8
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006173**
(86) JP 2015/003099
(21) 15818785.6
(51) ***H04N 5/91***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006176**
(86) JP 2015/003134
(21) 15818666.8
(51) ***H02M 1/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006179**
(86) JP 2015/003140
(21) 15818761.7
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006180**
(86) JP 2015/003152
(21) 15819264.1
(51) ***G02F 1/01***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006181**
(86) JP 2015/003154
(21) 15819227.8
(51) ***G02F 1/01***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006182**
(86) JP 2015/003157
(21) 15819564.4
(51) ***G09G 5/10***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006183**
(86) JP 2015/003164
(21) 15819000.9
(51) ***A61M 21/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006187**
(86) JP 2015/003174
(21) 15819014.0
(51) ***B60H 1/34***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006193**
(86) JP 2015/003235
(21) 15818789.8
(51) ***H01L 23/29***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006195**
(86) JP 2015/003256
(21) 15818693.2
(51) ***B60R 19/48***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006197**
(86) JP 2015/003264
(21) 15736662.6
(51) ***H01M 4/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006204**
(86) JP 2015/003296
(21) 15818496.0
(51) ***C09K 9/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006205**
(86) JP 2015/003305
(21) 15819419.1
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006212**
(86) JP 2015/003332
(21) 15819491.0
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006213**
(86) JP 2015/003341
(21) 15819024.9
(51) ***B32B 9/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006214**
(86) JP 2015/003343
(21) 15818977.9
(51) ***B26F 3/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006218**
(86) JP 2015/003374
(21) 15818326.9
(51) ***F04B 43/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006219**
(86) JP 2015/003377
(21) 15818209.7
(51) ***B60W 30/18***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006222**
(86) JP 2015/003382
(21) 15819065.2
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006223**
(86) JP 2015/003383
(21) 15818683.3
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006224**
(86) JP 2015/003384
(21) 15818379.8
(51) ***H01S 3/23***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006226**
(86) JP 2015/003388
(21) 15819446.4
(51) ***H01L 21/338***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006228**
(86) JP 2015/003391
(21) 15819529.7
(51) ***G06F 9/46***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006232**
(86) JP 2015/003426
(21) 15819642.8
(51) ***B21D 22/20***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006233**
(86) JP 2015/003428
(21) 15818881.3
(51) ***B60W 40/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006234**
(86) JP 2015/003429
(21) 15819466.2
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006236**
(86) JP 2015/003433
(21) 15819693.1
(51) ***H01G 9/028***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006237**
(86) JP 2015/003434
(21) 15818201.4
(51) ***H01G 11/24***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006238**
(86) JP 2015/003437
(21) 15819774.9
(51) ***B65D 5/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006243**
(86) JP 2015/003446
(21) 15819747.5
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006248**
(86) JP 2015/003457
(21) 15819408.4
(51) ***A61G 5/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006249**
(86) JP 2015/003459
(21) 15818727.8
(51) ***H05B 6/72***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006250**
(86) JP 2015/003460
(21) 15818847.4
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006254**
(86) JP 2015/003489
(21) 15819629.5
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006258**
(86) JP 2015/003507
(21) 15819331.8
(51) ***B63B 1/38***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006259**
(86) JP 2015/003508
(21) 15819609.7
(51) ***B62D 55/253***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006261**
(86) JP 2015/003516
(21) 15819231.0
(51) ***H04N 7/15***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006263**
(86) JP 2015/050989
(21) 15819538.8
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006264**
(86) JP 2015/053505
(21) 15819751.7
(51) ***B05D 3/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006268**
(86) JP 2015/054983
(21) 15818605.6
(51) ***G06F 11/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006276**
(86) JP 2015/057352
(21) 15818358.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006278**
(86) JP 2015/057792
(21) 15819350.8
(51) ***B60H 1/32***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006279**
(86) JP 2015/057793
(21) 15818978.7
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006283**
(86) JP 2015/058753
(21) 15819046.2
(51) ***G06Q 50/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006289**
(86) JP 2015/060375
(21) 15819603.0
(51) ***B65B 51/10***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006302**
(86) JP 2015/062617
(21) 15819610.5
(51) ***H04N 5/378***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006303**
(86) JP 2015/062655
(21) 15818277.4
(51) ***E03C 1/22***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006307**
(86) JP 2015/062787
(21) 15818840.9
(51) ***B23P 19/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006308**
(86) JP 2015/062953
(21) 15818187.5
(51) ***G06F 3/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006309**
(86) JP 2015/062957
(21) 15818905.0
(51) ***H01M 8/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006316**
(86) JP 2015/064005
(21) 15818597.5
(51) ***C12G 3/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006327**
(86) JP 2015/064456
(21) 15818177.6
(51) ***A61H 7/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006333**
(86) JP 2015/064778
(21) 15818883.9
(51) ***H02N 2/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006334**
(86) JP 2015/064843
(21) 15754045.1
(51) ***H04L 25/03***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006336**
(86) JP 2015/064943
(21) 15819506.5
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006337**
(86) JP 2015/064946
(21) 15818329.3
(51) ***C04B 35/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006338**
(86) JP 2015/064947
(21) 15819432.4
(51) ***C04B 35/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006339**
(86) JP 2015/064949
(21) 15819569.3
(51) ***C09K 5/14***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006352**
(86) JP 2015/065247
(21) 15818528.0
(51) ***C09J 153/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006353**
(86) JP 2015/065248
(21) 15818534.8
(51) ***C09J 109/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006361**
(86) JP 2015/065624
(21) 15819310.2
(51) ***H05K 5/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006364**
(86) JP 2015/065727
(21) 15819098.3
(51) ***G03F 7/039***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006374**
(86) JP 2015/066373
(21) 15819467.0
(51) ***C09D 201/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006376**
(86) JP 2015/066531
(21) 15818520.7
(51) ***H01L 29/739***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006380**
(86) JP 2015/066807
(21) 15819682.4
(51) ***C07C 49/92***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006382**
(86) JP 2015/066868
(21) 15819012.4
(51) ***B63B 25/16***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006383**
(86) JP 2015/066890
(21) 15819370.6
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006384**
(86) JP 2015/066894
(21) 15819356.5
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006386**
(86) JP 2015/066909
(21) 15818601.5
(51) ***H02P 9/30***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006394**
(86) JP 2015/067228
(21) 15819222.9
(51) ***B23Q 11/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006397**
(86) JP 2015/067378
(21) 15733551.4
(51) ***H04W 76/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006399**
(86) JP 2015/067406
(21) 15818529.8
(51) ***B29C 51/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006400**
(86) JP 2015/067427
(21) 15819170.0
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006401**
(86) JP 2015/067431
(21) 15818696.5
(51) ***H01B 7/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006403**
(86) JP 2015/067481
(21) 15819456.3
(51) ***B29C 53/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006408**
(86) JP 2015/067616
(21) 15819641.0
(51) ***A01G 3/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006411**
(86) JP 2015/067631
(21) 15818719.5
(51) ***F04D 29/56***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006412**
(86) JP 2015/067738
(21) 15818556.1
(51) ***H01L 21/673***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006414**
(86) JP 2015/067745
(21) 15818796.3
(51) ***A47C 5/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006420**
(86) JP 2015/067780
(21) 15819482.9
(51) ***H01M 4/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006423**
(86) JP 2015/067860
(21) 15819576.8
(51) ***G05B 19/409***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006424**
(86) JP 2015/067895
(21) 15819718.6
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006427**
(86) JP 2015/067928
(21) 15819239.3
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006432**
(86) JP 2015/067956
(21) 15819020.7
(51) ***A61H 3/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006433**
(86) JP 2015/067974
(21) 15818627.0
(51) ***H03H 9/24***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006438**
(86) JP 2015/068053
(21) 15818948.0
(51) ***F02D 13/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006446**
(86) JP 2015/068189
(21) 15819158.5
(51) ***F21S 8/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006447**
(86) JP 2015/068190
(21) 15818638.7
(51) ***F21S 8/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006449**
(86) JP 2015/068209
(21) 15819103.1
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006451**
(86) JP 2015/068214
(21) 15819416.7
(51) ***G01B 11/24***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006453**
(86) JP 2015/068234
(21) 15819613.9
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006467**
(86) JP 2015/068374
(21) 15818183.4
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006469**
(86) JP 2015/068389
(21) 15819590.9
(51) ***H01R 13/03***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006474**
(86) JP 2015/068451
(21) 15818663.5
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006485**
(86) JP 2015/068615
(21) 15819243.5
(51) ***H05B 41/24***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006494**
(86) JP 2015/068747
(21) 15819049.6
(51) ***A61M 1/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006495**
(86) JP 2015/068748
(21) 15818197.4
(51) ***A61M 1/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006496**
(86) JP 2015/068749
(21) 15818660.1
(51) ***A61M 1/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006498**
(86) JP 2015/068797
(21) 15819527.1
(51) ***H01G 11/56***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006501**
(86) JP 2015/068865
(21) 15818149.5
(51) ***C08G 18/38***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006518**
(86) JP 2015/069056
(21) 15819289.8
(51) ***A63F 13/45***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006525**
(86) JP 2015/069121
(21) 15819442.3
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006526**
(86) JP 2015/069122
(21) 15818951.4
(51) ***C02F 1/44***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006529**
(86) JP 2015/069132
(21) 15819563.6
(51) ***A61K 8/365***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006530**
(86) JP 2015/069142
(21) 15819067.8
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006536**
(86) JP 2015/069189
(21) 15819136.1
(51) ***H04M 11/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006537**
(86) JP 2015/069191
(21) 15818420.0
(51) ***B05D 7/24***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006544**
(86) JP 2015/069262
(21) 15819445.6
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006554**
(86) JP 2015/069298
(21) 15818737.7
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006556**
(86) JP 2015/069307
(21) 15818239.4
(51) ***C12P 13/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006568**
(86) JP 2015/069404
(21) 15819701.2
(51) ***H01L 31/05***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006570**
(86) JP 2015/069407
(21) 15818805.2
(51) ***H01L 31/05***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006571**
(86) JP 2015/069409
(21) 15819063.7
(51) ***H01L 31/05***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006573**
(86) JP 2015/069411
(21) 15819228.6
(51) ***H01L 31/05***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006586**
(86) JP 2015/069469
(21) 15819484.5
(51) ***G02B 5/26***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006591**
(86) JP 2015/069484
(21) 15818792.2
(51) ***C09D 183/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006594**
(86) JP 2015/069489
(21) 15818764.1
(51) ***H02K 5/22***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006595**
(86) JP 2015/069490
(21) 15819128.8
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006597**
(86) JP 2015/069499
(21) 15818511.6
(51) ***A61L 9/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006613**
(86) JP 2015/069551
(21) 15819627.9
(51) ***H02P 27/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006627**
(86) JP 2015/069629
(21) 15818325.1
(51) ***C08L 101/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006630**
(86) JP 2015/069649
(21) 15819593.3
(51) ***A61K 47/26***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006633**
(86) JP 2015/069666
(21) 15818462.2
(51) ***A61B 5/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006634**
(86) JP 2015/069686
(21) 15818788.0
(51) ***G01C 21/26***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006635**
(86) JP 2015/069694
(21) 15818307.9
(51) ***G01N 27/416***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006643**
(86) JP 2015/069709
(21) 15742120.7
(51) ***B60T 8/1755***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006647**
(86) JP 2015/069735
(21) 15819478.7
(51) ***A61K 8/41***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006649**
(86) JP 2015/069742
(21) 15819597.4
(51) ***C08G 59/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006650**
(86) JP 2015/069748
(21) 15819687.3
(51) ***H01L 23/50***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006652**
(86) JP 2015/069751
(21) 15819277.3
(51) ***C09J 7/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/006654**
(86) JP 2015/069764
(21) 15818896.1
(51) ***A63F 13/847***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006655** (51) ***F01N 3/28***
(86) JP 2015/069766 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819106.4 14.02.2017

(87) **WO 2016/006656** (51) ***F01N 3/08***
(86) JP 2015/069767 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818292.3 14.02.2017

(87) **WO 2016/006657** (51) ***F01N 3/20***
(86) JP 2015/069768 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819283.1 14.02.2017

(87) **WO 2016/006660** (51) ***H01L 23/32***
(86) JP 2015/069776 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818298.0 14.02.2017

(87) **WO 2016/006666** (51) ***B01D 61/36***
(86) JP 2015/069803 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818617.1 11.02.2017

(87) **WO 2016/006667** (51) ***G03G 21/16***
(86) JP 2015/069804 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818449.9 11.02.2017

(87) **WO 2016/006669** (51) ***G03F 7/004***
(86) JP 2015/069806 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819536.2 14.02.2017

(87) **WO 2016/006676** (51) ***H01P 5/18***
(86) JP 2015/069837 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818376.4 11.02.2017

(87) **WO 2016/006682** (51) ***B32B 25/04***
(86) JP 2015/069879 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819622.0 11.02.2017

(87) **WO 2016/006683** (51) ***C08J 5/18***
(86) JP 2015/069892 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819542.0 14.02.2017

(87) **WO 2016/006684** (51) ***F15B 15/10***
(86) JP 2015/069898 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818161.0 11.02.2017

(87) **WO 2016/006686** (51) ***B29C 49/06***
(86) JP 2015/069912 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818283.2 14.02.2017

(87) **WO 2016/006689** (51) ***B62D 55/104***
(86) JP 2015/069916 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819511.5 14.02.2017

(87) **WO 2016/006690** (51) ***F24J 2/04***
(86) JP 2015/069918 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818207.1 11.02.2017

(87) **WO 2016/006691** (51) ***G02B 5/08***
(86) JP 2015/069919 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818858.1 11.02.2017

(87) **WO 2016/006699** (51) ***F21S 8/10***
(86) JP 2015/069953 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818454.9 11.02.2017

(87) **WO 2016/006701** (51) ***A61K 9/08***
(86) JP 2015/069962 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819605.5 14.02.2017

(87) **WO 2016/006702** (51) ***A61K 47/38***
(86) JP 2015/069963 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819628.7 14.02.2017

(87) **WO 2016/006703** (51) ***H04B 11/00***
(86) JP 2015/069968 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819757.4 14.02.2017

(87) **WO 2016/006712** (51) ***C12Q 1/02***
(86) JP 2015/070053 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819152.8 14.02.2017

(87) **WO 2016/006737** (51) ***G06F 12/00***
(86) KR 2014/006190 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 14897341.5 11.02.2017

(87) **WO 2016/006738** (51) ***C09K 19/56***
(86) KR 2014/006203 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 14897099.9 11.02.2017

(87) **WO 2016/006744** (51) ***C07K 19/00***
(86) KR 2014/006278 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 14897153.4 14.02.2017

(87) **WO 2016/006746** (51) ***H04N 7/015***
(86) KR 2014/006285 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 14897335.7 14.02.2017

(87) **WO 2016/006754** (51) ***G09F 9/35***
(86) KR 2014/007862 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 14897060.1 14.02.2017

(87) **WO 2016/006762** (51) ***F16B 39/02***
(86) KR 2014/008966 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 14896980.1 14.02.2017

(87) **WO 2016/006766** (51) ***B24C 5/02***
(86) KR 2014/010056 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 14896962.9 14.02.2017

(87) **WO 2016/006773** (51) ***C08G 77/46***
(86) KR 2014/011523 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 14896999.1 11.02.2017

(87) **WO 2016/006776** (51) ***H04N 19/59***
(86) KR 2014/012253 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 14897132.8 14.02.2017

(87) **WO 2016/006777** (51) ***H01L 33/50***
(86) KR 2014/012264 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 14897142.7 14.02.2017

(87) **WO 2016/006779** (51) ***H04B 7/26***
(86) KR 2014/012810 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 14897207.8 11.02.2017

(87) **WO 2016/006785** (51) ***C10J 3/56***
(86) KR 2015/001337 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819178.3 11.02.2017

(87) **WO 2016/006793** (51) ***C25D 3/38***
(86) KR 2015/002986 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819126.2 11.02.2017

(87) **WO 2016/006798** (51) ***H04W 56/00***
(86) KR 2015/003304 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819221.1 11.02.2017

(87) **WO 2016/006800** (51) ***B60R 22/00***
(86) KR 2015/003723 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818976.1 11.02.2017

(87) **WO 2016/006805** (51) ***A61C 17/26***
(86) KR 2015/004009 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818491.1 11.02.2017

(87) **WO 2016/006822** (51) ***B60N 2/48***
(86) KR 2015/005248 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818891.2 14.02.2017

(87) **WO 2016/006823** (51) ***F01L 1/047***
(86) KR 2015/005328 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818167.7 11.02.2017

(87) **WO 2016/006824** (51) ***G06Q 30/02***
(86) KR 2015/005391 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819379.7 14.02.2017

(87) **WO 2016/006825** (51) ***F24F 1/02***
(86) KR 2015/005551 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818169.3 11.02.2017

(87) **WO 2016/006826** (51) ***B65H 54/02***
(86) KR 2015/005621 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818342.6 11.02.2017

(87) **WO 2016/006827** (51) ***H01B 11/18***
(86) KR 2015/005626 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818538.9 11.02.2017

(87) **WO 2016/006829** (51) ***B05B 7/00***
(86) KR 2015/005719 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818997.7 11.02.2017

(87) **WO 2016/006833** (51) ***B08B 9/027***
(86) KR 2015/005886 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819388.8 14.02.2017

(87) **WO 2016/006836** (51) ***A62B 18/08***
(86) KR 2015/006108 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818982.9 14.02.2017

(87) **WO 2016/006838** (51) ***A61K 31/704***
(86) KR 2015/006198 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818714.6 11.02.2017

(87) **WO 2016/006847** (51) ***H04W 24/10***
(86) KR 2015/006497 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818385.5 14.02.2017

(87) **WO 2016/006849** (51) ***H01L 33/10***
(86) KR 2015/006541 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818437.4 14.02.2017

(87) **WO 2016/006858** (51) ***G02B 6/36***
(86) KR 2015/006706 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819403.5 14.02.2017

(87) **WO 2016/006875** (51) ***G02B 5/30***
(86) KR 2015/006856 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819245.0 14.02.2017

(87) **WO 2016/006891** (51) ***B65B 43/14***
(86) KR 2015/006936 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818916.7 14.02.2017

(87) **WO 2016/006898** (51) ***H04W 74/08***
(86) KR 2015/006961 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819739.2 11.02.2017

(87) **WO 2016/006923** (51) ***G06F 3/041***
(86) KR 2015/007036 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819069.4 14.02.2017

(87) **WO 2016/006927** (51) ***G06K 9/00***
(86) KR 2015/007062 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818759.1 11.02.2017

(87) **WO 2016/006930** (51) ***B28B 1/50***
(86) KR 2015/007078 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818651.0 11.02.2017

(87) **WO 2016/006932** (51) ***B29C 67/00***
(86) KR 2015/007086 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819523.0 14.02.2017

(87) **WO 2016/006940** (51) ***B63B 25/16***
(86) KR 2015/007113 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818705.4 14.02.2017

(87) **WO 2016/006947** (51) ***A61K 36/185***
(86) KR 2015/007127 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818278.2 14.02.2017

(87) **WO 2016/006950** (51) ***C25D 17/02***
(86) KR 2015/007134 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819188.2 11.02.2017

(87) **WO 2016/006952** (51) ***C02F 3/00***
(86) KR 2015/007151 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818586.8 11.02.2017

(87) **WO 2016/006953** (51) ***H04W 24/04***
(86) KR 2015/007152 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818509.0 14.02.2017

(87) **WO 2016/006954** (51) ***G06Q 50/22***
(86) KR 2015/007155 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818755.9 11.02.2017

(87) **WO 2016/006955** (51) ***C07K 19/00***
(86) KR 2015/007160 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818155.2 11.02.2017

(87) **WO 2016/006957** (51) ***A61F 2/04***
(86) KR 2015/007167 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819459.7 14.02.2017

(87) **WO 2016/006958** (51) ***H04W 8/14***
(86) KR 2015/007172 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818272.5 11.02.2017

(87) **WO 2016/006960** (51) ***A62B 18/08***
(86) KR 2015/007177 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818784.9 14.02.2017

(87) **WO 2016/006961** (51) ***A62B 18/08***
(86) KR 2015/007178 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819457.1 14.02.2017

(87) **WO 2016/006962** (51) ***H04N 21/458***
(86) KR 2015/007180 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819333.4 11.02.2017

(87) **WO 2016/006963** (51) ***C07K 14/62***
(86) KR 2015/007182 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818430.9 14.02.2017

(87) **WO 2016/006965** (51) ***F16C 17/02***
(86) KR 2015/007189 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818649.4 11.02.2017

(87) **WO 2016/006966** (51) ***G06Q 50/04***
(86) KR 2015/007191 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818634.6 14.02.2017

(87) **WO 2016/006971** (51) ***H04N 21/2362***
(86) KR 2015/007203 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819733.5 14.02.2017

(87) **WO 2016/006972** (51) ***H01L 33/50***
(86) KR 2015/007212 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818901.9 11.02.2017

(87) **WO 2016/006973** (51) ***H04N 21/235***
(86) KR 2015/007214 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819559.4 14.02.2017

(87) **WO 2016/006976** (51) ***A23L 5/00***
(86) KR 2015/007221 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818734.4 14.02.2017

(87) **WO 2016/006977** (51) ***G06Q 50/06***
(86) KR 2015/007234 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818994.4 14.02.2017

(87) **WO 2016/006981** (51) ***H04N 5/235***
(86) KR 2015/007255 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819208.8 14.02.2017

(87) **WO 2016/006986** (51) ***F25D 3/00***
(86) KZ 2015/000009 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818393.9 11.02.2017

(87) **WO 2016/006992** (51) ***B68C 1/14***
(86) MX 2015/000095 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818860.7 14.02.2017

(87) **WO 2016/006994** (51) ***H02M 1/32***
(86) MX 2015/000100 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819330.0 11.02.2017

(87) **WO 2016/007009** (51) ***B08B 7/00***
(86) NL 2015/050506 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15751128.8 14.02.2017

(87) **WO 2016/007011** (51) ***F24J 2/38***
(86) NL 2015/050508 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15745254.1 11.02.2017

(87) **WO 2016/007018** (51) ***F21V 29/71***
(86) NZ 2015/050081 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819592.5 14.02.2017

(87) **WO 2016/007026** (51) ***A23D 9/00***
(86) PH 2014/000015 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 14752672.7 11.02.2017

(87) **WO 2016/007034** (51) ***F16H 3/00***
(86) RO 2014/000030 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 14806746.5 11.02.2017

(87) **WO 2016/007040** (51) ***A63F 5/00***
(86) RU 2015/000275 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819082.7 11.02.2017

(87) **WO 2016/007042** (51) ***A61K 31/336***
(86) RU 2015/000362 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819173.4 14.02.2017

(87) **WO 2016/007081** (51) ***D21D 5/20***
(86) SE 2015/050809 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819607.1 11.02.2017

(87) **WO 2016/007085** (51) ***A61C 7/00***
(86) SG 2014/000329 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 14897167.4 11.02.2017

(87) **WO 2016/007087** (51) ***G06Q 20/02***
(86) SG 2015/050165 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819143.7 14.02.2017

(87) **WO 2016/007095** (51) ***D06F 39/14***
(86) SI 2015/000025 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15757346.0 14.02.2017

(87) **WO 2016/007098** (51) ***B32B 27/28***
(86) TH 2015/000029 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818980.3 11.02.2017

(87) **WO 2016/007105** (51) ***A61K 9/00***
(86) TR 2015/000275 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15757348.6 11.02.2017

(87) **WO 2016/007106** (51) ***A23G 1/48***
(86) TR 2015/000277 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15777748.3 14.02.2017

(87) **WO 2016/007110** (51) ***F16H 1/28***
(86) UA 2015/000055 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818241.0 11.02.2017

(87) **WO 2016/007115** (51) ***H01L 31/0445***
(86) US 2014/022442 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 14897057.7 11.02.2017

(87) **WO 2016/007157** (51) ***C09J 123/22***
(86) US 2014/046074 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 14897314.2 11.02.2017

(87) **WO 2016/007158** (51) ***G06F 17/30***
(86) US 2014/046082 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 14897067.6 11.02.2017

(87) **WO 2016/007160** (51) ***E21B 43/11***
(86) US 2014/046159 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 14897103.9 11.02.2017

(87) **WO 2016/007161** (51) ***E21B 47/00***
(86) US 2014/046169 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 14897316.7 11.02.2017

(87) **WO 2016/007162** (51) ***G06F 17/30***
(86) US 2014/046189 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 14897156.7 11.02.2017

(87) **WO 2016/007163** (51) ***G06F 1/18***
(86) US 2014/046212 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 14897264.9 11.02.2017

(87) **WO 2016/007167** (51) ***G06F 1/16***
(86) US 2014/046270 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 14897037.9 14.02.2017

(87) **WO 2016/007170** (51) ***G01N 1/28***
(86) US 2014/046342 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 14897259.9 14.02.2017

(87) **WO 2016/007173** (51) ***A23K 50/00***
(86) US 2014/046378 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 14897185.6 14.02.2017

(87) **WO 2016/007177** (51) ***H05K 5/02***
(86) US 2014/046422 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 14897387.8 14.02.2017

(87) **WO 2016/007190** (51) ***G07F 17/32***
(86) US 2014/063508 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 14897034.6 14.02.2017

(87) **WO 2016/007193** (51) ***B60B 35/16***
(86) US 2014/070428 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 14897397.7 14.02.2017

(87) **WO 2016/007194** (51) ***A61K 49/18***
(86) US 2014/070728 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 14896969.4 11.02.2017

(87) **WO 2016/007198** (51) ***C02F 1/46***
(86) US 2015/013193 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818639.5 11.02.2017

(87) **WO 2016/007199** (51) ***G06Q 50/08***
(86) US 2015/014832 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818903.5 14.02.2017

(87) **WO 2016/007203** (51) ***F02D 41/04***
(86) US 2015/020319 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818862.3 11.02.2017

(87) **WO 2016/007211** (51) ***H04N 21/44***
(86) US 2015/028598 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15723377.6 08.02.2017

(87) **WO 2016/007232** (51) ***H02M 3/158***
(86) US 2015/032752 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15727258.4 11.02.2017

(87) **WO 2016/007237** (51) ***E21B 34/06***
(86) US 2015/033506 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818431.7 14.02.2017

(87) **WO 2016/007240** (51) ***B65D 51/22***
(86) US 2015/033641 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818783.1 14.02.2017

(87) **WO 2016/007247** (51) ***G02B 26/00***
(86) US 2015/034154 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15729041.2 14.02.2017

(87) **WO 2016/007251** (51) ***H01L 21/324***
(86) US 2015/034732 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819132.0 14.02.2017

(87) **WO 2016/007253** (51) ***H01L 21/683***
(86) US 2015/035243 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819381.3 11.02.2017

(87) **WO 2016/007256** (51) ***G06Q 30/02***
(86) US 2015/035483 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819493.6 14.02.2017

(87) **WO 2016/007266** (51) ***G01S 7/521***
(86) US 2015/036088 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15731234.9 14.02.2017

(87) **WO 2016/007286** (51) ***G06Q 10/06***
(86) US 2015/037275 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15733992.0 14.02.2017

(87) **WO 2016/007300** (51) ***B01D 36/00***
(86) US 2015/037575 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15739089.9 14.02.2017

(87) **WO 2016/007332** (51) ***E05B 49/00***
(86) US 2015/038622 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819053.8 11.02.2017

(87) **WO 2016/007350** (51) ***C12P 19/02***
(86) US 2015/038798 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15744763.2 10.02.2017

(87) **WO 2016/007360** (51) ***G06Q 10/02***
(86) US 2015/038912 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818917.5 14.02.2017

(87) **WO 2016/007368**
(86) US 2015/038960
(21) 15818839.1
(51) ***E21B 19/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007375**
(86) US 2015/039022
(21) 15818532.2
(51) ***H04R 5/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007382**
(86) US 2015/039044
(21) 15818859.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007391**
(86) US 2015/039131
(21) 15819724.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007420**
(86) US 2015/039216
(21) 15739723.3
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007425**
(86) US 2015/039229
(21) 15818937.3
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007436**
(86) US 2015/039256
(21) 15818558.7
(51) ***B65D 1/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007445**
(86) US 2015/039275
(21) 15745298.8
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007472**
(86) US 2015/039323
(21) 15738806.7
(51) ***H04W 76/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007480**
(86) US 2015/039334
(21) 15819351.6
(51) ***H04R 3/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007495**
(86) US 2015/039355
(21) 15819146.0
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007528**
(86) US 2015/039406
(21) 15818695.7
(51) ***G10L 25/78***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007579**
(86) US 2015/039479
(21) 15819588.3
(51) ***G03H 1/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007582**
(86) US 2015/039485
(21) 15819684.0
(51) ***H01L 21/265***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007584**
(86) US 2015/039489
(21) 15819552.9
(51) ***B01D 35/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007588**
(86) US 2015/039498
(21) 15819181.7
(51) ***H01J 37/30***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007603**
(86) US 2015/039516
(21) 15819017.3
(51) ***A41D 1/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007608**
(86) US 2015/039523
(21) 15819030.6
(51) ***B61L 25/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007620**
(86) US 2015/039547
(21) 15818836.7
(51) ***G01R 27/26***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007643**
(86) US 2015/039575
(21) 15818618.9
(51) ***A01K 91/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007681**
(86) US 2015/039623
(21) 15818180.0
(51) ***C09D 11/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007685**
(86) US 2015/039637
(21) 15818245.1
(51) ***G01K 11/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007688**
(86) US 2015/039642
(21) 15818575.1
(51) ***F24H 1/20***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007694**
(86) US 2015/039652
(21) 15741450.9
(51) ***A47G 19/22***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007699**
(86) US 2015/039660
(21) 15741451.7
(51) ***F03B 13/20***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007705**
(86) US 2015/039674
(21) 15819611.3
(51) ***B62D 5/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007707**
(86) US 2015/039679
(21) 15819107.2
(51) ***G21F 3/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007708**
(86) US 2015/039681
(21) 15818372.3
(51) ***C07F 7/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007710**
(86) US 2015/039684
(21) 15818956.3
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007719**
(86) US 2015/039699
(21) 15819513.1
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007720**
(86) US 2015/039702
(21) 15818130.5
(51) ***C12C 5/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007721**
(86) US 2015/039703
(21) 15818648.6
(51) ***A01H 13/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007722**
(86) US 2015/039706
(21) 15739467.7
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007725**
(86) US 2015/039712
(21) 15766948.2
(51) ***H03M 1/60***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007727**
(86) US 2015/039718
(21) 15739468.5
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007731**
(86) US 2015/039724
(21) 15739470.1
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007733**
(86) US 2015/039726
(21) 15819738.4
(51) ***H01L 21/302***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007736**
(86) US 2015/039734
(21) 15739471.9
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007747**
(86) US 2015/039749
(21) 15747623.5
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007754**
(86) US 2015/039759
(21) 15819532.1
(51) ***F16H 35/10***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007757**
(86) US 2015/039764
(21) 15819300.3
(51) ***H04B 7/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007758**
(86) US 2015/039765
(21) 15819213.8
(51) ***C02F 3/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007763**
(86) US 2015/039772
(21) 15818629.6
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007767**
(86) US 2015/039778
(21) 15818687.4
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007785**
(86) US 2015/039804
(21) 15818485.3
(51) ***G06F 21/45***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007787**
(86) US 2015/039807
(21) 15819526.3
(51) ***E03F 5/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007788**
(86) US 2015/039808
(21) 15818366.5
(51) ***G06F 17/24***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007789**
(86) US 2015/039810
(21) 15819043.9
(51) ***A23L 2/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007802**
(86) US 2015/039847
(21) 15819438.1
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007805**
(86) US 2015/039851
(21) 15819485.2
(51) ***G06Q 50/14***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007807**
(86) US 2015/039856
(21) 15819427.4
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007819**
(86) US 2015/039878
(21) 15818690.8
(51) ***G01N 21/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007825**
(86) US 2015/039889
(21) 15819685.7
(51) ***B01D 53/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007830**
(86) US 2015/039898
(21) 15819502.4
(51) ***D06M 11/79***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007831**
(86) US 2015/039903
(21) 15818309.5
(51) ***A45D 19/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007835**
(86) US 2015/039909
(21) 15819660.0
(51) ***H01F 6/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007839**
(86) US 2015/039914
(21) 15818555.3
(51) ***C07H 21/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007841**
(86) US 2015/039917
(21) 15818592.6
(51) ***A61K 38/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007842**
(86) US 2015/039918
(21) 15745033.9
(51) ***C02F 1/28***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007849**
(86) US 2015/039927
(21) 15819157.7
(51) ***F03G 4/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007857**
(86) US 2015/039944
(21) 15819115.5
(51) ***G07B 15/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007859**
(86) US 2015/039948
(21) 15819322.7
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007860**
(86) US 2015/039949
(21) 15739487.5
(51) ***H01S 5/0683***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007864**
(86) US 2015/039954
(21) 15819600.6
(51) ***B25B 23/10***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007866**
(86) US 2015/039961
(21) 15818316.0
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007867**
(86) US 2015/039963
(21) 15739758.9
(51) ***H04B 10/40***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007873**
(86) US 2015/039973
(21) 15819390.4
(51) ***A61K 38/46***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007874**
(86) US 2015/039974
(21) 15818941.5
(51) ***H01L 21/31***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007879**
(86) US 2015/039983
(21) 15819469.6
(51) ***A61L 27/36***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007881**
(86) US 2015/039986
(21) 15818793.0
(51) ***H04W 4/22***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007882**
(86) US 2015/039987
(21) 15739489.1
(51) ***G02B 6/122***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007884**
(86) US 2015/039992
(21) 15818349.1
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007885**
(86) US 2015/039994
(21) 15818487.9
(51) ***D04C 1/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007886**
(86) US 2015/039996
(21) 15818854.0
(51) ***C12N 1/19***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007887**
(86) US 2015/039998
(21) 15818374.9
(51) ***A61N 1/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007889**
(86) US 2015/040000
(21) 15819169.2
(51) ***C01B 31/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007891**
(86) US 2015/040002
(21) 15818631.2
(51) ***A61K 39/145***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007893**
(86) US 2015/040004
(21) 15819278.1
(51) ***E21B 47/022***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007895**
(86) US 2015/040007
(21) 15744424.1
(51) ***A63H 33/26***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007896**
(86) US 2015/040011
(21) 15745308.5
(51) ***C08K 3/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007897**
(86) US 2015/040012
(21) 15818463.0
(51) ***H04L 12/66***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007898**
(86) US 2015/040014
(21) 15745309.3
(51) ***C08K 3/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007899**
(86) US 2015/040015
(21) 15818146.1
(51) ***G10H 1/36***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007902**
(86) US 2015/040018
(21) 15818396.2
(51) ***H01S 3/067***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007903**
(86) US 2015/040019
(21) 15818668.4
(51) ***A41H 3/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007906**
(86) US 2015/040022
(21) 15754055.0
(51) ***C08K 3/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007910**
(86) US 2015/040031
(21) 15819233.6
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007913**
(86) US 2015/040034
(21) 15747633.4
(51) ***C07D 495/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007919**
(86) US 2015/040044
(21) 15819453.0
(51) ***A61K 51/10***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007920**
(86) US 2015/040045
(21) 15819745.9
(51) ***B06B 1/10***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007926**
(86) US 2015/040053
(21) 15819560.2
(51) ***E03B 7/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007928**
(86) US 2015/040056
(21) 15818466.3
(51) ***A61M 25/10***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007931**
(86) US 2015/040061
(21) 15819329.2
(51) ***A43B 17/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007933**
(86) US 2015/040063
(21) 15742465.6
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007937**
(86) US 2015/040072
(21) 15739761.3
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007942**
(86) US 2015/040111
(21) 15819058.7
(51) ***B22F 9/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007946**
(86) US 2015/040135
(21) 15748086.4
(51) ***G09B 13/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007947**
(86) US 2015/040142
(21) 15819295.5
(51) ***G10L 19/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007948**
(86) US 2015/040143
(21) 15818363.2
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007949**
(86) US 2015/040149
(21) 15750847.4
(51) ***A46B 9/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007950**
(86) US 2015/040158
(21) 15819399.5
(51) ***G01N 21/63***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007951**
(86) US 2015/040160
(21) 15818620.5
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007952**
(86) US 2015/040161
(21) 15819193.2
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007953**
(86) US 2015/040169
(21) 15819345.8
(51) ***H02K 33/18***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007954**
(86) US 2015/040173
(21) 15818253.5
(51) ***G02B 21/18***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007961**
(86) US 2015/040205
(21) 15818443.2
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007962**
(86) US 2015/040207
(21) 15818767.4
(51) ***H04N 21/2187***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007964**
(86) US 2015/040212
(21) 15818763.3
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007965**
(86) US 2015/040215
(21) 15818720.3
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007967**
(86) US 2015/040223
(21) 15819492.8
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007969**
(86) US 2015/040228
(21) 15819165.0
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007970**
(86) US 2015/040229
(21) 15819405.0
(51) ***A63B 71/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007972**
(86) US 2015/042496
(21) 15818178.4
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007977**
(86) AT 2015/050164
(21) 15747357.0
(51) ***F24D 19/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/007979**
(86) AT 2015/050167
(21) 15760076.8
(51) ***B62D 35/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/007983**
(86) AU 2015/000050
(21) 15822608.4
(51) ***C25B 1/10***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/007985**
(86) AU 2015/000393
(21) 15822807.2
(51) ***A01P 21/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/007988**
(86) AU 2015/000407
(21) 15822769.4
(51) ***H04N 7/22***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/007989**
(86) AU 2015/000408
(21) 15822058.2
(51) ***G09B 7/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/007993**
(86) AU 2015/000414
(21) 15822673.8
(51) ***A61K 31/18***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/007994**
(86) AU 2015/000416
(21) 15822694.4
(51) ***A61G 1/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/007996**
(86) AU 2015/000418
(21) 15821876.8
(51) ***G06Q 50/16***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008001**
(86) AU 2015/050279
(21) 15821746.3
(51) ***F24H 9/20***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008003**
(86) AU 2015/050367
(21) 15822031.9
(51) ***H02J 5/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008004**
(86) AU 2015/050384
(21) 15821892.5
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008006**
(86) AU 2015/050394
(21) 15821337.1
(51) ***E02D 5/60***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008007**
(86) AU 2015/050395
(21) 15821519.4
(51) ***F03G 6/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008008**
(86) AU 2015/050397
(21) 15822583.9
(51) ***F04D 29/42***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008010**
(86) AU 2015/050399
(21) 15821620.0
(51) ***C07D 209/82***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008015**
(86) BR 2014/000235
(21) 14897858.8
(51) ***A61H 23/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008016**
(86) BR 2014/050030
(21) 14824763.8
(51) ***F04D 29/54***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008017**
(86) BR 2015/000096
(21) 15821771.1
(51) ***B65D 30/08***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008018**
(86) BR 2015/050046
(21) 15726857.4
(51) ***F27D 3/16***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008020**
(86) BR 2015/050090
(21) 15822106.9
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008024**
(86) CA 2014/050666
(21) 14897701.0
(51) ***B03D 1/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008025**
(86) CA 2014/050667
(21) 14897750.7
(51) ***B03D 1/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008030**
(86) CA 2015/000431
(21) 15822622.5
(51) ***C09K 8/72***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008031**
(86) CA 2015/000432
(21) 15822016.0
(51) ***E21B 7/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008033**
(86) CA 2015/000436
(21) 15822185.3
(51) ***F16L 3/26***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008036**
(86) CA 2015/050505
(21) 15822134.1
(51) ***B09B 3/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008038**
(86) CA 2015/050638
(21) 15822756.1
(51) ***A61B 5/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008040**
(86) CA 2015/050649
(21) 15822093.9
(51) ***E06C 7/10***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008041**
(86) CA 2015/050650
(21) 15822372.7
(51) ***A61B 34/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008042**
(86) CA 2015/050652
(21) 15822558.1
(51) ***A01K 85/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008044**
(86) CA 2015/050655
(21) 15821644.0
(51) ***H04W 68/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008045**
(86) CA 2015/050656
(21) 15821983.2
(51) ***H02G 11/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008046**
(86) CA 2015/050657
(21) 15822810.6
(51) ***B60R 11/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008047**
(86) CA 2015/050659
(21) 15822350.3
(51) ***A61K 38/12***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008051**
(86) CA 2015/050663
(21) 15821387.6
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008053**
(86) CA 2015/050665
(21) 15822659.7
(51) ***E05C 19/16***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008061**
(86) CN 2014/000677
(21) 14897602.0
(51) ***E01C 1/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008064**
(86) CN 2014/082119
(21) 14897879.4
(51) ***C07D 471/10***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008065**
(86) CN 2014/082125
(21) 14897607.9
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008067**
(86) CN 2014/082139
(21) 14897438.9
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008069**
(86) CN 2014/082142
(21) 14897513.9
(51) ***B25B 13/46***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008070**
(86) CN 2014/082147
(21) 14897649.1
(51) ***G11C 11/56***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008071**
(86) CN 2014/082149
(21) 14897596.4
(51) ***G06K 9/80***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008072**
(86) CN 2014/082155
(21) 14897787.9
(51) ***C07F 9/6574***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008074**
(86) CN 2014/082158
(21) 14897481.9
(51) ***C08L 77/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008075**
(86) CN 2014/082160
(21) 14897740.8
(51) ***H04L 12/14***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008078**
(86) CN 2014/082170
(21) 14897529.5
(51) ***H04B 10/69***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008080**
(86) CN 2014/082174
(21) 14897839.8
(51) ***B23K 26/08***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008081**
(86) CN 2014/082181
(21) 14897737.4
(51) ***C12Q 1/10***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008082**
(86) CN 2014/082182
(21) 14897693.9
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008083**
(86) CN 2014/082201
(21) 14897622.8
(51) ***H01S 5/183***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008084**
(86) CN 2014/082208
(21) 14897495.9
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008087**
(86) CN 2014/082212
(21) 14897558.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008088**
(86) CN 2014/082213
(21) 14897752.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008091**
(86) CN 2014/082217
(21) 14897880.2
(51) ***B60C 23/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008096**
(86) CN 2014/082244
(21) 14897838.0
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008099**
(86) CN 2014/082254
(21) 14897444.7
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008101**
(86) CN 2014/082258
(21) 14897815.8
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008102**
(86) CN 2014/082259
(21) 14897791.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008109**
(86) CN 2014/082270
(21) 14897739.0
(51) ***A61H 1/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008110**
(86) CN 2014/082272
(21) 14897613.7
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008113**
(86) CN 2014/082305
(21) 14897809.1
(51) ***H01H 83/14***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008116**
(86) CN 2014/082325
(21) 14897630.1
(51) ***G02B 6/12***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008117**
(86) CN 2014/082326
(21) 14897433.0
(51) ***A61K 8/73***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008119**
(86) CN 2014/082329
(21) 14897696.2
(51) ***A61K 8/81***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008124**
(86) CN 2014/082342
(21) 14897633.5
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008135**
(86) CN 2014/082406
(21) 14897682.2
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008136**
(86) CN 2014/082408
(21) 14897443.9
(51) ***H01M 6/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008137**
(86) CN 2014/082409
(21) 14897841.4
(51) ***H01M 10/058***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008142**
(86) CN 2014/082423
(21) 14897530.3
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008166**
(86) CN 2014/082706
(21) 14897657.4
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008168**
(86) CN 2014/082738
(21) 14897543.6
(51) ***F25B 41/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008169**
(86) CN 2014/082739
(21) 14897454.6
(51) ***F25B 41/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008176**
(86) CN 2014/083559
(21) 14897664.0
(51) ***B05B 15/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008180**
(86) CN 2014/083666
(21) 14897609.5
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008181**
(86) CN 2014/083668
(21) 14897436.3
(51) ***G09B 5/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008185**
(86) CN 2014/084241
(21) 14897485.0
(51) ***C23C 2/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008186**
(86) CN 2014/084331
(21) 14897450.4
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008194**
(86) CN 2014/084513
(21) 14897449.6
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008195**
(86) CN 2014/084514
(21) 14897619.4
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008198**
(86) CN 2014/085197
(21) 14897713.5
(51) ***C21D 1/09***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008203**
(86) CN 2014/086117
(21) 14897883.6
(51) ***G01C 21/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008205**
(86) CN 2014/086250
(21) 14897571.7
(51) ***E21D 15/20***
(87) 2016/03 21.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/008206**
(86) CN 2014/086251
(21) 14897603.8
(51) ***E21D 15/50***
(87) 2016/03 21.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/008207**
(86) CN 2014/086252
(21) 14897627.7
(51) ***E21D 11/15***
(87) 2016/03 21.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/008208**
(86) CN 2014/086425
(21) 14897446.2
(51) ***B62K 15/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008212**
(86) CN 2014/086858
(21) 14897759.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008223**
(86) CN 2014/088816
(21) 14897793.7
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008235**
(86) CN 2014/090194
(21) 14897671.5
(51) ***F16F 9/32***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008241**
(86) CN 2014/091420
(21) 14897840.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008245**
(86) CN 2014/091738
(21) 14897489.2
(51) ***G11B 17/22***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008250**
(86) CN 2014/091930
(21) 14897667.3
(51) ***H04W 8/26***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008253**
(86) CN 2014/092760
(21) 14897749.9
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008256**
(86) CN 2014/093336
(21) 14897849.7
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008257**
(86) CN 2014/093346
(21) 14897520.4
(51) ***C07C 17/23***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008261**
(86) CN 2014/093872
(21) 14897527.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008265**
(86) CN 2014/094728
(21) 14897447.0
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008270**
(86) CN 2014/095708
(21) 14897526.1
(51) ***H04W 88/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008271**
(86) CN 2014/095716
(21) 14897600.4
(51) ***H04W 36/08***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008272**
(86) CN 2014/095718
(21) 14897723.4
(51) ***G08C 17/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008273**
(86) CN 2014/095811
(21) 14897452.0
(51) ***G01D 18/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008279**
(86) CN 2015/000482
(21) 15822696.9
(51) ***F04B 33/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008282**
(86) CN 2015/000503
(21) 15821289.4
(51) ***A61K 31/4375***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008283**
(86) CN 2015/000509
(21) 15822288.5
(51) ***A61K 45/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008288**
(86) CN 2015/070818
(21) 15821390.0
(51) ***H01L 31/0725***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008296**
(86) CN 2015/071633
(21) 15821686.1
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008301**
(86) CN 2015/072883
(21) 15821878.4
(51) ***H01R 31/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008302**
(86) CN 2015/072884
(21) 15821831.3
(51) ***G09F 3/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008303**
(86) CN 2015/072888
(21) 15822166.3
(51) ***G07F 17/26***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008304**
(86) CN 2015/072889
(21) 15821803.2
(51) ***H01Q 1/36***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008305**
(86) CN 2015/072891
(21) 15822056.6
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008312**
(86) CN 2015/074262
(21) 15822113.5
(51) ***C07B 63/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008313**
(86) CN 2015/074263
(21) 15821886.7
(51) ***B01D 3/10***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008316**
(86) CN 2015/075701
(21) 15822330.5
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008317**
(86) CN 2015/075703
(21) 15822486.5
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008319**
(86) CN 2015/076501
(21) 15822621.7
(51) ***B01D 61/08***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008324**
(86) CN 2015/077574
(21) 15822664.7
(51) ***D06F 39/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008326**
(86) CN 2015/077666
(21) 15822849.4
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008328**
(86) CN 2015/078345
(21) 15821502.0
(51) ***A43B 19/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008336**
(86) CN 2015/080045
(21) 15822598.7
(51) ***G03B 39/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008339**
(86) CN 2015/080602
(21) 15821948.5
(51) ***E21B 33/13***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008348**
(86) CN 2015/081667
(21) 15821929.5
(51) ***H04N 21/41***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008353**
(86) CN 2015/082349
(21) 15822581.3
(51) ***G06F 3/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/008360**
(86) CN 2015/082696
(21) 15821913.9
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008362**
(86) CN 2015/082902
(21) 15821726.5
(51) ***H03L 7/24***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008366**
(86) CN 2015/083211
(21) 15822389.1
(51) ***G07D 7/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008369**
(86) CN 2015/083420
(21) 15822033.5
(51) ***G01N 35/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008372**
(86) CN 2015/083497
(21) 15821484.1
(51) ***C09D 193/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/008377**
(86) CN 2015/083574
(21) 15822790.0
(51) ***H01B 7/14***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008380**
(86) CN 2015/083625
(21) 15821653.1
(51) ***B66B 17/18***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008384**
(86) CN 2015/083634
(21) 15821385.0
(51) ***G03F 7/027***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008386**
(86) CN 2015/083671
(21) 15821960.0
(51) ***H02P 1/36***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008390**
(86) CN 2015/083837
(21) 15822665.4
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008391**
(86) CN 2015/083838
(21) 15821761.2
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008393**
(86) CN 2015/083860
(21) 15822117.6
(51) ***C07F 9/6561***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008394**
(86) CN 2015/083867
(21) 15821546.7
(51) ***H04L 12/741***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008395**
(86) CN 2015/083873
(21) 15822336.2
(51) ***A61K 49/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008396**
(86) CN 2015/083880
(21) 15821977.4
(51) ***C08F 212/08***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008398**
(86) CN 2015/083886
(21) 15822529.2
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008399**
(86) CN 2015/083895
(21) 15821510.3
(51) ***H04L 12/861***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008401**
(86) CN 2015/083928
(21) 15822453.5
(51) ***A61K 47/34***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008403**
(86) CN 2015/083970
(21) 15821493.2
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008406**
(86) CN 2015/084034
(21) 15822545.8
(51) ***G01R 1/44***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008412**
(86) CN 2015/084137
(21) 15822873.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008413**
(86) CN 2015/084138
(21) 15822430.3
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008416**
(86) CN 2015/084154
(21) 15822535.9
(51) ***H02J 7/32***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008417**
(86) CN 2015/084184
(21) 15821703.4
(51) ***E01C 1/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008418**
(86) CN 2015/084185
(21) 15821906.3
(51) ***E05B 77/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008420**
(86) CN 2015/084187
(21) 15822308.1
(51) ***E04H 6/18***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008421**
(86) CN 2015/084188
(21) 15822817.1
(51) ***B61B 13/10***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008422**
(86) CN 2015/084189
(21) 15821570.7
(51) ***H02S 10/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008432**
(86) CN 2015/084245
(21) 15821997.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008434**
(86) CN 2015/084261
(21) 15821262.1
(51) ***A47K 3/28***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008465**
(86) DE 2015/000305
(21) 15753307.6
(51) ***F03C 2/30***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008477**
(86) DE 2015/100301
(21) 15749714.0
(51) ***B62H 3/08***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008479**
(86) DE 2015/200307
(21) 15744475.3
(51) ***F16C 19/50***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008480**
(86) DE 2015/200361
(21) 15741489.7
(51) ***F01L 1/352***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008481**
(86) DE 2015/200380
(21) 15742178.5
(51) ***G01D 5/14***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008484**
(86) DK 2014/050225
(21) 14742147.3
(51) ***F26B 3/10***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008490**
(86) DK 2015/050182
(21) 15822193.7
(51) ***F01M 5/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008501**
(86) EP 2014/001935
(21) 14741804.0
(51) ***A61L 27/12***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008509**
(86) EP 2014/065081
(21) 14739807.7
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008512**
(86) EP 2014/065146
(21) 14741841.2
(51) ***G06F 17/22***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008520**
(86) EP 2014/065265
(21) 14741846.1
(51) ***B41J 2/21***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008567**
(86) EP 2015/001307
(21) 15739167.3
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008569**
(86) EP 2015/001346
(21) 15736397.9
(51) ***A47G 19/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008575**
(86) EP 2015/001412
(21) 15738589.9
(51) ***D06B 5/22***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008577**
(86) EP 2015/001427
(21) 15747381.0
(51) ***F21V 33/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008578**
(86) EP 2015/001428
(21) 15738837.2
(51) ***F16K 5/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008579**
(86) EP 2015/001431
(21) 15736791.3
(51) ***B65B 65/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008598**
(86) EP 2015/050891
(21) 15700495.3
(51) ***H01L 25/11***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008601**
(86) EP 2015/056349
(21) 15741819.5
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008605**
(86) EP 2015/058760
(21) 15720298.7
(51) ***F01M 11/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008608**
(86) EP 2015/059931
(21) 15723865.0
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008610**
(86) EP 2015/060541
(21) 15725530.8
(51) ***H01F 1/057***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008621**
(86) EP 2015/061240
(21) 15724280.1
(51) ***H04S 7/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008626**
(86) EP 2015/061401
(21) 15724301.5
(51) ***F04B 1/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008630**
(86) EP 2015/061615
(21) 15726570.3
(51) ***F16G 5/20***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008635**
(86) EP 2015/062432
(21) 15730078.1
(51) ***H01P 3/16***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008641**
(86) EP 2015/062631
(21) 15727646.0
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008643**
(86) EP 2015/062704
(21) 15729777.1
(51) ***G01R 31/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008647**
(86) EP 2015/062846
(21) 15727980.3
(51) ***G03F 9/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008648**
(86) EP 2015/062852
(21) 15727981.1
(51) ***H01M 2/14***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008649**
(86) EP 2015/062883
(21) 15729787.0
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008650**
(86) EP 2015/062891
(21) 15727420.0
(51) ***A61K 36/84***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008656**
(86) EP 2015/063088
(21) 15729796.1
(51) ***G03F 9/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008663**
(86) EP 2015/063387
(21) 15729462.0
(51) ***B60M 7/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008674**
(86) EP 2015/063848
(21) 15731887.4
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008676**
(86) EP 2015/063967
(21) 15730188.8
(51) ***F25D 23/12***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008681**
(86) EP 2015/064029
(21) 15732586.1
(51) ***G01R 15/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008683**
(86) EP 2015/064054
(21) 15730791.9
(51) ***G01L 9/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008684**
(86) EP 2015/064154
(21) 15730803.2
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008685**
(86) EP 2015/064157
(21) 15731048.3
(51) ***C03C 8/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008688**
(86) EP 2015/064317
(21) 15739530.2
(51) ***B60W 10/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008689**
(86) EP 2015/064319
(21) 15731065.7
(51) ***H02B 1/56***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008697**
(86) EP 2015/064578
(21) 15735651.0
(51) ***B25B 5/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008701**
(86) EP 2015/064644
(21) 15731956.7
(51) ***B41F 31/10***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008704**
(86) EP 2015/064647
(21) 15731959.1
(51) ***B41F 13/32***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008707**
(86) EP 2015/064676
(21) 15734619.8
(51) ***B67C 3/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008709**
(86) EP 2015/064720
(21) 15732675.2
(51) ***H02K 9/18***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008710**
(86) EP 2015/064737
(21) 15734112.4
(51) ***E02B 3/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008711**
(86) EP 2015/064742
(21) 15732682.8
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008716**
(86) EP 2015/064828
(21) 15732699.2
(51) ***F25D 31/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008724**
(86) EP 2015/064935
(21) 15733440.0
(51) ***D06F 39/08***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008727**
(86) EP 2015/065002
(21) 15732726.3
(51) ***H01F 27/12***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008736**
(86) EP 2015/065131
(21) 15732740.4
(51) ***F01D 9/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008745**
(86) EP 2015/065239
(21) 15735671.8
(51) ***C12P 7/44***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008754**
(86) EP 2015/065346
(21) 15733772.6
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008771**
(86) EP 2015/065485
(21) 15734396.3
(51) ***B82Y 20/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008776**
(86) EP 2015/065538
(21) 15739209.3
(51) ***B01D 35/153***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008780**
(86) EP 2015/065578
(21) 15735941.5
(51) ***B22F 3/10***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008783**
(86) EP 2015/065601
(21) 15735943.1
(51) ***B32B 7/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008787**
(86) EP 2015/065650
(21) 15736819.2
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008794**
(86) EP 2015/065682
(21) 15736249.2
(51) ***H02J 5/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008797**
(86) EP 2015/065697
(21) 15738034.6
(51) ***C03B 37/05***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008802**
(86) EP 2015/065724
(21) 15736486.0
(51) ***G01N 1/22***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008809**
(86) EP 2015/065785
(21) 15739537.7
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008810**
(86) EP 2015/065789
(21) 15745409.1
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008813**
(86) EP 2015/065813
(21) 15736270.8
(51) ***H01M 10/54***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008823**
(86) EP 2015/065878
(21) 15735968.8
(51) ***B65D 85/804***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008843**
(86) EP 2015/065967
(21) 15738061.9
(51) ***C08K 5/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008845**
(86) EP 2015/065969
(21) 15735975.3
(51) ***A61M 5/20***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008850**
(86) EP 2015/065978
(21) 15736286.4
(51) ***B24B 23/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008851**
(86) EP 2015/065979
(21) 15738063.5
(51) ***C07K 16/24***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008858**
(86) EP 2015/066000
(21) 15744888.7
(51) ***B29C 70/68***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008861**
(86) EP 2015/066009
(21) 15744140.3
(51) ***B23P 15/10***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008866**
(86) EP 2015/066017
(21) 15744141.1
(51) ***C03C 3/062***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008867**
(86) EP 2015/066018
(21) 15736836.6
(51) ***C03C 3/062***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008869**
(86) EP 2015/066029
(21) 15738072.6
(51) ***H01T 1/12***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008876**
(86) EP 2015/066047
(21) 15745162.6
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008879**
(86) EP 2015/066055
(21) 15735716.1
(51) ***F16L 5/08***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008883**
(86) EP 2015/066061
(21) 15736291.4
(51) ***C12N 9/10***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008884**
(86) EP 2015/066063
(21) 15747986.6
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008885**
(86) EP 2015/066066
(21) 15738076.7
(51) ***C12N 9/88***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/008888**
(86) EP 2015/066070
(21) 15747987.4
(51) ***A44B 19/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008890**
(86) EP 2015/066073
(21) 15736838.2
(51) ***B64D 11/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008899**
(86) EP 2015/066099
(21) 15738892.7
(51) ***C07K 16/40***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008912**
(86) EP 2015/066136
(21) 15738332.4
(51) ***H01G 11/38***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008913**
(86) EP 2015/066137
(21) 15741518.3
(51) ***H04N 21/438***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008917**
(86) EP 2015/066143
(21) 15738334.0
(51) ***H02K 7/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008919**
(86) EP 2015/066150
(21) 15738623.6
(51) ***H01R 9/26***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008922**
(86) EP 2015/066167
(21) 15738338.1
(51) ***B02B 1/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008930**
(86) EP 2015/066181
(21) 15738344.9
(51) ***B65D 83/20***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008940**
(86) EP 2015/066195
(21) 15736844.0
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008942**
(86) EP 2015/066197
(21) 15747990.8
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008945**
(86) EP 2015/066202
(21) 15738624.4
(51) ***G05B 9/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008947**
(86) EP 2015/066204
(21) 15738092.4
(51) ***H04J 11/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008953**
(86) EP 2015/066217
(21) 15744894.5
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008957**
(86) EP 2015/066224
(21) 15770809.0
(51) ***F16C 25/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008958**
(86) EP 2015/066225
(21) 15739252.3
(51) ***F16C 19/54***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008980**
(86) EP 2015/066276
(21) 15749730.6
(51) ***B65H 43/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008990**
(86) EP 2015/066297
(21) 15749732.2
(51) ***B65H 29/58***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008999**
(86) EP 2015/066328
(21) 15738366.2
(51) ***A61L 2/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009004**
(86) EP 2015/066338
(21) 15738906.5
(51) ***H04N 21/462***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009093**
(86) EP 2015/071123
(21) 15763915.4
(51) ***C08J 9/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009096**
(86) ES 2015/070339
(21) 15821601.0
(51) ***A23C 19/14***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009097**
(86) ES 2015/070493
(21) 15822864.3
(51) ***C08L 95/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009098**
(86) ES 2015/070508
(21) 15821733.1
(51) ***B01F 7/24***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009099**
(86) ES 2015/070512
(21) 15822473.3
(51) ***G06K 17/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009104**
(86) FI 2014/050578
(21) 14897754.9
(51) ***E01D 15/24***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009128**
(86) FR 2015/051881
(21) 15759841.8
(51) ***C05F 17/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009142**
(86) FR 2015/051932
(21) 15748290.2
(51) ***H01Q 1/22***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009165**
(86) GB 2014/053192
(21) 14796538.8
(51) ***A61M 5/31***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009178**
(86) GB 2015/051991
(21) 15738444.7
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009181**
(86) GB 2015/052012
(21) 15741257.8
(51) ***H01R 35/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009195**
(86) GB 2015/052037
(21) 15741263.6
(51) ***C12Q 1/52***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009196**
(86) GB 2015/052039
(21) 15745240.0
(51) ***C12N 5/077***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009198**
(86) GB 2015/052041
(21) 15753413.2
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009201**
(86) GB 2015/052044
(21) 15741265.1
(51) ***A63B 71/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009202**
(86) GB 2015/052045
(21) 15742050.6
(51) ***A24F 15/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009204**
(86) GB 2015/052047
(21) 15742386.4
(51) ***A61L 2/28***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009208**
(86) GB 2015/052053
(21) 15753974.3
(51) ***F16L 47/24***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009209**
(86) GB 2015/052056
(21) 15741272.7
(51) ***E02D 5/80***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009216**
(86) GB 2015/052063
(21) 15741275.0
(51) ***B43K 29/08***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009237**
(86) IB 2014/000719
(21) 14796239.3
(51) ***G07C 13/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/009238**
(86) IB 2014/001323
(21) 14897464.5
(51) ***C10L 5/46***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009247**
(86) IB 2014/003159
(21) 14897620.2
(51) ***G06F 12/08***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009249**
(86) IB 2014/063058
(21) 14897572.5
(51) ***B05D 1/32***
(87) 2016/03 21.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/009250**
(86) IB 2014/063084
(21) 14897706.9
(51) ***H04W 24/08***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009252**
(86) IB 2014/063128
(21) 14897729.1
(51) ***B65D 81/34***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009253**
(86) IB 2014/063161
(21) 14897585.7
(51) ***A61P 11/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009263**
(86) IB 2015/001184
(21) 15756454.3
(51) ***H01M 4/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009266**
(86) IB 2015/001195
(21) 15822683.7
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009296**
(86) IB 2015/054968
(21) 15744693.1
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009304**
(86) IB 2015/055113
(21) 15747228.3
(51) ***B65G 1/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009310**
(86) IB 2015/055187
(21) 15822786.8
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009321**
(86) IB 2015/055280
(21) 15821421.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009325**
(86) IB 2015/055284
(21) 15822005.3
(51) ***B01D 69/12***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009331**
(86) IB 2015/055293
(21) 15822498.0
(51) ***B65G 59/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009335**
(86) IB 2015/055300
(21) 15770639.1
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009338**
(86) IB 2015/055303
(21) 15766593.6
(51) ***A61B 6/12***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009341**
(86) IB 2015/055307
(21) 15775791.5
(51) ***C07K 5/083***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009355**
(86) IB 2015/055325
(21) 15754015.4
(51) ***D21F 1/32***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009356**
(86) IB 2015/055326
(21) 15821478.3
(51) ***G06F 21/57***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009359**
(86) IB 2015/055332
(21) 15766595.1
(51) ***C07C 37/20***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009361**
(86) IB 2015/055334
(21) 15747229.1
(51) ***F16L 55/165***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009388**
(86) IB 2015/055401
(21) 15757338.7
(51) ***B32B 11/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009389**
(86) IB 2015/055406
(21) 15742111.6
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009419**
(86) IL 2014/050639
(21) 14755709.4
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009420**
(86) IL 2014/051054
(21) 14897673.1
(51) ***G11B 27/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/009423**
(86) IL 2015/050714
(21) 15822390.9
(51) ***B65G 1/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/009428**
(86) IL 2015/050724
(21) 15821925.3
(51) ***A61K 31/7088***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009429**
(86) IL 2015/050725
(21) 15821292.8
(51) ***A47L 13/11***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009430**
(86) IL 2015/050726
(21) 15759947.3
(51) ***A61K 38/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009441**
(86) IN 2014/000597
(21) 14897576.6
(51) ***A23B 7/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009442**
(86) IN 2014/000728
(21) 14897770.5
(51) ***C07D 201/14***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009449**
(86) IN 2015/000284
(21) 15822764.5
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009459**
(86) JP 2014/003715
(21) 14897511.3
(51) ***G01K 1/08***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009463**
(86) JP 2014/003778
(21) 14897859.6
(51) ***A61N 1/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009464**
(86) JP 2014/003779
(21) 14897777.0
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009467**
(86) JP 2014/068657
(21) 14897663.2
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009469**
(86) JP 2014/068674
(21) 14897758.0
(51) ***F15B 21/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009470**
(86) JP 2014/068695
(21) 14897634.3
(51) ***H01Q 21/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009472**
(86) JP 2014/068705
(21) 14897756.4
(51) ***H01L 27/105***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009473**
(86) JP 2014/068707
(21) 14897591.5
(51) ***H01L 21/8238***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009474**
(86) JP 2014/068710
(21) 14897650.9
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009476**
(86) JP 2014/068713
(21) 14897579.0
(51) ***H01M 8/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009477**
(86) JP 2014/068714
(21) 14897457.9
(51) ***G05B 19/05***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009478**
(86) JP 2014/068717
(21) 14897569.1
(51) ***B23D 63/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009479**
(86) JP 2014/068720
(21) 14897745.7
(51) ***H04L 9/14***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009481**
(86) JP 2014/068723
(21) 14897790.3
(51) ***H04W 88/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009482**
(86) JP 2014/068730
(21) 14897638.4
(51) ***A23N 12/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009483**
(86) JP 2014/068732
(21) 14897692.1
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009484**
(86) JP 2014/068733
(21) 14897610.3
(51) ***H01J 1/312***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009485**
(86) JP 2014/068734
(21) 14897875.2
(51) ***G05B 19/05***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009486**
(86) JP 2014/068735
(21) 14897645.9
(51) ***G01N 1/22***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009487**
(86) JP 2014/068738
(21) 14897632.7
(51) ***F24F 11/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009488**
(86) JP 2014/068739
(21) 14897465.2
(51) ***F24F 11/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009489**
(86) JP 2014/068740
(21) 14897635.0
(51) ***F24H 3/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009492**
(86) JP 2014/068771
(21) 14897504.8
(51) ***H02J 9/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009495**
(86) JP 2014/068800
(21) 14897563.4
(51) ***B60N 2/07***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009496**
(86) JP 2014/068804
(21) 14897732.5
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009497**
(86) JP 2014/068815
(21) 14897814.1
(51) ***G06F 21/42***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009498**
(86) JP 2014/068822
(21) 14897508.9
(51) ***F25B 49/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009499**
(86) JP 2014/068826
(21) 14897845.5
(51) ***H04M 1/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009501**
(86) JP 2014/068839
(21) 14897800.0
(51) ***F02D 41/14***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009503**
(86) JP 2014/068868
(21) 14897516.2
(51) ***H04L 7/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009504**
(86) JP 2014/068873
(21) 14897698.8
(51) ***G06F 13/10***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009505**
(86) JP 2014/068888
(21) 14897445.4
(51) ***H04L 12/749***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009506**
(86) JP 2014/068900
(21) 14897760.6
(51) ***F24F 11/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009507**
(86) JP 2014/068917
(21) 14897684.8
(51) ***H04N 21/436***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009508**
(86) JP 2014/068918
(21) 14897679.8
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009509**
(86) JP 2014/068922
(21) 14897573.3
(51) ***G01B 7/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009510**
(86) JP 2014/068924
(21) 14897453.8
(51) ***G01N 3/08***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009511**
(86) JP 2014/068939
(21) 14897665.7
(51) ***A41D 13/002***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009512**
(86) JP 2014/068954
(21) 14897757.2
(51) ***G05B 19/05***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009513**
(86) JP 2014/068955
(21) 14897719.2
(51) ***H02J 50/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009514**
(86) JP 2014/068956
(21) 14897711.9
(51) ***B22D 11/22***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009515**
(86) JP 2014/068958
(21) 14897589.9
(51) ***E01C 19/48***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009517**
(86) JP 2014/068960
(21) 14897486.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009518**
(86) JP 2014/068962
(21) 14897796.0
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009519**
(86) JP 2014/068963
(21) 14897681.4
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009571**
(86) JP 2014/072200
(21) 14897816.6
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009573**
(86) JP 2014/075741
(21) 14897507.1
(51) ***C08J 9/236***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009575**
(86) JP 2015/000791
(21) 15822483.2
(51) ***H01H 9/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009578**
(86) JP 2015/002418
(21) 15821261.3
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009579**
(86) JP 2015/002419
(21) 15821795.0
(51) ***H04W 8/10***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009580**
(86) JP 2015/002420
(21) 15821588.9
(51) ***H04W 8/10***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009581**
(86) JP 2015/002517
(21) 15822595.3
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009586**
(86) JP 2015/002852
(21) 15821617.6
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009592**
(86) JP 2015/003122
(21) 15821308.2
(51) ***B60H 1/34***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009593**
(86) JP 2015/003130
(21) 15822705.8
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009594**
(86) JP 2015/003141
(21) 15822763.7
(51) ***A61K 31/085***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009595**
(86) JP 2015/003142
(21) 15822674.6
(51) ***C21D 8/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009600**
(86) JP 2015/003238
(21) 15821625.9
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009601**
(86) JP 2015/003268
(21) 15822267.9
(51) ***B60C 23/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009603**
(86) JP 2015/003297
(21) 15744708.7
(51) ***A61B 3/10***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009604**
(86) JP 2015/003298
(21) 15745574.2
(51) ***A61B 3/10***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009611**
(86) JP 2015/003396
(21) 15822809.8
(51) ***B32B 15/08***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009616**
(86) JP 2015/003420
(21) 15821744.8
(51) ***H01L 29/739***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009617**
(86) JP 2015/003427
(21) 15822280.2
(51) ***C09D 183/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009625**
(86) JP 2015/003483
(21) 15821276.1
(51) ***B60R 21/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009626**
(86) JP 2015/003491
(21) 15822638.1
(51) ***C23C 14/52***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009628**
(86) JP 2015/003499
(21) 15822220.8
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009630**
(86) JP 2015/003505
(21) 15822213.3
(51) ***C12P 7/64***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009631**
(86) JP 2015/003514
(21) 15822196.0
(51) ***C08F 216/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009634**
(86) JP 2015/003523
(21) 15821378.5
(51) ***G10L 15/10***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009642**
(86) JP 2015/003552
(21) 15822733.0
(51) ***H04L 12/717***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009644**
(86) JP 2015/003561
(21) 15822371.9
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009646**
(86) JP 2015/003573
(21) 15747572.4
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009654**
(86) JP 2015/003604
(21) 15822687.8
(51) ***G10L 21/0232***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009662**
(86) JP 2015/052903
(21) 15821382.7
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009663**
(86) JP 2015/053071
(21) 15821363.7
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009667**
(86) JP 2015/054303
(21) 15822861.9
(51) ***F25B 49/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009670**
(86) JP 2015/056963
(21) 15822222.4
(51) ***C10M 169/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009671**
(86) JP 2015/057112
(21) 15822882.5
(51) ***A61B 18/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009676**
(86) JP 2015/057862
(21) 15821884.2
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009678**
(86) JP 2015/058327
(21) 15821613.5
(51) ***A61B 1/12***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009680**
(86) JP 2015/059942
(21) 15822496.4
(51) ***H01G 9/028***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009682**
(86) JP 2015/060608
(21) 15822392.5
(51) ***G06Q 50/16***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009683**
(86) JP 2015/060609
(21) 15822286.9
(51) ***G06Q 50/16***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009686**
(86) JP 2015/061280
(21) 15822738.9
(51) ***A23L 15/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009689**
(86) JP 2015/061630
(21) 15822090.5
(51) ***A61B 8/12***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009696**
(86) JP 2015/062297
(21) 15822470.9
(51) ***H01F 1/153***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009698**
(86) JP 2015/062647
(21) 15821290.2
(51) ***H01L 41/319***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009699**
(86) JP 2015/062697
(21) 15822084.8
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009700**
(86) JP 2015/062777
(21) 15822089.7
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009703**
(86) JP 2015/063170
(21) 15821685.3
(51) ***A61B 18/12***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009704**
(86) JP 2015/063171
(21) 15821768.7
(51) ***A61B 18/12***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009705**
(86) JP 2015/063189
(21) 15822233.1
(51) ***A61M 25/10***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009706**
(86) JP 2015/063308
(21) 15822235.6
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009709**
(86) JP 2015/063493
(21) 15821922.0
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009710**
(86) JP 2015/063704
(21) 15822067.3
(51) ***H01L 23/36***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009712**
(86) JP 2015/063978
(21) 15821832.1
(51) ***H01L 31/05***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009713**
(86) JP 2015/063988
(21) 15822037.6
(51) ***F28F 1/32***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009715**
(86) JP 2015/064345
(21) 15822531.8
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009716**
(86) JP 2015/064434
(21) 15822614.2
(51) ***C08G 18/69***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009717**
(86) JP 2015/064714
(21) 15822331.3
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009718**
(86) JP 2015/064744
(21) 15821389.2
(51) ***F15B 15/14***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009719**
(86) JP 2015/064858
(21) 15821738.0
(51) ***H03K 17/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009721**
(86) JP 2015/065019
(21) 15821967.5
(51) ***B29C 45/26***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009723**
(86) JP 2015/065042
(21) 15821353.8
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009727**
(86) JP 2015/065522
(21) 15822283.6
(51) ***H01L 23/473***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009730**
(86) JP 2015/065723
(21) 15821513.7
(51) ***C08G 59/62***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009731**
(86) JP 2015/065843
(21) 15822536.7
(51) ***F16H 61/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009732**
(86) JP 2015/065883
(21) 15821933.7
(51) ***F16K 43/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009733**
(86) JP 2015/065896
(21) 15821877.6
(51) ***F21S 8/10***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009742**
(86) JP 2015/066391
(21) 15822204.2
(51) ***B60S 1/50***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009743**
(86) JP 2015/066394
(21) 15822604.3
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009745**
(86) JP 2015/066493
(21) 15822302.4
(51) ***G02B 5/08***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009751**
(86) JP 2015/066732
(21) 15821890.9
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009754**
(86) JP 2015/066880
(21) 15822660.5
(51) ***C08G 8/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009755**
(86) JP 2015/066939
(21) 15821891.7
(51) ***G02B 5/08***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009766**
(86) JP 2015/067124
(21) 15822400.6
(51) ***F01L 1/352***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009769**
(86) JP 2015/067176
(21) 15821500.4
(51) ***B32B 27/34***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009770**
(86) JP 2015/067283
(21) 15821559.0
(51) ***H02K 1/28***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009772**
(86) JP 2015/067317
(21) 15821907.1
(51) ***H01M 10/48***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009773**
(86) JP 2015/067318
(21) 15822848.6
(51) ***H01M 10/48***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009776**
(86) JP 2015/067357
(21) 15822088.9
(51) ***C08L 9/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009777**
(86) JP 2015/067387
(21) 15822767.8
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009778**
(86) JP 2015/067578
(21) 15822001.2
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009779**
(86) JP 2015/067634
(21) 15821999.8
(51) ***H05H 1/48***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009780**
(86) JP 2015/067639
(21) 15821737.2
(51) ***A61M 1/18***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009781**
(86) JP 2015/067688
(21) 15821411.4
(51) ***H01L 21/31***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009783**
(86) JP 2015/067746
(21) 15821452.8
(51) ***G01B 7/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009784**
(86) JP 2015/067753
(21) 15822408.9
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009785**
(86) JP 2015/067810
(21) 15822570.6
(51) ***H02N 2/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009786**
(86) JP 2015/067888
(21) 15822692.8
(51) ***H01M 2/30***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009790**
(86) JP 2015/067949
(21) 15822610.0
(51) ***F01L 1/352***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009791**
(86) JP 2015/067997
(21) 15821637.4
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009792**
(86) JP 2015/068017
(21) 15822716.5
(51) ***B60T 8/34***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009795**
(86) JP 2015/068047
(21) 15821787.7
(51) ***A61F 13/49***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009796**
(86) JP 2015/068048
(21) 15821524.4
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009798**
(86) JP 2015/068112
(21) 15822732.2
(51) ***F21V 5/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009799**
(86) JP 2015/068146
(21) 15821426.2
(51) ***E05B 49/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009800**
(86) JP 2015/068160
(21) 15822256.2
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009801**
(86) JP 2015/068227
(21) 15822606.8
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009805**
(86) JP 2015/068322
(21) 15822811.4
(51) ***B24C 3/14***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009808**
(86) JP 2015/068330
(21) 15822206.7
(51) ***H01M 10/0567***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009809**
(86) JP 2015/068384
(21) 15821583.0
(51) ***C12N 15/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009811**
(86) JP 2015/068436
(21) 15744978.6
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009812**
(86) JP 2015/068452
(21) 15822309.9
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009815**
(86) JP 2015/068568
(21) 15821810.7
(51) ***G01T 1/20***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009816**
(86) JP 2015/068621
(21) 15821430.4
(51) ***F21S 8/12***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009818**
(86) JP 2015/068649
(21) 15822499.8
(51) ***A47C 27/10***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009822**
(86) JP 2015/068756
(21) 15822020.2
(51) ***H01L 51/46***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009823**
(86) JP 2015/068780
(21) 15822255.4
(51) ***C07C 211/54***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009829**
(86) JP 2015/068930
(21) 15821828.9
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009830**
(86) JP 2015/068946
(21) 15821634.1
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009831**
(86) JP 2015/068954
(21) 15821924.6
(51) ***B32B 27/30***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009832**
(86) JP 2015/068962
(21) 15821854.5
(51) ***H04N 5/3745***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009833**
(86) JP 2015/068963
(21) 15821920.4
(51) ***H01L 27/14***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009835**
(86) JP 2015/068965
(21) 15822699.3
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009836**
(86) JP 2015/068966
(21) 15822714.0
(51) ***H04N 5/378***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009837**
(86) JP 2015/068967
(21) 15821885.9
(51) ***H04N 5/355***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009838**
(86) JP 2015/068968
(21) 15822846.0
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009843**
(86) JP 2015/069085
(21) 15821495.7
(51) ***B60Q 1/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009844**
(86) JP 2015/069110
(21) 15822417.0
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009845**
(86) JP 2015/069112
(21) 15821348.8
(51) ***C09J 7/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009850**
(86) JP 2015/069163
(21) 15822120.0
(51) ***H04S 5/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009851**
(86) JP 2015/069166
(21) 15822870.0
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009852**
(86) JP 2015/069179
(21) 15821770.3
(51) ***H01G 4/30***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009853**
(86) JP 2015/069195
(21) 15821358.7
(51) ***H01M 8/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009855**
(86) JP 2015/069239
(21) 15821355.3
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009856**
(86) JP 2015/069240
(21) 15822538.3
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009857**
(86) JP 2015/069287
(21) 15821950.1
(51) ***B05D 1/32***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009861**
(86) JP 2015/069344
(21) 15821319.9
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009867**
(86) JP 2015/069384
(21) 15821796.8
(51) ***G03G 21/16***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009869**
(86) JP 2015/069391
(21) 15822290.1
(51) ***H02N 2/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009870**
(86) JP 2015/069392
(21) 15822704.1
(51) ***F04B 43/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009872**
(86) JP 2015/069403
(21) 15822161.4
(51) ***G01R 29/14***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009873**
(86) JP 2015/069413
(21) 15821647.3
(51) ***H01B 13/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009874**
(86) JP 2015/069430
(21) 15822894.0
(51) ***B60N 2/235***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009875**
(86) JP 2015/069434
(21) 15822626.6
(51) ***B60N 2/235***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009876**
(86) JP 2015/069435
(21) 15821984.0
(51) ***B60N 2/235***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009877**
(86) JP 2015/069436
(21) 15822061.6
(51) ***B60N 2/235***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009880**
(86) JP 2015/069448
(21) 15821949.3
(51) ***E06B 9/322***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009881**
(86) JP 2015/069450
(21) 15822229.9
(51) ***E06B 9/322***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009882**
(86) JP 2015/069458
(21) 15822461.8
(51) ***C03B 8/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009883**
(86) JP 2015/069472
(21) 15822177.0
(51) ***G01M 13/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009886**
(86) JP 2015/069488
(21) 15821485.8
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009887**
(86) JP 2015/069491
(21) 15821288.6
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009888**
(86) JP 2015/069495
(21) 15821432.0
(51) ***E21B 3/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009897**
(86) JP 2015/069522
(21) 15821666.3
(51) ***C01B 33/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009900**
(86) JP 2015/069531
(21) 15821940.2
(51) ***G01M 17/007***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009901**
(86) JP 2015/069550
(21) 15821998.0
(51) ***A61B 5/08***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009904**
(86) JP 2015/069561
(21) 15821461.9
(51) ***B32B 1/08***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009907**
(86) JP 2015/069578
(21) 15821848.7
(51) ***A61J 3/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009909**
(86) JP 2015/069597
(21) 15822753.8
(51) ***G09G 3/30***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009913**
(86) JP 2015/069621
(21) 15821252.2
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009916**
(86) JP 2015/069651
(21) 15822600.1
(51) ***F28D 20/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009919**
(86) JP 2015/069664
(21) 15821433.8
(51) ***F16F 7/08***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009924**
(86) JP 2015/069681
(21) 15822836.1
(51) ***H03F 3/34***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009925**
(86) JP 2015/069683
(21) 15822253.9
(51) ***H04N 9/07***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009927**
(86) JP 2015/069704
(21) 15821896.6
(51) ***F16F 7/08***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009939**
(86) JP 2015/069761
(21) 15822150.7
(51) ***G03F 7/11***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009943**
(86) JP 2015/069777
(21) 15822099.6
(51) ***H04N 5/372***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009945**
(86) JP 2015/069782
(21) 15822044.2
(51) ***G01S 13/93***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009947**
(86) JP 2015/069788
(21) 15821754.7
(51) ***C09D 183/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009950**
(86) JP 2015/069820
(21) 15822276.0
(51) ***A23C 9/123***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009951**
(86) JP 2015/069822
(21) 15822676.1
(51) ***A23C 9/123***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009952**
(86) JP 2015/069838
(21) 15822495.6
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009953**
(86) JP 2015/069842
(21) 15822174.7
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009955**
(86) JP 2015/069850
(21) 15821694.5
(51) ***B60T 13/122***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009956**
(86) JP 2015/069854
(21) 15821450.2
(51) ***H01L 51/44***
(87) 2016/03 21.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/009959**
(86) JP 2015/069896
(21) 15822369.3
(51) ***B62J 25/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009962**
(86) JP 2015/069914
(21) 15822893.2
(51) ***C01G 25/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009964**
(86) JP 2015/069923
(21) 15822832.0
(51) ***A23D 7/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009965**
(86) JP 2015/069927
(21) 15821424.7
(51) ***G03F 7/11***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009967**
(86) JP 2015/069935
(21) 15822435.2
(51) ***A01F 12/18***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009968**
(86) JP 2015/069936
(21) 15822463.4
(51) ***B60T 13/68***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009971**
(86) JP 2015/069961
(21) 15822154.9
(51) ***G01N 33/531***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009973**
(86) JP 2015/069977
(21) 15744372.2
(51) ***F02D 41/40***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009977**
(86) JP 2015/069985
(21) 15822013.7
(51) ***F04D 13/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009979**
(86) JP 2015/069987
(21) 15822214.1
(51) ***C09D 17/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009980**
(86) JP 2015/069988
(21) 15821976.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009984**
(86) JP 2015/070013
(21) 15821511.1
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009985**
(86) JP 2015/070016
(21) 15822462.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009987**
(86) JP 2015/070022
(21) 15821749.7
(51) ***G01S 13/93***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009988**
(86) JP 2015/070032
(21) 15821398.3
(51) ***H01H 85/12***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009993**
(86) JP 2015/070049
(21) 15821784.4
(51) ***G09G 3/30***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009997**
(86) JP 2015/070064
(21) 15821982.4
(51) ***A01F 12/46***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009998**
(86) JP 2015/070065
(21) 15821961.8
(51) ***H01B 7/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/009999**
(86) JP 2015/070068
(21) 15822207.5
(51) ***G01S 13/536***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010001**
(86) JP 2015/070071
(21) 15822230.7
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010006**
(86) JP 2015/070080
(21) 15821350.4
(51) ***F24F 11/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010007**
(86) JP 2015/070081
(21) 15821894.1
(51) ***F24F 11/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010008**
(86) JP 2015/070082
(21) 15822366.9
(51) ***A23D 9/007***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010009**
(86) JP 2015/070084
(21) 15821696.0
(51) ***C03C 15/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010010**
(86) JP 2015/070085
(21) 15822127.5
(51) ***B60R 21/207***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010011**
(86) JP 2015/070086
(21) 15822607.6
(51) ***B60R 21/207***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010015**
(86) JP 2015/070097
(21) 15822028.5
(51) ***F22B 1/18***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010016**
(86) JP 2015/070099
(21) 15821781.0
(51) ***C08B 3/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010017**
(86) JP 2015/070100
(21) 15822438.6
(51) ***B32B 15/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010019**
(86) JP 2015/070106
(21) 15821530.1
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010024**
(86) JP 2015/070116
(21) 15822880.9
(51) ***A63F 13/80***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010026**
(86) JP 2015/070123
(21) 15821951.9
(51) ***G02F 1/13363***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010029**
(86) JP 2015/070137
(21) 15822813.0
(51) ***C09J 5/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010030**
(86) JP 2015/070138
(21) 15821710.9
(51) ***C09J 5/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010031**
(86) JP 2015/070141
(21) 15821346.2
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010032**
(86) JP 2015/070144
(21) 15822831.2
(51) ***A63B 69/36***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010035**
(86) JP 2015/070158
(21) 15821327.2
(51) ***G05D 7/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010037**
(86) JP 2015/070161
(21) 15822015.2
(51) ***E06B 9/262***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010039**
(86) JP 2015/070165
(21) 15821260.5
(51) ***C30B 29/52***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010040**
(86) JP 2015/070166
(21) 15821873.5
(51) ***C30B 29/30***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010042**
(86) JP 2015/070169
(21) 15821303.3
(51) ***C08G 18/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010048**
(86) JP 2015/070196
(21) 15821962.6
(51) ***H04W 76/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010049**
(86) JP 2015/070199
(21) 15822618.3
(51) ***G02B 5/22***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010053**
(86) JP 2015/070205
(21) 15821553.3
(51) ***C23C 28/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010054**
(86) JP 2015/070206
(21) 15822749.6
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010056**
(86) JP 2015/070212
(21) 15822040.0
(51) ***H01M 4/38***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010057**
(86) JP 2015/070214
(21) 15821523.6
(51) ***F16C 33/66***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010058**
(86) JP 2015/070215
(21) 15821809.9
(51) ***G02B 7/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010061**
(86) JP 2015/070220
(21) 15822577.1
(51) ***C07C 43/21***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010062**
(86) JP 2015/070222
(21) 15821745.5
(51) ***C08G 59/42***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010063**
(86) JP 2015/070223
(21) 15821349.6
(51) ***H04B 1/40***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010070**
(86) JP 2015/070252
(21) 15821280.3
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010071**
(86) JP 2015/070266
(21) 15822420.4
(51) ***C21C 7/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010072**
(86) JP 2015/070267
(21) 15822110.1
(51) ***C21C 7/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010074**
(86) JP 2015/070274
(21) 15822373.5
(51) ***F22G 1/16***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010087**
(86) JP 2015/070310
(21) 15822795.9
(51) ***G01S 7/35***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010093**
(86) JP 2015/070318
(21) 15822587.0
(51) ***A61K 31/12***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010094**
(86) JP 2015/070319
(21) 15822703.3
(51) ***H01L 33/48***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010095**
(86) JP 2015/070322
(21) 15821562.4
(51) ***H01L 21/225***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010096**
(86) JP 2015/070328
(21) 15821266.2
(51) ***G02B 21/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010107**
(86) JP 2015/070373
(21) 15822387.5
(51) ***B32B 15/08***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010109**
(86) JP 2015/070382
(21) 15822478.2
(51) ***G01S 7/35***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010114**
(86) JP 2015/070418
(21) 15822075.6
(51) ***A61K 31/506***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010117**
(86) JP 2015/070422
(21) 15822493.1
(51) ***B32B 9/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010118**
(86) JP 2015/070423
(21) 15821855.2
(51) ***B32B 9/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010120**
(86) JP 2015/070430
(21) 15821483.3
(51) ***G01R 33/09***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010128**
(86) JP 2015/070460
(21) 15821901.4
(51) ***C08F 2/18***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010158**
(86) JP 2015/070634
(21) 15821338.9
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010163**
(86) JP 2015/071045
(21) 15822814.8
(51) ***B60T 13/12***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010164**
(86) JP 2015/071046
(21) 15821267.0
(51) ***B60T 13/135***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010166**
(86) KR 2014/006289
(21) 14897623.6
(51) ***A47B 53/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/010168**
(86) KR 2014/006346
(21) 14897807.5
(51) ***E04H 6/14***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010169**
(86) KR 2014/006363
(21) 14897550.1
(51) ***H04W 88/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010170**
(86) KR 2014/006371
(21) 14897670.7
(51) ***C08F 212/14***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010171**
(86) KR 2014/006373
(21) 14897518.8
(51) ***C08F 212/08***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010172**
(86) KR 2014/006377
(21) 14897525.3
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010174**
(86) KR 2014/006441
(21) 14897655.8
(51) ***A41B 9/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010179**
(86) KR 2014/006558
(21) 14897559.2
(51) ***F04C 28/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010185**
(86) KR 2014/007152
(21) 14897653.3
(51) ***C23C 16/44***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010187**
(86) KR 2014/007825
(21) 14897680.6
(51) ***F16K 11/22***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010196**
(86) KR 2014/009962
(21) 14897811.7
(51) ***A61F 2/86***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010201**
(86) KR 2014/011101
(21) 14897528.7
(51) ***E04B 1/58***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010203**
(86) KR 2014/011578
(21) 14897502.2
(51) ***A23L 5/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010206**
(86) KR 2014/012186
(21) 14897715.0
(51) ***A47B 13/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010208**
(86) KR 2014/012497
(21) 14897853.9
(51) ***A61K 47/36***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010210**
(86) KR 2014/012746
(21) 14897753.1
(51) ***C07D 403/14***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010211**
(86) KR 2014/012786
(21) 14897487.6
(51) ***C08K 3/30***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010215**
(86) KR 2015/000329
(21) 15822896.5
(51) ***B65D 83/76***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010216**
(86) KR 2015/000380
(21) 15821487.4
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010225**
(86) KR 2015/001530
(21) 15822612.6
(51) ***C12P 23/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010226**
(86) KR 2015/002161
(21) 15822799.1
(51) ***C22C 29/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010238**
(86) KR 2015/004199
(21) 15821317.3
(51) ***F28D 1/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010239**
(86) KR 2015/004213
(21) 15821725.7
(51) ***G21F 9/20***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010240**
(86) KR 2015/004282
(21) 15821297.7
(51) ***A47G 19/22***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010241**
(86) KR 2015/004339
(21) 15821548.3
(51) ***C01B 3/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010242**
(86) KR 2015/004340
(21) 15822629.0
(51) ***H01M 8/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010244**
(86) KR 2015/004664
(21) 15822406.3
(51) ***C03C 27/12***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010246**
(86) KR 2015/004822
(21) 15821405.6
(51) ***H04N 13/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010250**
(86) KR 2015/005069
(21) 15822109.3
(51) ***A47J 37/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010258**
(86) KR 2015/005653
(21) 15822291.9
(51) ***H04B 7/26***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010259**
(86) KR 2015/005660
(21) 15821774.5
(51) ***H04W 88/08***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010262**
(86) KR 2015/005772
(21) 15821705.9
(51) ***H04W 88/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010264**
(86) KR 2015/005852
(21) 15822706.6
(51) ***G11B 7/1381***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010265**
(86) KR 2015/005929
(21) 15821919.6
(51) ***A61N 7/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010267**
(86) KR 2015/006055
(21) 15821797.6
(51) ***H01L 21/31***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010270**
(86) KR 2015/006263
(21) 15821393.4
(51) ***H01L 33/22***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010278**
(86) KR 2015/006496
(21) 15822575.5
(51) ***F24J 2/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010279**
(86) KR 2015/006521
(21) 15822170.5
(51) ***A61H 23/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010280**
(86) KR 2015/006571
(21) 15822702.5
(51) ***H04W 88/12***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010281**
(86) KR 2015/006577
(21) 15822142.4
(51) ***A47G 9/10***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010282**
(86) KR 2015/006624
(21) 15822192.9
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010284**
(86) KR 2015/006669
(21) 15822201.8
(51) ***A61K 8/97***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010290**
(86) KR 2015/006921
(21) 15821537.6
(51) ***H02P 9/10***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010292**
(86) KR 2015/006945
(21) 15821586.3
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010296**
(86) KR 2015/007069
(21) 15822776.9
(51) ***C09J 11/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010297**
(86) KR 2015/007071
(21) 15821497.3
(51) ***D04H 1/55***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010298**
(86) KR 2015/007074
(21) 15822862.7
(51) ***B23K 11/11***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010299**
(86) KR 2015/007080
(21) 15821464.3
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010300**
(86) KR 2015/007081
(21) 15821379.3
(51) ***C08J 3/03***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010302**
(86) KR 2015/007099
(21) 15822063.2
(51) ***D04H 1/55***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010303**
(86) KR 2015/007101
(21) 15821512.9
(51) ***D04H 1/55***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010304**
(86) KR 2015/007111
(21) 15821509.5
(51) ***B65D 51/28***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010307**
(86) KR 2015/007162
(21) 15822777.7
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010308**
(86) KR 2015/007171
(21) 15821470.0
(51) ***E02D 5/50***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010309**
(86) KR 2015/007186
(21) 15821793.5
(51) ***F01C 1/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010311**
(86) KR 2015/007207
(21) 15822528.4
(51) ***A47B 23/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010313**
(86) KR 2015/007224
(21) 15822184.6
(51) ***B60H 1/24***
(87) 2016/03 21.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/010315**
(86) KR 2015/007237
(21) 15822784.3
(51) ***E03F 5/042***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010317**
(86) KR 2015/007243
(21) 15822029.3
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010318**
(86) KR 2015/007251
(21) 15822658.9
(51) ***H04N 21/2347***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010321**
(86) KR 2015/007268
(21) 15822294.3
(51) ***A41H 43/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010322**
(86) KR 2015/007270
(21) 15822168.9
(51) ***G06Q 20/34***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010323**
(86) KR 2015/007271
(21) 15822752.0
(51) ***H01L 33/22***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010326**
(86) KR 2015/007274
(21) 15822501.1
(51) ***D06F 37/14***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010330**
(86) KR 2015/007280
(21) 15822585.4
(51) ***A61L 15/32***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010334**
(86) KR 2015/007285
(21) 15821284.5
(51) ***B60R 13/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010336**
(86) KR 2015/007287
(21) 15821571.5
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010338**
(86) KR 2015/007291
(21) 15821362.9
(51) ***A23L 5/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010339**
(86) KR 2015/007293
(21) 15821318.1
(51) ***H01L 31/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010341**
(86) KR 2015/007296
(21) 15821311.6
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010342**
(86) KR 2015/007299
(21) 15822697.7
(51) ***C08G 18/73***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010344**
(86) KR 2015/007305
(21) 15821670.5
(51) ***G02B 6/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010345**
(86) KR 2015/007307
(21) 15822102.8
(51) ***H01S 5/10***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010346**
(86) KR 2015/007309
(21) 15822669.6
(51) ***A61K 38/16***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010347**
(86) KR 2015/007313
(21) 15821688.7
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010348**
(86) KR 2015/007314
(21) 15821544.2
(51) ***H01F 1/22***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010349**
(86) KR 2015/007316
(21) 15822266.1
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010350**
(86) KR 2015/007317
(21) 15822875.9
(51) ***F21V 29/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010351**
(86) KR 2015/007318
(21) 15822616.7
(51) ***H04B 1/38***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010354**
(86) KR 2015/007327
(21) 15821772.9
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010355**
(86) KR 2015/007330
(21) 15822292.7
(51) ***A61F 9/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010356**
(86) KR 2015/007331
(21) 15822649.8
(51) ***C23C 16/44***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010357**
(86) KR 2015/007332
(21) 15822121.8
(51) ***A63H 33/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010358**
(86) KR 2015/007334
(21) 15821681.2
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010363**
(86) KR 2015/007350
(21) 15821627.5
(51) ***E04H 3/22***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010364**
(86) KR 2015/007351
(21) 15822246.3
(51) ***G03B 21/56***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010365**
(86) KR 2015/007353
(21) 15821251.4
(51) ***G03B 21/60***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010366**
(86) KR 2015/007356
(21) 15822346.1
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010367**
(86) KR 2015/007358
(21) 15821678.8
(51) ***A47K 13/10***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010368**
(86) KR 2015/007363
(21) 15822133.3
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010369**
(86) KR 2015/007366
(21) 15822347.9
(51) ***A63H 30/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010370**
(86) KR 2015/007370
(21) 15821283.7
(51) ***G03B 21/58***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010371**
(86) KR 2015/007371
(21) 15822413.9
(51) ***G03B 21/56***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010372**
(86) KR 2015/007373
(21) 15822881.7
(51) ***H02J 50/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010373**
(86) KR 2015/007374
(21) 15821609.3
(51) ***E04H 3/22***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010374**
(86) KR 2015/007375
(21) 15821682.0
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010375**
(86) KR 2015/007376
(21) 15822475.8
(51) ***E04H 3/22***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010376**
(86) KR 2015/007380
(21) 15821690.3
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010377**
(86) KR 2015/007394
(21) 15822365.1
(51) ***C12M 3/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010384**
(86) KR 2015/007409
(21) 15822030.1
(51) ***D01F 9/155***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010385**
(86) KR 2015/007411
(21) 15821825.5
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010419**
(86) NL 2015/050492
(21) 15750467.1
(51) ***C02F 3/34***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010424**
(86) NL 2015/050512
(21) 15754046.9
(51) ***C08J 11/10***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010426**
(86) NL 2015/050515
(21) 15771721.6
(51) ***E06B 1/24***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010438**
(86) NZ 2015/050091
(21) 15822661.3
(51) ***A47B 96/07***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010439**
(86) NZ 2015/050092
(21) 15821569.9
(51) ***A01N 33/10***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010442**
(86) PL 2014/000079
(21) 14758430.4
(51) ***H04N 21/4223***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010443**
(86) PL 2014/000080
(21) 14757990.8
(51) ***H04W 48/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010456**
(86) RU 2015/000411
(21) 15821439.5
(51) ***C22C 38/60***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010457**
(86) RU 2015/000425
(21) 15822468.3
(51) ***F01C 1/063***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010458**
(86) RU 2015/000427
(21) 15821829.7
(51) ***H01L 33/56***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010460**
(86) RU 2015/000436
(21) 15822352.9
(51) ***B02C 13/14***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010461**
(86) RU 2015/000446
(21) 15822822.1
(51) ***F04D 29/22***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010462**
(86) RU 2015/000454
(21) 15822830.4
(51) ***B26B 19/20***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010465**
(86) SE 2014/050896
(21) 14897472.8
(51) ***H04W 52/24***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010466**
(86) SE 2014/050897
(21) 14747736.8
(51) ***H04B 1/48***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010478**
(86) SG 2014/000332
(21) 14745247.8
(51) ***F17C 7/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010479**
(86) SG 2014/000333
(21) 14897812.5
(51) ***B29C 47/50***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010481**
(86) SG 2015/050211
(21) 15821465.0
(51) ***G01C 3/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010485**
(86) SG 2015/050218
(21) 15821517.8
(51) ***C07D 237/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010486**
(86) SG 2015/050219
(21) 15821851.1
(51) ***B01D 53/26***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010487**
(86) TH 2015/000043
(21) 15822096.2
(51) ***E04G 11/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010488**
(86) TH 2015/000044
(21) 15821576.4
(51) ***E04G 11/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010489**
(86) TH 2015/000045
(21) 15821701.8
(51) ***C04B 28/22***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010500**
(86) TR 2015/000271
(21) 15774729.6
(51) ***F24H 1/32***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010501**
(86) TR 2015/000286
(21) 15757351.0
(51) ***C11D 1/94***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010502**
(86) TR 2015/050029
(21) 15767360.9
(51) ***G10H 1/36***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010507**
(86) UA 2015/000060
(21) 15821374.4
(51) ***F24H 1/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010509**
(86) US 2014/046487
(21) 14897493.4
(51) ***C09K 8/56***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010510**
(86) US 2014/046494
(21) 14897857.0
(51) ***E21B 29/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010511**
(86) US 2014/046504
(21) 14897614.5
(51) ***E21B 10/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010513**
(86) US 2014/046520
(21) 14897538.6
(51) ***H04B 1/38***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010516**
(86) US 2014/046535
(21) 14897872.9
(51) ***E02F 3/80***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010517**
(86) US 2014/046623
(21) 14897882.8
(51) ***E21B 47/08***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010518**
(86) US 2014/046649
(21) 14897687.1
(51) ***C09K 8/48***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010520**
(86) US 2014/046655
(21) 14897509.7
(51) ***C09K 8/575***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010522**
(86) US 2014/046706
(21) 14897819.0
(51) ***C09K 8/03***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010524**
(86) US 2014/046715
(21) 14897515.4
(51) ***G06F 3/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010525**
(86) US 2014/046719
(21) 14897459.5
(51) ***C09K 8/80***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010526**
(86) US 2014/046726
(21) 14897468.6
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010527**
(86) US 2014/046728
(21) 14897480.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010529**
(86) US 2014/046748
(21) 14897678.0
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010532**
(86) US 2014/046866
(21) 14897842.2
(51) ***F16H 37/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010533**
(86) US 2014/046880
(21) 14897772.1
(51) ***E21B 47/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010536**
(86) US 2014/046892
(21) 14897755.6
(51) ***G06F 9/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010576**
(86) US 2014/068201
(21) 14897473.6
(51) ***G01R 23/16***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010586**
(86) US 2015/013620
(21) 15821494.0
(51) ***A43B 3/16***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010593**
(86) US 2015/022958
(21) 15821782.8
(51) ***G02B 3/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010598**
(86) US 2015/026765
(21) 15822212.5
(51) ***F04D 29/66***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010603**
(86) US 2015/028021
(21) 15821245.6
(51) ***F16D 65/38***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010605**
(86) US 2015/028269
(21) 15720567.5
(51) ***E21B 36/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010606**
(86) US 2015/028270
(21) 15728953.9
(51) ***E21B 36/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010626**
(86) US 2015/031747
(21) 15822057.4
(51) ***H04N 7/16***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010638**
(86) US 2015/033570
(21) 15730911.3
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010639**
(86) US 2015/033775
(21) 15822059.0
(51) ***H04W 48/18***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010647**
(86) US 2015/034374
(21) 15730018.7
(51) ***H04W 76/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010654**
(86) US 2015/035523
(21) 15821994.9
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010655**
(86) US 2015/035533
(21) 15822237.2
(51) ***E21B 17/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010657**
(86) US 2015/035543
(21) 15732137.3
(51) ***H04W 76/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010659**
(86) US 2015/035783
(21) 15821577.2
(51) ***D01F 1/07***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010660**
(86) US 2015/035806
(21) 15731798.3
(51) ***G02B 26/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010665**
(86) US 2015/036123
(21) 15822457.6
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010666**
(86) US 2015/036174
(21) 15821312.4
(51) ***G09F 13/20***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010673**
(86) US 2015/036489
(21) 15821410.6
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010680**
(86) US 2015/036927
(21) 15822011.1
(51) ***G01N 21/31***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010692**
(86) US 2015/037227
(21) 15822872.6
(51) ***B60B 35/10***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010693**
(86) US 2015/037243
(21) 15822542.5
(51) ***H02M 3/335***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010698**
(86) US 2015/037503
(21) 15736116.3
(51) ***H04N 21/433***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010712**
(86) US 2015/037864
(21) 15822223.2
(51) ***F16H 41/24***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010713**
(86) US 2015/037924
(21) 15822410.5
(51) ***F04B 43/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010732**
(86) US 2015/038782
(21) 15821934.5
(51) ***F01L 9/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010734**
(86) US 2015/038811
(21) 15822668.8
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010735**
(86) US 2015/038826
(21) 15738554.3
(51) ***A61B 10/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010738**
(86) US 2015/038908
(21) 15821527.7
(51) ***A47C 1/126***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010746**
(86) US 2015/039019
(21) 15821952.7
(51) ***C07C 211/54***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010748**
(86) US 2015/039121
(21) 15822867.6
(51) ***B01D 57/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010751**
(86) US 2015/039175
(21) 15739718.3
(51) ***A23L 15/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010754**
(86) US 2015/039179
(21) 15739719.1
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010762**
(86) US 2015/039243
(21) 15821638.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010763**
(86) US 2015/039252
(21) 15821614.3
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010776**
(86) US 2015/039437
(21) 15822348.7
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2016/03 21.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/010778**
(86) US 2015/039477
(21) 15822322.2
(51) ***A61M 5/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010779**
(86) US 2015/039482
(21) 15822723.1
(51) ***E21B 33/035***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010785**
(86) US 2015/039534
(21) 15745625.2
(51) ***G06F 13/40***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010788**
(86) US 2015/039574
(21) 15739737.3
(51) ***A61K 47/08***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010789**
(86) US 2015/039584
(21) 15821556.6
(51) ***B28D 5/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010807**
(86) US 2015/039665
(21) 15821788.5
(51) ***C02F 1/44***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010818**
(86) US 2015/039727
(21) 15745629.4
(51) ***G06T 11/60***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010820**
(86) US 2015/039738
(21) 15821456.9
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010821**
(86) US 2015/039780
(21) 15822074.9
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010823**
(86) US 2015/039792
(21) 15822105.1
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010825**
(86) US 2015/039801
(21) 15821842.0
(51) ***B26B 21/14***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010827**
(86) US 2015/039812
(21) 15822157.2
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010828**
(86) US 2015/039828
(21) 15739477.6
(51) ***G11C 11/56***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010836**
(86) US 2015/039852
(21) 15822364.4
(51) ***A61M 5/178***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010841**
(86) US 2015/039886
(21) 15747628.4
(51) ***H01L 23/52***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010844**
(86) US 2015/039900
(21) 15822465.9
(51) ***A61K 38/08***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010847**
(86) US 2015/039913
(21) 15739754.8
(51) ***F01D 25/14***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010849**
(86) US 2015/039945
(21) 15822383.4
(51) ***A61B 34/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010850**
(86) US 2015/039946
(21) 15739757.1
(51) ***B60C 23/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010851**
(86) US 2015/039953
(21) 15822651.4
(51) ***A45D 20/14***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010858**
(86) US 2015/040008
(21) 15821313.2
(51) ***G01N 1/28***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010882**
(86) US 2015/040110
(21) 15745312.7
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010884**
(86) US 2015/040122
(21) 15821246.4
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010885**
(86) US 2015/040124
(21) 15822800.7
(51) ***H01R 24/38***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010888**
(86) US 2015/040128
(21) 15822411.3
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010889**
(86) US 2015/040129
(21) 15821721.6
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010892**
(86) US 2015/040134
(21) 15821643.2
(51) ***F04B 17/03***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010896**
(86) US 2015/040144
(21) 15821968.3
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010897**
(86) US 2015/040146
(21) 15742474.8
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010902**
(86) US 2015/040157
(21) 15748087.2
(51) ***G11B 20/10***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010903**
(86) US 2015/040163
(21) 15821377.7
(51) ***A61C 9/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010904**
(86) US 2015/040164
(21) 15822333.9
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010908**
(86) US 2015/040172
(21) 15741467.3
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010911**
(86) US 2015/040178
(21) 15821769.5
(51) ***H03F 1/32***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010914**
(86) US 2015/040183
(21) 15821776.0
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010918**
(86) US 2015/040195
(21) 15750158.6
(51) ***F16D 27/118***
(87) 2016/03 21.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/010921**
(86) US 2015/040203
(21) 15822842.9
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010926**
(86) US 2015/040214
(21) 15821520.2
(51) ***A61P 35/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010931**
(86) US 2015/040222
(21) 15822722.3
(51) ***B02C 13/26***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010933**
(86) US 2015/040226
(21) 15822095.4
(51) ***G01N 21/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010934**
(86) US 2015/040230
(21) 15822009.5
(51) ***A61B 8/12***
(87) 2016/03 21.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/010948**
(86) US 2015/040249
(21) 15822815.5
(51) ***A23J 1/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010956**
(86) US 2015/040263
(21) 15822173.9
(51) ***F02M 47/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010959**
(86) US 2015/040267
(21) 15821504.6
(51) ***G01N 21/01***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010961**
(86) US 2015/040269
(21) 15821257.1
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010964**
(86) US 2015/040274
(21) 15821454.4
(51) ***H01H 85/20***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010965**
(86) US 2015/040278
(21) 15822190.3
(51) ***H01H 85/042***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010967**
(86) US 2015/040280
(21) 15822788.4
(51) ***B62B 1/20***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010969**
(86) US 2015/040285
(21) 15822868.4
(51) ***B01D 53/54***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010974**
(86) US 2015/040294
(21) 15821477.5
(51) ***C01C 1/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010977**
(86) US 2015/040302
(21) 15822178.8
(51) ***A61F 2/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010981**
(86) US 2015/040308
(21) 15822442.8
(51) ***B41F 7/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010983**
(86) US 2015/040313
(21) 15748089.8
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010984**
(86) US 2015/040315
(21) 15821248.0
(51) ***A61K 31/045***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010986**
(86) US 2015/040317
(21) 15750851.6
(51) ***C07D 307/44***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/010988**
(86) US 2015/040319
(21) 15822151.5
(51) ***A61K 31/655***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010990**
(86) US 2015/040322
(21) 15748090.6
(51) ***A61B 5/0408***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010992**
(86) US 2015/040326
(21) 15750496.0
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010994**
(86) US 2015/040330
(21) 15745317.6
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010995**
(86) US 2015/040331
(21) 15745318.4
(51) ***A61B 17/221***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010996**
(86) US 2015/040332
(21) 15742481.3
(51) ***A61M 25/09***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010998**
(86) US 2015/040337
(21) 15821687.9
(51) ***A61M 16/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010999**
(86) US 2015/040338
(21) 15822446.9
(51) ***C21B 15/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/011003**
(86) US 2015/040345
(21) 15821522.8
(51) ***C12P 21/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/011019**
(86) US 2015/040366
(21) 15821722.4
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/011021**
(86) US 2015/040368
(21) 15821827.1
(51) ***C12N 1/21***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/011022**
(86) US 2015/040370
(21) 15822285.1
(51) ***A61K 31/382***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/011027**
(86) US 2015/040376
(21) 15822507.8
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/011031**
(86) US 2015/040381
(21) 15821250.6
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/011032**
(86) US 2015/040382
(21) 15742484.7
(51) ***B01J 20/26***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/011034**
(86) US 2015/040384
(21) 15822623.3
(51) ***G01S 5/14***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/011036**
(86) US 2015/040386
(21) 15744807.7
(51) ***H03K 5/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/011039**
(86) US 2015/040391
(21) 15822611.8
(51) ***A61F 2/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/011043**
(86) US 2015/040396
(21) 15821875.0
(51) ***A61B 3/113***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/011045**
(86) US 2015/040399
(21) 15821972.5
(51) ***A61B 3/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/011046**
(86) US 2015/040401
(21) 15742488.8
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/011047**
(86) US 2015/040402
(21) 15822360.2
(51) ***H04N 13/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/011049**
(86) US 2015/040404
(21) 15822131.7
(51) ***A61K 9/51***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/011050**
(86) US 2015/040405
(21) 15821414.8
(51) ***A61G 3/08***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/011054**
(86) US 2015/040410
(21) 15821471.8
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/011056**
(86) US 2015/040414
(21) 15822479.0
(51) ***A61F 2/14***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/011059**
(86) US 2015/040422
(21) 15822081.4
(51) ***C12N 13/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/011061**
(86) US 2015/040427
(21) 15745646.8
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/011062**
(86) US 2015/040428
(21) 15821767.9
(51) ***A47J 37/10***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/011064**
(86) US 2015/040431
(21) 15821475.9
(51) ***G06G 7/48***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/011065**
(86) US 2015/040432
(21) 15821792.7
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/011069**
(86) US 2015/040438
(21) 15745038.8
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/011073**
(86) US 2015/040442
(21) 15822741.3
(51) ***F28D 1/047***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/011076**
(86) US 2015/040445
(21) 15822268.7
(51) ***H01Q 1/22***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/011077**
(86) US 2015/040446
(21) 15821325.6
(51) ***G01S 13/538***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/011079**
(86) US 2015/040448
(21) 15749902.1
(51) ***G01D 4/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/011082**
(86) US 2015/040452
(21) 15821630.9
(51) ***C12N 5/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/011086**
(86) US 2015/040456
(21) 15821812.3
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/011089**
(86) US 2015/040460
(21) 15821905.5
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/011090**
(86) US 2015/040461
(21) 15822895.7
(51) ***F25C 1/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/011091**
(86) US 2015/040463
(21) 15822042.6
(51) ***A61M 25/01***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/011096**
(86) US 2015/040474
(21) 15742494.6
(51) ***B60K 17/35***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/011100**
(86) US 2015/040481
(21) 15747291.1
(51) ***F16F 1/32***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/011105**
(86) US 2015/040492
(21) 15821299.3
(51) ***H04N 21/436***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/011111**
(86) US 2015/040500
(21) 15822139.0
(51) ***F02D 41/40***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/011122**
(86) US 2015/040516
(21) 15822633.2
(51) ***C01B 3/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/011125**
(86) US 2015/040520
(21) 15751167.6
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/011129**
(86) US 2015/040528
(21) 15745648.4
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/011132**
(86) US 2015/040532
(21) 15822726.4
(51) ***B01D 15/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/011133**
(86) US 2015/040533
(21) 15822341.2
(51) ***A61K 47/48***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/011137**
(86) US 2015/040539
(21) 15750164.4
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/011139**
(86) US 2015/040550
(21) 15821332.2
(51) ***F16B 41/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/011142**
(86) US 2015/040554
(21) 15822144.0
(51) ***H04R 1/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/011143**
(86) US 2015/040556
(21) 15821345.4
(51) ***C07K 14/435***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/011149**
(86) US 2015/040562
(21) 15822516.9
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/011155**
(86) US 2015/040574
(21) 15821759.6
(51) ***A61K 39/10***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/011158**
(86) US 2015/040580
(21) 15821568.1
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/011159**
(86) US 2015/040581
(21) 15822562.3
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/011161**
(86) US 2015/040583
(21) 15821904.8
(51) ***D06F 75/38***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/011163**
(86) US 2015/040585
(21) 15822550.8
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/011170**
(86) US 2015/040601
(21) 15821834.7
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/011172**
(86) US 2015/040603
(21) 15821400.7
(51) ***B06B 1/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/011173**
(86) US 2015/040604
(21) 15821315.7
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/011175**
(86) US 2015/040608
(21) 15742504.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/011176**
(86) US 2015/040609
(21) 15742505.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/011178**
(86) US 2015/040612
(21) 15822069.9
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/011182**
(86) US 2015/040617
(21) 15747650.8
(51) ***F16L 41/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/011186**
(86) US 2015/040623
(21) 15821818.0
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/011187**
(86) US 2015/040624
(21) 15822456.8
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/011188**
(86) US 2015/040625
(21) 15744818.4
(51) ***B65B 3/32***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/011189**
(86) US 2015/040629
(21) 15821282.9
(51) ***A61B 5/0484***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/011190**
(86) US 2015/040631
(21) 15744819.2
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/011192**
(86) US 2015/040635
(21) 15822051.7
(51) ***A61B 17/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/011194**
(86) US 2015/040637
(21) 15745321.8
(51) ***G01N 24/08***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/011202**
(86) US 2015/040650
(21) 15822730.6
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/011204**
(86) US 2015/040652
(21) 15822740.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/011206**
(86) US 2015/040654
(21) 15822678.7
(51) ***B60P 1/60***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/011212**
(86) US 2015/040663
(21) 15821253.0
(51) ***E21B 33/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/011214**
(86) US 2015/040666
(21) 15822194.5
(51) ***B67D 1/08***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/011218**
(86) US 2015/040680
(21) 15745043.8
(51) ***F16C 33/64***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/011223**
(86) US 2015/040693
(21) 15745044.6
(51) ***F16C 33/64***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/011231**
(86) US 2015/040709
(21) 15821996.4
(51) ***C07F 7/08***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/011241**
(86) US 2015/040729
(21) 15822514.4
(51) ***A61B 17/80***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/011254**
(86) US 2015/040752
(21) 15821320.7
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/011258**
(86) US 2015/040763
(21) 15822340.4
(51) ***G01N 33/566***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/011263**
(86) US 2015/040769
(21) 15822580.5
(51) ***G11B 20/10***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/011272**
(86) US 2015/040779
(21) 15822217.4
(51) ***F16C 11/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/011273**
(86) US 2015/040780
(21) 15822318.0
(51) ***A61B 5/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/011274**
(86) US 2015/040781
(21) 15822596.1
(51) ***G08B 13/181***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/011275**
(86) US 2015/040782
(21) 15822657.1
(51) ***A61B 17/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/011277**
(86) US 2015/040786
(21) 15822573.0
(51) ***B05D 5/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/011279**
(86) US 2015/040790
(21) 15821591.3
(51) ***B05D 5/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/011285**
(86) US 2015/040797
(21) 15747301.8
(51) ***B60R 7/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/011292**
(86) US 2015/040806
(21) 15822155.6
(51) ***A61H 3/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/011297**
(86) US 2015/040811
(21) 15744823.4
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/011299**
(86) US 2015/040813
(21) 15753228.4
(51) ***B01J 19/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/011460**
(86) US 2015/042943
(21) 15822003.8
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/011462**
(86) VN 2015/000007
(21) 15745134.5
(51) ***F03D 7/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/012866**
(86) IB 2015/001901
(21) 15804933.8
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2016/04 28.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/020758**
(86) IB 2015/001828
(21) 15830276.0
(51) ***A44C 11/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/022255**
(86) US 2015/040182
(21) 15829078.3
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2016/06 11.02.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/028410**
(86) US 2015/040096
(21) 15834408.5
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2016/08 25.02.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/051720**
(86) JP 2015/004788
(21) 15847538.4
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2016/14 07.04.2016
30.06.2017

(87) **WO 2016/057098**
(86) US 2015/040607
(21) 15849569.7
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/15 14.04.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/081032**
(86) US 2015/039532
(21) 15860073.4
(51) ***C12N 5/0775***
(87) 2016/21 26.05.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/126527**
(86) US 2016/015488
(21) 16705372.7
(51) ***G06F 9/45***
(87) 2016/32 11.08.2016
04.07.2017

I.3

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **13868239.8** (11) 3 201 010*
(87) WO 2014/105694

(21) **14776888.1** (11) 3 202 212*
(87) WO 2016/050261

(21) **14776889.9** (11) 3 202 070*
(87) WO 2016/050262

(21) **14776892.3** (11) 3 200 669*
(87) WO 2016/050268

(21) **14777319.6** (11) 3 201 540*
(87) WO 2016/050272

(21) **14777321.2** (11) 3 202 046*
(87) WO 2016/050273

(21) **14777343.6** (11) 3 202 181*
(87) WO 2016/050278

(21) **14777345.1** (11) 3 202 167*
(87) WO 2016/050280

(21) **14777578.7** (11) 3 201 472*
(87) WO 2016/050259

(21) **14777603.3** (11) 3 202 103*
(87) WO 2016/050285

(21) **14777673.6** (11) 3 202 160*
(87) WO 2016/050312

(21) **14777676.9** (11) 3 200 928*
(87) WO 2016/050314

(21) **14780470.2** (11) 3 202 213*
(87) WO 2016/050296

(21) **14780473.6** (11) 3 201 510*
(87) WO 2016/050297

(21) **14780484.3** (11) 3 202 180*
(87) WO 2016/050306

(21) **14780487.6** (11) 3 202 176*
(87) WO 2016/050308

(21) **14780511.3** (11) 3 202 051*
(87) WO 2016/050318

(21) **14780518.8** (11) 3 202 045*
(87) WO 2016/050323

(21) **14780814.1** (11) 3 202 187*
(87) WO 2016/050267

(21) **14780827.3** (11) 3 202 221*
(87) WO 2016/050288

(21) **14780840.6** (11) 3 202 198*
(87) WO 2016/050305

(21) **14780851.3** (11) 3 200 926*
(87) WO 2016/050326

(21) **14781151.7** (11) 3 202 177*
(87) WO 2016/050307

(21) **14781160.8** (11) 3 201 469*
(87) WO 2016/050313

(21) **14781163.2** (11) 3 200 972*
(87) WO 2016/050321

(21) **14781164.0** (11) 3 200 973*
(87) WO 2016/050322

(21) **14781427.1** (11) 3 200 965*
(87) WO 2016/053240

(21) **14781428.9** (11) 3 201 585*
(87) WO 2016/053244

(21) **14781496.6** (11) 3 201 701*
(87) WO 2016/050279

(21) **14781509.6** (11) 3 200 974*
(87) WO 2016/050320

(21) **14783543.3** (11) 3 201 058*
(87) WO 2016/050254

(21) **14783684.5** (11) 3 202 047*
(87) WO 2016/053153

(21) **14783984.9** (11) 3 200 987*
(87) WO 2016/053307

(21) **14784199.3** (11) 3 202 071*
(87) WO 2016/050260

(21) **14784202.5** (11) 3 201 992*
(87) WO 2016/050266

(21) **14784414.6** (11) 3 200 714*
(87) WO 2016/050275

(21) **14786456.5** (11) 3 201 645*
(87) WO 2016/050258

(21) **14786464.9** (11) 3 200 975*
(87) WO 2016/050311

(21) **14786467.2** (11) 3 201 068*
(87) WO 2016/050325

(21) **14789185.7** (11) 3 201 857*
(87) WO 2016/050265

(21) **14789186.5** (11) 3 202 080*
(87) WO 2016/050287

(21) **14789369.7** (11) 3 200 838*
(87) WO 2016/051219

(21) **14789515.5** (11) 3 200 631*
(87) WO 2016/050244

(21) **14789516.3** (11) 3 200 632*
(87) WO 2016/050245

(21) **14789628.6** (11) 3 202 121*
(87) WO 2016/051237

(21) **14789825.8** (11) 3 201 986*
(87) WO 2016/062356

(21) **14789927.2** (11) 3 201 702*
(87) WO 2016/053337

(21) **14790011.2** (11) 3 201 764*
(87) WO 2016/050270

(21) **14790012.0** (11) 3 201 709*
(87) WO 2016/050274

(21) **14790014.6** (11) 3 200 976*
(87) WO 2016/050300

(21) **14790425.4** (11) 3 201 014*
(87) WO 2016/053348

(21) **14790878.4** (11) 3 201 321*
(87) WO 2016/053339

(21) **14792731.3** (11) 3 201 550*
(87) WO 2016/050228

(21) **14793025.9** (11) 3 200 860*
(87) WO 2016/050303

(21) **14793407.9** (11) 3 200 652*
(87) WO 2016/064401

(21) **14793410.3** (11) 3 200 753*
(87) WO 2016/064412

(21) **14793522.5** (11) 3 202 065*
(87) WO 2016/066231

(21) **14793548.0** (11) 3 202 061*
(87) WO 2016/050328

(21) **14793742.9** (11) 3 200 999*
(87) WO 2016/064427

(21) **14795670.0** (11) 3 202 222*
(87) WO 2016/051236

(21) **14795682.5** (11) 3 202 145*
(87) WO 2016/053154

(21) **14795880.5** (11) 3 202 185*
(87) WO 2016/053155

(21) **14796317.7** (11) 3 200 818*
(87) WO 2016/053338

(21) **14799210.1** (11) 3 200 906*
(87) WO 2016/051232

(21) **14799230.9** (11) 3 202 184*
(87) WO 2016/053152

(21) **14799909.8** (11) 3 202 199*
(87) WO 2016/053157

(21) **14802095.1** (11) 3 200 954*
(87) WO 2016/051121

(21) **14802473.0** (11) 3 203 245
(87) WO 2016/050994

(21) **14805494.3** (11) 3 201 442*
(87) WO 2016/050255

(21) **14805699.7** (11) 3 202 028*
(87) WO 2016/053206

(21) **14808511.1** (11) 3 202 183*
(87) WO 2016/050281

(21) **14815110.3** (11) 3 201 015*
(87) WO 2016/053347

(21) **14824476.7** (11) 3 201 976*
(87) WO 2016/050329

(21) **14825342.0** (11) 3 201 959*
(87) WO 2016/050330

(21) **14827767.6** (11) 3 201 977*
(87) WO 2016/050331

(21) **14831073.3** (11) 3 201 400*
(87) WO 2016/051238

(21) **14835544.9** (11) 3 202 098*
(87) WO 2016/053372

(21) **14835719.7** (11) 3 201 168*
(87) WO 2016/051420

(21) **14853861.4** (11) 3 200 643*
(87) WO 2015/054743

(21) **14863035.3** (11) 3 203 510
(87) WO 2016/051449

(21) **14880380.2** (11) 3 203 528
(87) WO 2016/046900

(21) **14885021.7** (11) 3 203 763
(87) WO 2015/131638

(21) **14898570.8** (11) 3 202 617
(87) WO 2016/016924

(21) **14901665.1** (11) 3 202 956
(87) WO 2016/037329

(21) **14902360.8** (11) 3 202 412
(87) WO 2016/046910

(21) **14902888.8** (11) 3 201 815*
(87) WO 2016/053287

(21) **14902892.0** (11) 3 203 614
(87) WO 2016/051535

(21) **14902901.9** (11) 3 201 640*
(87) WO 2016/049825

(21) **14902904.3** (11) 3 202 841
(87) WO 2016/051561

(21) **14902906.8** (11) 3 202 084*
(87) WO 2016/053301

(21) **14902907.6** (11) 3 202 570
(87) WO 2016/051566

(21) **14902910.0** (11) 3 202 969
(87) WO 2016/049971

(21) **14902913.4** (11) 3 203 584
(87) WO 2016/050992

(21) **14902914.2** (11) 3 202 125*
(87) WO 2016/053316

(21) **14902919.1** (11) 3 203 688
(87) WO 2016/051504

(21) **14902929.0** (11) 3 200 711*
(87) WO 2016/051421

(21) **14902933.2** (11) 3 203 409
(87) WO 2016/049984

(21) **14902935.7** (11) 3 201 813*
(87) WO 2016/053267

(21) **14902938.1** (11) 3 202 272
(87) WO 2016/051469

(21) **14902939.9** (11) 3 202 551
(87) WO 2016/051612

(21) **14902940.7** (11) 3 203 295
(87) WO 2016/051563

(21) **14902947.2** (11) 3 200 977*
(87) WO 2016/053245

(21) **14902948.0** (11) 3 201 737*
(87) WO 2016/053239

(21) **14902952.2** (11) 3 203 627
(87) WO 2016/051552

(21) **14902953.0** (11) 3 201 980*
(87) WO 2016/049836

(21) **14902957.1** (11) 3 203 087
(87) WO 2016/051579

(21) **14902963.9** (11) 3 200 978*
(87) WO 2016/053364

(21) **14902971.2** (11) 3 202 195*
(87) WO 2016/049840

(21) **14902977.9** (11) 3 203 117
(87) WO 2016/051434

(21) **14902979.5** (11) 3 203 661
(87) WO 2016/052805

(21) **14902982.9** (11) 3 203 051
(87) WO 2016/051461

(21) **14902993.6** (11) 3 201 858*
(87) WO 2016/053235

(21) **14902998.5** (11) 3 200 979*
(87) WO 2016/053303

(21) **14903002.5** (11) 3 203 334
(87) WO 2016/051545

(21) **14903005.8** (11) 3 202 891
(87) WO 2016/049883

(21) **14903008.2** (11) 3 203 133
(87) WO 2016/051584

(21) **14903009.0** (11) 3 201 721*
(87) WO 2016/053281

(21) **14903012.4** (11) 3 202 276
(87) WO 2016/051532

(21) **14903028.0** (11) 3 202 972
(87) WO 2016/049969

(21) **14903033.0** (11) 3 201 075*
(87) WO 2016/053259

(21) **14903035.5** (11) 3 202 224*
(87) WO 2016/053291

(21) **14903036.3** (11) 3 201 790*
(87) WO 2016/053298

(21) **14903040.5** (11) 3 203 622
(87) WO 2016/051567

(21) **14903049.6** (11) 3 201 116*
(87) WO 2016/051012

(21) **14903053.8** (11) 3 202 623
(87) WO 2016/051440

(21) **14903056.1** (11) 3 202 950
(87) WO 2016/051499

(21) **14903063.7** (11) 3 201 692*
(87) WO 2016/053318

(21) **14903067.8** (11) 3 203 335
(87) WO 2016/051549

(21) **14903069.4** (11) 3 201 115*
(87) WO 2016/051011

(21) **14903075.1** (11) 3 203 163
(87) WO 2016/051493

(21) **14903082.7** (11) 3 200 980*
(87) WO 2016/053305

(21) **14903085.0** (11) 3 203 651
(87) WO 2016/052787

(21) **14903087.6** (11) 3 203 754
(87) WO 2016/049976

(21) **14903088.4** (11) 3 202 951
(87) WO 2016/051505

(21) **14903089.2** (11) 3 201 964*
(87) WO 2016/053246

(21) **14903091.8** (11) 3 203 626
(87) WO 2016/051488

(21) **14903092.6** (11) 3 200 739*
(87) WO 2016/053230

(21) **14903097.5** (11) 3 203 821
(87) WO 2016/051582

(21) **14903099.1** (11) 3 203 211
(87) WO 2016/051558

(21) **14903106.4** (11) 3 203 167
(87) WO 2016/051472

(21) **14903107.2** (11) 3 201 479*
(87) WO 2016/053151

(21) **14903111.4** (11) 3 201 770*
(87) WO 2016/053276

(21) **14903117.1** (11) 3 201 958*
(87) WO 2016/053252

(21) **14903120.5** (11) 3 203 468
(87) WO 2016/051534

(21) **14903122.1** (11) 3 202 952
(87) WO 2016/051503

(21) **14903131.2** (11) 3 201 258*
(87) WO 2016/053248

(21) **14903133.8** (11) 3 202 782
(87) WO 2016/049873

(21) **14903137.9** (11) 3 202 362
(87) WO 2016/051494

(21) **14903139.5** (11) 3 203 822
(87) WO 2016/051602

(21) **14903140.3** (11) 3 202 200*
(87) WO 2016/049800

(21) **14903146.0** (11) 3 200 698*
(87) WO 2016/052817

(21) **14903153.6** (11) 3 203 652
(87) WO 2016/052782

(21) **14903164.3** (11) 3 202 631
(87) WO 2016/051460

(21) **14903169.2** (11) 3 203 227
(87) WO 2016/049830

(21) **14903184.1** (11) 3 201 880*
(87) WO 2016/049729

(21) **14903185.8** (11) 3 201 722*
(87) WO 2016/053269

(21) **14903188.2** (11) 3 202 531
(87) WO 2016/051474

(21) **14903198.1** (11) 3 201 454*
(87) WO 2016/053254

(21) **14903199.9** (11) 3 200 766*
(87) WO 2016/053308

(21) **14903202.1** (11) 3 202 090*
(87) WO 2016/053261

(21) **14903205.4** (11) 3 202 142*
(87) WO 2016/049834

(21) **14903207.0** (11) 3 202 085*
(87) WO 2016/053306

(21) **14903210.4** (11) 3 203 095
(87) WO 2016/051600

(21) **14903213.8** (11) 3 202 508
(87) WO 2016/049950

(21) **14903214.6** (11) 3 203 410
(87) WO 2016/049995

(21) **14903217.9** (11) 3 202 872
(87) WO 2016/052798

(21) **14903221.1** (11) 3 201 434*
(87) WO 2016/053344

(21) **14903233.6** (11) 3 203 353
(87) WO 2016/052803

(21) **14903234.4** (11) 3 201 883*
(87) WO 2016/049730

(21) **14903237.7** (11) 3 202 287
(87) WO 2016/051613

(21) **14903243.5** (11) 3 202 953
(87) WO 2016/051502

(21) **14903247.6** (11) 3 202 842
(87) WO 2016/051562

(21) **14903253.4** (11) 3 203 645
(87) WO 2016/049852

(21) **14903256.7** (11) 3 202 775
(87) WO 2016/049881

(21) **14903260.9** (11) 3 203 228
(87) WO 2016/049829

(21) **14903271.6** (11) 3 201 453*
(87) WO 2016/053257

(21) **14903275.7** (11) 3 202 305
(87) WO 2016/049804

(21) **14903281.5** (11) 3 201 798*
(87) WO 2016/049797

(21) **14903282.3** (11) 3 202 776
(87) WO 2016/049869

(21) **14903285.6** (11) 3 200 981*
(87) WO 2016/053263

(21) **14903295.5** (11) 3 201 723*
(87) WO 2016/053271

(21) **14903300.3** (11) 3 203 765
(87) WO 2016/051578

(21) **14903305.2** (11) 3 200 881*
(87) WO 2016/053289

(21) **14903309.4** (11) 3 201 447*
(87) WO 2016/053256

(21) **14903315.1** (11) 3 201 780*
(87) WO 2016/053282

(21) **14903319.3** (11) 3 200 964*
(87) WO 2016/053286

(21) **14903322.7** (11) 3 203 260
(87) WO 2016/051438

(21) **14903323.5** (11) 3 201 739*
(87) WO 2016/053277

(21) **14903327.6** (11) 3 202 825
(87) WO 2016/051496

(21) **14903328.4** (11) 3 203 336
(87) WO 2016/051544

(21) **14903334.2** (11) 3 202 226*
(87) WO 2016/053156

(21) **14903336.7** (11) 3 202 081*
(87) WO 2016/053265

(21) **14903339.1** (11) 3 201 458*
(87) WO 2016/053255

(21) **14903343.3** (11) 3 201 870*
(87) WO 2016/053228

(21) **14903344.1** (11) 3 203 333
(87) WO 2016/051543

(21) **14903346.6** (11) 3 203 781
(87) WO 2016/049977

(21) **14903354.0** (11) 3 203 144
(87) WO 2016/051523

(21) **14903362.3** (11) 3 201 884*
(87) WO 2016/049728

(21) **14903364.9** (11) 3 201 536*
(87) WO 2016/049841

(21) **14903366.4** (11) 3 203 803
(87) WO 2016/052788

(21) **14903367.2** (11) 3 202 634
(87) WO 2016/051580

(21) **14903376.3** (11) 3 201 761*
(87) WO 2016/053373

(21) **14903379.7** (11) 3 201 784*
(87) WO 2016/053310

(21) **14903380.5** (11) 3 200 752*
(87) WO 2016/053284

(21) **14903382.1** (11) 3 202 967
(87) WO 2016/049968

(21) **14903400.1** (11) 3 203 776
(87) WO 2016/049806

(21) **14903402.7** (11) 3 202 892
(87) WO 2016/049879

(21) **14903412.6** (11) 3 200 982*
(87) WO 2016/053312

(21) **14903413.4** (11) 3 202 777
(87) WO 2016/049864

(21) **14903420.9** (11) 3 203 340
(87) WO 2016/051501

(21) **14903423.3** (11) 3 203 602
(87) WO 2016/051484

(21) **14903429.0** (11) 3 203 597
(87) WO 2016/049856

(21) **14903433.2** (11) 3 203 823
(87) WO 2016/051533

(21) **14903440.7** (11) 3 202 066*
(87) WO 2016/051417

(21) **14903442.3** (11) 3 201 448*
(87) WO 2016/053253

(21) **14903447.2** (11) 3 203 579
(87) WO 2016/052779

(21) **14903453.0** (11) 3 203 049
(87) WO 2016/051455

(21) **14903461.3** (11) 3 201 724*
(87) WO 2016/053320

(21) **14903465.4** (11) 3 203 402
(87) WO 2016/051587

(21) **14903467.0** (11) 3 201 047*
(87) WO 2016/049812

(21) **14903477.9** (11) 3 203 383
(87) WO 2016/051551

(21) **14903478.7** (11) 3 203 768
(87) WO 2016/049934

(21) **14903483.7** (11) 3 203 818
(87) WO 2016/051454

(21) **14903489.4** (11) 3 203 332
(87) WO 2016/051478

(21) **14903491.0** (11) 3 202 778
(87) WO 2016/049884

(21) **14903497.7** (11) 3 202 150*
(87) WO 2016/049839

(21) **14903500.8** (11) 3 203 646
(87) WO 2016/049885

(21) **14903914.1** (11) 3 202 885
(87) WO 2016/060301

(21) **14904241.8** (11) 3 203 281
(87) WO 2016/061826

(21) **14904298.8** (11) 3 203 805
(87) WO 2016/061789

(21) **14904495.0** (11) 3 203 698
(87) WO 2016/061819

(21) **14904498.4** (11) 3 203 801
(87) WO 2016/061791

(21) **14904753.2** (11) 3 203 696
(87) WO 2016/065537

(21) **14904785.4** (11) 3 203 779
(87) WO 2016/065543

(21) **14904953.8** (11) 3 201 003*
(87) WO 2016/068990

(21) **14905189.8** (11) 3 203 817
(87) WO 2016/065542

(21) **14905205.2** (11) 3 203 796
(87) WO 2016/065527

(21) **14905244.1** (11) 3 203 465
(87) WO 2016/065514

(21) **14905488.4** (11) 3 203 712
(87) WO 2016/070376

(21) **14906139.2** (11) 3 202 319
(87) WO 2016/075726

(21) **14907020.3** (11) 3 203 794
(87) WO 2016/082113

(21) **14907780.2** (11) 3 201 418*
(87) WO 2016/093857

(21) **14907899.0** (11) 3 201 422*
(87) WO 2016/093805

(21) **14908621.7** (11) 3 201 419*
(87) WO 2016/099547

(21) **14908851.0** (11) 3 203 386
(87) WO 2016/101283

(21) **14909630.7** (11) 3 201 420*
(87) WO 2016/108823

(21) **14909643.0** (11) 3 201 421*
(87) WO 2016/108839

(21) **14909660.4** (11) 3 201 431*
(87) WO 2016/108858

(21) **15185218.3** (11) 3 202 814

(21) **15703719.3** (11) 3 201 846*
(87) WO 2016/053378

(21) **15709658.7** (11) 3 201 072*
(87) WO 2016/050362

(21) **15710281.5** (11) 3 202 227*
(87) WO 2016/053159

(21) **15710491.0** (11) 3 201 614*
(87) WO 2016/050364

(21) **15721836.3** (11) 3 201 066*
(87) WO 2016/055871

(21) **15723573.0** (11) 3 200 958*
(87) WO 2016/053126

(21) **15724723.0** (11) 3 201 277*
(87) WO 2016/050371

(21) **15728830.9** (11) 3 201 508*
(87) WO 2016/050373

(21) **15729770.6** (11) 3 201 278*
(87) WO 2016/050372

(21) **15731961.7** (11) 3 202 037*
(87) WO 2016/050375

(21) **15732050.8** (11) 3 200 651*
(87) WO 2016/051287

(21) **15732920.2** (11) 3 202 152*
(87) WO 2016/051127

(21) **15734065.4** (11) 3 201 134*
(87) WO 2016/050332

(21) **15734624.8** (11) 3 200 597*
(87) WO 2016/005231

(21) **15736308.6** (11) 3 201 056*
(87) WO 2016/009027

(21) **15738163.3** (11) 3 201 966*
(87) WO 2016/053400

(21) **15738164.1** (11) 3 201 967*
(87) WO 2016/053401

(21) **15738165.8** (11) 3 201 968*
(87) WO 2016/053402

(21) **15738166.6** (11) 3 201 969*
(87) WO 2016/053403

(21) **15738167.4** (11) 3 201 970*
(87) WO 2016/053404

(21) **15739380.2** (11) 3 201 035*
(87) WO 2016/053415

(21) **15739739.9** (11) 3 202 214*
(87) WO 2016/053435

(21) **15741261.0** (11) 3 201 687*
(87) WO 2016/051128

(21) **15741435.0** (11) 3 201 847*
(87) WO 2016/053434

(21) **15741658.7** (11) 3 201 975*
(87) WO 2016/053418

(21) **15741659.5** (11) 3 201 036*
(87) WO 2016/053419

(21) **15741662.9** (11) 3 201 637*
(87) WO 2016/053422

(21) **15742115.7** (11) 3 201 886*
(87) WO 2016/051399

(21) **15742281.7** (11) 3 201 118*
(87) WO 2016/050381

(21) **15742501.8** (11) 3 200 640*
(87) WO 2016/053443

(21) **15744158.5** (11) 3 201 459*
(87) WO 2016/050379

(21) **15744804.4** (11) 3 201 718*
(87) WO 2016/053440

(21) **15744820.0** (11) 3 202 059*
(87) WO 2016/053445

(21) **15744943.0** (11) 3 202 018*
(87) WO 2016/050387

(21) **15745055.2** (11) 3 200 949*
(87) WO 2016/053446

(21) **15745279.8** (11) 3 201 971*
(87) WO 2016/053424

(21) **15745280.6** (11) 3 201 965*
(87) WO 2016/053425

(21) **15745508.0** (11) 3 200 834*
(87) WO 2016/050400

(21) **15747196.2** (11) 3 201 008*
(87) WO 2016/051129

(21) **15747260.6** (11) 3 201 972*
(87) WO 2016/053423

(21) **15747730.8** (11) 3 200 639*
(87) WO 2016/053457

(21) **15747831.4** (11) 3 201 117*
(87) WO 2016/050407

(21) **15747953.6** (11) 3 200 696*
(87) WO 2016/053462

(21) **15748145.8** (11) 3 201 647*
(87) WO 2016/053458

(21) **15748366.0** (11) 3 202 073*
(87) WO 2016/053450

(21) **15748392.6** (11) 3 202 122*
(87) WO 2016/053454

(21) **15749708.2** (11) 3 203 518
(87) WO 2016/050052

(21) **15749772.8** (11) 3 201 037*
(87) WO 2016/050392

(21) **15749946.8** (11) 3 201 806*
(87) WO 2016/053470

(21) **15749962.5** (11) 3 203 312
(87) WO 2016/050025

(21) **15750082.8** (11) 3 200 781*
(87) WO 2016/051013

(21) **15750179.2** (11) 3 202 101*
(87) WO 2016/053451

(21) **15750252.7** (11) 3 202 174*
(87) WO 2016/050333

(21) **15750334.3** (11) 3 201 280*
(87) WO 2016/050396

(21) **15750684.1** (11) 3 201 367*
(87) WO 2016/050399

(21) **15750726.0** (11) 3 200 907*
(87) WO 2016/050405

(21) **15750794.8** (11) 3 200 930*
(87) WO 2016/050419

(21) **15751255.9** (11) 3 202 137*
(87) WO 2016/053477

(21) **15753368.8** (11) 3 201 539*
(87) WO 2016/050415

(21) **15753535.2** (11) 3 201 272*
(87) WO 2016/053465

(21) **15753632.7** (11) 3 201 463*
(87) WO 2016/050388

(21) **15753641.8** (11) 3 201 713*
(87) WO 2016/050394

(21) **15753697.0** (11) 3 201 381*
(87) WO 2016/050421

(21) **15754204.4** (11) 3 200 594*
(87) WO 2016/050420

(21) **15756121.8** (11) 3 201 261*
(87) WO 2016/050398

(21) **15756318.0** (11) 3 201 427*
(87) WO 2016/053496

(21) **15756319.8** (11) 3 201 429*
(87) WO 2016/053497

(21) **15756622.5** (11) 3 201 016*
(87) WO 2016/050425

(21) **15756661.3** (11) 3 201 013*
(87) WO 2016/050431

(21) **15756789.2** (11) 3 201 988*
(87) WO 2016/053501

(21) **15757072.2** (11) 3 201 124*
(87) WO 2016/053485

(21) **15757127.4** (11) 3 201 498*
(87) WO 2016/020057

(21) **15757128.2** (11) 3 201 499*
(87) WO 2016/020058

(21) **15757191.0** (11) 3 202 173*
(87) WO 2016/050414

(21) **15757192.8** (11) 3 201 998*
(87) WO 2016/050416

(21) **15757199.3** (11) 3 201 197*
(87) WO 2016/050422

(21) **15757217.3** (11) 3 201 281*
(87) WO 2016/050427

(21) **15757485.6** (11) 3 201 705*
(87) WO 2016/050433

(21) **15757490.6** (11) 3 202 233*
(87) WO 2016/050438

(21) **15757520.0** (11) 3 200 613*
(87) WO 2016/050454

(21) **15757522.6** (11) 3 200 614*
(87) WO 2016/050456

(21) **15757552.3** (11) 3 201 160*
(87) WO 2016/051130

(21) **15757630.7** (11) 3 200 983*
(87) WO 2016/053512

(21) **15757642.2** (11) 3 201 772*
(87) WO 2016/053518

(21) **15759376.5** (11) 3 201 465*
(87) WO 2016/050249

(21) **15759474.8** (11) 3 201 268*
(87) WO 2016/050461

(21) **15759589.3** (11) 3 201 170*
(87) WO 2016/033115

(21) **15759610.7** (11) 3 201 914*
(87) WO 2016/053523

(21) **15759670.1** (11) 3 201 038*
(87) WO 2016/050410

(21) **15759748.5** (11) 3 201 224*
(87) WO 2016/050441

(21) **15759759.2** (11) 3 200 717*
(87) WO 2017/028934

(21) **15759762.6** (11) 3 202 026*
(87) WO 2016/050445

(21) **15759824.4** (11) 3 201 109*
(87) WO 2016/050481

(21) **15759945.7** (11) 3 200 660*
(87) WO 2016/051290

(21) **15759985.3** (11) 3 201 243*
(87) WO 2016/053483

(21) **15760004.0** (11) 3 201 590*
(87) WO 2016/053507

(21) **15760047.9** (11) 3 201 925*
(87) WO 2016/053533

(21) **15760075.0** (11) 3 200 910*
(87) WO 2016/053559

(21) **15760093.3** (11) 3 201 960*
(87) WO 2016/050335

(21) **15760110.5** (11) 3 200 950*
(87) WO 2016/050417

(21) **15760136.0** (11) 3 201 302*
(87) WO 2016/050439

(21) **15760191.5** (11) 3 201 449*
(87) WO 2016/050463

(21) **15760355.6** (11) 3 202 182*
(87) WO 2016/053520

(21) **15760430.7** (11) 3 201 545*
(87) WO 2016/050434

(21) **15760460.4** (11) 3 200 623*
(87) WO 2016/050472

(21) **15760493.5** (11) 3 200 694*
(87) WO 2016/050486

(21) **15760545.2** (11) 3 202 149*
(87) WO 2016/053495

(21) **15760610.4** (11) 3 202 230*
(87) WO 2016/053535

(21) **15762459.4** (11) 3 203 520
(87) WO 2016/050014

(21) **15762516.1** (11) 3 201 593*
(87) WO 2016/050428

(21) **15762591.4** (11) 3 200 627*
(87) WO 2016/050469

(21) **15762592.2** (11) 3 200 625*
(87) WO 2016/050470

(21) **15762593.0** (11) 3 200 626*
(87) WO 2016/050471

(21) **15762616.9** (11) 3 201 413*
(87) WO 2016/050480

(21) **15762636.7** (11) 3 201 306*
(87) WO 2016/050493

(21) **15762641.7** (11) 3 202 091*
(87) WO 2016/050495

(21) **15762823.1** (11) 3 202 148*
(87) WO 2016/053494

(21) **15762891.8** (11) 3 202 215*
(87) WO 2016/053534

(21) **15762921.3** (11) 3 201 395*
(87) WO 2016/050337

(21) **15762958.5** (11) 3 201 543*
(87) WO 2016/050437

(21) **15763011.2** (11) 3 201 126*
(87) WO 2016/050500

(21) **15763024.5** (11) 3 201 048*
(87) WO 2016/050503

(21) **15763031.0** (11) 3 200 946*
(87) WO 2016/050508

(21) **15763119.3** (11) 3 201 859*
(87) WO 2016/053486

(21) **15763123.5** (11) 3 201 572*
(87) WO 2016/053492

(21) **15763267.0** (11) 3 201 546*
(87) WO 2016/050449

(21) **15763284.5** (11) 3 200 616*
(87) WO 2016/050458

(21) **15763289.4** (11) 3 201 244*
(87) WO 2016/050462

(21) **15763299.3** (11) 3 201 375*
(87) WO 2016/050479

(21) **15763303.3** (11) 3 200 932*
(87) WO 2016/050483

(21) **15763318.1** (11) 3 200 600*
(87) WO 2016/050489

(21) **15763344.7** (11) 3 201 461*
(87) WO 2016/050506

(21) **15763357.9** (11) 3 201 513*
(87) WO 2016/050517

(21) **15763464.3** (11) 3 202 113*
(87) WO 2016/053526

(21) **15763465.0** (11) 3 202 104*
(87) WO 2016/053528

(21) **15763516.0** (11) 3 201 738*
(87) WO 2016/050440

(21) **15763521.0** (11) 3 201 576*
(87) WO 2016/050443

(21) **15763547.5** (11) 3 201 412*
(87) WO 2016/050464

(21) **15763606.9** (11) 3 202 128*
(87) WO 2016/050518

(21) **15763607.7** (11) 3 202 129*
(87) WO 2016/050519

(21) **15763612.7** (11) 3 202 240*
(87) WO 2016/050525

(21) **15763727.3** (11) 3 201 600*
(87) WO 2016/053550

(21) **15763749.7** (11) 3 202 074*
(87) WO 2016/053565

(21) **15763767.9** (11) 3 201 974*
(87) WO 2016/053570

(21) **15763808.1** (11) 3 203 462
(87) WO 2016/045315

(21) **15763810.7** (11) 3 203 143
(87) WO 2016/050067

(21) **15763843.8** (11) 3 201 042*
(87) WO 2016/050429

(21) **15763851.1** (11) 3 201 462*
(87) WO 2016/050444

(21) **15763856.0** (11) 3 201 650*
(87) WO 2016/050447

(21) **15763875.0** (11) 3 201 450*
(87) WO 2016/050475

(21) **15763890.9** (11) 3 200 967*
(87) WO 2016/050484

(21) **15763965.9** (11) 3 202 019*
(87) WO 2016/051033

(21) **15766091.1** (11) 3 201 248*
(87) WO 2016/050478

(21) **15766110.9** (11) 3 201 785*
(87) WO 2016/050497

(21) **15766137.2** (11) 3 200 909*
(87) WO 2016/050520

(21) **15766141.4** (11) 3 200 670*
(87) WO 2016/050526

(21) **15766155.4** (11) 3 202 237*
(87) WO 2016/050539

(21) **15766159.6** (11) 3 200 767*
(87) WO 2016/046101

(21) **15766164.6** (11) 3 201 530*
(87) WO 2016/050541

(21) **15766169.5** (11) 3 200 835*
(87) WO 2016/050545

(21) **15766283.4** (11) 3 200 887*
(87) WO 2016/053551

(21) **15766290.9** (11) 3 200 620*
(87) WO 2016/053563

(21) **15766335.2** (11) 3 202 163*
(87) WO 2016/053575

(21) **15766339.4** (11) 3 202 054*
(87) WO 2016/053576

(21) **15766434.3** (11) 3 200 984*
(87) WO 2016/066317

(21) **15766502.7** (11) 3 200 692*
(87) WO 2016/050551

(21) **15766504.3** (11) 3 200 602*
(87) WO 2016/050552

(21) **15766518.3** (11) 3 201 239*
(87) WO 2016/050555

(21) **15766527.4** (11) 3 200 611*
(87) WO 2016/050560

(21) **15766547.2** (11) 3 201 491*
(87) WO 2016/050569

(21) **15766666.0** (11) 3 200 756*
(87) WO 2016/052072

(21) **15766755.1** (11) 3 200 847*
(87) WO 2016/050339

(21) **15766817.9** (11) 3 201 307*
(87) WO 2016/050544

(21) **15766826.0** (11) 3 201 638*
(87) WO 2016/050547

(21) **15766829.4** (11) 3 200 603*
(87) WO 2016/050554

(21) **15766850.0** (11) 3 200 721*
(87) WO 2016/050573

(21) **15766882.3** (11) 3 201 369*
(87) WO 2016/050587

(21) **15766884.9** (11) 3 201 389*
(87) WO 2016/050591

(21) **15766887.2** (11) 3 201 488*
(87) WO 2016/050593

(21) **15766987.0** (11) 3 201 591*
(87) WO 2016/053579

(21) **15767026.6** (11) 3 201 573*
(87) WO 2016/053589

(21) **15767049.8** (11) 3 201 646*
(87) WO 2016/053597

(21) **15767134.8** (11) 3 201 695*
(87) WO 2016/050537

(21) **15767139.7** (11) 3 201 678*
(87) WO 2016/050546

(21) **15767141.3** (11) 3 201 106*
(87) WO 2016/050550

(21) **15767149.6** (11) 3 200 604*
(87) WO 2016/050556

(21) **15767152.0** (11) 3 200 894*
(87) WO 2016/050563

(21) **15767160.3** (11) 3 201 385*
(87) WO 2016/050589

(21) **15767167.8** (11) 3 201 941*
(87) WO 2016/050596

(21) **15767168.6** (11) 3 201 944*
(87) WO 2016/050597

(21) **15767186.8** (11) 3 201 684*
(87) WO 2016/050613

(21) **15767192.6** (11) 3 201 029*
(87) WO 2016/050617

(21) **15767371.6** (11) 3 202 126*
(87) WO 2016/053568

(21) **15767377.3** (11) 3 202 048*
(87) WO 2016/053572

(21) **15767472.2** (11) 3 200 813*
(87) WO 2016/046218

(21) **15767482.1** (11) 3 201 162*
(87) WO 2016/050583

(21) **15767488.8** (11) 3 201 386*
(87) WO 2016/050590

(21) **15767494.6** (11) 3 202 044*
(87) WO 2016/050595

(21) **15767502.6** (11) 3 200 990*
(87) WO 2016/050607

(21) **15767503.4** (11) 3 201 503*
(87) WO 2016/050609

(21) **15767511.7** (11) 3 202 141*
(87) WO 2016/050619

(21) **15767523.2** (11) 3 202 234*
(87) WO 2016/050627

(21) **15767529.9** (11) 3 201 234*
(87) WO 2016/050630

(21) **15767535.6** (11) 3 201 615*
(87) WO 2016/050635

(21) **15767536.4** (11) 3 200 911*
(87) WO 2016/050636

(21) **15767537.2** (11) 3 201 291*
(87) WO 2016/050637

(21) **15767540.6** (11) 3 201 706*
(87) WO 2016/050644

(21) **15767541.4** (11) 3 202 025*
(87) WO 2016/050645

(21) **15767544.8** (11) 3 201 041*
(87) WO 2016/050648

(21) **15767552.1** (11) 3 201 514*
(87) WO 2016/050651

(21) **15767560.4** (11) 3 201 557*
(87) WO 2016/050653

(21) **15767563.8** (11) 3 201 682*
(87) WO 2016/050655

(21) **15767624.8** (11) 3 202 127*
(87) WO 2016/053556

(21) **15767685.9** (11) 3 202 083*
(87) WO 2016/053603

(21) **15770467.7** (11) 3 201 284*
(87) WO 2016/050487

(21) **15770476.8** (11) 3 201 979*
(87) WO 2016/050499

(21) **15770485.9** (11) 3 200 836*
(87) WO 2016/050505

(21) **15770490.9** (11) 3 201 710*
(87) WO 2016/050553

(21) **15770498.2** (11) 3 200 654*
(87) WO 2016/050568

(21) **15770499.0** (11) 3 201 346*
(87) WO 2016/050570

(21) **15770510.4** (11) 3 201 489*
(87) WO 2016/050611

(21) **15770515.3** (11) 3 201 271*
(87) WO 2016/050646

(21) **15770523.7** (11) 3 200 637*
(87) WO 2016/050659

(21) **15770526.0** (11) 3 201 305*
(87) WO 2016/050661

(21) **15770527.8** (11) 3 202 086*
(87) WO 2016/050663

(21) **15770529.4** (11) 3 200 674*
(87) WO 2016/050666

(21) **15770531.0** (11) 3 201 387*
(87) WO 2016/050672

(21) **15770533.6** (11) 3 201 384*
(87) WO 2016/050678

(21) **15770540.1** (11) 3 200 630*
(87) WO 2016/050688

(21) **15770541.9** (11) 3 201 184*
(87) WO 2016/050690

(21) **15770543.5** (11) 3 201 275*
(87) WO 2016/050698

(21) **15770544.3** (11) 3 201 649*
(87) WO 2016/050701

(21) **15770545.0** (11) 3 200 629*
(87) WO 2016/050706

(21) **15770547.6** (11) 3 201 657*
(87) WO 2016/050710

(21) **15770549.2** (11) 3 200 737*
(87) WO 2016/050711

(21) **15770550.0** (11) 3 201 001*
(87) WO 2016/050862

(21) **15770551.8** (11) 3 201 000*
(87) WO 2016/050866

(21) **15770592.2** (11) 3 201 943*
(87) WO 2016/051132

(21) **15770613.6** (11) 3 200 776*
(87) WO 2016/051133

(21) **15770655.7** (11) 3 202 087*
(87) WO 2016/051294

(21) **15770805.8** (11) 3 201 494*
(87) WO 2016/050345

(21) **15770840.5** (11) 3 201 894*
(87) WO 2016/050558

(21) **15770846.2** (11) 3 201 826*
(87) WO 2016/050576

(21) **15770859.5** (11) 3 201 954*
(87) WO 2016/050588

(21) **15770873.6** (11) 3 202 008*
(87) WO 2016/050633

(21) **15770877.7** (11) 3 200 893*
(87) WO 2016/050649

(21) **15770880.1** (11) 3 200 971*
(87) WO 2016/050652

(21) **15770881.9** (11) 3 200 661*
(87) WO 2016/050657

(21) **15770882.7** (11) 3 200 636*
(87) WO 2016/050660

(21) **15770888.4** (11) 3 200 970*
(87) WO 2016/050696

(21) **15770889.2** (11) 3 200 822*
(87) WO 2016/050702

(21) **15770890.0** (11) 3 201 893*
(87) WO 2016/050708

(21) **15770893.4** (11) 3 201 104*
(87) WO 2016/050714

(21) **15770903.1** (11) 3 201 541*
(87) WO 2016/050716

(21) **15770905.6** (11) 3 201 933*
(87) WO 2016/050719

(21) **15770914.8** (11) 3 201 554*
(87) WO 2016/050732

(21) **15770915.5** (11) 3 201 609*
(87) WO 2016/050735

(21) **15770919.7** (11) 3 202 105*
(87) WO 2016/050747

(21) **15770921.3** (11) 3 200 726*
(87) WO 2016/050751

(21) **15770922.1** (11) 3 200 618*
(87) WO 2016/050752

(21) **15770923.9** (11) 3 200 917*
(87) WO 2016/050755

(21) **15770925.4** (11) 3 201 169*
(87) WO 2016/050759

(21) **15770935.3** (11) 3 201 188*
(87) WO 2016/050769

(21) **15770938.7** (11) 3 200 945*
(87) WO 2016/050771

(21) **15770942.9** (11) 3 201 242*
(87) WO 2016/050776

(21) **15770949.4** (11) 3 200 647*
(87) WO 2016/050790

(21) **15770950.2** (11) 3 201 483*
(87) WO 2016/050791

(21) **15770951.0** (11) 3 201 229*
(87) WO 2016/050796

(21) **15770952.8** (11) 3 200 889*
(87) WO 2016/050797

(21) **15770954.4** (11) 3 202 063*
(87) WO 2016/050805

(21) **15770955.1** (11) 3 202 202*
(87) WO 2016/050807

(21) **15770958.5** (11) 3 201 918*
(87) WO 2016/050854

(21) **15771084.9** (11) 3 201 850*
(87) WO 2016/050639

(21) **15771091.4** (11) 3 201 033*
(87) WO 2016/050667

(21) **15771095.5** (11) 3 201 984*
(87) WO 2016/050679

(21) **15771102.9** (11) 3 201 298*
(87) WO 2016/050700

(21) **15771104.5** (11) 3 201 273*
(87) WO 2016/050743

(21) **15771105.2** (11) 3 201 625*
(87) WO 2016/050750

(21) **15771106.0** (11) 3 200 619*
(87) WO 2016/050754

(21) **15771108.6** (11) 3 200 966*
(87) WO 2016/050794

(21) **15771109.4** (11) 3 201 114*
(87) WO 2016/050803

(21) **15771111.0** (11) 3 201 629*
(87) WO 2016/050813

(21) **15771117.7** (11) 3 201 670*
(87) WO 2016/050815

(21) **15771121.9** (11) 3 201 050*
(87) WO 2016/050820

(21) **15771125.0** (11) 3 201 044*
(87) WO 2016/050823

(21) **15771129.2** (11) 3 201 043*
(87) WO 2016/050827

(21) **15771131.8** (11) 3 201 961*
(87) WO 2016/050834

(21) **15771132.6** (11) 3 200 755*
(87) WO 2016/050836

(21) **15771133.4** (11) 3 201 599*
(87) WO 2016/050837

(21) **15771136.7** (11) 3 201 176*
(87) WO 2016/050841

(21) **15771138.3** (11) 3 200 599*
(87) WO 2016/050843

(21) **15771139.1** (11) 3 200 595*
(87) WO 2016/050844

(21) **15771140.9** (11) 3 200 874*
(87) WO 2016/050845

(21) **15771148.2** (11) 3 201 799*
(87) WO 2016/050853

(21) **15771158.1** (11) 3 201 556*
(87) WO 2016/050869

(21) **15771159.9** (11) 3 201 516*
(87) WO 2016/050872

(21) **15771161.5** (11) 3 201 052*
(87) WO 2016/050876

(21) **15771162.3** (11) 3 201 901*
(87) WO 2016/050877

(21) **15771164.9** (11) 3 200 628*
(87) WO 2016/050883

(21) **15771165.6** (11) 3 201 758*
(87) WO 2016/050884

(21) **15771166.4** (11) 3 201 923*
(87) WO 2016/050900

(21) **15771185.4** (11) 3 201 496*
(87) WO 2016/051034

(21) **15771193.8** (11) 3 201 467*
(87) WO 2016/051037

(21) **15771204.3** (11) 3 201 444*
(87) WO 2016/051038

(21) **15771205.0** (11) 3 201 480*
(87) WO 2016/051039

(21) **15771237.3** (11) 3 201 940*
(87) WO 2016/051134

(21) **15771311.6** (11) 3 201 039*
(87) WO 2016/053517

(21) **15771340.5** (11) 3 202 168*
(87) WO 2016/053591

(21) **15771343.9** (11) 3 202 229*
(87) WO 2016/053592

(21) **15771369.4** (11) 3 201 928*
(87) WO 2016/053601

(21) **15771380.1** (11) 3 201 926*
(87) WO 2016/053607

(21) **15771387.6** (11) 3 202 009*
(87) WO 2016/053616

(21) **15771397.5** (11) 3 201 947*
(87) WO 2016/053623

(21) **15771408.0** (11) 3 201 872*
(87) WO 2016/053628

(21) **15771416.3** (11) 3 201 587*
(87) WO 2016/053631

(21) **15771439.5** (11) 3 202 203*
(87) WO 2016/053639

(21) **15771465.0** (11) 3 201 185*
(87) WO 2016/044787

(21) **15771480.9** (11) 3 201 666*
(87) WO 2016/053673

(21) **15771482.5** (11) 3 201 667*
(87) WO 2016/053674

(21) **15771494.0** (11) 3 201 662*
(87) WO 2016/053699

(21) **15771509.5** (11) 3 201 560*
(87) WO 2016/050346

(21) **15771510.3** (11) 3 200 848*
(87) WO 2016/050353

(21) **15771517.8** (11) 3 201 563*
(87) WO 2016/050460

(21) **15771521.0** (11) 3 201 132*
(87) WO 2016/050474

(21) **15771535.0** (11) 3 201 108*
(87) WO 2016/050516

(21) **15771567.3** (11) 3 201 517*
(87) WO 2016/050625

(21) **15771573.1** (11) 3 201 630*
(87) WO 2016/050681

(21) **15771576.4** (11) 3 200 866*
(87) WO 2016/050699

(21) **15771577.2** (11) 3 201 962*
(87) WO 2016/050705

(21) **15771578.0** (11) 3 201 299*
(87) WO 2016/050712

(21) **15771582.2** (11) 3 201 230*
(87) WO 2016/050721

(21) **15771587.1** (11) 3 201 456*
(87) WO 2016/050744

(21) **15771588.9** (11) 3 200 886*
(87) WO 2016/050757

(21) **15771591.3** (11) 3 201 917*
(87) WO 2016/050780

(21) **15771592.1** (11) 3 201 300*
(87) WO 2016/050783

(21) **15771593.9** (11) 3 201 177*
(87) WO 2016/050831

(21) **15771594.7** (11) 3 201 053*
(87) WO 2016/050880

(21) **15771597.0** (11) 3 201 172*
(87) WO 2016/050894

(21) **15771598.8** (11) 3 200 923*
(87) WO 2016/050896

(21) **15771599.6** (11) 3 201 376*
(87) WO 2016/050897

(21) **15771606.9** (11) 3 200 854*
(87) WO 2016/050902

(21) **15771608.5** (11) 3 201 631*
(87) WO 2016/050904

(21) **15771614.3** (11) 3 201 065*
(87) WO 2016/050914

(21) **15771616.8** (11) 3 201 074*
(87) WO 2016/050918

(21) **15771618.4** (11) 3 201 057*
(87) WO 2016/050925

(21) **15771624.2** (11) 3 201 120*
(87) WO 2016/050932

(21) **15771625.9** (11) 3 201 019*
(87) WO 2016/050935

(21) **15771628.3** (11) 3 201 643*
(87) WO 2016/050938

(21) **15771629.1** (11) 3 201 445*
(87) WO 2016/050939

(21) **15771633.3** (11) 3 200 653*
(87) WO 2016/050941

(21) **15771637.4** (11) 3 201 415*
(87) WO 2016/050943

(21) **15771652.3** (11) 3 200 820*
(87) WO 2016/050961

(21) **15771657.2** (11) 3 200 605*
(87) WO 2016/050965

(21) **15771660.6** (11) 3 201 518*
(87) WO 2016/050967

(21) **15771663.0** (11) 3 200 607*
(87) WO 2016/050969

(21) **15771664.8** (11) 3 201 304*
(87) WO 2016/050970

(21) **15771665.5** (11) 3 200 675*
(87) WO 2016/050972

(21) **15771670.5** (11) 3 200 956*
(87) WO 2016/051032

(21) **15771834.7** (11) 3 202 164*
(87) WO 2016/053604

(21) **15771867.7** (11) 3 201 328*
(87) WO 2016/034741

(21) **15771881.8** (11) 3 201 696*
(87) WO 2016/050536

(21) **15771900.6** (11) 3 201 697*
(87) WO 2016/050571

(21) **15771906.3** (11) 3 200 621*
(87) WO 2016/050578

(21) **15771917.0** (11) 3 200 638*
(87) WO 2016/050658

(21) **15771918.8** (11) 3 201 683*
(87) WO 2016/050664

(21) **15771919.6** (11) 3 201 698*
(87) WO 2016/050676

(21) **15771923.8** (11) 3 202 238*
(87) WO 2016/050704

(21) **15771924.6** (11) 3 201 725*
(87) WO 2016/050717

(21) **15771930.3** (11) 3 200 879*
(87) WO 2016/050749

(21) **15771931.1** (11) 3 200 622*
(87) WO 2016/050758

(21) **15771932.9** (11) 3 201 216*
(87) WO 2016/050764

(21) **15771938.6** (11) 3 200 759*
(87) WO 2016/050778

(21) **15771943.6** (11) 3 200 890*
(87) WO 2016/050789

(21) **15771947.7** (11) 3 201 198*
(87) WO 2016/050804

(21) **15771948.5** (11) 3 200 798*
(87) WO 2016/050806

(21) **15771952.7** (11) 3 201 199*
(87) WO 2016/050821

(21) **15771953.5** (11) 3 201 228*
(87) WO 2016/050822

(21) **15771956.8** (11) 3 201 529*
(87) WO 2016/050830

(21) **15771957.6** (11) 3 201 121*
(87) WO 2016/050832

(21) **15771960.0** (11) 3 201 235*
(87) WO 2016/050867

(21) **15771961.8** (11) 3 201 437*
(87) WO 2016/050885

(21) **15771962.6** (11) 3 201 916*
(87) WO 2016/050899

(21) **15771963.4** (11) 3 200 592*
(87) WO 2016/050905

(21) **15771964.2** (11) 3 201 060*
(87) WO 2016/050908

(21) **15771968.3** (11) 3 201 837*
(87) WO 2016/050951

(21) **15771969.1** (11) 3 201 824*
(87) WO 2016/050953

(21) **15771971.7** (11) 3 200 646*
(87) WO 2016/050956

(21) **15771975.8** (11) 3 201 519*
(87) WO 2016/050971

(21) **15771976.6** (11) 3 201 196*
(87) WO 2016/050975

(21) **15771989.9** (11) 3 201 635*
(87) WO 2016/050985

(21) **15771994.9** (11) 3 201 251*
(87) WO 2016/050989

(21) **15772123.4** (11) 3 202 114*
(87) WO 2016/053620

(21) **15774508.4** (11) 3 201 301*
(87) WO 2016/050348

(21) **15774540.7** (11) 3 201 501*
(87) WO 2016/050574

(21) **15774542.3** (11) 3 201 604*
(87) WO 2016/050577

(21) **15774552.2** (11) 3 201 366*
(87) WO 2016/050601

(21) **15774553.0** (11) 3 200 899*
(87) WO 2016/050604

(21) **15774554.8** (11) 3 201 957*
(87) WO 2016/050615

(21) **15774574.6** (11) 3 201 610*
(87) WO 2016/050738

(21) **15774575.3** (11) 3 200 969*
(87) WO 2016/050739

(21) **15774579.5** (11) 3 202 023*
(87) WO 2016/050800

(21) **15774580.3** (11) 3 201 137*
(87) WO 2016/050802

(21) **15774584.5** (11) 3 201 363*
(87) WO 2016/050858

(21) **15774588.6** (11) 3 202 165*
(87) WO 2016/050865

(21) **15774591.0** (11) 3 201 054*
(87) WO 2016/050874

(21) **15774593.6** (11) 3 201 949*
(87) WO 2016/050879

(21) **15774598.5** (11) 3 201 255*
(87) WO 2016/050910

(21) **15774606.6** (11) 3 200 762*
(87) WO 2016/050933

(21) **15774626.4** (11) 3 201 345*
(87) WO 2016/050988

(21) **15774669.4** (11) 3 200 730*
(87) WO 2016/051138

(21) **15774700.7** (11) 3 201 397*
(87) WO 2016/051291

(21) **15774781.7** (11) 3 201 377*
(87) WO 2016/053626

(21) **15774786.6** (11) 3 200 865*
(87) WO 2016/044564

(21) **15774794.0** (11) 3 202 088*
(87) WO 2016/053640

(21) **15774810.4** (11) 3 201 292*
(87) WO 2016/053662

(21) **15774832.8** (11) 3 200 916*
(87) WO 2016/053705

(21) **15774840.1** (11) 3 201 639*
(87) WO 2016/053720

(21) **15774884.9** (11) 3 201 618*
(87) WO 2016/050566

(21) **15774887.2** (11) 3 201 490*
(87) WO 2016/050612

(21) **15774910.2** (11) 3 201 186*
(87) WO 2016/050921

(21) **15774913.6** (11) 3 202 115*
(87) WO 2016/050949

(21) **15774914.4** (11) 3 201 107*
(87) WO 2016/050952

(21) **15774977.1** (11) 3 201 380*
(87) WO 2016/051293

(21) **15774986.2** (11) 3 201 195*
(87) WO 2016/042452

(21) **15775047.2** (11) 3 201 924*
(87) WO 2016/048887

(21) **15775053.0** (11) 3 201 860*
(87) WO 2016/053718

(21) **15775056.3** (11) 3 201 679*
(87) WO 2016/053735

(21) **15775062.1** (11) 3 201 147*
(87) WO 2016/053775

(21) **15775098.5** (11) 3 201 368*
(87) WO 2016/050465

(21) **15775101.7** (11) 3 201 991*
(87) WO 2016/050473

(21) **15775140.5** (11) 3 201 051*
(87) WO 2016/050675

(21) **15775146.2** (11) 3 201 699*
(87) WO 2016/050707

(21) **15775156.1** (11) 3 201 481*
(87) WO 2016/050773

(21) **15775162.9** (11) 3 201 316*
(87) WO 2016/050861

(21) **15775165.2** (11) 3 201 606*
(87) WO 2016/050895

(21) **15775170.2** (11) 3 202 106*
(87) WO 2016/050916

(21) **15775172.8** (11) 3 200 959*
(87) WO 2016/050923

(21) **15775173.6** (11) 3 200 827*
(87) WO 2016/050928

(21) **15775175.1** (11) 3 201 073*
(87) WO 2016/050936

(21) **15775176.9** (11) 3 200 931*
(87) WO 2016/050937

(21) **15775179.3** (11) 3 201 326*
(87) WO 2016/050959

(21) **15775190.0** (11) 3 201 471*
(87) WO 2016/050978

(21) **15775191.8** (11) 3 201 520*
(87) WO 2016/050983

(21) **15775198.3** (11) 3 201 327*
(87) WO 2016/050984

(21) **15775316.1** (11) 3 201 671*
(87) WO 2016/053654

(21) **15775338.5** (11) 3 202 004*
(87) WO 2016/053679

(21) **15775380.7** (11) 3 201 205*
(87) WO 2016/050355

(21) **15775392.2** (11) 3 202 027*
(87) WO 2016/050491

(21) **15775405.2** (11) 3 200 606*
(87) WO 2016/050559

(21) **15775409.4** (11) 3 201 167*
(87) WO 2016/050582

(21) **15775423.5** (11) 3 200 774*
(87) WO 2016/050824

(21) **15775426.8** (11) 3 200 941*
(87) WO 2016/050847

(21) **15775430.0** (11) 3 202 116*
(87) WO 2016/050960

(21) **15775432.6** (11) 3 200 688*
(87) WO 2016/050974

(21) **15775457.3** (11) 3 201 323*
(87) WO 2016/055586

(21) **15775506.7** (11) 3 200 691*
(87) WO 2016/051305

(21) **15775526.5** (11) 3 201 973*
(87) WO 2016/053516

(21) **15775537.2** (11) 3 201 297*
(87) WO 2016/053634

(21) **15775548.9** (11) 3 200 846*
(87) WO 2016/053688

(21) **15775555.4** (11) 3 201 660*
(87) WO 2016/053734

(21) **15775585.1** (11) 3 201 378*
(87) WO 2016/053808

(21) **15775587.7** (11) 3 201 792*
(87) WO 2016/053819

(21) **15775589.3** (11) 3 200 702*
(87) WO 2016/053843

(21) **15775592.7** (11) 3 201 668*
(87) WO 2016/053853

(21) **15775598.4** (11) 3 201 793*
(87) WO 2016/053924

(21) **15775604.0** (11) 3 203 521
(87) WO 2016/050015

(21) **15775615.6** (11) 3 201 411*
(87) WO 2016/050236

(21) **15775658.6** (11) 3 202 216*
(87) WO 2016/050673

(21) **15775661.0** (11) 3 201 394*
(87) WO 2016/050737

(21) **15775667.7** (11) 3 201 260*
(87) WO 2016/050838

(21) **15775671.9** (11) 3 201 175*
(87) WO 2016/050909

(21) **15775677.6** (11) 3 201 807*
(87) WO 2016/050958

(21) **15775719.6** (11) 3 201 324*
(87) WO 2016/055584

(21) **15775773.3** (11) 3 201 443*
(87) WO 2016/051044

(21) **15775775.8** (11) 3 201 492*
(87) WO 2016/051045

(21) **15775780.8** (11) 3 201 681*
(87) WO 2016/051050

(21) **15775784.0** (11) 3 200 814*
(87) WO 2016/059455

(21) **15775811.1** (11) 3 201 811*
(87) WO 2016/051298

(21) **15775818.6** (11) 3 200 715*
(87) WO 2016/051302

(21) **15775889.7** (11) 3 201 766*
(87) WO 2016/053732

(21) **15775913.5** (11) 3 201 717*
(87) WO 2016/053817

(21) **15775916.8** (11) 3 202 208*
(87) WO 2016/053840

(21) **15775917.6** (11) 3 202 206*
(87) WO 2016/053844

(21) **15775918.4** (11) 3 201 669*
(87) WO 2016/053852

(21) **15776983.7** (11) 3 203 778
(87) WO 2015/154610

(21) **15777637.8** (11) 3 201 755*
(87) WO 2016/050581

(21) **15777640.2** (11) 3 201 521*
(87) WO 2016/050610

(21) **15777645.1** (11) 3 201 353*
(87) WO 2016/050850

(21) **15777651.9** (11) 3 201 628*
(87) WO 2016/050913

(21) **15777724.4** (11) 3 201 558*
(87) WO 2016/051139

(21) **15777725.1** (11) 3 201 559*
(87) WO 2016/051140

(21) **15777773.1** (11) 3 201 726*
(87) WO 2016/053645

(21) **15777788.9** (11) 3 201 608*
(87) WO 2016/053719

(21) **15777796.2** (11) 3 200 684*
(87) WO 2016/053751

(21) **15777814.3** (11) 3 202 079*
(87) WO 2016/053792

(21) **15777823.4** (11) 3 200 708*
(87) WO 2016/053834

(21) **15777826.7** (11) 3 202 075*
(87) WO 2016/053885

(21) **15777832.5** (11) 3 202 156*
(87) WO 2016/053928

(21) **15777839.0** (11) 3 200 891*
(87) WO 2016/054065

(21) **15777841.6** (11) 3 201 953*
(87) WO 2016/054082

(21) **15777847.3** (11) 3 200 609*
(87) WO 2016/054151

(21) **15777848.1** (11) 3 201 105*
(87) WO 2016/054213

(21) **15777850.7** (11) 3 200 988*
(87) WO 2016/054244

(21) **15777900.0** (11) 3 201 915*
(87) WO 2016/050740

(21) **15777905.9** (11) 3 201 727*
(87) WO 2016/050828

(21) **15777911.7** (11) 3 202 134*
(87) WO 2016/050954

(21) **15778033.9** (11) 3 200 676*
(87) WO 2016/051300

(21) **15778042.0** (11) 3 201 674*
(87) WO 2016/051312

(21) **15778052.9** (11) 3 201 201*
(87) WO 2016/051361

(21) **15778064.4** (11) 3 202 191*
(87) WO 2016/051712

(21) **15778088.3** (11) 3 201 744*
(87) WO 2016/053624

(21) **15778089.1** (11) 3 201 773*
(87) WO 2016/053625

(21) **15778096.6** (11) 3 201 887*
(87) WO 2016/053647

(21) **15778107.1** (11) 3 201 753*
(87) WO 2016/053671

(21) **15778118.8** (11) 3 200 867*
(87) WO 2016/053726

(21) **15778123.8** (11) 3 200 685*
(87) WO 2016/053752

(21) **15778124.6** (11) 3 201 888*
(87) WO 2016/053756

(21) **15778138.6** (11) 3 201 407*
(87) WO 2016/053776

(21) **15778153.5** (11) 3 200 797*
(87) WO 2016/053794

(21) **15778156.8** (11) 3 200 641*
(87) WO 2016/053806

(21) **15778158.4** (11) 3 200 800*
(87) WO 2016/053850

(21) **15778162.6** (11) 3 201 203*
(87) WO 2016/053947

(21) **15778163.4** (11) 3 200 701*
(87) WO 2016/053969

(21) **15778164.2** (11) 3 201 690*
(87) WO 2016/053986

(21) **15778168.3** (11) 3 201 864*
(87) WO 2016/054226

(21) **15778169.1** (11) 3 202 207*
(87) WO 2016/054238

(21) **15778172.5** (11) 3 201 249*
(87) WO 2016/054320

(21) **15778175.8** (11) 3 200 608*
(87) WO 2016/054338

(21) **15778176.6** (11) 3 201 658*
(87) WO 2016/054341

(21) **15778203.8** (11) 3 200 578*
(87) WO 2016/050250

(21) **15778225.1** (11) 3 200 720*
(87) WO 2016/050600

(21) **15778226.9** (11) 3 201 262*
(87) WO 2016/050603

(21) **15778230.1** (11) 3 201 522*
(87) WO 2016/050624

(21) **15778237.6** (11) 3 200 771*
(87) WO 2016/050768

(21) **15778238.4** (11) 3 201 612*
(87) WO 2016/050772

(21) **15778239.2** (11) 3 201 409*
(87) WO 2016/050784

(21) **15778242.6** (11) 3 201 544*
(87) WO 2016/050852

(21) **15778244.2** (11) 3 201 597*
(87) WO 2016/050871

(21) **15778247.5** (11) 3 200 849*
(87) WO 2016/050924

(21) **15778250.9** (11) 3 201 313*
(87) WO 2016/050964

(21) **15778251.7** (11) 3 201 714*
(87) WO 2016/050966

(21) **15778291.3** (11) 3 201 325*
(87) WO 2016/055587

(21) **15778355.6** (11) 3 201 070*
(87) WO 2016/051036

(21) **15778367.1** (11) 3 201 460*
(87) WO 2016/051047

(21) **15778381.2** (11) 3 200 985*
(87) WO 2016/051124

(21) **15778421.6** (11) 3 201 007*
(87) WO 2016/053615

(21) **15778440.6** (11) 3 202 082*
(87) WO 2016/053675

(21) **15778442.2** (11) 3 201 564*
(87) WO 2016/053677

(21) **15778486.9** (11) 3 201 111*
(87) WO 2016/053788

(21) **15778497.6** (11) 3 201 715*
(87) WO 2016/053821

(21) **15778502.3** (11) 3 200 844*
(87) WO 2016/053831

(21) **15778504.9** (11) 3 200 703*
(87) WO 2016/053837

(21) **15778505.6** (11) 3 202 189*
(87) WO 2016/053846

(21) **15778509.8** (11) 3 202 107*
(87) WO 2016/053871

(21) **15778518.9** (11) 3 202 067*
(87) WO 2016/053900

(21) **15778520.5** (11) 3 201 750*
(87) WO 2016/053916

(21) **15778521.3** (11) 3 201 851*
(87) WO 2016/053917

(21) **15778522.1** (11) 3 201 716*
(87) WO 2016/053918

(21) **15778523.9** (11) 3 200 665*
(87) WO 2016/053932

(21) **15778524.7** (11) 3 201 841*
(87) WO 2016/053933

(21) **15778527.0** (11) 3 201 654*
(87) WO 2016/053945

(21) **15778528.8** (11) 3 200 996*
(87) WO 2016/053956

(21) **15778529.6** (11) 3 201 274*
(87) WO 2016/053965

(21) **15778539.5** (11) 3 202 158*
(87) WO 2016/054099

(21) **15778540.3** (11) 3 202 159*
(87) WO 2016/054100

(21) **15778543.7** (11) 3 201 920*
(87) WO 2016/054141

(21) **15778545.2** (11) 3 200 948*
(87) WO 2016/054146

(21) **15778548.6** (11) 3 201 329*
(87) WO 2016/054163

(21) **15778551.0** (11) 3 201 853*
(87) WO 2016/054169

(21) **15778554.4** (11) 3 200 845*
(87) WO 2016/054193

(21) **15778555.1** (11) 3 200 673*
(87) WO 2016/054202

(21) **15778556.9** (11) 3 201 330*
(87) WO 2016/054205

(21) **15778559.3** (11) 3 201 231*
(87) WO 2016/054218

(21) **15778565.0** (11) 3 201 011*
(87) WO 2016/054278

(21) **15778567.6** (11) 3 200 733*
(87) WO 2016/054317

(21) **15778568.4** (11) 3 201 433*
(87) WO 2016/054319

(21) **15778570.0** (11) 3 200 903*
(87) WO 2016/054367

(21) **15778571.8** (11) 3 200 712*
(87) WO 2016/054379

(21) **15778573.4** (11) 3 201 652*
(87) WO 2016/054396

(21) **15778578.3** (11) 3 201 885*
(87) WO 2016/054435

(21) **15778585.8** (11) 3 200 740*
(87) WO 2016/054497

(21) **15778586.6** (11) 3 200 667*
(87) WO 2016/054542

(21) **15778588.2** (11) 3 201 226*
(87) WO 2016/054598

(21) **15778600.5** (11) 3 202 001*
(87) WO 2016/049787

(21) **15778613.8** (11) 3 201 206*
(87) WO 2016/050358

(21) **15778628.6** (11) 3 202 133*
(87) WO 2016/050767

(21) **15778629.4** (11) 3 201 276*
(87) WO 2016/050846

(21) **15778748.2** (11) 3 202 060*
(87) WO 2016/051316

(21) **15778752.4** (11) 3 201 470*
(87) WO 2016/051327

(21) **15778753.2** (11) 3 201 141*
(87) WO 2016/051328

(21) **15778754.0** (11) 3 201 142*
(87) WO 2016/051329

(21) **15778755.7** (11) 3 201 408*
(87) WO 2016/051332

(21) **15778758.1** (11) 3 202 052*
(87) WO 2016/051343

(21) **15778760.7** (11) 3 201 101*
(87) WO 2016/051367

(21) **15778761.5** (11) 3 200 772*
(87) WO 2016/051374

(21) **15778764.9** (11) 3 201 876*
(87) WO 2016/051683

(21) **15778817.5** (11) 3 201 903*
(87) WO 2016/053722

(21) **15778818.3** (11) 3 201 740*
(87) WO 2016/053727

(21) **15778823.3** (11) 3 201 827*
(87) WO 2016/053761

(21) **15778824.1** (11) 3 201 828*
(87) WO 2016/053763

(21) **15778829.0** (11) 3 201 279*
(87) WO 2016/053802

(21) **15778835.7** (11) 3 201 478*
(87) WO 2016/053983

(21) **15778838.1** (11) 3 201 354*
(87) WO 2016/054038

(21) **15778839.9** (11) 3 200 671*
(87) WO 2016/054062

(21) **15778840.7** (11) 3 200 672*
(87) WO 2016/054063

(21) **15778842.3** (11) 3 201 816*
(87) WO 2016/054149

(21) **15778844.9** (11) 3 201 331*
(87) WO 2016/054168

(21) **15778845.6** (11) 3 201 332*
(87) WO 2016/054176

(21) **15778846.4** (11) 3 201 333*
(87) WO 2016/054185

(21) **15778848.0** (11) 3 201 334*
(87) WO 2016/054194

(21) **15778849.8** (11) 3 200 590*
(87) WO 2016/054222

(21) **15778853.0** (11) 3 201 265*
(87) WO 2016/054242

(21) **15778866.2** (11) 3 201 130*
(87) WO 2016/050351

(21) **15778875.3** (11) 3 201 218*
(87) WO 2016/050360

(21) **15778876.1** (11) 3 201 219*
(87) WO 2016/050361

(21) **15778889.4** (11) 3 201 240*
(87) WO 2016/050662

(21) **15778890.2** (11) 3 202 235*
(87) WO 2016/050689

(21) **15778891.0** (11) 3 201 303*
(87) WO 2016/050695

(21) **15778893.6** (11) 3 200 699*
(87) WO 2016/050709

(21) **15778897.7** (11) 3 201 641*
(87) WO 2016/050745

(21) **15778900.9** (11) 3 201 247*
(87) WO 2016/050785

(21) **15778901.7** (11) 3 200 754*
(87) WO 2016/050793

(21) **15778990.0** (11) 3 201 455*
(87) WO 2016/051048

(21) **15778991.8** (11) 3 202 002*
(87) WO 2016/051049

(21) **15778994.2** (11) 3 201 438*
(87) WO 2016/051054

(21) **15779024.7** (11) 3 200 842*
(87) WO 2016/051326

(21) **15779025.4** (11) 3 201 335*
(87) WO 2016/051386

(21) **15779076.7** (11) 3 202 192*
(87) WO 2016/053660

(21) **15779103.9** (11) 3 202 209*
(87) WO 2016/053836

(21) **15779109.6** (11) 3 201 238*
(87) WO 2016/053877

(21) **15779111.2** (11) 3 201 745*
(87) WO 2016/053919

(21) **15779112.0** (11) 3 201 852*
(87) WO 2016/053927

(21) **15779113.8** (11) 3 201 741*
(87) WO 2016/053929

(21) **15779114.6** (11) 3 200 751*
(87) WO 2016/053937

(21) **15779117.9** (11) 3 201 475*
(87) WO 2016/054047

(21) **15779119.5** (11) 3 201 222*
(87) WO 2016/054088

(21) **15779120.3** (11) 3 201 355*
(87) WO 2016/054096

(21) **15779121.1** (11) 3 200 863*
(87) WO 2016/054104

(21) **15779127.8** (11) 3 200 896*
(87) WO 2016/054228

(21) **15779129.4** (11) 3 200 709*
(87) WO 2016/054262

(21) **15779132.8** (11) 3 201 861*
(87) WO 2016/054300

(21) **15779133.6** (11) 3 201 822*
(87) WO 2016/054303

(21) **15779135.1** (11) 3 201 220*
(87) WO 2016/054309

(21) **15779136.9** (11) 3 201 221*
(87) WO 2016/054312

(21) **15779137.7** (11) 3 201 819*
(87) WO 2016/054321

(21) **15779140.1** (11) 3 202 011*
(87) WO 2016/054368

(21) **15779145.0** (11) 3 201 906*
(87) WO 2016/054393

(21) **15779149.2** (11) 3 202 007*
(87) WO 2016/054412

(21) **15779151.8** (11) 3 201 099*
(87) WO 2016/054459

(21) **15779159.1** (11) 3 200 732*
(87) WO 2016/054537

(21) **15779163.3** (11) 3 200 677*
(87) WO 2016/054583

(21) **15780765.2** (11) 3 201 207*
(87) WO 2016/050359

(21) **15780792.6** (11) 3 202 204*
(87) WO 2016/050808

(21) **15780795.9** (11) 3 201 344*
(87) WO 2016/050842

(21) **15780798.3** (11) 3 201 435*
(87) WO 2016/050855

(21) **15780802.3** (11) 3 202 005*
(87) WO 2016/050907

(21) **15780804.9** (11) 3 201 285*
(87) WO 2016/050912

(21) **15780911.2** (11) 3 202 036*
(87) WO 2016/051022

(21) **15780912.0** (11) 3 202 034*
(87) WO 2016/051023

(21) **15780919.5** (11) 3 200 579*
(87) WO 2016/051046

(21) **15780927.8** (11) 3 201 907*
(87) WO 2016/051052

(21) **15780947.6** (11) 3 201 673*
(87) WO 2016/051699

(21) **15780969.0** (11) 3 201 241*
(87) WO 2016/053594

(21) **15781001.1** (11) 3 200 880*
(87) WO 2016/053857

(21) **15781002.9** (11) 3 201 356*
(87) WO 2016/053881

(21) **15781003.7** (11) 3 201 393*
(87) WO 2016/053970

(21) **15781007.8** (11) 3 201 338*
(87) WO 2016/054421

(21) **15781008.6** (11) 3 202 100*
(87) WO 2016/054422

(21) **15781013.6** (11) 3 200 678*
(87) WO 2016/049789

(21) **15781030.0** (11) 3 201 561*
(87) WO 2016/045994

(21) **15781033.4** (11) 3 201 994*
(87) WO 2016/050586

(21) **15781036.7** (11) 3 201 388*
(87) WO 2016/050684

(21) **15781038.3** (11) 3 201 675*
(87) WO 2016/050692

(21) **15781039.1** (11) 3 201 676*
(87) WO 2016/050694

(21) **15781041.7** (11) 3 202 130*
(87) WO 2016/050765

(21) **15781043.3** (11) 3 200 933*
(87) WO 2016/050860

(21) **15781045.8** (11) 3 201 308*
(87) WO 2016/050893

(21) **15781125.8** (11) 3 202 108*
(87) WO 2016/051055

(21) **15781126.6** (11) 3 201 150*
(87) WO 2016/051068

(21) **15781127.4** (11) 3 201 728*
(87) WO 2016/051071

(21) **15781128.2** (11) 3 202 166*
(87) WO 2016/051074

(21) **15781129.0** (11) 3 202 014*
(87) WO 2016/051075

(21) **15781130.8** (11) 3 201 538*
(87) WO 2016/051076

(21) **15781148.0** (11) 3 201 829*
(87) WO 2016/051303

(21) **15781186.0** (11) 3 201 549*
(87) WO 2016/053668

(21) **15781201.7** (11) 3 201 135*
(87) WO 2016/053755

(21) **15781217.3** (11) 3 201 878*
(87) WO 2016/053818

(21) **15781218.1** (11) 3 201 879*
(87) WO 2016/053820

(21) **15781219.9** (11) 3 201 729*
(87) WO 2016/053822

(21) **15781220.7** (11) 3 202 123*
(87) WO 2016/053823

(21) **15781221.5** (11) 3 201 800*
(87) WO 2016/053824

(21) **15781224.9** (11) 3 201 259*
(87) WO 2016/053835

(21) **15781236.3** (11) 3 201 794*
(87) WO 2016/053920

(21) **15781237.1** (11) 3 201 775*
(87) WO 2016/053922

(21) **15781238.9** (11) 3 201 820*
(87) WO 2016/053923

(21) **15781240.5** (11) 3 201 257*
(87) WO 2016/053948

(21) **15781241.3** (11) 3 201 237*
(87) WO 2016/053957

(21) **15781243.9** (11) 3 201 482*
(87) WO 2016/053982

(21) **15781248.8** (11) 3 201 765*
(87) WO 2016/054152

(21) **15781251.2** (11) 3 201 476*
(87) WO 2016/054211

(21) **15781255.3** (11) 3 201 704*
(87) WO 2016/054273

(21) **15781258.7** (11) 3 201 795*
(87) WO 2016/054301

(21) **15781260.3** (11) 3 201 295*
(87) WO 2016/054316

(21) **15781261.1** (11) 3 201 296*
(87) WO 2016/054323

(21) **15781269.4** (11) 3 201 754*
(87) WO 2016/054582

(21) **15781278.5** (11) 3 201 232*
(87) WO 2016/054638

(21) **15781305.6** (11) 3 201 148*
(87) WO 2016/050668

(21) **15781307.2** (11) 3 201 245*
(87) WO 2016/050774

(21) **15781313.0** (11) 3 201 252*
(87) WO 2016/050963

(21) **15781382.5** (11) 3 202 232*
(87) WO 2016/051019

(21) **15781389.0** (11) 3 201 151*
(87) WO 2016/051069

(21) **15781390.8** (11) 3 201 742*
(87) WO 2016/051070

(21) **15781391.6** (11) 3 202 097*
(87) WO 2016/051073

(21) **15781434.4** (11) 3 201 955*
(87) WO 2016/051313

(21) **15781458.3** (11) 3 202 193*
(87) WO 2016/053163

(21) **15781459.1** (11) 3 202 076*
(87) WO 2016/053164

(21) **15781460.9** (11) 3 202 217*
(87) WO 2016/053174

(21) **15781481.5** (11) 3 201 801*
(87) WO 2016/053757

(21) **15781493.0** (11) 3 201 922*
(87) WO 2016/053921

(21) **15781494.8** (11) 3 202 194*
(87) WO 2016/053930

(21) **15781498.9** (11) 3 201 909*
(87) WO 2016/053939

(21) **15781499.7** (11) 3 200 851*
(87) WO 2016/053954

(21) **15781502.8** (11) 3 200 934*
(87) WO 2016/054078

(21) **15781509.3** (11) 3 201 428*
(87) WO 2016/054204

(21) **15781511.9** (11) 3 201 163*
(87) WO 2016/054246

(21) **15781513.5** (11) 3 201 912*
(87) WO 2016/054304

(21) **15781514.3** (11) 3 200 757*
(87) WO 2016/054347

(21) **15781518.4** (11) 3 200 786*
(87) WO 2016/054483

(21) **15781524.2** (11) 3 202 024*
(87) WO 2016/054515

(21) **15781526.7** (11) 3 200 872*
(87) WO 2016/054559

(21) **15781531.7** (11) 3 201 165*
(87) WO 2016/054608

(21) **15781597.8** (11) 3 201 373*
(87) WO 2016/050770

(21) **15781598.6** (11) 3 201 401*
(87) WO 2016/050833

(21) **15781599.4** (11) 3 201 414*
(87) WO 2016/050839

(21) **15781698.4** (11) 3 200 735*
(87) WO 2016/051151

(21) **15781715.6** (11) 3 201 532*
(87) WO 2016/051246

(21) **15781750.3** (11) 3 200 953*
(87) WO 2016/051342

(21) **15781775.0** (11) 3 202 210*
(87) WO 2016/053179

(21) **15781778.4** (11) 3 201 018*
(87) WO 2016/053217

(21) **15781796.6** (11) 3 201 836*
(87) WO 2016/053762

(21) **15781797.4** (11) 3 201 830*
(87) WO 2016/053764

(21) **15781802.2** (11) 3 202 135*
(87) WO 2016/053795

(21) **15781804.8** (11) 3 201 390*
(87) WO 2016/053830

(21) **15781806.3** (11) 3 201 831*
(87) WO 2016/053886

(21) **15781809.7** (11) 3 201 525*
(87) WO 2016/053934

(21) **15781810.5** (11) 3 201 263*
(87) WO 2016/053976

(21) **15781812.1** (11) 3 202 162*
(87) WO 2016/054090

(21) **15781814.7** (11) 3 201 659*
(87) WO 2016/054126

(21) **15781815.4** (11) 3 201 095*
(87) WO 2016/054166

(21) **15781816.2** (11) 3 201 910*
(87) WO 2016/054180

(21) **15781817.0** (11) 3 201 751*
(87) WO 2016/054190

(21) **15781820.4** (11) 3 202 153*
(87) WO 2016/054254

(21) **15781823.8** (11) 3 201 873*
(87) WO 2016/054285

(21) **15781824.6** (11) 3 201 202*
(87) WO 2016/054299

(21) **15781826.1** (11) 3 201 502*
(87) WO 2016/054334

(21) **15781827.9** (11) 3 200 904*
(87) WO 2016/054380

(21) **15781830.3** (11) 3 201 921*
(87) WO 2016/054507

(21) **15781832.9** (11) 3 202 211*
(87) WO 2016/054584

(21) **15781837.8** (11) 3 201 067*
(87) WO 2016/054620

(21) **15781839.4** (11) 3 202 006*
(87) WO 2016/054637

(21) **15781854.3** (11) 3 201 774*
(87) WO 2016/049670

(21) **15781862.6** (11) 3 201 484*
(87) WO 2016/050239

(21) **15781865.9** (11) 3 202 040*
(87) WO 2016/050344

(21) **15781880.8** (11) 3 201 457*
(87) WO 2016/050881

(21) **15781886.5** (11) 3 201 253*
(87) WO 2016/050962

(21) **15781981.4** (11) 3 201 495*
(87) WO 2016/051142

(21) **15781982.2** (11) 3 201 898*
(87) WO 2016/051143

(21) **15781987.1** (11) 3 200 768*
(87) WO 2016/051145

(21) **15781994.7** (11) 3 201 565*
(87) WO 2016/051147

(21) **15781995.4** (11) 3 201 566*
(87) WO 2016/051148

(21) **15781997.0** (11) 3 200 741*
(87) WO 2016/051150

(21) **15781998.8** (11) 3 201 899*
(87) WO 2016/051152

(21) **15781999.6** (11) 3 200 876*
(87) WO 2016/051153

(21) **15782000.2** (11) 3 201 178*
(87) WO 2016/051155

(21) **15782001.0** (11) 3 201 477*
(87) WO 2016/051156

(21) **15782003.6** (11) 3 201 963*
(87) WO 2016/051158

(21) **15782004.4** (11) 3 200 763*
(87) WO 2016/051159

(21) **15782006.9** (11) 3 200 727*
(87) WO 2016/051165

(21) **15782007.7** (11) 3 200 918*
(87) WO 2016/051167

(21) **15782009.3** (11) 3 201 352*
(87) WO 2016/051174

(21) **15782010.1** (11) 3 201 932*
(87) WO 2016/051175

(21) **15782016.8** (11) 3 201 189*
(87) WO 2016/051186

(21) **15782017.6** (11) 3 201 179*
(87) WO 2016/051187

(21) **15782018.4** (11) 3 201 180*
(87) WO 2016/051188

(21) **15782019.2** (11) 3 201 365*
(87) WO 2016/051189

(21) **15782021.8** (11) 3 202 038*
(87) WO 2016/051192

(21) **15782024.2** (11) 3 200 855*
(87) WO 2016/051198

(21) **15782025.9** (11) 3 200 746*
(87) WO 2016/051200

(21) **15782026.7** (11) 3 201 464*
(87) WO 2016/051201

(21) **15782027.5** (11) 3 200 807*
(87) WO 2016/051205

(21) **15782028.3** (11) 3 200 873*
(87) WO 2016/051206

(21) **15782031.7** (11) 3 200 882*
(87) WO 2016/051209

(21) **15782032.5** (11) 3 202 039*
(87) WO 2016/051210

(21) **15782074.7** (11) 3 201 487*
(87) WO 2016/051320

(21) **15782077.0** (11) 3 201 028*
(87) WO 2016/051401

(21) **15782083.8** (11) 3 201 730*
(87) WO 2016/051775

(21) **15782125.7** (11) 3 201 379*
(87) WO 2016/053805

(21) **15782126.5** (11) 3 201 818*
(87) WO 2016/053807

(21) **15782132.3** (11) 3 201 731*
(87) WO 2016/053906

(21) **15782133.1** (11) 3 201 700*
(87) WO 2016/053915

(21) **15782134.9** (11) 3 201 802*
(87) WO 2016/053925

(21) **15782135.6** (11) 3 202 117*
(87) WO 2016/053964

(21) **15782136.4** (11) 3 200 862*
(87) WO 2016/053993

(21) **15782137.2** (11) 3 201 594*
(87) WO 2016/054026

(21) **15782140.6** (11) 3 202 132*
(87) WO 2016/054076

(21) **15782143.0** (11) 3 202 089*
(87) WO 2016/054179

(21) **15782144.8** (11) 3 201 911*
(87) WO 2016/054186

(21) **15782148.9** (11) 3 202 109*
(87) WO 2016/054272

(21) **15782151.3** (11) 3 200 829*
(87) WO 2016/054315

(21) **15782160.4** (11) 3 201 760*
(87) WO 2016/054490

(21) **15782161.2** (11) 3 201 865*
(87) WO 2016/054523

(21) **15782164.6** (11) 3 200 775*
(87) WO 2016/054555

(21) **15782165.3** (11) 3 201 869*
(87) WO 2016/054562

(21) **15782171.1** (11) 3 201 192*
(87) WO 2016/054596

(21) **15784076.0** (11) 3 200 986*
(87) WO 2016/051082

(21) **15784077.8** (11) 3 200 760*
(87) WO 2016/051086

(21) **15784078.6** (11) 3 201 985*
(87) WO 2016/051091

(21) **15784079.4** (11) 3 200 729*
(87) WO 2016/051095

(21) **15784080.2** (11) 3 201 581*
(87) WO 2016/051096

(21) **15784082.8** (11) 3 201 372*
(87) WO 2016/051099

(21) **15784096.8** (11) 3 201 621*
(87) WO 2016/051176

(21) **15784159.4** (11) 3 200 575*
(87) WO 2016/051344

(21) **15784170.1** (11) 3 200 919*
(87) WO 2016/051793

(21) **15784177.6** (11) 3 201 020*
(87) WO 2016/053218

(21) **15784187.5** (11) 3 200 707*
(87) WO 2016/054061

(21) **15784189.1** (11) 3 200 758*
(87) WO 2016/054167

(21) **15784192.5** (11) 3 200 888*
(87) WO 2016/054344

(21) **15784194.1** (11) 3 201 620*
(87) WO 2016/054373

(21) **15784198.2** (11) 3 200 679*
(87) WO 2016/054521

(21) **15784203.0** (11) 3 200 689*
(87) WO 2016/054575

(21) **15784210.5** (11) 3 201 634*
(87) WO 2016/069216

(21) **15784276.6** (11) 3 200 883*
(87) WO 2016/050352

(21) **15784429.1** (11) 3 200 942*
(87) WO 2016/051163

(21) **15784431.7** (11) 3 201 474*
(87) WO 2016/051172

(21) **15784434.1** (11) 3 201 632*
(87) WO 2016/051191

(21) **15784435.8** (11) 3 201 391*
(87) WO 2016/051202

(21) **15784463.0** (11) 3 202 020*
(87) WO 2016/051250

(21) **15784464.8** (11) 3 201 267*
(87) WO 2016/051257

(21) **15784476.2** (11) 3 201 524*
(87) WO 2016/051352

(21) **15784477.0** (11) 3 200 734*
(87) WO 2016/051385

(21) **15784508.2** (11) 3 202 124*
(87) WO 2016/054352

(21) **15784510.8** (11) 3 201 939*
(87) WO 2016/054402

(21) **15784512.4** (11) 3 201 504*
(87) WO 2016/054467

(21) **15784581.9** (11) 3 201 732*
(87) WO 2016/050718

(21) **15784732.8** (11) 3 201 173*
(87) WO 2016/051024

(21) **15784759.1** (11) 3 200 864*
(87) WO 2016/051248

(21) **15784760.9** (11) 3 201 040*
(87) WO 2016/051249

(21) **15784785.6** (11) 3 202 218*
(87) WO 2016/053178

(21) **15784803.7** (11) 3 201 786*
(87) WO 2016/053796

(21) **15784804.5** (11) 3 200 837*
(87) WO 2016/053829

(21) **15784805.2** (11) 3 201 835*
(87) WO 2016/053879

(21) **15784818.5** (11) 3 202 012*
(87) WO 2016/054359

(21) **15784819.3** (11) 3 202 068*
(87) WO 2016/054389

(21) **15784823.5** (11) 3 202 219*
(87) WO 2016/054577

(21) **15784930.8** (11) 3 201 233*
(87) WO 2016/050889

(21) **15784984.5** (11) 3 201 897*
(87) WO 2016/053196

(21) **15784992.8** (11) 3 201 133*
(87) WO 2016/054524

(21) **15785059.5** (11) 3 201 999*
(87) WO 2016/050898

(21) **15785060.3** (11) 3 201 282*
(87) WO 2016/050980

(21) **15785061.1** (11) 3 201 703*
(87) WO 2016/050981

(21) **15785159.3** (11) 3 201 370*
(87) WO 2016/051060

(21) **15785160.1** (11) 3 201 371*
(87) WO 2016/051061

(21) **15785161.9** (11) 3 202 077*
(87) WO 2016/051062

(21) **15785163.5** (11) 3 201 531*
(87) WO 2016/051067

(21) **15785173.4** (11) 3 201 357*
(87) WO 2016/051177

(21) **15785186.6** (11) 3 201 191*
(87) WO 2016/051368

(21) **15785203.9** (11) 3 201 110*
(87) WO 2016/054576

(21) **15786990.0** (11) 3 202 035*
(87) WO 2016/051025

(21) **15786993.4** (11) 3 200 963*
(87) WO 2016/051030

(21) **15786996.7** (11) 3 202 092*
(87) WO 2016/051084

(21) **15787000.7** (11) 3 201 889*
(87) WO 2016/051111

(21) **15787001.5** (11) 3 201 091*
(87) WO 2016/051113

(21) **15787002.3** (11) 3 201 733*
(87) WO 2016/051114

(21) **15787005.6** (11) 3 200 617*
(87) WO 2016/051190

(21) **15787058.5** (11) 3 200 908*
(87) WO 2016/053941

(21) **15787059.3** (11) 3 202 154*
(87) WO 2016/054054

(21) **15787060.1** (11) 3 201 905*
(87) WO 2016/054122

(21) **15787063.5** (11) 3 201 100*
(87) WO 2016/054528

(21) **15787097.3** (11) 3 202 057*
(87) WO 2016/061036

(21) **15787142.7** (11) 3 201 094*
(87) WO 2016/050977

(21) **15787246.6** (11) 3 202 555
(87) WO 2016/050998

(21) **15787252.4** (11) 3 200 662*
(87) WO 2016/051057

(21) **15787253.2** (11) 3 200 663*
(87) WO 2016/051058

(21) **15787255.7** (11) 3 201 129*
(87) WO 2016/051063

(21) **15787256.5** (11) 3 201 374*
(87) WO 2016/051064

(21) **15787257.3** (11) 3 201 842*
(87) WO 2016/051065

(21) **15787258.1** (11) 3 201 152*
(87) WO 2016/051066

(21) **15787284.7** (11) 3 201 950*
(87) WO 2016/051251

(21) **15787314.2** (11) 3 200 770*
(87) WO 2016/051424

(21) **15787317.5** (11) 3 200 920*
(87) WO 2016/051794

(21) **15787318.3** (11) 3 200 921*
(87) WO 2016/051795

(21) **15787330.8** (11) 3 202 205*
(87) WO 2016/053827

(21) **15787332.4** (11) 3 200 991*
(87) WO 2016/054353

(21) **15787334.0** (11) 3 202 118*
(87) WO 2016/054526

(21) **15787335.7** (11) 3 202 169*
(87) WO 2016/054578

(21) **15787431.4** (11) 3 203 358
(87) WO 2016/050007

(21) **15787432.2** (11) 3 201 139*
(87) WO 2016/049675

(21) **15787451.2** (11) 3 200 833*
(87) WO 2016/050354

(21) **15787567.5** (11) 3 202 236*
(87) WO 2016/071178

(21) **15787669.9** (11) 3 201 796*
(87) WO 2016/051252

(21) **15787713.5** (11) 3 201 021*
(87) WO 2016/053166

(21) **15787714.3** (11) 3 201 096*
(87) WO 2016/053172

(21) **15787733.3** (11) 3 201 746*
(87) WO 2016/053926

(21) **15787734.1** (11) 3 200 935*
(87) WO 2016/054103

(21) **15787737.4** (11) 3 202 055*
(87) WO 2016/054405

(21) **15787891.9** (11) 3 201 136*
(87) WO 2016/049674

(21) **15788109.5** (11) 3 200 664*
(87) WO 2016/051056

(21) **15788110.3** (11) 3 201 542*
(87) WO 2016/051077

(21) **15788111.1** (11) 3 201 951*
(87) WO 2016/051078

(21) **15788113.7** (11) 3 200 957*
(87) WO 2016/051080

(21) **15788115.2** (11) 3 202 147*
(87) WO 2016/051083

(21) **15788117.8** (11) 3 201 832*
(87) WO 2016/051087

(21) **15788118.6** (11) 3 200 710*
(87) WO 2016/051088

(21) **15788120.2** (11) 3 202 175*
(87) WO 2016/051090

(21) **15788123.6** (11) 3 201 399*
(87) WO 2016/051097

(21) **15788129.3** (11) 3 201 027*
(87) WO 2016/051101

(21) **15788130.1** (11) 3 201 485*
(87) WO 2016/051102

(21) **15788133.5** (11) 3 201 030*
(87) WO 2016/051106

(21) **15788134.3** (11) 3 201 466*
(87) WO 2016/051107

(21) **15788135.0** (11) 3 201 031*
(87) WO 2016/051108

(21) **15788136.8** (11) 3 201 032*
(87) WO 2016/051109

(21) **15788137.6** (11) 3 200 645*
(87) WO 2016/051110

(21) **15788138.4** (11) 3 201 825*
(87) WO 2016/051112

(21) **15788139.2** (11) 3 201 734*
(87) WO 2016/051115

(21) **15788140.0** (11) 3 201 752*
(87) WO 2016/051116

(21) **15788141.8** (11) 3 201 680*
(87) WO 2016/051117

(21) **15788146.7** (11) 3 201 693*
(87) WO 2016/051118

(21) **15788148.3** (11) 3 202 064*
(87) WO 2016/051119

(21) **15788205.1** (11) 3 201 555*
(87) WO 2016/051377

(21) **15788232.5** (11) 3 201 022*
(87) WO 2016/053167

(21) **15788233.3** (11) 3 201 023*
(87) WO 2016/053168

(21) **15788234.1** (11) 3 201 024*
(87) WO 2016/053169

(21) **15788235.8** (11) 3 201 025*
(87) WO 2016/053170

(21) **15788236.6** (11) 3 201 026*
(87) WO 2016/053171

(21) **15788242.4** (11) 3 201 423*
(87) WO 2016/054628

(21) **15788335.6** (11) 3 201 348*
(87) WO 2016/050818

(21) **15788455.2** (11) 3 201 441*
(87) WO 2016/051041

(21) **15788459.4** (11) 3 201 523*
(87) WO 2016/051043

(21) **15788471.9** (11) 3 201 843*
(87) WO 2016/051092

(21) **15790251.1** (11) 3 201 473*
(87) WO 2016/051253

(21) **15790267.7** (11) 3 200 722*
(87) WO 2016/051330

(21) **15790269.3** (11) 3 200 723*
(87) WO 2016/051333

(21) **15790270.1** (11) 3 200 624*
(87) WO 2016/051334

(21) **15790273.5** (11) 3 201 588*
(87) WO 2016/051341

(21) **15790275.0** (11) 3 201 012*
(87) WO 2016/051371

(21) **15790295.8** (11) 3 200 927*
(87) WO 2016/051798

(21) **15790616.5** (11) 3 201 616*
(87) WO 2016/051161

(21) **15790617.3** (11) 3 200 853*
(87) WO 2016/051168

(21) **15790622.3** (11) 3 200 783*
(87) WO 2016/051194

(21) **15790623.1** (11) 3 200 784*
(87) WO 2016/051195

(21) **15790624.9** (11) 3 200 785*
(87) WO 2016/051196

(21) **15790625.6** (11) 3 201 410*
(87) WO 2016/051211

(21) **15790650.4** (11) 3 201 854*
(87) WO 2016/051259

(21) **15790662.9** (11) 3 202 099*
(87) WO 2016/051263

(21) **15790664.5** (11) 3 201 069*
(87) WO 2016/051311

(21) **15790669.4** (11) 3 201 098*
(87) WO 2016/051348

(21) **15790670.2** (11) 3 201 093*
(87) WO 2016/051356

(21) **15790671.0** (11) 3 201 586*
(87) WO 2016/051376

(21) **15790919.3** (11) 3 200 952*
(87) WO 2016/087154

(21) **15791005.0** (11) 3 201 735*
(87) WO 2016/051136

(21) **15791055.5** (11) 3 201 283*
(87) WO 2016/054465

(21) **15791335.1** (11) 3 200 693*
(87) WO 2016/051162

(21) **15791362.5** (11) 3 201 364*
(87) WO 2016/051378

(21) **15791385.6** (11) 3 201 707*
(87) WO 2016/054541

(21) **15791465.6** (11) 3 203 522
(87) WO 2016/050010

(21) **15791466.4** (11) 3 203 519
(87) WO 2016/050012

(21) **15791467.2** (11) 3 203 390
(87) WO 2016/050013

(21) **15791475.5** (11) 3 201 584*
(87) WO 2016/049668

(21) **15791483.9** (11) 3 200 912*
(87) WO 2016/050230

(21) **15791683.4** (11) 3 202 015*
(87) WO 2016/051104

(21) **15791684.2** (11) 3 201 017*
(87) WO 2016/051105

(21) **15791733.7** (11) 3 202 170*
(87) WO 2016/051261

(21) **15791742.8** (11) 3 201 535*
(87) WO 2016/051336

(21) **15791744.4** (11) 3 201 256*
(87) WO 2016/051349

(21) **15791746.9** (11) 3 202 041*
(87) WO 2016/051370

(21) **15791748.5** (11) 3 201 155*
(87) WO 2016/051382

(21) **15791794.9** (11) 3 201 874*
(87) WO 2016/053115

(21) **15793668.3** (11) 3 203 523
(87) WO 2016/050018

(21) **15793675.8** (11) 3 201 661*
(87) WO 2016/049672

(21) **15793725.1** (11) 3 201 934*
(87) WO 2016/083042

(21) **15793739.2** (11) 3 201 528*
(87) WO 2016/071371

(21) **15794067.7** (11) 3 201 664*
(87) WO 2016/050242

(21) **15794219.4** (11) 3 201 653*
(87) WO 2016/051212

(21) **15794292.1** (11) 3 201 417*
(87) WO 2016/051307

(21) **15794294.7** (11) 3 200 936*
(87) WO 2016/051355

(21) **15794317.6** (11) 3 200 585*
(87) WO 2016/051413

(21) **15794327.5** (11) 3 200 581*
(87) WO 2016/053088

(21) **15794347.3** (11) 3 200 925*
(87) WO 2016/053125

(21) **15794635.1** (11) 3 200 648*
(87) WO 2016/051359

(21) **15794829.0** (11) 3 201 349*
(87) WO 2016/050816

(21) **15795107.0** (11) 3 201 158*
(87) WO 2016/050232

(21) **15795108.8** (11) 3 201 159*
(87) WO 2016/050235

(21) **15795218.5** (11) 3 201 797*
(87) WO 2016/051254

(21) **15795219.3** (11) 3 200 852*
(87) WO 2016/051260

(21) **15797018.7** (11) 3 201 315*
(87) WO 2016/050890

(21) **15797187.0** (11) 3 200 989*
(87) WO 2016/038636

(21) **15797343.9** (11) 3 201 990*
(87) WO 2016/083244

(21) **15797406.4** (11) 3 200 968*
(87) WO 2016/051373

(21) **15797525.1** (11) 3 201 866*
(87) WO 2016/077146

(21) **15797590.5** (11) 3 200 961*
(87) WO 2016/050238

(21) **15797833.9** (11) 3 201 848*
(87) WO 2016/049713

(21) **15797887.5** (11) 3 201 440*
(87) WO 2016/078926

(21) **15798189.5** (11) 3 201 128*
(87) WO 2016/051375

(21) **15798212.5** (11) 3 201 254*
(87) WO 2016/083923

(21) **15798316.4** (11) 3 201 250*
(87) WO 2016/050231

(21) **15798552.4** (11) 3 201 403*
(87) WO 2016/051387

(21) **15798575.5** (11) 3 201 193*
(87) WO 2016/051425

(21) **15800714.6** (11) 3 201 208*
(87) WO 2016/050356

(21) **15800938.1** (11) 3 201 619*
(87) WO 2016/051217

(21) **15800948.0** (11) 3 200 913*
(87) WO 2016/051264

(21) **15801881.2** (11) 3 201 059*
(87) WO 2016/096400

(21) **15801926.5** (11) 3 200 929*
(87) WO 2016/051270

(21) **15801977.8** (11) 3 203 690
(87) WO 2016/050020

(21) **15802459.6** (11) 3 203 692
(87) WO 2015/184840

(21) **15804085.7** (11) 3 201 938*
(87) WO 2016/087254

(21) **15804366.1** (11) 3 201 034*
(87) WO 2016/107707

(21) **15804666.4** (11) 3 203 062
(87) WO 2016/051816

(21) **15805251.4** (11) 3 201 102*
(87) WO 2016/051276

(21) **15805254.8** (11) 3 200 993*
(87) WO 2016/051383

(21) **15807594.5** (11) 3 201 119*
(87) WO 2016/050350

(21) **15807606.7** (11) 3 201 183*
(87) WO 2016/050741

(21) **15808068.9** (11) 3 203 096
(87) WO 2016/047159

(21) **15808289.1** (11) 3 201 712*
(87) WO 2016/053194

(21) **15808425.1** (11) 3 202 022*
(87) WO 2016/119968

(21) **15808453.3** (11) 3 201 602*
(87) WO 2016/051267

(21) **15810728.4** (11) 3 200 875*
(87) WO 2016/049669

(21) **15812943.7** (11) 3 201 663*
(87) WO 2016/050243

(21) **15813092.2** (11) 3 200 680*
(87) WO 2016/051268

(21) **15813093.0** (11) 3 201 808*
(87) WO 2016/051271

(21) **15813271.2** (11) 3 200 584*
(87) WO 2016/050726

(21) **15813564.0** (11) 3 202 062*
(87) WO 2016/051281

(21) **15813588.9** (11) 3 200 764*
(87) WO 2016/053091

(21) **15813589.7** (11) 3 200 773*
(87) WO 2016/053092

(21) **15813902.2** (11) 3 201 823*
(87) WO 2016/051279

(21) **15816861.7** (11) 3 202 231*
(87) WO 2016/051278

(21) **15816871.6** (11) 3 201 655*
(87) WO 2016/051282

(21) **15817682.6** (11) 3 200 924*
(87) WO 2016/094553

(21) **15818073.7** (11) 3 201 505*
(87) WO 2016/053094

(21) **15818076.0** (11) 3 200 782*
(87) WO 2016/053096

(21) **15818077.8** (11) 3 201 533*
(87) WO 2016/053098

(21) **15818079.4** (11) 3 201 553*
(87) WO 2016/053100

(21) **15818080.2** (11) 3 201 398*
(87) WO 2016/053102

(21) **15818081.0** (11) 3 200 686*
(87) WO 2016/053103

(21) **15818082.8** (11) 3 200 577*
(87) WO 2016/053104

(21) **15818083.6** (11) 3 200 576*
(87) WO 2016/053105

(21) **15818989.4** (11) 3 202 695
(87) WO 2016/006879

(21) **15820304.2** (11) 3 201 534*
(87) WO 2016/053097

(21) **15820833.0** (11) 3 201 140*
(87) WO 2016/113070

(21) **15822615.9** (11) 3 201 166*
(87) WO 2016/011319

(21) **15822796.7** (11) 3 201 803*
(87) WO 2016/009410

(21) **15823491.4** (11) 3 201 293*
(87) WO 2016/050234

(21) **15825626.3** (11) 3 200 884*
(87) WO 2016/051262

(21) **15826197.4** (11) 3 201 416*
(87) WO 2016/053101

(21) **15828574.2** (11) 3 200 839*
(87) WO 2016/100188

(21) **15828575.9** (11) 3 200 840*
(87) WO 2016/100190

(21) **15829126.0** (11) 3 202 003*
(87) WO 2016/022861

(21) **15837611.1** (11) 3 200 681*
(87) WO 2016/037036

(21) **15839233.2** (11) 3 202 752
(87) WO 2016/039419

(21) **15839236.5** (11) 3 200 589*
(87) WO 2016/040554

(21) **15840320.4** (11) 3 201 213*
(87) WO 2016/040373

(21) **15840545.6** (11) 3 202 265
(87) WO 2016/039425

(21) **15840668.6** (11) 3 202 876
(87) WO 2016/037451

(21) **15840739.5** (11) 3 200 583*
(87) WO 2016/040496

(21) **15841036.5** (11) 3 202 249
(87) WO 2016/050026

(21) **15841068.8** (11) 3 200 940*
(87) WO 2016/051299

(21) **15842212.1** (11) 3 201 526*
(87) WO 2016/044315

(21) **15842284.0** (11) 3 200 586*
(87) WO 2016/041488

(21) **15842334.3** (11) 3 200 588*
(87) WO 2016/044556

(21) **15842405.1** (11) 3 200 591*
(87) WO 2016/044853

(21) **15842485.3** (11) 3 203 764
(87) WO 2016/042979

(21) **15842726.0** (11) 3 202 266
(87) WO 2016/043148

(21) **15843001.7** (11) 3 201 570*
(87) WO 2016/043878

(21) **15843068.6** (11) 3 202 535
(87) WO 2016/050029

(21) **15843536.2** (11) 3 203 214
(87) WO 2016/047427

(21) **15843731.9** (11) 3 203 494
(87) WO 2016/047538

(21) **15843768.1** (11) 3 201 314*
(87) WO 2016/049627

(21) **15844704.5** (11) 3 201 603*
(87) WO 2016/048588

(21) **15844794.6** (11) 3 202 563
(87) WO 2016/046433

(21) **15845529.5** (11) 3 201 547*
(87) WO 2016/052857

(21) **15845533.7** (11) 3 200 861*
(87) WO 2016/054051

(21) **15845540.2** (11) 3 203 357
(87) WO 2016/052587

(21) **15845549.3** (11) 3 202 766
(87) WO 2016/052697

(21) **15845550.1** (11) 3 201 342*
(87) WO 2016/049769

(21) **15845553.5** (11) 3 200 799*
(87) WO 2016/054365

(21) **15845556.8** (11) 3 201 983*
(87) WO 2016/054493

(21) **15845560.0** (11) 3 200 666*
(87) WO 2016/053872

(21) **15845568.3** (11) 3 202 864
(87) WO 2016/052702

(21) **15845570.9** (11) 3 202 728
(87) WO 2016/052671

(21) **15845571.7** (11) 3 201 146*
(87) WO 2016/053750

(21) **15845573.3** (11) 3 200 823*
(87) WO 2016/054603

(21) **15845574.1** (11) 3 200 794*
(87) WO 2016/053938

(21) **15845575.8** (11) 3 202 910
(87) WO 2016/053003

(21) **15845580.8** (11) 3 202 499
(87) WO 2016/050218

(21) **15845583.2** (11) 3 203 809
(87) WO 2016/052949

(21) **15845586.5** (11) 3 201 626*
(87) WO 2016/053002

(21) **15845595.6** (11) 3 202 807
(87) WO 2016/052054

(21) **15845596.4** (11) 3 201 079*
(87) WO 2016/053944

(21) **15845597.2** (11) 3 202 342
(87) WO 2016/052545

(21) **15845601.2** (11) 3 200 682*
(87) WO 2016/054604

(21) **15845604.6** (11) 3 203 724
(87) WO 2016/052505

(21) **15845606.1** (11) 3 200 902*
(87) WO 2016/051351

(21) **15845607.9** (11) 3 201 622*
(87) WO 2016/049772

(21) **15845610.3** (11) 3 200 791*
(87) WO 2016/053890

(21) **15845615.2** (11) 3 201 509*
(87) WO 2016/053949

(21) **15845616.0** (11) 3 201 569*
(87) WO 2016/054390

(21) **15845617.8** (11) 3 200 939*
(87) WO 2016/049747

(21) **15845618.6** (11) 3 202 241*
(87) WO 2016/053381

(21) **15845619.4** (11) 3 201 497*
(87) WO 2016/054077

(21) **15845620.2** (11) 3 201 061*
(87) WO 2016/054492

(21) **15845622.8** (11) 3 200 778*
(87) WO 2016/053893

(21) **15845627.7** (11) 3 203 746
(87) WO 2016/051893

(21) **15845633.5** (11) 3 200 871*
(87) WO 2016/053682

(21) **15845637.6** (11) 3 200 695*
(87) WO 2016/053942

(21) **15845638.4** (11) 3 202 495
(87) WO 2016/052735

(21) **15845644.2** (11) 3 200 593*
(87) WO 2016/054499

(21) **15845645.9** (11) 3 201 009*
(87) WO 2016/053541

(21) **15845648.3** (11) 3 201 613*
(87) WO 2016/054112

(21) **15845650.9** (11) 3 202 220*
(87) WO 2016/052979

(21) **15845655.8** (11) 3 202 768
(87) WO 2016/052262

(21) **15845659.0** (11) 3 201 149*
(87) WO 2016/054349

(21) **15845661.6** (11) 3 203 432
(87) WO 2016/053038

(21) **15845662.4** (11) 3 202 823
(87) WO 2016/052537

(21) **15845664.0** (11) 3 201 320*
(87) WO 2016/054231

(21) **15845666.5** (11) 3 200 830*
(87) WO 2016/054557

(21) **15845670.7** (11) 3 201 223*
(87) WO 2016/054342

(21) **15845671.5** (11) 3 201 776*
(87) WO 2016/053985

(21) **15845673.1** (11) 3 202 824
(87) WO 2016/052958

(21) **15845681.4** (11) 3 202 936
(87) WO 2016/052591

(21) **15845682.2** (11) 3 200 697*
(87) WO 2016/053380

(21) **15845685.5** (11) 3 201 164*
(87) WO 2016/054506

(21) **15845688.9** (11) 3 202 030*
(87) WO 2016/051783

(21) **15845690.5** (11) 3 203 253
(87) WO 2016/052028

(21) **15845691.3** (11) 3 202 000*
(87) WO 2016/054009

(21) **15845692.1** (11) 3 200 831*
(87) WO 2016/054003

(21) **15845698.8** (11) 3 202 729
(87) WO 2016/052666

(21) **15845699.6** (11) 3 201 648*
(87) WO 2016/054291

(21) **15845700.2** (11) 3 201 862*
(87) WO 2016/053199

(21) **15845704.4** (11) 3 200 801*
(87) WO 2016/054472

(21) **15845706.9** (11) 3 203 058
(87) WO 2016/051806

(21) **15845707.7** (11) 3 202 571
(87) WO 2016/052326

(21) **15845709.3** (11) 3 202 923
(87) WO 2016/052403

(21) **15845711.9** (11) 3 203 548
(87) WO 2016/052932

(21) **15845718.4** (11) 3 202 767
(87) WO 2016/050165

(21) **15845720.0** (11) 3 203 496
(87) WO 2016/053014

(21) **15845721.8** (11) 3 202 896
(87) WO 2016/052657

(21) **15845722.6** (11) 3 201 617*
(87) WO 2016/054345

(21) **15845725.9** (11) 3 200 858*
(87) WO 2016/053998

(21) **15845726.7** (11) 3 200 610*
(87) WO 2016/051296

(21) **15845727.5** (11) 3 202 483
(87) WO 2016/050030

(21) **15845728.3** (11) 3 200 992*
(87) WO 2016/054553

(21) **15845732.5** (11) 3 202 686
(87) WO 2016/052446

(21) **15845734.1** (11) 3 201 875*
(87) WO 2016/053791

(21) **15845736.6** (11) 3 202 856
(87) WO 2016/052685

(21) **15845748.1** (11) 3 201 211*
(87) WO 2016/054540

(21) **15845749.9** (11) 3 203 561
(87) WO 2016/052532

(21) **15845750.7** (11) 3 202 515
(87) WO 2016/052479

(21) **15845761.4** (11) 3 203 220
(87) WO 2016/052734

(21) **15845765.5** (11) 3 201 605*
(87) WO 2016/054206

(21) **15845766.3** (11) 3 200 877*
(87) WO 2016/051288

(21) **15845768.9** (11) 3 203 514
(87) WO 2016/052392

(21) **15845773.9** (11) 3 202 949
(87) WO 2016/052288

(21) **15845777.0** (11) 3 201 430*
(87) WO 2016/054022

(21) **15845779.6** (11) 3 201 156*
(87) WO 2016/054602

(21) **15845781.2** (11) 3 201 402*
(87) WO 2016/053116

(21) **15845784.6** (11) 3 200 804*
(87) WO 2016/054259

(21) **15845785.3** (11) 3 202 579
(87) WO 2016/052236

(21) **15845787.9** (11) 3 201 642*
(87) WO 2016/053696

(21) **15845788.7** (11) 3 200 937*
(87) WO 2016/054131

(21) **15845789.5** (11) 3 201 551*
(87) WO 2016/049773

(21) **15845790.3** (11) 3 202 764
(87) WO 2016/050004

(21) **15845792.9** (11) 3 201 080*
(87) WO 2016/054398

(21) **15845793.7** (11) 3 202 327
(87) WO 2016/052355

(21) **15845801.8** (11) 3 203 069
(87) WO 2016/051723

(21) **15845804.2** (11) 3 202 844
(87) WO 2016/052310

(21) **15845805.9** (11) 3 201 081*
(87) WO 2016/053997

(21) **15845810.9** (11) 3 200 859*
(87) WO 2016/054543

(21) **15845812.5** (11) 3 202 569
(87) WO 2016/052661

(21) **15845814.1** (11) 3 203 434
(87) WO 2016/051946

(21) **15845816.6** (11) 3 202 852
(87) WO 2016/052705

(21) **15845820.8** (11) 3 201 804*
(87) WO 2016/054599

(21) **15845821.6** (11) 3 201 182*
(87) WO 2016/054284

(21) **15845822.4** (11) 3 201 507*
(87) WO 2016/054157

(21) **15845825.7** (11) 3 201 076*
(87) WO 2016/053473

(21) **15845827.3** (11) 3 201 294*
(87) WO 2016/053431

(21) **15845828.1** (11) 3 202 522
(87) WO 2016/053136

(21) **15845830.7** (11) 3 202 548
(87) WO 2016/051778

(21) **15845831.5** (11) 3 203 662
(87) WO 2016/052980

(21) **15845834.9** (11) 3 203 665
(87) WO 2016/052197

(21) **15845835.6** (11) 3 203 495
(87) WO 2016/052597

(21) **15845836.4** (11) 3 202 926
(87) WO 2016/052474

(21) **15845840.6** (11) 3 200 724*
(87) WO 2016/053902

(21) **15845843.0** (11) 3 203 300
(87) WO 2016/050119

(21) **15845846.3** (11) 3 202 751
(87) WO 2016/052468

(21) **15845848.9** (11) 3 201 049*
(87) WO 2016/054276

(21) **15845851.3** (11) 3 201 424*
(87) WO 2016/053510

(21) **15845856.2** (11) 3 202 762
(87) WO 2016/052247

(21) **15845857.0** (11) 3 201 266*
(87) WO 2016/054124

(21) **15845858.8** (11) 3 202 343
(87) WO 2016/052543

(21) **15845860.4** (11) 3 200 642*
(87) WO 2016/054473

(21) **15845862.0** (11) 3 202 110*
(87) WO 2016/054571

(21) **15845863.8** (11) 3 203 113
(87) WO 2016/052566

(21) **15845864.6** (11) 3 203 681
(87) WO 2016/051856

(21) **15845865.3** (11) 3 201 309*
(87) WO 2016/054295

(21) **15845866.1** (11) 3 203 391
(87) WO 2016/051961

(21) **15845873.7** (11) 3 202 439
(87) WO 2016/052169

(21) **15845874.5** (11) 3 203 361
(87) WO 2016/052500

(21) **15845876.0** (11) 3 202 442
(87) WO 2016/052117

(21) **15845877.8** (11) 3 203 547
(87) WO 2016/052667

(21) **15845878.6** (11) 3 203 003
(87) WO 2016/052286

(21) **15845885.1** (11) 3 201 246*
(87) WO 2016/049782

(21) **15845886.9** (11) 3 200 658*
(87) WO 2016/053974

(21) **15845887.7** (11) 3 203 088
(87) WO 2016/052541

(21) **15845890.1** (11) 3 202 934
(87) WO 2016/052445

(21) **15845891.9** (11) 3 203 552
(87) WO 2016/053056

(21) **15845895.0** (11) 3 203 807
(87) WO 2016/052937

(21) **15845902.4** (11) 3 202 056*
(87) WO 2016/051410

(21) **15845907.3** (11) 3 200 777*
(87) WO 2016/053903

(21) **15845913.1** (11) 3 202 473
(87) WO 2016/050103

(21) **15845914.9** (11) 3 203 531
(87) WO 2016/051631

(21) **15845926.3** (11) 3 203 488
(87) WO 2016/052257

(21) **15845928.9** (11) 3 202 797
(87) WO 2016/052994

(21) **15845930.5** (11) 3 202 157*
(87) WO 2016/052889

(21) **15845941.2** (11) 3 203 751
(87) WO 2016/051804

(21) **15845945.3** (11) 3 202 935
(87) WO 2016/051725

(21) **15845948.7** (11) 3 201 086*
(87) WO 2016/054147

(21) **15845953.7** (11) 3 203 273
(87) WO 2016/051750

(21) **15845957.8** (11) 3 201 451*
(87) WO 2016/051324

(21) **15845958.6** (11) 3 203 401
(87) WO 2016/052662

(21) **15845959.4** (11) 3 202 516
(87) WO 2016/052085

(21) **15845966.9** (11) 3 202 093*
(87) WO 2016/053561

(21) **15845967.7** (11) 3 201 833*
(87) WO 2016/053646

(21) **15845976.8** (11) 3 200 901*
(87) WO 2016/054643

(21) **15845980.0** (11) 3 200 649*
(87) WO 2016/053684

(21) **15845984.2** (11) 3 201 425*
(87) WO 2016/049771

(21) **15845985.9** (11) 3 201 046*
(87) WO 2016/054233

(21) **15845988.3** (11) 3 202 822
(87) WO 2016/052308

(21) **15845990.9** (11) 3 202 440
(87) WO 2016/052464

(21) **15845991.7** (11) 3 202 960
(87) WO 2016/052287

(21) **15845995.8** (11) 3 203 484
(87) WO 2016/052678

(21) **15845999.0** (11) 3 200 769*
(87) WO 2016/053809

(21) **15846001.4** (11) 3 202 772
(87) WO 2016/050134

(21) **15846006.3** (11) 3 203 729
(87) WO 2016/050106

(21) **15846009.7** (11) 3 201 089*
(87) WO 2016/054097

(21) **15846012.1** (11) 3 203 469
(87) WO 2016/052191

(21) **15846013.9** (11) 3 201 863*
(87) WO 2016/054415

(21) **15846015.4** (11) 3 201 996*
(87) WO 2016/053386

(21) **15846016.2** (11) 3 203 407
(87) WO 2016/050118

(21) **15846025.3** (11) 3 203 600
(87) WO 2016/051635

(21) **15846026.1** (11) 3 203 717
(87) WO 2016/052436

(21) **15846028.7** (11) 3 202 901
(87) WO 2016/052619

(21) **15846030.3** (11) 3 202 773
(87) WO 2016/052488

(21) **15846033.7** (11) 3 201 340*
(87) WO 2016/054326

(21) **15846035.2** (11) 3 201 269*
(87) WO 2016/053467

(21) **15846037.8** (11) 3 201 506*
(87) WO 2016/054622

(21) **15846038.6** (11) 3 202 889
(87) WO 2016/051983

(21) **15846044.4** (11) 3 200 900*
(87) WO 2016/053799

(21) **15846045.1** (11) 3 202 962
(87) WO 2016/052412

(21) **15846052.7** (11) 3 202 013*
(87) WO 2016/053385

(21) **15846060.0** (11) 3 202 585
(87) WO 2016/052243

(21) **15846063.4** (11) 3 202 546
(87) WO 2016/052680

(21) **15846064.2** (11) 3 201 867*
(87) WO 2016/054181

(21) **15846067.5** (11) 3 201 856*
(87) WO 2016/049745

(21) **15846068.3** (11) 3 202 761
(87) WO 2016/052455

(21) **15846073.3** (11) 3 203 466
(87) WO 2016/052274

(21) **15846076.6** (11) 3 201 636*
(87) WO 2016/054184

(21) **15846080.8** (11) 3 201 937*
(87) WO 2016/053972

(21) **15846082.4** (11) 3 202 385
(87) WO 2016/051966

(21) **15846083.2** (11) 3 202 987
(87) WO 2016/051854

(21) **15846091.5** (11) 3 202 111*
(87) WO 2016/053692

(21) **15846092.3** (11) 3 201 286*
(87) WO 2016/049739

(21) **15846093.1** (11) 3 202 725
(87) WO 2016/051762

(21) **15846094.9** (11) 3 203 160
(87) WO 2016/051637

(21) **15846096.4** (11) 3 203 570
(87) WO 2016/052752

(21) **15846102.0** (11) 3 201 406*
(87) WO 2016/053177

(21) **15846110.3** (11) 3 203 411
(87) WO 2016/050035

(21) **15846111.1** (11) 3 201 607*
(87) WO 2016/049756

(21) **15846113.7** (11) 3 200 808*
(87) WO 2016/054591

(21) **15846121.0** (11) 3 200 582*
(87) WO 2016/053882

(21) **15846123.6** (11) 3 202 894
(87) WO 2016/052472

(21) **15846126.9** (11) 3 203 497
(87) WO 2016/053007

(21) **15846128.5** (11) 3 202 730
(87) WO 2016/052422

(21) **15846129.3** (11) 3 201 930*
(87) WO 2016/053502

(21) **15846131.9** (11) 3 200 812*
(87) WO 2016/054411

(21) **15846132.7** (11) 3 202 094*
(87) WO 2016/053693

(21) **15846137.6** (11) 3 203 100
(87) WO 2016/052106

(21) **15846140.0** (11) 3 201 623*
(87) WO 2016/051020

(21) **15846146.7** (11) 3 203 056
(87) WO 2016/051629

(21) **15846148.3** (11) 3 202 228*
(87) WO 2016/053026

(21) **15846149.1** (11) 3 203 816
(87) WO 2016/052043

(21) **15846150.9** (11) 3 202 840
(87) WO 2016/052448

(21) **15846151.7** (11) 3 202 179*
(87) WO 2016/053630

(21) **15846152.5** (11) 3 201 004*
(87) WO 2016/053866

(21) **15846154.1** (11) 3 203 530
(87) WO 2016/051628

(21) **15846155.8** (11) 3 201 890*
(87) WO 2016/054632

(21) **15846157.4** (11) 3 203 083
(87) WO 2016/052570

(21) **15846160.8** (11) 3 202 367
(87) WO 2016/052321

(21) **15846161.6** (11) 3 203 485
(87) WO 2016/052681

(21) **15846168.1** (11) 3 202 887
(87) WO 2016/052179

(21) **15846170.7** (11) 3 202 477
(87) WO 2016/052682

(21) **15846173.1** (11) 3 202 839
(87) WO 2016/052335

(21) **15846175.6** (11) 3 201 633*
(87) WO 2016/054394

(21) **15846176.4** (11) 3 201 592*
(87) WO 2016/054314

(21) **15846177.2** (11) 3 203 463
(87) WO 2016/052180

(21) **15846188.9** (11) 3 200 821*
(87) WO 2016/049705

(21) **15846190.5** (11) 3 202 273
(87) WO 2016/051995

(21) **15846191.3** (11) 3 201 781*
(87) WO 2016/053197

(21) **15846196.2** (11) 3 203 585
(87) WO 2016/052453

(21) **15846198.8** (11) 3 202 510
(87) WO 2016/050995

(21) **15846200.2** (11) 3 203 212
(87) WO 2016/052118

(21) **15846210.1** (11) 3 202 274
(87) WO 2016/052839

(21) **15846214.3** (11) 3 201 264*
(87) WO 2016/053833

(21) **15846216.8** (11) 3 203 515
(87) WO 2016/052183

(21) **15846217.6** (11) 3 202 478
(87) WO 2016/052459

(21) **15846218.4** (11) 3 200 787*
(87) WO 2016/053771

(21) **15846220.0** (11) 3 200 868*
(87) WO 2016/054502

(21) **15846226.7** (11) 3 201 145*
(87) WO 2016/054335

(21) **15846227.5** (11) 3 202 119*
(87) WO 2016/053560

(21) **15846229.1** (11) 3 200 795*
(87) WO 2016/051409

(21) **15846230.9** (11) 3 201 945*
(87) WO 2016/053390

(21) **15846238.2** (11) 3 202 589
(87) WO 2016/052628

(21) **15846239.0** (11) 3 202 530
(87) WO 2016/052202

(21) **15846242.4** (11) 3 201 339*
(87) WO 2016/054615

(21) **15846245.7** (11) 3 200 644*
(87) WO 2016/054434

(21) **15846247.3** (11) 3 202 527
(87) WO 2016/052902

(21) **15846249.9** (11) 3 200 780*
(87) WO 2016/054486

(21) **15846252.3** (11) 3 200 738*
(87) WO 2016/053728

(21) **15846255.6** (11) 3 203 705
(87) WO 2016/050042

(21) **15846259.8** (11) 3 202 715
(87) WO 2016/052965

(21) **15846260.6** (11) 3 201 153*
(87) WO 2016/053109

(21) **15846262.2** (11) 3 203 303
(87) WO 2016/051747

(21) **15846264.8** (11) 3 201 931*
(87) WO 2016/054195

(21) **15846267.1** (11) 3 202 815
(87) WO 2016/052370

(21) **15846271.3** (11) 3 202 042*
(87) WO 2016/054614

(21) **15846280.4** (11) 3 203 339
(87) WO 2016/051632

(21) **15846285.3** (11) 3 203 558
(87) WO 2016/052715

(21) **15846308.3** (11) 3 201 810*
(87) WO 2016/054270

(21) **15846310.9** (11) 3 203 718
(87) WO 2016/052434

(21) **15846311.7** (11) 3 201 350*
(87) WO 2016/053638

(21) **15846312.5** (11) 3 200 718*
(87) WO 2016/054256

(21) **15846316.6** (11) 3 202 069*
(87) WO 2016/054069

(21) **15846317.4** (11) 3 202 197*
(87) WO 2016/054183

(21) **15846319.0** (11) 3 200 650*
(87) WO 2016/053687

(21) **15846320.8** (11) 3 203 568
(87) WO 2016/053040

(21) **15846321.6** (11) 3 202 937
(87) WO 2016/052093

(21) **15846322.4** (11) 3 202 190*
(87) WO 2016/053908

(21) **15846323.2** (11) 3 202 409
(87) WO 2016/052504

(21) **15846331.5** (11) 3 202 269
(87) WO 2016/052659

(21) **15846333.1** (11) 3 201 358*
(87) WO 2016/049752

(21) **15846335.6** (11) 3 202 479
(87) WO 2016/052461

(21) **15846336.4** (11) 3 203 719
(87) WO 2016/052435

(21) **15846338.0** (11) 3 202 624
(87) WO 2016/051959

(21) **15846342.2** (11) 3 200 633*
(87) WO 2016/054580

(21) **15846345.5** (11) 3 203 563
(87) WO 2016/052966

(21) **15846348.9** (11) 3 202 503
(87) WO 2016/052644

(21) **15846351.3** (11) 3 201 993*
(87) WO 2016/053717

(21) **15846352.1** (11) 3 202 938
(87) WO 2016/052397

(21) **15846356.2** (11) 3 201 787*
(87) WO 2016/054385

(21) **15846358.8** (11) 3 200 802*
(87) WO 2016/053946

(21) **15846360.4** (11) 3 201 711*
(87) WO 2016/054142

(21) **15846362.0** (11) 3 201 952*
(87) WO 2016/054232

(21) **15846367.9** (11) 3 202 436
(87) WO 2016/052206

(21) **15846369.5** (11) 3 201 656*
(87) WO 2016/049767

(21) **15846370.3** (11) 3 201 672*
(87) WO 2016/054474

(21) **15846378.6** (11) 3 203 759
(87) WO 2016/051744

(21) **15846381.0** (11) 3 200 713*
(87) WO 2016/054156

(21) **15846382.8** (11) 3 202 441
(87) WO 2016/052976

(21) **15846384.4** (11) 3 201 868*
(87) WO 2016/054175

(21) **15846386.9** (11) 3 202 866
(87) WO 2016/051700

(21) **15846391.9** (11) 3 203 551
(87) WO 2016/052944

(21) **15846393.5** (11) 3 202 568
(87) WO 2016/052456

(21) **15846394.3** (11) 3 200 895*
(87) WO 2016/054381

(21) **15846399.2** (11) 3 202 383
(87) WO 2016/052416

(21) **15846404.0** (11) 3 203 257
(87) WO 2016/051008

(21) **15846408.1** (11) 3 202 865
(87) WO 2016/052919

(21) **15846410.7** (11) 3 202 486
(87) WO 2016/052675

(21) **15846411.5** (11) 3 203 457
(87) WO 2016/051817

(21) **15846413.1** (11) 3 201 138*
(87) WO 2016/054644

(21) **15846415.6** (11) 3 200 725*
(87) WO 2016/054624

(21) **15846419.8** (11) 3 202 828
(87) WO 2016/052207

(21) **15846420.6** (11) 3 200 788*
(87) WO 2016/053769

(21) **15846422.2** (11) 3 200 811*
(87) WO 2016/054574

(21) **15846424.8** (11) 3 203 720
(87) WO 2016/052433

(21) **15846425.5** (11) 3 202 620
(87) WO 2016/052065

(21) **15846426.3** (11) 3 200 938*
(87) WO 2016/054438

(21) **15846428.9** (11) 3 202 957
(87) WO 2016/051976

(21) **15846434.7** (11) 3 203 246
(87) WO 2016/051684

(21) **15846439.6** (11) 3 202 507
(87) WO 2016/052523

(21) **15846443.8** (11) 3 201 154*
(87) WO 2016/053854

(21) **15846448.7** (11) 3 200 832*
(87) WO 2016/054247

(21) **15846449.5** (11) 3 203 172
(87) WO 2016/051728

(21) **15846452.9** (11) 3 200 841*
(87) WO 2016/054569

(21) **15846453.7** (11) 3 202 120*
(87) WO 2016/053963

(21) **15846455.2** (11) 3 202 329
(87) WO 2016/052354

(21) **15846457.8** (11) 3 203 203
(87) WO 2016/052710

(21) **15846458.6** (11) 3 200 898*
(87) WO 2016/053967

(21) **15846472.7** (11) 3 201 082*
(87) WO 2016/054018

(21) **15846477.6** (11) 3 201 809*
(87) WO 2016/054043

(21) **15846479.2** (11) 3 202 928
(87) WO 2016/052569

(21) **15846480.0** (11) 3 203 223
(87) WO 2016/052707

(21) **15846488.3** (11) 3 201 064*
(87) WO 2016/053200

(21) **15846491.7** (11) 3 203 225
(87) WO 2016/052679

(21) **15846494.1** (11) 3 203 726
(87) WO 2016/052173

(21) **15846496.6** (11) 3 202 966
(87) WO 2016/050157

(21) **15846497.4** (11) 3 202 939
(87) WO 2016/052750

(21) **15846498.2** (11) 3 202 602
(87) WO 2016/052153

(21) **15846501.3** (11) 3 202 834
(87) WO 2016/052739

(21) **15846502.1** (11) 3 203 258
(87) WO 2016/051859

(21) **15846503.9** (11) 3 201 571*
(87) WO 2016/054424

(21) **15846504.7** (11) 3 203 721
(87) WO 2016/052640

(21) **15846508.8** (11) 3 201 493*
(87) WO 2016/053590

(21) **15846510.4** (11) 3 203 545
(87) WO 2016/051713

(21) **15846513.8** (11) 3 200 657*
(87) WO 2016/053709

(21) **15846521.1** (11) 3 202 855
(87) WO 2016/052091

(21) **15846525.2** (11) 3 202 912
(87) WO 2016/052405

(21) **15846527.8** (11) 3 201 997*
(87) WO 2016/053713

(21) **15846529.4** (11) 3 200 806*
(87) WO 2016/053988

(21) **15846530.2** (11) 3 202 638
(87) WO 2016/051776

(21) **15846531.0** (11) 3 203 490
(87) WO 2016/052452

(21) **15846532.8** (11) 3 203 571
(87) WO 2016/052074

(21) **15846533.6** (11) 3 202 405
(87) WO 2016/052721

(21) **15846535.1** (11) 3 201 078*
(87) WO 2016/053859

(21) **15846537.7** (11) 3 201 892*
(87) WO 2016/051026

(21) **15846538.5** (11) 3 200 826*
(87) WO 2016/051396

(21) **15846539.3** (11) 3 202 716
(87) WO 2016/052561

(21) **15846541.9** (11) 3 201 691*
(87) WO 2016/052755

(21) **15846542.7** (11) 3 201 762*
(87) WO 2016/053968

(21) **15846544.3** (11) 3 201 812*
(87) WO 2016/054031

(21) **15846545.0** (11) 3 202 389
(87) WO 2016/051962

(21) **15846547.6** (11) 3 201 838*
(87) WO 2016/053605

(21) **15846548.4** (11) 3 201 181*
(87) WO 2016/054261

(21) **15846551.8** (11) 3 203 553
(87) WO 2016/053053

(21) **15846552.6** (11) 3 201 595*
(87) WO 2016/054243

(21) **15846553.4** (11) 3 201 759*
(87) WO 2016/054016

(21) **15846561.7** (11) 3 201 747*
(87) WO 2016/052940

(21) **15846563.3** (11) 3 201 063*
(87) WO 2016/054495

(21) **15846564.1** (11) 3 202 731
(87) WO 2016/052606

(21) **15846567.4** (11) 3 202 586
(87) WO 2016/052443

(21) **15846573.2** (11) 3 201 209*
(87) WO 2016/054621

(21) **15846575.7** (11) 3 202 417
(87) WO 2016/052698

(21) **15846579.9** (11) 3 201 336*
(87) WO 2016/054375

(21) **15846581.5** (11) 3 202 328
(87) WO 2016/051738

(21) **15846583.1** (11) 3 203 174
(87) WO 2016/052304

(21) **15846584.9** (11) 3 201 122*
(87) WO 2016/054447

(21) **15846586.4** (11) 3 203 752
(87) WO 2016/051803

(21) **15846589.8** (11) 3 202 344
(87) WO 2016/052544

(21) **15846594.8** (11) 3 203 668
(87) WO 2016/053024

(21) **15846595.5** (11) 3 201 187*
(87) WO 2016/054406

(21) **15846597.1** (11) 3 202 138*
(87) WO 2016/054048

(21) **15846601.1** (11) 3 201 624*
(87) WO 2016/054030

(21) **15846602.9** (11) 3 202 536
(87) WO 2016/050121

(21) **15846610.2** (11) 3 203 131
(87) WO 2016/052222

(21) **15846617.7** (11) 3 203 543
(87) WO 2016/052337

(21) **15846620.1** (11) 3 203 435
(87) WO 2016/053034

(21) **15846623.5** (11) 3 201 689*
(87) WO 2016/054653

(21) **15846631.8** (11) 3 203 569
(87) WO 2016/052542

(21) **15846632.6** (11) 3 202 974
(87) WO 2016/051711

(21) **15846635.9** (11) 3 201 814*
(87) WO 2016/053175

(21) **15846637.5** (11) 3 201 627*
(87) WO 2016/054550

(21) **15846638.3** (11) 3 201 791*
(87) WO 2016/053432

(21) **15846643.3** (11) 3 202 374
(87) WO 2016/052400

(21) **15846645.8** (11) 3 201 092*
(87) WO 2016/053747

(21) **15846646.6** (11) 3 200 601*
(87) WO 2016/054035

(21) **15846653.2** (11) 3 202 830
(87) WO 2016/052556

(21) **15846655.7** (11) 3 202 931
(87) WO 2016/052423

(21) **15846656.5** (11) 3 202 798
(87) WO 2016/053001

(21) **15846658.1** (11) 3 201 552*
(87) WO 2016/054444

(21) **15846659.9** (11) 3 203 540
(87) WO 2016/052283

(21) **15846662.3** (11) 3 200 915*
(87) WO 2016/054431

(21) **15846670.6** (11) 3 202 859
(87) WO 2016/052036

(21) **15846672.2** (11) 3 202 646
(87) WO 2016/052833

(21) **15846674.8** (11) 3 202 732
(87) WO 2016/052609

(21) **15846675.5** (11) 3 201 486*
(87) WO 2016/054108

(21) **15846678.9** (11) 3 201 771*
(87) WO 2016/053695

(21) **15846679.7** (11) 3 201 871*
(87) WO 2016/053013

(21) **15846681.3** (11) 3 202 501
(87) WO 2016/052253

(21) **15846682.1** (11) 3 201 204*
(87) WO 2016/053828

(21) **15846683.9** (11) 3 203 218
(87) WO 2016/052489

(21) **15846685.4** (11) 3 202 845
(87) WO 2016/051883

(21) **15846689.6** (11) 3 203 297
(87) WO 2016/052548

(21) **15846691.2** (11) 3 203 660
(87) WO 2016/051774

(21) **15846694.6** (11) 3 202 975
(87) WO 2016/052189

(21) **15846695.3** (11) 3 203 315
(87) WO 2016/052030

(21) **15846696.1** (11) 3 202 811
(87) WO 2016/052636

(21) **15846697.9** (11) 3 200 656*
(87) WO 2016/049696

(21) **15846698.7** (11) 3 200 796*
(87) WO 2016/053392

(21) **15846699.5** (11) 3 200 951*
(87) WO 2016/054590

(21) **15846700.1** (11) 3 201 589*
(87) WO 2016/054207

(21) **15846703.5** (11) 3 201 927*
(87) WO 2016/053609

(21) **15846708.4** (11) 3 201 839*
(87) WO 2016/053504

(21) **15846714.2** (11) 3 202 278
(87) WO 2016/052858

(21) **15846721.7** (11) 3 202 504
(87) WO 2016/051765

(21) **15846725.8** (11) 3 201 511*
(87) WO 2016/051346

(21) **15846726.6** (11) 3 200 748*
(87) WO 2016/051321

(21) **15846730.8** (11) 3 201 103*
(87) WO 2016/049775

(21) **15846735.7** (11) 3 201 123*
(87) WO 2016/054648

(21) **15846738.1** (11) 3 201 665*
(87) WO 2016/054308

(21) **15846739.9** (11) 3 202 349
(87) WO 2016/052096

(21) **15846741.5** (11) 3 202 677
(87) WO 2016/052014

(21) **15846746.4** (11) 3 202 584
(87) WO 2016/052131

(21) **15846750.6** (11) 3 203 554
(87) WO 2016/053054

(21) **15846755.5** (11) 3 200 736*
(87) WO 2016/053741

(21) **15846761.3** (11) 3 201 083*
(87) WO 2016/053442

(21) **15846762.1** (11) 3 202 556
(87) WO 2016/051830

(21) **15846763.9** (11) 3 200 668*
(87) WO 2016/052921

(21) **15846767.0** (11) 3 202 793
(87) WO 2016/052600

(21) **15846772.0** (11) 3 201 844*
(87) WO 2016/051398

(21) **15846773.8** (11) 3 202 474
(87) WO 2016/050105

(21) **15846780.3** (11) 3 202 341
(87) WO 2016/051898

(21) **15846781.1** (11) 3 203 706
(87) WO 2016/053045

(21) **15846784.5** (11) 3 201 085*
(87) WO 2016/053774

(21) **15846785.2** (11) 3 201 720*
(87) WO 2016/053789

(21) **15846787.8** (11) 3 200 995*
(87) WO 2016/054329

(21) **15846788.6** (11) 3 201 929*
(87) WO 2016/054346

(21) **15846795.1** (11) 3 203 286
(87) WO 2016/051866

(21) **15846799.3** (11) 3 202 437
(87) WO 2016/052567

(21) **15846800.9** (11) 3 203 639
(87) WO 2016/052854

(21) **15846809.0** (11) 3 200 857*
(87) WO 2016/053119

(21) **15846810.8** (11) 3 203 467
(87) WO 2016/052637

(21) **15846811.6** (11) 3 201 568*
(87) WO 2016/054652

(21) **15846815.7** (11) 3 203 304
(87) WO 2016/051706

(21) **15846817.3** (11) 3 202 335
(87) WO 2016/051821

(21) **15846818.1** (11) 3 200 765*
(87) WO 2016/051389

(21) **15846820.7** (11) 3 202 868
(87) WO 2016/052399

(21) **15846822.3** (11) 3 202 837
(87) WO 2016/052604

(21) **15846825.6** (11) 3 202 049*
(87) WO 2016/053493

(21) **15846828.0** (11) 3 202 058*
(87) WO 2016/054143

(21) **15846829.8** (11) 3 200 683*
(87) WO 2016/053785

(21) **15846831.4** (11) 3 202 973
(87) WO 2016/052840

(21) **15846832.2** (11) 3 202 799
(87) WO 2016/052999

(21) **15846835.5** (11) 3 203 195
(87) WO 2016/051940

(21) **15846840.5** (11) 3 201 782*
(87) WO 2016/053714

(21) **15846843.9** (11) 3 203 649
(87) WO 2016/052824

(21) **15846847.0** (11) 3 201 845*
(87) WO 2016/053748

(21) **15846848.8** (11) 3 201 055*
(87) WO 2016/054253

(21) **15846855.3** (11) 3 202 171*
(87) WO 2016/054606

(21) **15846857.9** (11) 3 203 806
(87) WO 2016/052708

(21) **15846861.1** (11) 3 201 562*
(87) WO 2016/053743

(21) **15846865.2** (11) 3 203 275
(87) WO 2016/051766

(21) **15846871.0** (11) 3 202 808
(87) WO 2016/052053

(21) **15846873.6** (11) 3 201 855*
(87) WO 2016/053686

(21) **15846879.3** (11) 3 201 210*
(87) WO 2016/054281

(21) **15846881.9** (11) 3 202 301
(87) WO 2016/051952

(21) **15846884.3** (11) 3 200 803*
(87) WO 2016/051791

(21) **15846891.8** (11) 3 201 432*
(87) WO 2016/054586

(21) **15846893.4** (11) 3 202 838
(87) WO 2016/052357

(21) **15846895.9** (11) 3 202 982
(87) WO 2016/051858

(21) **15846896.7** (11) 3 201 436*
(87) WO 2016/053110

(21) **15846897.5** (11) 3 202 498
(87) WO 2016/052138

(21) **15846902.3** (11) 3 201 956*
(87) WO 2016/054333

(21) **15846905.6** (11) 3 202 112*
(87) WO 2016/053860

(21) **15846907.2** (11) 3 202 976
(87) WO 2016/052906

(21) **15846911.4** (11) 3 201 919*
(87) WO 2016/053193

(21) **15846915.5** (11) 3 201 913*
(87) WO 2016/054230

(21) **15846918.9** (11) 3 203 623
(87) WO 2016/051834

(21) **15846923.9** (11) 3 201 200*
(87) WO 2016/052962

(21) **15846924.7** (11) 3 202 330
(87) WO 2016/052747

(21) **15846926.2** (11) 3 203 464
(87) WO 2016/052090

(21) **15846929.6** (11) 3 202 691
(87) WO 2016/052280

(21) **15846932.0** (11) 3 201 767*
(87) WO 2016/053950

(21) **15846938.7** (11) 3 202 593
(87) WO 2016/052322

(21) **15846939.5** (11) 3 203 282
(87) WO 2016/051698

(21) **15846941.1** (11) 3 203 098
(87) WO 2016/052064

(21) **15846943.7** (11) 3 200 994*
(87) WO 2016/053701

(21) **15846947.8** (11) 3 201 895*
(87) WO 2016/054271

(21) **15846949.4** (11) 3 203 550
(87) WO 2016/053032

(21) **15846952.8** (11) 3 201 405*
(87) WO 2016/049758

(21) **15846954.4** (11) 3 203 559
(87) WO 2016/053059

(21) **15846958.5** (11) 3 203 014
(87) WO 2016/049726

(21) **15846959.3** (11) 3 201 045*
(87) WO 2016/053480

(21) **15846961.9** (11) 3 201 644*
(87) WO 2016/053738

(21) **15846965.0** (11) 3 202 733
(87) WO 2016/052421

(21) **15846966.8** (11) 3 202 977
(87) WO 2016/051669

(21) **15846970.0** (11) 3 202 492
(87) WO 2016/053004

(21) **15846973.4** (11) 3 201 446*
(87) WO 2016/054436

(21) **15846977.5** (11) 3 200 615*
(87) WO 2016/054534

(21) **15846980.9** (11) 3 201 143*
(87) WO 2016/051402

(21) **15846981.7** (11) 3 203 261
(87) WO 2016/051805

(21) **15846982.5** (11) 3 202 188*
(87) WO 2016/053426

(21) **15846983.3** (11) 3 201 217*
(87) WO 2016/054445

(21) **15846985.8** (11) 3 200 856*
(87) WO 2016/054563

(21) **15846986.6** (11) 3 200 744*
(87) WO 2016/049686

(21) **15846994.0** (11) 3 201 227*
(87) WO 2016/054101

(21) **15846997.3** (11) 3 201 071*
(87) WO 2016/049760

(21) **15846998.1** (11) 3 201 757*
(87) WO 2016/053990

(21) **15847001.3** (11) 3 200 655*
(87) WO 2016/054407

(21) **15847004.7** (11) 3 201 359*
(87) WO 2016/052991

(21) **15847005.4** (11) 3 202 632
(87) WO 2016/053044

(21) **15847007.0** (11) 3 203 099
(87) WO 2016/052232

(21) **15847009.6** (11) 3 203 043
(87) WO 2016/052731

(21) **15847012.0** (11) 3 201 310*
(87) WO 2016/054408

(21) **15847013.8** (11) 3 203 546
(87) WO 2016/051934

(21) **15847014.6** (11) 3 200 742*
(87) WO 2016/049780

(21) **15847015.3** (11) 3 202 500
(87) WO 2016/050217

(21) **15847016.1** (11) 3 201 174*
(87) WO 2016/049774

(21) **15847017.9** (11) 3 201 777*
(87) WO 2016/053691

(21) **15847019.5** (11) 3 203 739
(87) WO 2016/051643

(21) **15847021.1** (11) 3 200 805*
(87) WO 2016/054458

(21) **15847023.7** (11) 3 202 959
(87) WO 2016/052998

(21) **15847028.6** (11) 3 203 532
(87) WO 2016/051630

(21) **15847030.2** (11) 3 202 763
(87) WO 2016/052439

(21) **15847031.0** (11) 3 202 849
(87) WO 2016/052748

(21) **15847039.3** (11) 3 201 677*
(87) WO 2016/053599

(21) **15847041.9** (11) 3 202 519
(87) WO 2016/052738

(21) **15847043.5** (11) 3 200 743*
(87) WO 2016/051414

(21) **15847048.4** (11) 3 202 029*
(87) WO 2016/049710

(21) **15847051.8** (11) 3 203 089
(87) WO 2016/052209

(21) **15847052.6** (11) 3 202 833
(87) WO 2016/052112

(21) **15847055.9** (11) 3 201 578*
(87) WO 2016/054201

(21) **15847056.7** (11) 3 202 161*
(87) WO 2016/051280

(21) **15847057.5** (11) 3 201 468*
(87) WO 2016/050174

(21) **15847058.3** (11) 3 202 821
(87) WO 2016/052495

(21) **15847059.1** (11) 3 203 276
(87) WO 2016/052475

(21) **15847061.7** (11) 3 202 178*
(87) WO 2016/053173

(21) **15847065.8** (11) 3 200 824*
(87) WO 2016/054081

(21) **15847067.4** (11) 3 200 897*
(87) WO 2016/053940

(21) **15847068.2** (11) 3 203 194
(87) WO 2016/051941

(21) **15847070.8** (11) 3 200 612*
(87) WO 2016/053681

(21) **15847073.2** (11) 3 200 598*
(87) WO 2016/051412

(21) **15847084.9** (11) 3 202 350
(87) WO 2016/051918

(21) **15847085.6** (11) 3 203 672
(87) WO 2016/050137

(21) **15847087.2** (11) 3 203 753
(87) WO 2016/051802

(21) **15847091.4** (11) 3 203 105
(87) WO 2016/052214

(21) **15847092.2** (11) 3 201 688*
(87) WO 2016/053023

(21) **15847098.9** (11) 3 200 728*
(87) WO 2016/054463

(21) **15847100.3** (11) 3 201 694*
(87) WO 2016/054148

(21) **15847102.9** (11) 3 203 542
(87) WO 2016/052970

(21) **15847107.8** (11) 3 203 535
(87) WO 2016/052948

(21) **15847108.6** (11) 3 203 549
(87) WO 2016/052934

(21) **15847110.2** (11) 3 203 108
(87) WO 2016/052035

(21) **15847116.9** (11) 3 202 796
(87) WO 2016/051915

(21) **15847118.5** (11) 3 202 688
(87) WO 2016/052539

(21) **15847119.3** (11) 3 203 159
(87) WO 2016/052843

(21) **15847121.9** (11) 3 201 783*
(87) WO 2016/053980

(21) **15847122.7** (11) 3 203 736
(87) WO 2016/051906

(21) **15847123.5** (11) 3 203 298
(87) WO 2016/052547

(21) **15847128.4** (11) 3 202 944
(87) WO 2016/052741

(21) **15847141.7** (11) 3 201 821*
(87) WO 2016/054626

(21) **15847142.5** (11) 3 201 579*
(87) WO 2016/054000

(21) **15847146.6** (11) 3 201 512*
(87) WO 2016/054363

(21) **15847149.0** (11) 3 201 904*
(87) WO 2016/054419

(21) **15847150.8** (11) 3 203 564
(87) WO 2016/053065

(21) **15847153.2** (11) 3 202 239*
(87) WO 2016/054199

(21) **15847155.7** (11) 3 201 719*
(87) WO 2016/054377

(21) **15847156.5** (11) 3 202 404
(87) WO 2016/050193

(21) **15847157.3** (11) 3 202 800
(87) WO 2016/053009

(21) **15847158.1** (11) 3 202 596
(87) WO 2016/051651

(21) **15847159.9** (11) 3 201 190*
(87) WO 2016/051380

(21) **15847163.1** (11) 3 202 345
(87) WO 2016/052546

(21) **15847167.2** (11) 3 201 214*
(87) WO 2016/054452

(21) **15847168.0** (11) 3 200 944*
(87) WO 2016/054154

(21) **15847174.8** (11) 3 202 902
(87) WO 2016/052368

(21) **15847178.9** (11) 3 202 384
(87) WO 2016/052414

(21) **15847186.2** (11) 3 201 936*
(87) WO 2016/053977

(21) **15847187.0** (11) 3 201 317*
(87) WO 2016/050110

(21) **15847189.6** (11) 3 202 452
(87) WO 2016/052009

(21) **15847190.4** (11) 3 202 650
(87) WO 2016/052430

(21) **15847191.2** (11) 3 203 135
(87) WO 2016/052594

(21) **15847195.3** (11) 3 202 794
(87) WO 2016/051914

(21) **15847196.1** (11) 3 201 946*
(87) WO 2016/054512

(21) **15847201.9** (11) 3 201 084*
(87) WO 2016/054136

(21) **15847202.7** (11) 3 201 768*
(87) WO 2016/053973

(21) **15847203.5** (11) 3 201 805*
(87) WO 2016/053984

(21) **15847207.6** (11) 3 200 779*
(87) WO 2016/051306

(21) **15847209.2** (11) 3 202 078*
(87) WO 2016/053566

(21) **15847211.8** (11) 3 202 597
(87) WO 2016/051649

(21) **15847214.2** (11) 3 201 834*
(87) WO 2016/054164

(21) **15847215.9** (11) 3 200 816*
(87) WO 2016/054025

(21) **15847217.5** (11) 3 200 892*
(87) WO 2016/054192

(21) **15847218.3** (11) 3 202 326
(87) WO 2016/053048

(21) **15847219.1** (11) 3 203 565
(87) WO 2016/053064

(21) **15847220.9** (11) 3 200 825*
(87) WO 2016/053610

(21) **15847221.7** (11) 3 201 212*
(87) WO 2016/054544

(21) **15847222.5** (11) 3 200 789*
(87) WO 2016/053772

(21) **15847223.3** (11) 3 203 722
(87) WO 2016/052437

(21) **15847235.7** (11) 3 202 857
(87) WO 2016/052687

(21) **15847238.1** (11) 3 200 960*
(87) WO 2016/051746

(21) **15847239.9** (11) 3 203 238
(87) WO 2016/052756

(21) **15847240.7** (11) 3 201 362*
(87) WO 2016/053209

(21) **15847241.5** (11) 3 200 761*
(87) WO 2016/054433

(21) **15847244.9** (11) 3 202 651
(87) WO 2016/052431

(21) **15847246.4** (11) 3 202 771
(87) WO 2016/052279

(21) **15847247.2** (11) 3 202 186*
(87) WO 2016/053801

(21) **15847250.6** (11) 3 202 658
(87) WO 2016/052737

(21) **15847252.2** (11) 3 201 948*
(87) WO 2016/052884

(21) **15847254.8** (11) 3 203 748
(87) WO 2016/052845

(21) **15847256.3** (11) 3 203 538
(87) WO 2016/051982

(21) **15847259.7** (11) 3 203 723
(87) WO 2016/052438

(21) **15847264.7** (11) 3 202 909
(87) WO 2016/052851

(21) **15847271.2** (11) 3 200 700*
(87) WO 2016/053165

(21) **15847279.5** (11) 3 200 659*
(87) WO 2016/054336

(21) **15847280.3** (11) 3 203 277
(87) WO 2016/051785

(21) **15847286.0** (11) 3 202 587
(87) WO 2016/052210

(21) **15847288.6** (11) 3 202 765
(87) WO 2016/050171

(21) **15847292.8** (11) 3 202 630
(87) WO 2016/051942

(21) **15847297.7** (11) 3 202 883
(87) WO 2016/052462

(21) **15847301.7** (11) 3 201 287*
(87) WO 2016/049742

(21) **15847303.3** (11) 3 202 717
(87) WO 2016/052483

(21) **15847305.8** (11) 3 202 932
(87) WO 2016/052551

(21) **15847308.2** (11) 3 202 687
(87) WO 2016/052181

(21) **15847309.0** (11) 3 201 288*
(87) WO 2016/049736

(21) **15847314.0** (11) 3 201 577*
(87) WO 2016/053529

(21) **15847321.5** (11) 3 202 853
(87) WO 2016/052706

(21) **15847324.9** (11) 3 200 747*
(87) WO 2016/051337

(21) **15847326.4** (11) 3 203 290
(87) WO 2016/051912

(21) **15847330.6** (11) 3 201 900*
(87) WO 2016/054634

(21) **15847331.4** (11) 3 202 016*
(87) WO 2016/054535

(21) **15847332.2** (11) 3 201 236*
(87) WO 2016/049761

(21) **15847337.1** (11) 3 201 157*
(87) WO 2016/054012

(21) **15847338.9** (11) 3 201 383*
(87) WO 2016/054517

(21) **15847339.7** (11) 3 201 548*
(87) WO 2016/052861

(21) **15847340.5** (11) 3 202 155*
(87) WO 2016/052855

(21) **15847342.1** (11) 3 200 635*
(87) WO 2016/054057

(21) **15847344.7** (11) 3 200 869*
(87) WO 2016/053680

(21) **15847347.0** (11) 3 202 102*
(87) WO 2016/053884

(21) **15847350.4** (11) 3 201 995*
(87) WO 2016/053632

(21) **15847351.2** (11) 3 202 817
(87) WO 2016/052563

(21) **15847352.0** (11) 3 201 611*
(87) WO 2016/054266

(21) **15847357.9** (11) 3 201 171*
(87) WO 2016/054279

(21) **15847359.5** (11) 3 203 320
(87) WO 2016/052268

(21) **15847371.0** (11) 3 200 997*
(87) WO 2016/053700

(21) **15847373.6** (11) 3 201 789*
(87) WO 2016/053909

(21) **15847377.7** (11) 3 202 804
(87) WO 2016/052121

(21) **15847378.5** (11) 3 201 881*
(87) WO 2016/053067

(21) **15847379.3** (11) 3 201 708*
(87) WO 2016/054010

(21) **15847380.1** (11) 3 203 555
(87) WO 2016/052407

(21) **15847382.7** (11) 3 201 318*
(87) WO 2016/053758

(21) **15847387.6** (11) 3 200 705*
(87) WO 2016/053778

(21) **15847392.6** (11) 3 202 136*
(87) WO 2016/053491

(21) **15847394.2** (11) 3 201 125*
(87) WO 2016/049762

(21) **15847395.9** (11) 3 201 583*
(87) WO 2016/051318

(21) **15847397.5** (11) 3 202 809
(87) WO 2016/052055

(21) **15847406.4** (11) 3 203 118
(87) WO 2016/052324

(21) **15847408.0** (11) 3 202 726
(87) WO 2016/051787

(21) **15847410.6** (11) 3 201 341*
(87) WO 2016/054310

(21) **15847414.8** (11) 3 202 961
(87) WO 2016/052295

(21) **15847419.7** (11) 3 203 114
(87) WO 2016/052044

(21) **15847423.9** (11) 3 202 032*
(87) WO 2016/054619

(21) **15847425.4** (11) 3 201 215*
(87) WO 2016/054280

(21) **15847431.2** (11) 3 202 488
(87) WO 2016/052742

(21) **15847434.6** (11) 3 201 382*
(87) WO 2016/054172

(21) **15847435.3** (11) 3 202 033*
(87) WO 2016/054274

(21) **15847439.5** (11) 3 201 935*
(87) WO 2016/054567

(21) **15847441.1** (11) 3 202 831
(87) WO 2016/052557

(21) **15847442.9** (11) 3 203 044
(87) WO 2016/052729

(21) **15847446.0** (11) 3 201 598*
(87) WO 2016/054138

(21) **15847449.4** (11) 3 201 404*
(87) WO 2016/053606

(21) **15847451.0** (11) 3 202 456
(87) WO 2016/050114

(21) **15847455.1** (11) 3 202 476
(87) WO 2016/052696

(21) **15847456.9** (11) 3 202 929
(87) WO 2016/052568

(21) **15847460.1** (11) 3 202 734
(87) WO 2016/052603

(21) **15847462.7** (11) 3 202 884
(87) WO 2016/052511

(21) **15847466.8** (11) 3 202 742
(87) WO 2016/052652

(21) **15847467.6** (11) 3 203 449
(87) WO 2016/052749

(21) **15847469.2** (11) 3 201 743*
(87) WO 2016/053698

(21) **15847474.2** (11) 3 203 121
(87) WO 2016/052553

(21) **15847475.9** (11) 3 201 769*
(87) WO 2016/053749

(21) **15847476.7** (11) 3 203 216
(87) WO 2016/052704

(21) **15847484.1** (11) 3 203 556
(87) WO 2016/053051

(21) **15847486.6** (11) 3 202 818
(87) WO 2016/052565

(21) **15847494.0** (11) 3 202 598
(87) WO 2016/051650

(21) **15847499.9** (11) 3 202 095*
(87) WO 2016/053894

(21) **15847500.4** (11) 3 202 735
(87) WO 2016/052615

(21) **15847501.2** (11) 3 201 840*
(87) WO 2016/054177

(21) **15847503.8** (11) 3 200 745*
(87) WO 2016/051390

(21) **15847506.1** (11) 3 200 731*
(87) WO 2016/051317

(21) **15847508.7** (11) 3 202 940
(87) WO 2016/052623

(21) **15847513.7** (11) 3 200 850*
(87) WO 2016/053114

(21) **15847515.2** (11) 3 202 445
(87) WO 2016/052332

(21) **15847517.8** (11) 3 200 750*
(87) WO 2016/054351

(21) **15847522.8** (11) 3 201 788*
(87) WO 2016/053643

(21) **15847525.1** (11) 3 202 846
(87) WO 2016/051882

(21) **15847527.7** (11) 3 202 021*
(87) WO 2016/054052

(21) **15847531.9** (11) 3 200 587*
(87) WO 2016/051403

(21) **15847532.7** (11) 3 202 438
(87) WO 2016/052204

(21) **15847534.3** (11) 3 201 987*
(87) WO 2016/054392

(21) **15847560.8** (11) 3 202 302
(87) WO 2016/052147

(21) **15847562.4** (11) 3 203 242
(87) WO 2016/052063

(21) **15847565.7** (11) 3 202 446
(87) WO 2016/051901

(21) **15847572.3** (11) 3 203 783
(87) WO 2016/052066

(21) **15847573.1** (11) 3 203 243
(87) WO 2016/051930

(21) **15847574.9** (11) 3 202 801
(87) WO 2016/053000

(21) **15847577.2** (11) 3 201 989*
(87) WO 2016/054516

(21) **15847580.6** (11) 3 203 359
(87) WO 2016/052874

(21) **15847582.2** (11) 3 202 835
(87) WO 2016/052387

(21) **15847585.5** (11) 3 201 817*
(87) WO 2016/053176

(21) **15847587.1** (11) 3 203 106
(87) WO 2016/052062

(21) **15847588.9** (11) 3 200 817*
(87) WO 2016/049746

(21) **15847590.5** (11) 3 201 685*
(87) WO 2016/054427

(21) **15847592.1** (11) 3 202 031*
(87) WO 2016/054612

(21) **15847598.8** (11) 3 202 802
(87) WO 2016/053005

(21) **15847607.7** (11) 3 203 292
(87) WO 2016/051969

(21) **15847611.9** (11) 3 200 687*
(87) WO 2016/051016

(21) **15847619.2** (11) 3 201 144*
(87) WO 2016/054655

(21) **15847623.4** (11) 3 203 758
(87) WO 2016/052022

(21) **15847625.9** (11) 3 200 843*
(87) WO 2016/054592

(21) **15847633.3** (11) 3 202 395
(87) WO 2016/052699

(21) **15847638.2** (11) 3 201 575*
(87) WO 2016/053716

(21) **15847639.0** (11) 3 201 515*
(87) WO 2016/054128

(21) **15847641.6** (11) 3 201 077*
(87) WO 2016/054209

(21) **15847643.2** (11) 3 202 279
(87) WO 2016/052651

(21) **15847644.0** (11) 3 200 790*
(87) WO 2016/053770

(21) **15847647.3** (11) 3 202 382
(87) WO 2016/052415

(21) **15847652.3** (11) 3 203 725
(87) WO 2016/051981

(21) **15847658.0** (11) 3 202 757
(87) WO 2016/052476

(21) **15847660.6** (11) 3 202 968
(87) WO 2016/052907

(21) **15847661.4** (11) 3 202 447
(87) WO 2016/051989

(21) **15847663.0** (11) 3 201 882*
(87) WO 2016/051416

(21) **15847668.9** (11) 3 201 351*
(87) WO 2016/054548

(21) **15847672.1** (11) 3 200 914*
(87) WO 2016/049765

(21) **15847673.9** (11) 3 201 596*
(87) WO 2016/049698

(21) **15847683.8** (11) 3 200 905*
(87) WO 2016/053876

(21) **15847685.3** (11) 3 202 485
(87) WO 2016/051647

(21) **15847686.1** (11) 3 201 567*
(87) WO 2016/051323

(21) **15847687.9** (11) 3 200 810*
(87) WO 2016/054579

(21) **15847691.1** (11) 3 201 527*
(87) WO 2016/050061

(21) **15847694.5** (11) 3 202 692
(87) WO 2016/052104

(21) **15847695.2** (11) 3 203 175
(87) WO 2016/052299

(21) **15847697.8** (11) 3 203 329
(87) WO 2016/052577

(21) **15847699.4** (11) 3 202 854
(87) WO 2016/052516

(21) **15847700.0** (11) 3 203 301
(87) WO 2016/052367

(21) **15847706.7** (11) 3 200 716*
(87) WO 2016/053657

(21) **15847708.3** (11) 3 201 580*
(87) WO 2016/053978

(21) **15847714.1** (11) 3 203 697
(87) WO 2016/050148

(21) **15847716.6** (11) 3 203 249
(87) WO 2016/052314

(21) **15847718.2** (11) 3 202 676
(87) WO 2016/052013

(21) **15847720.8** (11) 3 203 578
(87) WO 2016/052709

(21) **15847723.2** (11) 3 202 888
(87) WO 2016/052238

(21) **15847724.0** (11) 3 201 392*
(87) WO 2016/051350

(21) **15847730.7** (11) 3 203 324
(87) WO 2016/050001

(21) **15847732.3** (11) 3 202 736
(87) WO 2016/052670

(21) **15847733.1** (11) 3 202 722
(87) WO 2016/052608

(21) **15847735.6** (11) 3 201 439*
(87) WO 2016/054084

(21) **15847736.4** (11) 3 202 941
(87) WO 2016/052271

(21) **15847739.8** (11) 3 202 017*
(87) WO 2016/052827

(21) **15847740.6** (11) 3 200 809*
(87) WO 2016/054423

(21) **15847747.1** (11) 3 203 541
(87) WO 2016/052056

(21) **15847752.1** (11) 3 202 933
(87) WO 2016/052366

(21) **15847754.7** (11) 3 201 877*
(87) WO 2016/054089

(21) **15847755.4** (11) 3 202 487
(87) WO 2016/052880

(21) **15847759.6** (11) 3 201 686*
(87) WO 2016/054092

(21) **15847761.2** (11) 3 202 678
(87) WO 2016/051641

(21) **15847766.1** (11) 3 202 826
(87) WO 2016/052984

(21) **15847767.9** (11) 3 201 452*
(87) WO 2016/054011

(21) **15847770.3** (11) 3 202 861
(87) WO 2016/052641

(21) **15847771.1** (11) 3 201 908*
(87) WO 2016/053904

(21) **15847773.7** (11) 3 202 713
(87) WO 2016/052723

(21) **15847774.5** (11) 3 201 426*
(87) WO 2016/054158

(21) **15847777.8** (11) 3 202 626
(87) WO 2016/051885

(21) **15847778.6** (11) 3 202 432
(87) WO 2016/052618

(21) **15847784.4** (11) 3 202 750
(87) WO 2016/052497

(21) **15847785.1** (11) 3 202 829
(87) WO 2016/052647

(21) **15847787.7** (11) 3 202 043*
(87) WO 2016/054455

(21) **15847792.7** (11) 3 200 815*
(87) WO 2016/054153

(21) **15847796.8** (11) 3 203 486
(87) WO 2016/052677

(21) **15847798.4** (11) 3 203 130
(87) WO 2016/052223

(21) **15847799.2** (11) 3 202 737
(87) WO 2016/052478

(21) **15847802.4** (11) 3 202 984
(87) WO 2016/051929

(21) **15847805.7** (11) 3 202 480
(87) WO 2016/052457

(21) **15847806.5** (11) 3 202 805
(87) WO 2016/052120

(21) **15847820.6** (11) 3 202 714
(87) WO 2016/052502

(21) **15847828.9** (11) 3 202 738
(87) WO 2016/052668

(21) **15847830.5** (11) 3 201 347*
(87) WO 2016/054533

(21) **15847832.1** (11) 3 201 311*
(87) WO 2016/051272

(21) **15847835.4** (11) 3 202 096*
(87) WO 2016/053514

(21) **15847837.0** (11) 3 201 337*
(87) WO 2016/054616

(21) **15847839.6** (11) 3 202 468
(87) WO 2016/051010

(21) **15847842.0** (11) 3 201 574*
(87) WO 2016/053513

(21) **15847845.3** (11) 3 200 706*
(87) WO 2016/054355

(21) **15847846.1** (11) 3 201 651*
(87) WO 2016/054111

(21) **15847847.9** (11) 3 200 962*
(87) WO 2016/053664

(21) **15847848.7** (11) 3 201 322*
(87) WO 2016/054013

(21) **15847855.2** (11) 3 201 343*
(87) WO 2016/054032

(21) **15847858.6** (11) 3 202 565
(87) WO 2016/052629

(21) **15847860.2** (11) 3 202 471
(87) WO 2016/053012

(21) **15847863.6** (11) 3 202 139*
(87) WO 2016/054045

(21) **15847874.3** (11) 3 203 177
(87) WO 2016/052634

(21) **15847878.4** (11) 3 201 902*
(87) WO 2016/052869

(21) **15847884.2** (11) 3 200 690*
(87) WO 2016/053585

(21) **15847887.5** (11) 3 203 362
(87) WO 2016/052501

(21) **15847888.3** (11) 3 203 637
(87) WO 2016/051687

(21) **15847890.9** (11) 3 202 867
(87) WO 2016/052139

(21) **15847891.7** (11) 3 202 774
(87) WO 2016/052073

(21) **15847892.5** (11) 3 200 792*
(87) WO 2016/054237

(21) **15847893.3** (11) 3 201 289*
(87) WO 2016/049740

(21) **15847894.1** (11) 3 202 225*
(87) WO 2016/051405

(21) **15847896.6** (11) 3 202 381
(87) WO 2016/052330

(21) **15847897.4** (11) 3 200 793*
(87) WO 2016/054504

(21) **15847898.2** (11) 3 200 870*
(87) WO 2016/053683

(21) **15847901.4** (11) 3 201 312*
(87) WO 2016/053689

(21) **15847907.1** (11) 3 201 360*
(87) WO 2016/049694

(21) **15847908.9** (11) 3 202 819
(87) WO 2016/052564

(21) **15847911.3** (11) 3 201 891*
(87) WO 2016/053943

(21) **15847916.2** (11) 3 201 088*
(87) WO 2016/053746

(21) **15847924.6** (11) 3 202 755
(87) WO 2016/051900

(21) **15847927.9** (11) 3 203 217
(87) WO 2016/051841

(21) **15847929.5** (11) 3 203 730
(87) WO 2016/050071

(21) **15847932.9** (11) 3 200 922*
(87) WO 2016/054252

(21) **15847933.7** (11) 3 202 739
(87) WO 2016/052673

(21) **15847937.8** (11) 3 203 782
(87) WO 2016/052973

(21) **15847938.6** (11) 3 202 566
(87) WO 2016/052663

(21) **15847940.2** (11) 3 200 580*
(87) WO 2016/049701

(21) **15847942.8** (11) 3 203 747
(87) WO 2016/052836

(21) **15847944.4** (11) 3 201 112*
(87) WO 2016/054656

(21) **15847946.9** (11) 3 203 046
(87) WO 2016/052156

(21) **15847948.5** (11) 3 201 290*
(87) WO 2016/049744

(21) **15847952.7** (11) 3 202 050*
(87) WO 2016/053503

(21) **15847955.0** (11) 3 201 896*
(87) WO 2016/054200

(21) **15847956.8** (11) 3 200 749*
(87) WO 2016/051322

(21) **15847961.8** (11) 3 202 331
(87) WO 2016/052646

(21) **15847962.6** (11) 3 200 819*
(87) WO 2016/054005

(21) **15847966.7** (11) 3 201 097*
(87) WO 2016/054376

(21) **15847970.9** (11) 3 202 756
(87) WO 2016/052263

(21) **15847974.1** (11) 3 202 572
(87) WO 2016/052645

(21) **15847978.2** (11) 3 200 878*
(87) WO 2016/054654

(21) **15847981.6** (11) 3 202 528
(87) WO 2016/052722

(21) **15847985.7** (11) 3 202 759
(87) WO 2016/052928

(21) **15847988.1** (11) 3 202 727
(87) WO 2016/051714

(21) **15847992.3** (11) 3 203 536
(87) WO 2016/052272

(21) **15847993.1** (11) 3 202 140*
(87) WO 2016/054144

(21) **15847995.6** (11) 3 202 869
(87) WO 2016/051924

(21) **15847996.4** (11) 3 201 002*
(87) WO 2016/051717

(21) **15847999.8** (11) 3 202 010*
(87) WO 2016/051415

(21) **15848000.4** (11) 3 202 812
(87) WO 2016/052302

(21) **15848003.8** (11) 3 201 270*
(87) WO 2016/053542

(21) **15848004.6** (11) 3 200 998*
(87) WO 2016/049683

(21) **15848013.7** (11) 3 201 779*
(87) WO 2016/051407

(21) **15848017.8** (11) 3 202 911
(87) WO 2016/052558

(21) **15848021.0** (11) 3 202 740
(87) WO 2016/052672

(21) **15848024.4** (11) 3 202 874
(87) WO 2016/052616

(21) **15848030.1** (11) 3 201 582*
(87) WO 2016/053960

(21) **15848031.9** (11) 3 201 778*
(87) WO 2016/053189

(21) **15848034.3** (11) 3 203 280
(87) WO 2016/052856

(21) **15848036.8** (11) 3 202 886
(87) WO 2016/052174

(21) **15848040.0** (11) 3 201 982*
(87) WO 2016/054105

(21) **15848041.8** (11) 3 203 207
(87) WO 2016/052039

(21) **15848042.6** (11) 3 202 847
(87) WO 2016/051881

(21) **15848048.3** (11) 3 202 836
(87) WO 2016/052188

(21) **15848055.8** (11) 3 201 361*
(87) WO 2016/054255

(21) **15848056.6** (11) 3 200 596*
(87) WO 2016/053971

(21) **15848059.0** (11) 3 202 803
(87) WO 2016/052463

(21) **15848061.6** (11) 3 201 225*
(87) WO 2016/054494

(21) **15848071.5** (11) 3 201 087*
(87) WO 2016/053996

(21) **15848072.3** (11) 3 202 625
(87) WO 2016/051991

(21) **15848073.1** (11) 3 202 832
(87) WO 2016/052555

(21) **15848075.6** (11) 3 201 062*
(87) WO 2016/054500

(21) **15848079.8** (11) 3 201 849*
(87) WO 2016/054248

(21) **15848087.1** (11) 3 203 107
(87) WO 2016/051956

(21) **15848088.9** (11) 3 202 402
(87) WO 2016/052081

(21) **15848091.3** (11) 3 203 566
(87) WO 2016/053041

(21) **15848096.2** (11) 3 202 882
(87) WO 2016/052562

(21) **15848100.2** (11) 3 200 828*
(87) WO 2016/049700

(21) **15848114.3** (11) 3 200 634*
(87) WO 2016/054476

(21) **15849526.7** (11) 3 200 885*
(87) WO 2016/057885

(21) **15850533.9** (11) 3 202 561
(87) WO 2016/060243

(21) **15851269.9** (11) 3 201 942*
(87) WO 2016/061089

(21) **15851870.4** (11) 3 202 053*
(87) WO 2016/062292

(21) **15852154.2** (11) 3 203 684
(87) WO 2016/062166

(21) **15852178.1** (11) 3 203 757
(87) WO 2016/062098

(21) **15852297.9** (11) 3 203 685
(87) WO 2016/062165

(21) **15852689.7** (11) 3 203 693
(87) WO 2016/062067

(21) **15853389.3** (11) 3 203 789
(87) WO 2016/062074

(21) **15853757.1** (11) 3 203 699
(87) WO 2016/065786

(21) **15853789.4** (11) 3 203 158
(87) WO 2016/067947

(21) **15854019.5** (11) 3 203 375
(87) WO 2016/066015

(21) **15854103.7** (11) 3 203 738
(87) WO 2016/068493

(21) **15854223.3** (11) 3 203 766
(87) WO 2016/065892

(21) **15854446.0** (11) 3 201 319*
(87) WO 2016/069173

(21) **15854818.0** (11) 3 203 700
(87) WO 2016/065787

(21) **15854969.1** (11) 3 201 601*
(87) WO 2016/069142

(21) **15855109.3** (11) 3 203 567
(87) WO 2016/068534

(21) **15855323.0** (11) 3 203 744
(87) WO 2016/068467

(21) **15855617.5** (11) 3 203 743
(87) WO 2016/068674

(21) **15856266.0** (11) 3 203 711
(87) WO 2016/072502

(21) **15856986.3** (11) 3 202 172*
(87) WO 2016/073935

(21) **15857212.3** (11) 3 201 736*
(87) WO 2016/072676

(21) **15857286.7** (11) 3 202 151*
(87) WO 2016/070808

(21) **15857551.4** (11) 3 203 406
(87) WO 2016/070623

(21) **15857663.7** (11) 3 203 735
(87) WO 2016/072753

(21) **15858065.4** (11) 3 203 791
(87) WO 2016/070671

(21) **15858610.7** (11) 3 203 378
(87) WO 2016/076207

(21) **15859062.0** (11) 3 202 223*
(87) WO 2016/074096

(21) **15859611.4** (11) 3 202 072*
(87) WO 2016/074637

(21) **15859643.7** (11) 3 200 704*
(87) WO 2016/076964

(21) **15860178.1** (11) 3 202 143*
(87) WO 2016/078511

(21) **15860732.5** (11) 3 201 396*
(87) WO 2016/081078

(21) **15861201.0** (11) 3 203 206
(87) WO 2016/078490

(21) **15862450.2** (11) 3 202 146*
(87) WO 2016/082774

(21) **15862801.6** (11) 3 202 144*
(87) WO 2016/085571

(21) **15862900.6** (11) 3 201 537*
(87) WO 2016/085118

(21) **15863565.6** (11) 3 202 747
(87) WO 2016/084562

(21) **15863912.0** (11) 3 202 552
(87) WO 2016/084774

(21) **15864428.6** (11) 3 201 748*
(87) WO 2016/089063

(21) **15866477.1** (11) 3 201 756*
(87) WO 2016/093533

(21) **15868131.2** (11) 3 202 534
(87) WO 2016/092976

(21) **15870504.6** (11) 3 201 131*
(87) WO 2016/099611

(21) **15871306.5** (11) 3 203 560
(87) WO 2017/099272

(21) **15872120.9** (11) 3 202 942
(87) WO 2016/103537

(21) **15872121.7** (11) 3 202 943
(87) WO 2016/103538

(21) **15874399.7** (11) 3 202 131*
(87) WO 2016/183744

(21) **15877367.1** (11) 3 203 201
(87) WO 2017/098540

(21) **15879158.2** (11) 3 200 943*
(87) WO 2016/118124

(21) **15880418.7** (11) 3 201 763*
(87) WO 2016/122520

(21) **15886455.3** (11) 3 202 306
(87) WO 2016/151903

(21) **15888644.0** (11) 3 200 955*
(87) WO 2016/163991

(21) **15890164.5** (11) 3 203 618
(87) WO 2017/098590

(21) **15890648.7** (11) 3 202 400
(87) WO 2016/173274

(21) **15893185.7** (11) 3 203 279
(87) WO 2016/188117

(21) **15893463.8** (11) 3 202 890
(87) WO 2016/190512

(21) **15893464.6** (11) 3 202 893
(87) WO 2016/190513

(21) **15894505.5** (11) 3 202 992
(87) WO 2017/088107

(21) **15896191.2** (11) 3 202 577
(87) WO 2016/206307

(21) **15897381.8** (11) 3 202 313
(87) WO 2017/111651

(21) **15899112.5** (11) 3 202 513
(87) WO 2017/098548

(21) **15900639.4** (11) 3 202 792
(87) WO 2017/024440

(21) **15905681.1** (11) 3 202 196*
(87) WO 2017/059583

(21) **15906862.6** (11) 3 202 201*
(87) WO 2017/070888

(21) **16000244.0** (11) 3 202 260

(21) **16000249.9** (11) 3 202 922

(21) **16000253.1** (11) 3 202 858

(21) **16000256.4** (11) 3 203 767

(21) **16000266.3** (11) 3 203 148

(21) **16000270.5** (11) 3 202 991

(21) **16000276.2** (11) 3 203 231

(21) **16000280.4** (11) 3 203 309

(21) **16000297.8** (11) 3 203 591

(21) **16000312.5** (11) 3 203 557

(21) **16001918.8** (11) 3 202 988

(21) **16002151.5** (11) 3 202 995

(21) **16002499.8** (11) 3 202 425

(21) **16002533.4** (11) 3 202 654

(21) **16002586.2** (11) 3 203 015

(21) **16002622.5** (11) 3 202 690

(21) **16002680.3** (11) 3 202 567

(21) **16002681.1** (11) 3 202 993

(21) **16002702.5** (11) 3 202 970

(21) **16002767.8** (11) 3 203 187

(21) **16020027.5** (11) 3 203 296

(21) **16020234.7** (11) 3 202 251

(21) **16020491.3** (11) 3 202 554

(21) **16153739.4** (11) 3 202 843

(21) **16153745.1** (11) 3 202 674

(21) **16153760.0** (11) 3 202 518

(21) **16153762.6** (11) 3 203 123

(21) **16153763.4** (11) 3 203 347

(21) **16153765.9** (11) 3 203 348

(21) **16153766.7** (11) 3 203 344

(21) **16153767.5** (11) 3 203 345

(21) **16153768.3** (11) 3 203 346

(21) **16153781.6** (11) 3 202 491

(21) **16153793.1** (11) 3 202 533

(21) **16153807.9** (11) 3 203 084

(21) **16153812.9** (11) 3 202 359

(21) **16153813.7** (11) 3 202 351

(21) **16153814.5** (11) 3 203 256

(21) **16153815.2** (11) 3 203 255

(21) **16153828.5** (11) 3 202 505

(21) **16153830.1** (11) 3 202 553

(21) **16153832.7** (11) 3 203 010

(21) **16153838.4** (11) 3 203 456

(21) **16153840.0** (11) 3 203 111

(21) **16153841.8** (11) 3 203 616

(21) **16153845.9** (11) 3 202 860

(21) **16153847.5** (11) 3 202 702

(21) **16153848.3** (11) 3 203 327

(21) **16153849.1** (11) 3 202 707

(21) **16153852.5** (11) 3 202 718

(21) **16153853.3** (11) 3 203 588

(21) **16153860.8** (11) 3 202 521

(21) **16153861.6** (11) 3 203 150

(21) **16153875.6** (11) 3 203 493

(21) **16153880.6** (11) 3 202 721

(21) **16153888.9** (11) 3 203 006

(21) **16153899.6** (11) 3 203 586

(21) **16153911.9** (11) 3 203 132
(21) **16153915.0** (11) 3 202 482
(21) **16153918.4** (11) 3 203 109
(21) **16153924.2** (11) 3 202 723
(21) **16153928.3** (11) 3 203 110
(21) **16153930.9** (11) 3 203 617
(21) **16153935.8** (11) 3 203 331
(21) **16153964.8** (11) 3 203 396
(21) **16153966.3** (11) 3 202 783
(21) **16153978.8** (11) 3 202 369
(21) **16153979.6** (11) 3 202 820
(21) **16153980.4** (11) 3 202 443
(21) **16153987.9** (11) 3 203 063
(21) **16153990.3** (11) 3 203 621
(21) **16154002.6** (11) 3 203 376
(21) **16154012.5** (11) 3 203 101
(21) **16154025.7** (11) 3 203 263
(21) **16154042.2** (11) 3 203 191
(21) **16154064.6** (11) 3 203 573
(21) **16154071.1** (11) 3 202 699
(21) **16154092.7** (11) 3 202 758
(21) **16154094.3** (11) 3 203 250
(21) **16154096.8** (11) 3 203 392
(21) **16154097.6** (11) 3 202 427
(21) **16154098.4** (11) 3 203 287
(21) **16154112.3** (11) 3 203 126
(21) **16154114.9** (11) 3 202 511
(21) **16154119.8** (11) 3 202 387
(21) **16154121.4** (11) 3 202 388
(21) **16154122.2** (11) 3 202 635
(21) **16154126.3** (11) 3 202 708
(21) **16154134.7** (11) 3 202 616
(21) **16154150.3** (11) 3 202 316
(21) **16154157.8** (11) 3 202 985
(21) **16154170.1** (11) 3 202 816
(21) **16154188.3** (11) 3 203 090
(21) **16154189.1** (11) 3 203 264
(21) **16154190.9** (11) 3 203 180
(21) **16154191.7** (11) 3 202 709
(21) **16154197.4** (11) 3 202 875
(21) **16154213.9** (11) 3 202 364
(21) **16154216.2** (11) 3 202 523
(21) **16154223.8** (11) 3 202 433
(21) **16154225.3** (11) 3 202 502
(21) **16154237.8** (11) 3 202 924
(21) **16154248.5** (11) 3 202 622
(21) **16154253.5** (11) 3 202 558
(21) **16154277.4** (11) 3 203 091
(21) **16154281.6** (11) 3 203 609
(21) **16154282.4** (11) 3 203 815
(21) **16154283.2** (11) 3 203 221
(21) **16154285.7** (11) 3 202 979
(21) **16154287.3** (11) 3 202 971
(21) **16154290.7** (11) 3 203 042
(21) **16154292.3** (11) 3 202 363
(21) **16154301.2** (11) 3 202 978
(21) **16154331.9** (11) 3 203 695
(21) **16154332.7** (11) 3 203 648
(21) **16154333.5** (11) 3 202 684
(21) **16154336.8** (11) 3 202 685
(21) **16154347.5** (11) 3 203 701
(21) **16154350.9** (11) 3 202 386
(21) **16154353.3** (11) 3 202 945
(21) **16154364.0** (11) 3 202 493
(21) **16154369.9** (11) 3 203 635
(21) **16154377.2** (11) 3 203 428
(21) **16154393.9** (11) 3 203 179
(21) **16154398.8** (11) 3 202 706
(21) **16154402.8** (11) 3 203 715
(21) **16154410.1** (11) 3 203 595
(21) **16154440.8** (11) 3 202 295
(21) **16154441.6** (11) 3 203 421
(21) **16154459.8** (11) 3 202 270
(21) **16154462.2** (11) 3 202 271
(21) **16154463.0** (11) 3 202 618
(21) **16154468.9** (11) 3 202 323
(21) **16154469.7** (11) 3 202 324
(21) **16154488.7** (11) 3 203 460
(21) **16154490.3** (11) 3 202 878
(21) **16154493.7** (11) 3 202 262
(21) **16154497.8** (11) 3 202 627
(21) **16154498.6** (11) 3 202 267
(21) **16154507.4** (11) 3 202 788
(21) **16154535.5** (11) 3 202 390
(21) **16154542.1** (11) 3 203 412
(21) **16154567.8** (11) 3 202 720
(21) **16154570.2** (11) 3 202 719
(21) **16154571.0** (11) 3 202 466
(21) **16154574.4** (11) 3 203 115
(21) **16154575.1** (11) 3 202 642
(21) **16154608.0** (11) 3 203 440
(21) **16154620.5** (11) 3 203 343
(21) **16154622.1** (11) 3 203 202
(21) **16154626.2** (11) 3 203 512
(21) **16154634.6** (11) 3 203 397
(21) **16154636.1** (11) 3 203 686
(21) **16154640.3** (11) 3 202 275
(21) **16154643.7** (11) 3 202 913
(21) **16154644.5** (11) 3 202 448
(21) **16154650.2** (11) 3 202 983
(21) **16154654.4** (11) 3 202 927
(21) **16154659.3** (11) 3 203 169
(21) **16154661.9** (11) 3 203 808
(21) **16154671.8** (11) 3 203 647
(21) **16154675.9** (11) 3 202 282
(21) **16154676.7** (11) 3 203 640
(21) **16154678.3** (11) 3 203 574
(21) **16154684.1** (11) 3 203 641
(21) **16154686.6** (11) 3 202 462
(21) **16154690.8** (11) 3 202 710
(21) **16154697.3** (11) 3 202 753
(21) **16154702.1** (11) 3 203 398
(21) **16154703.9** (11) 3 203 215
(21) **16154704.7** (11) 3 203 472
(21) **16154713.8** (11) 3 202 784
(21) **16154715.3** (11) 3 203 601
(21) **16154731.0** (11) 3 203 811
(21) **16154745.0** (11) 3 203 413
(21) **16154746.8** (11) 3 203 234
(21) **16158820.7** (11) 3 203 418
(21) **16160842.7** (11) 3 202 601
(21) **16161521.6** (11) 3 203 377
(21) **16162582.7** (11) 3 202 372
(21) **16163018.1** (11) 3 203 679
(21) **16163089.2** (11) 3 202 679
(21) **16165213.6** (11) 3 202 277
(21) **16166456.0** (11) 3 202 871
(21) **16167027.8** (11) 3 202 557
(21) **16167427.0** (11) 3 202 652
(21) **16167437.9** (11) 3 202 671
(21) **16167442.9** (11) 3 202 673
(21) **16167489.0** (11) 3 203 731
(21) **16167693.7** (11) 3 203 443
(21) **16167723.2** (11) 3 202 525
(21) **16168535.9** (11) 3 202 366
(21) **16169760.2** (11) 3 202 653
(21) **16169917.8** (11) 3 203 593
(21) **16171599.0** (11) 3 203 318
(21) **16171976.0** (11) 3 203 666
(21) **16172045.3** (11) 3 203 798
(21) **16172566.8** (11) 3 203 385
(21) **16173243.3** (11) 3 202 863
(21) **16173330.8** (11) 3 202 373
(21) **16174389.3** (11) 3 202 268
(21) **16174488.3** (11) 3 203 788
(21) **16174737.3** (11) 3 203 810
(21) **16178381.6** (11) 3 203 427

(21) **16178874.0** (11) 3 202 428
(21) **16179371.6** (11) 3 203 291
(21) **16180687.2** (11) 3 202 392
(21) **16181112.0** (11) 3 203 237
(21) **16181753.1** (11) 3 202 297
(21) **16182678.9** (11) 3 203 737
(21) **16183212.6** (11) 3 202 418
(21) **16183511.1** (11) 3 203 576
(21) **16185206.6** (11) 3 203 366
(21) **16186125.7** (11) 3 202 286
(21) **16186778.3** (11) 3 203 475
(21) **16186784.1** (11) 3 203 476
(21) **16187512.5** (11) 3 202 426
(21) **16187576.0** (11) 3 203 799
(21) **16187620.6** (11) 3 202 668
(21) **16189288.0** (11) 3 203 313
(21) **16189703.8** (11) 3 203 492
(21) **16190103.8** (11) 3 202 394
(21) **16191022.9** (11) 3 203 247
(21) **16191940.2** (11) 3 202 538
(21) **16192641.5** (11) 3 203 479
(21) **16192899.9** (11) 3 202 879
(21) **16192905.4** (11) 3 202 880
(21) **16192930.2** (11) 3 203 481
(21) **16193849.3** (11) 3 203 470
(21) **16193850.1** (11) 3 203 733
(21) **16194321.2** (11) 3 203 505
(21) **16194965.6** (11) 3 202 430
(21) **16194971.4** (11) 3 203 683
(21) **16194997.9** (11) 3 203 147
(21) **16195303.9** (11) 3 203 771
(21) **16195379.9** (11) 3 202 459
(21) **16195776.6** (11) 3 202 413
(21) **16196042.2** (11) 3 203 480
(21) **16197227.8** (11) 3 202 401
(21) **16197372.2** (11) 3 203 399
(21) **16197776.4** (11) 3 202 665
(21) **16197888.7** (11) 3 203 226
(21) **16198294.7** (11) 3 203 393
(21) **16198302.8** (11) 3 203 184
(21) **16198570.0** (11) 3 202 283
(21) **16198825.8** (11) 3 202 545
(21) **16198956.1** (11) 3 202 898
(21) **16199058.5** (11) 3 203 414
(21) **16199099.9** (11) 3 202 637
(21) **16199675.6** (11) 3 203 168
(21) **16199797.8** (11) 3 203 819
(21) **16199986.7** (11) 3 203 166
(21) **16200401.4** (11) 3 203 804
(21) **16200416.2** (11) 3 203 360
(21) **16200426.1** (11) 3 202 290
(21) **16200524.3** (11) 3 202 391
(21) **16200541.7** (11) 3 203 625
(21) **16200603.5** (11) 3 202 308
(21) **16200983.1** (11) 3 203 154
(21) **16201115.9** (11) 3 202 340
(21) **16201224.9** (11) 3 202 399
(21) **16201265.2** (11) 3 202 429
(21) **16201656.2** (11) 3 203 251
(21) **16201661.2** (11) 3 203 321
(21) **16201665.3** (11) 3 203 603
(21) **16201672.9** (11) 3 203 151
(21) **16201792.5** (11) 3 203 820
(21) **16202330.3** (11) 3 202 575
(21) **16202515.9** (11) 3 203 374
(21) **16202669.4** (11) 3 202 543
(21) **16202860.9** (11) 3 202 636
(21) **16202947.4** (11) 3 203 491
(21) **16202996.1** (11) 3 203 041
(21) **16203383.1** (11) 3 202 406
(21) **16203851.7** (11) 3 202 769
(21) **16204062.0** (11) 3 202 559
(21) **16204083.6** (11) 3 203 278
(21) **16204118.0** (11) 3 202 914
(21) **16204202.2** (11) 3 203 030
(21) **16204238.6** (11) 3 202 529
(21) **16204333.5** (11) 3 202 790
(21) **16204336.8** (11) 3 202 791
(21) **16204533.0** (11) 3 203 458
(21) **16204570.2** (11) 3 203 233
(21) **16204635.3** (11) 3 202 517
(21) **16204702.1** (11) 3 203 498
(21) **16204739.3** (11) 3 202 537
(21) **16204809.4** (11) 3 202 419
(21) **16204894.6** (11) 3 203 311
(21) **16205164.3** (11) 3 203 039
(21) **16205305.2** (11) 3 202 407
(21) **16205317.7** (11) 3 202 905
(21) **16205415.9** (11) 3 203 136
(21) **16205421.7** (11) 3 202 410
(21) **16205563.6** (11) 3 202 414
(21) **16205578.4** (11) 3 202 520
(21) **16205580.0** (11) 3 202 915
(21) **16205746.7** (11) 3 202 989
(21) **16205951.3** (11) 3 203 577
(21) **16206051.1** (11) 3 202 607
(21) **16206299.6** (11) 3 203 190
(21) **16206335.8** (11) 3 203 009
(21) **16206356.4** (11) 3 202 781
(21) **16206425.7** (11) 3 202 916
(21) **16206468.7** (11) 3 202 541
(21) **16206469.5** (11) 3 202 965
(21) **16206473.7** (11) 3 203 367
(21) **16206662.5** (11) 3 203 615
(21) **16207166.6** (11) 3 202 787
(21) **16207246.6** (11) 3 203 381
(21) **16207248.2** (11) 3 203 070
(21) **16207251.6** (11) 3 203 382
(21) **16207271.4** (11) 3 203 071
(21) **16207273.0** (11) 3 203 072
(21) **16207284.7** (11) 3 203 073
(21) **16207331.6** (11) 3 203 074
(21) **16207332.4** (11) 3 203 075
(21) **16207377.9** (11) 3 202 897
(21) **16207393.6** (11) 3 203 797
(21) **16207395.1** (11) 3 203 380
(21) **16207422.3** (11) 3 203 387
(21) **16207435.5** (11) 3 202 247
(21) **16207635.0** (11) 3 203 727
(21) **16275017.8** (11) 3 203 248
(21) **16275018.6** (11) 3 203 702
(21) **16275019.4** (11) 3 203 094
(21) **16275021.0** (11) 3 202 540
(21) **16275066.5** (11) 3 203 350
(21) **16290023.7** (11) 3 203 209
(21) **16290025.2** (11) 3 203 509
(21) **16290026.0** (11) 3 202 744
(21) **16290027.8** (11) 3 202 743
(21) **16290028.6** (11) 3 203 061
(21) **16290030.2** (11) 3 203 420
(21) **16305106.3** (11) 3 203 756
(21) **16305112.1** (11) 3 202 449
(21) **16305115.4** (11) 3 203 742
(21) **16305116.2** (11) 3 203 384
(21) **16305117.0** (11) 3 203 394
(21) **16305119.6** (11) 3 203 149
(21) **16305121.2** (11) 3 203 363
(21) **16305122.0** (11) 3 202 613
(21) **16305123.8** (11) 3 203 714
(21) **16305124.6** (11) 3 203 188
(21) **16305127.9** (11) 3 203 274
(21) **16305129.5** (11) 3 203 437
(21) **16305130.3** (11) 3 203 687
(21) **16305134.5** (11) 3 202 813
(21) **16305140.2** (11) 3 202 780
(21) **16305143.6** (11) 3 202 338
(21) **16305145.1** (11) 3 202 704

(21) **16305147.7** (11) 3 203 760
(21) **16305149.3** (11) 3 203 271
(21) **16382040.0** (11) 3 202 998
(21) **16382041.8** (11) 3 203 065
(21) **16382042.6** (11) 3 202 925
(21) **16382043.4** (11) 3 202 930
(21) **16382044.2** (11) 3 202 370
(21) **16382045.9** (11) 3 203 400
(21) **16382046.7** (11) 3 203 707
(21) **16382047.5** (11) 3 203 447
(21) **16382048.3** (11) 3 202 281
(21) **16382049.1** (11) 3 203 657
(21) **16425006.0** (11) 3 202 300
(21) **16425018.5** (11) 3 202 465
(21) **16460005.8** (11) 3 203 533
(21) **16702066.8** (11) 3 201 127*
(87) WO 2016/120288
(21) **16705070.7** (11) 3 201 090*
(87) WO 2016/128389
(21) **16708916.8** (11) 3 201 749*
(87) WO 2016/144577
(21) **16734028.0** (11) 3 201 500*
(87) WO 2017/021789
(21) **16734165.0** (11) 3 202 917
(87) WO 2017/096714
(21) **16734988.5** (11) 3 201 113*
(87) WO 2016/111247
(21) **16762814.8** (11) 3 201 978*
(87) WO 2017/055048
(21) **16762817.1** (11) 3 201 981*
(87) WO 2017/055049
(21) **16766910.0** (11) 3 200 947*
(87) WO 2017/046075
(21) **16779020.3** (11) 3 201 005*
(87) WO 2017/060123
(21) **16779022.9** (11) 3 201 006*
(87) WO 2017/060124
(21) **16781990.3** (11) 3 203 749
(87) WO 2017/096983
(21) **16782919.1** (11) 3 202 315
(87) WO 2016/170897
(21) **16788256.2** (11) 3 201 194*
(87) WO 2017/021992
(21) **16790600.7** (11) 3 200 719*
(87) WO 2017/076886
(21) **16799339.3** (11) 3 203 317
(87) WO 2016/188452
(21) **16799672.7** (11) 3 202 303
(87) WO 2016/189964
(21) **16821306.4** (11) 3 202 955
(87) WO 2017/006837
(21) **16830799.9** (11) 3 202 958
(87) WO 2017/018766
(21) **16832251.9** (11) 3 202 662
(87) WO 2017/020763
(21) **16834077.6** (11) 3 202 605
(87) WO 2017/097212
(21) **16837198.7** (11) 3 202 423
(87) WO 2017/030254
(21) **16837970.9** (11) 3 203 483
(87) WO 2017/104297
(21) **16839814.7** (11) 3 201 161*
(87) WO 2017/034842
(21) **16843219.3** (11) 3 202 693
(87) WO 2017/098980
(21) **16847595.2** (11) 3 202 850
(87) WO 2017/078273
(21) **16854582.0** (11) 3 202 848
(87) WO 2017/071360
(21) **16854583.8** (11) 3 202 711
(87) WO 2017/063492
(21) **16854589.5** (11) 3 202 806
(87) WO 2017/071359
(21) **16857704.7** (11) 3 202 754
(87) WO 2017/069446
(21) **16858476.1** (11) 3 202 712
(87) WO 2017/078293
(21) **17000051.7** (11) 3 202 990
(21) **17000080.6** (11) 3 203 155
(21) **17000090.5** (11) 3 203 436
(21) **17000108.5** (11) 3 203 252
(21) **17000111.9** (11) 3 203 319
(21) **17000126.7** (11) 3 203 388
(21) **17000129.1** (11) 3 202 307
(21) **17000133.3** (11) 3 202 348
(21) **17000135.8** (11) 3 202 588
(21) **17000144.0** (11) 3 203 544
(21) **17000171.3** (11) 3 202 291
(21) **17000249.7** (11) 3 202 451
(21) **17000257.0** (11) 3 202 309
(21) **17000317.2** (11) 3 203 354
(21) **17000386.7** (11) 3 203 667
(21) **17000416.2** (11) 3 202 873
(21) **17000424.6** (11) 3 202 760
(21) **17000480.8** (11) 3 203 482
(21) **17000506.0** (11) 3 202 564
(21) **17150004.4** (11) 3 203 262
(21) **17150071.3** (11) 3 203 802
(21) **17150073.9** (11) 3 202 594
(21) **17150101.8** (11) 3 202 680
(21) **17150114.1** (11) 3 202 393
(21) **17150162.0** (11) 3 203 124
(21) **17150199.2** (11) 3 202 581
(21) **17150301.4** (11) 3 203 444
(21) **17150311.3** (11) 3 202 698
(21) **17150340.2** (11) 3 202 512
(21) **17150359.2** (11) 3 203 103
(21) **17150375.8** (11) 3 203 119
(21) **17150388.1** (11) 3 202 603
(21) **17150398.0** (11) 3 202 595
(21) **17150521.7** (11) 3 203 004
(21) **17150628.0** (11) 3 202 475
(21) **17150648.8** (11) 3 203 031
(21) **17150651.2** (11) 3 203 235
(21) **17150682.7** (11) 3 202 469
(21) **17150735.3** (11) 3 203 446
(21) **17150808.8** (11) 3 203 272
(21) **17150845.0** (11) 3 203 134
(21) **17150860.9** (11) 3 203 053
(21) **17150873.2** (11) 3 202 560
(21) **17150880.7** (11) 3 203 198
(21) **17150908.6** (11) 3 203 176
(21) **17150932.6** (11) 3 203 716
(21) **17150965.6** (11) 3 203 068
(21) **17150989.6** (11) 3 203 302
(21) **17151015.9** (11) 3 203 607
(21) **17151017.5** (11) 3 202 484
(21) **17151042.3** (11) 3 202 298
(21) **17151069.6** (11) 3 202 289
(21) **17151072.0** (11) 3 203 308
(21) **17151118.1** (11) 3 203 368
(21) **17151122.3** (11) 3 202 253
(21) **17151162.9** (11) 3 203 369
(21) **17151184.3** (11) 3 202 994
(21) **17151187.6** (11) 3 203 316
(21) **17151194.2** (11) 3 202 608
(21) **17151211.4** (11) 3 203 372
(21) **17151235.3** (11) 3 203 732
(21) **17151244.5** (11) 3 203 024
(21) **17151265.0** (11) 3 203 643
(21) **17151312.0** (11) 3 202 667
(21) **17151319.5** (11) 3 203 085
(21) **17151350.0** (11) 3 202 506
(21) **17151363.3** (11) 3 202 604
(21) **17151369.0** (11) 3 203 259
(21) **17151430.0** (11) 3 203 326
(21) **17151450.8** (11) 3 202 573
(21) **17151482.1** (11) 3 203 305
(21) **17151489.6** (11) 3 202 542
(21) **17151534.9** (11) 3 202 669
(21) **17151535.6** (11) 3 202 664
(21) **17151552.1** (11) 3 203 183
(21) **17151556.2** (11) 3 202 600
(21) **17151564.6** (11) 3 203 562
(21) **17151576.0** (11) 3 203 102
(21) **17151583.6** (11) 3 203 104
(21) **17151619.8** (11) 3 202 489

(21) **17151638.8** (11) 3 203 145
(21) **17151640.4** (11) 3 202 481
(21) **17151649.5** (11) 3 202 574
(21) **17151690.9** (11) 3 202 666
(21) **17151691.7** (11) 3 203 459
(21) **17151692.5** (11) 3 203 455
(21) **17151709.7** (11) 3 203 208
(21) **17151710.5** (11) 3 203 670
(21) **17151774.1** (11) 3 203 173
(21) **17151781.6** (11) 3 202 455
(21) **17151792.3** (11) 3 203 813
(21) **17151796.4** (11) 3 202 675
(21) **17151823.6** (11) 3 202 424
(21) **17151851.7** (11) 3 202 694
(21) **17151890.5** (11) 3 203 186
(21) **17151900.2** (11) 3 202 524
(21) **17151910.1** (11) 3 202 261
(21) **17151921.8** (11) 3 203 164
(21) **17151925.9** (11) 3 203 052
(21) **17151976.2** (11) 3 202 583
(21) **17151986.1** (11) 3 203 448
(21) **17152073.7** (11) 3 202 354
(21) **17152092.7** (11) 3 202 609
(21) **17152113.1** (11) 3 202 599
(21) **17152114.9** (11) 3 203 076
(21) **17152115.6** (11) 3 203 077
(21) **17152117.2** (11) 3 203 422
(21) **17152118.0** (11) 3 203 078
(21) **17152119.8** (11) 3 203 079
(21) **17152125.5** (11) 3 203 153
(21) **17152127.1** (11) 3 202 964
(21) **17152133.9** (11) 3 203 268
(21) **17152141.2** (11) 3 203 080
(21) **17152166.9** (11) 3 202 403
(21) **17152169.3** (11) 3 203 081
(21) **17152176.8** (11) 3 203 171
(21) **17152185.9** (11) 3 202 360
(21) **17152186.7** (11) 3 203 513
(21) **17152188.3** (11) 3 202 361
(21) **17152193.3** (11) 3 202 980
(21) **17152194.1** (11) 3 202 352
(21) **17152196.6** (11) 3 202 353
(21) **17152200.6** (11) 3 203 438
(21) **17152203.0** (11) 3 203 656
(21) **17152208.9** (11) 3 202 700
(21) **17152277.4** (11) 3 203 659
(21) **17152287.3** (11) 3 202 375
(21) **17152311.1** (11) 3 203 389
(21) **17152340.0** (11) 3 202 611
(21) **17152406.9** (11) 3 203 415
(21) **17152431.7** (11) 3 202 296
(21) **17152435.8** (11) 3 203 761
(21) **17152437.4** (11) 3 202 948
(21) **17152444.0** (11) 3 203 265
(21) **17152468.9** (11) 3 203 708
(21) **17152583.5** (11) 3 202 606
(21) **17152584.3** (11) 3 202 645
(21) **17152604.9** (11) 3 203 146
(21) **17152618.9** (11) 3 203 170
(21) **17152631.2** (11) 3 203 587
(21) **17152649.4** (11) 3 203 007
(21) **17152661.9** (11) 3 203 501
(21) **17152664.3** (11) 3 203 525
(21) **17152666.8** (11) 3 203 503
(21) **17152668.4** (11) 3 203 322
(21) **17152680.9** (11) 3 203 314
(21) **17152685.8** (11) 3 203 499
(21) **17152687.4** (11) 3 203 364
(21) **17152705.4** (11) 3 203 026
(21) **17152739.3** (11) 3 203 267
(21) **17152752.6** (11) 3 203 351
(21) **17152761.7** (11) 3 203 057
(21) **17152778.1** (11) 3 202 633
(21) **17152784.9** (11) 3 202 355
(21) **17152802.9** (11) 3 202 697
(21) **17152823.5** (11) 3 202 999
(21) **17152826.8** (11) 3 202 356
(21) **17152831.8** (11) 3 203 181
(21) **17152848.2** (11) 3 202 357
(21) **17152849.0** (11) 3 203 750
(21) **17152877.1** (11) 3 203 629
(21) **17152902.7** (11) 3 202 293
(21) **17152904.3** (11) 3 203 502
(21) **17152909.2** (11) 3 203 636
(21) **17152920.9** (11) 3 203 054
(21) **17152938.1** (11) 3 203 608
(21) **17152939.9** (11) 3 203 611
(21) **17152940.7** (11) 3 203 612
(21) **17152941.5** (11) 3 202 280
(21) **17152961.3** (11) 3 203 709
(21) **17152966.2** (11) 3 202 288
(21) **17152972.0** (11) 3 203 370
(21) **17152998.5** (11) 3 202 612
(21) **17153024.9** (11) 3 203 598
(21) **17153043.9** (11) 3 203 048
(21) **17153068.6** (11) 3 202 243
(21) **17153073.6** (11) 3 202 244
(21) **17153086.8** (11) 3 203 508
(21) **17153087.6** (11) 3 202 947
(21) **17153089.2** (11) 3 203 504
(21) **17153091.8** (11) 3 203 507
(21) **17153108.0** (11) 3 202 250
(21) **17153119.7** (11) 3 203 658
(21) **17153122.1** (11) 3 202 346
(21) **17153125.4** (11) 3 203 082
(21) **17153136.1** (11) 3 203 445
(21) **17153139.5** (11) 3 203 035
(21) **17153140.3** (11) 3 203 029
(21) **17153147.8** (11) 3 202 899
(21) **17153148.6** (11) 3 203 404
(21) **17153158.5** (11) 3 202 242
(21) **17153174.2** (11) 3 203 473
(21) **17153184.1** (11) 3 203 338
(21) **17153187.4** (11) 3 202 576
(21) **17153207.0** (11) 3 202 358
(21) **17153213.8** (11) 3 203 524
(21) **17153216.1** (11) 3 203 516
(21) **17153235.1** (11) 3 203 477
(21) **17153238.5** (11) 3 203 293
(21) **17153263.3** (11) 3 202 314
(21) **17153264.1** (11) 3 202 310
(21) **17153265.8** (11) 3 202 311
(21) **17153268.2** (11) 3 202 615
(21) **17153367.2** (11) 3 203 000
(21) **17153392.0** (11) 3 202 672
(21) **17153395.3** (11) 3 203 139
(21) **17153428.2** (11) 3 202 614
(21) **17153434.0** (11) 3 202 946
(21) **17153439.9** (11) 3 203 379
(21) **17153444.9** (11) 3 202 549
(21) **17153446.4** (11) 3 202 701
(21) **17153448.0** (11) 3 203 814
(21) **17153454.8** (11) 3 203 294
(21) **17153455.5** (11) 3 203 352
(21) **17153458.9** (11) 3 203 127
(21) **17153464.7** (11) 3 202 986
(21) **17153499.3** (11) 3 202 458
(21) **17153504.0** (11) 3 203 016
(21) **17153516.4** (11) 3 203 165
(21) **17153543.8** (11) 3 202 544
(21) **17153589.1** (11) 3 203 033
(21) **17153648.5** (11) 3 203 060
(21) **17153657.6** (11) 3 202 657
(21) **17153660.0** (11) 3 203 511
(21) **17153671.7** (11) 3 203 610
(21) **17153672.5** (11) 3 202 610
(21) **17153677.4** (11) 3 203 162

(21) **17153684.0** (11) 3 203 506
(21) **17153690.7** (11) 3 203 337
(21) **17153691.5** (11) 3 202 644
(21) **17153715.2** (11) 3 203 222
(21) **17153721.0** (11) 3 202 248
(21) **17153730.1** (11) 3 203 439
(21) **17153732.7** (11) 3 203 605
(21) **17153780.6** (11) 3 203 193
(21) **17153784.8** (11) 3 202 918
(21) **17153791.3** (11) 3 203 762
(21) **17153808.5** (11) 3 203 606
(21) **17153816.8** (11) 3 202 526
(21) **17153819.2** (11) 3 203 059
(21) **17153844.0** (11) 3 202 376
(21) **17153866.3** (11) 3 203 219
(21) **17153875.4** (11) 3 203 017
(21) **17153877.0** (11) 3 202 795
(21) **17153878.8** (11) 3 202 264
(21) **17153881.2** (11) 3 203 694
(21) **17153918.2** (11) 3 203 755
(21) **17153923.2** (11) 3 202 514
(21) **17153924.0** (11) 3 202 628
(21) **17153926.5** (11) 3 202 590
(21) **17153933.1** (11) 3 203 045
(21) **17153939.8** (11) 3 203 365
(21) **17153940.6** (11) 3 203 018
(21) **17153944.8** (11) 3 203 423
(21) **17153966.1** (11) 3 203 594
(21) **17153980.2** (11) 3 203 196
(21) **17153987.7** (11) 3 203 125
(21) **17153988.5** (11) 3 203 461
(21) **17154015.6** (11) 3 203 728
(21) **17154017.2** (11) 3 203 323
(21) **17154019.8** (11) 3 202 396
(21) **17154035.4** (11) 3 202 639
(21) **17154036.2** (11) 3 202 640
(21) **17154037.0** (11) 3 203 630
(21) **17154042.0** (11) 3 202 321
(21) **17154052.9** (11) 3 203 140
(21) **17154096.6** (11) 3 203 572
(21) **17154109.7** (11) 3 202 648
(21) **17154118.8** (11) 3 202 810
(21) **17154121.2** (11) 3 203 539
(21) **17154131.1** (11) 3 203 204
(21) **17154133.7** (11) 3 202 467
(21) **17154134.5** (11) 3 203 023
(21) **17154136.0** (11) 3 203 205
(21) **17154139.4** (11) 3 202 285
(21) **17154141.0** (11) 3 202 689
(21) **17154143.6** (11) 3 203 199
(21) **17154161.8** (11) 3 203 631
(21) **17154165.9** (11) 3 203 371
(21) **17154169.1** (11) 3 202 582
(21) **17154171.7** (11) 3 202 472
(21) **17154182.4** (11) 3 203 589
(21) **17154183.2** (11) 3 203 005
(21) **17154184.0** (11) 3 203 408
(21) **17154187.3** (11) 3 203 299
(21) **17154190.7** (11) 3 203 097
(21) **17154193.1** (11) 3 203 019
(21) **17154207.9** (11) 3 203 161
(21) **17154208.7** (11) 3 202 299
(21) **17154209.5** (11) 3 203 120
(21) **17154214.5** (11) 3 203 624
(21) **17154218.6** (11) 3 202 641
(21) **17154223.6** (11) 3 202 643
(21) **17154238.4** (11) 3 202 619
(21) **17154240.0** (11) 3 202 703
(21) **17154246.7** (11) 3 202 621
(21) **17154249.1** (11) 3 202 532
(21) **17154257.4** (11) 3 203 020
(21) **17154262.4** (11) 3 203 341
(21) **17154265.7** (11) 3 202 490
(21) **17154266.5** (11) 3 203 036
(21) **17154267.3** (11) 3 203 037
(21) **17154268.1** (11) 3 203 478
(21) **17154273.1** (11) 3 202 578
(21) **17154278.0** (11) 3 202 562
(21) **17154279.8** (11) 3 202 670
(21) **17154289.7** (11) 3 202 827
(21) **17154298.8** (11) 3 203 141
(21) **17154302.8** (11) 3 203 289
(21) **17154311.9** (11) 3 203 431
(21) **17154313.5** (11) 3 203 673
(21) **17154317.6** (11) 3 203 342
(21) **17154318.4** (11) 3 202 365
(21) **17154321.8** (11) 3 203 674
(21) **17154322.6** (11) 3 203 116
(21) **17154326.7** (11) 3 203 526
(21) **17154327.5** (11) 3 203 527
(21) **17154332.5** (11) 3 203 774
(21) **17154333.3** (11) 3 202 647
(21) **17154335.8** (11) 3 203 442
(21) **17154349.9** (11) 3 202 292
(21) **17154350.7** (11) 3 202 322
(21) **17154353.1** (11) 3 202 379
(21) **17154355.6** (11) 3 203 620
(21) **17154363.0** (11) 3 203 537
(21) **17154365.5** (11) 3 202 263
(21) **17154368.9** (11) 3 203 066
(21) **17154369.7** (11) 3 202 963
(21) **17154373.9** (11) 3 202 655
(21) **17154375.4** (11) 3 202 656
(21) **17154377.0** (11) 3 203 703
(21) **17154382.0** (11) 3 203 001
(21) **17154385.3** (11) 3 202 539
(21) **17154400.0** (11) 3 203 671
(21) **17154403.4** (11) 3 202 580
(21) **17154427.3** (11) 3 202 304
(21) **17154430.7** (11) 3 202 996
(21) **17154432.3** (11) 3 203 230
(21) **17154439.8** (11) 3 203 680
(21) **17154445.5** (11) 3 203 288
(21) **17154447.1** (11) 3 202 724
(21) **17154454.7** (11) 3 203 064
(21) **17154458.8** (11) 3 202 368
(21) **17154460.4** (11) 3 203 002
(21) **17154464.6** (11) 3 203 138
(21) **17154473.7** (11) 3 203 599
(21) **17154474.5** (11) 3 203 592
(21) **17154475.2** (11) 3 203 604
(21) **17154476.0** (11) 3 203 032
(21) **17154490.1** (11) 3 203 192
(21) **17154492.7** (11) 3 202 696
(21) **17154494.3** (11) 3 202 629
(21) **17154500.7** (11) 3 203 239
(21) **17154501.5** (11) 3 203 240
(21) **17154504.9** (11) 3 203 142
(21) **17154505.6** (11) 3 203 426
(21) **17154506.4** (11) 3 203 453
(21) **17154507.2** (11) 3 203 450
(21) **17154508.0** (11) 3 203 583
(21) **17154509.8** (11) 3 203 451
(21) **17154511.4** (11) 3 203 452
(21) **17154519.7** (11) 3 203 355
(21) **17154521.3** (11) 3 202 347
(21) **17154533.8** (11) 3 203 405
(21) **17154536.1** (11) 3 203 534
(21) **17154539.5** (11) 3 203 330
(21) **17154548.6** (11) 3 203 675
(21) **17154553.6** (11) 3 203 356
(21) **17154554.4** (11) 3 202 547
(21) **17154557.7** (11) 3 203 137
(21) **17154566.8** (11) 3 202 682
(21) **17154577.5** (11) 3 202 380
(21) **17154587.4** (11) 3 203 710
(21) **17154588.2** (11) 3 202 332

(21) **17154590.8** (11) 3 202 377
(21) **17154592.4** (11) 3 203 403
(21) **17154599.9** (11) 3 203 067
(21) **17154601.3** (11) 3 202 659
(21) **17154605.4** (11) 3 203 489
(21) **17154608.8** (11) 3 203 425
(21) **17154610.4** (11) 3 203 156
(21) **17154615.3** (11) 3 203 575
(21) **17154624.5** (11) 3 202 434
(21) **17154628.6** (11) 3 202 435
(21) **17154635.1** (11) 3 203 613
(21) **17154639.3** (11) 3 203 189
(21) **17154640.1** (11) 3 203 416
(21) **17154641.9** (11) 3 202 981
(21) **17154643.5** (11) 3 203 310
(21) **17154650.0** (11) 3 203 021
(21) **17154656.7** (11) 3 203 800
(21) **17154657.5** (11) 3 202 663
(21) **17154665.8** (11) 3 202 591
(21) **17154669.0** (11) 3 203 596
(21) **17154676.5** (11) 3 203 022
(21) **17154677.3** (11) 3 203 027
(21) **17154684.9** (11) 3 203 129
(21) **17154686.4** (11) 3 203 210
(21) **17154687.2** (11) 3 203 034
(21) **17154696.3** (11) 3 203 812
(21) **17154701.1** (11) 3 203 581
(21) **17154703.7** (11) 3 203 244
(21) **17154705.2** (11) 3 202 649
(21) **17154707.8** (11) 3 203 590
(21) **17154710.2** (11) 3 203 417
(21) **17154720.1** (11) 3 203 152
(21) **17154721.9** (11) 3 203 197
(21) **17154740.9** (11) 3 203 050
(21) **17154745.8** (11) 3 203 093
(21) **17154761.5** (11) 3 203 213
(21) **17154790.4** (11) 3 202 378
(21) **17154794.6** (11) 3 202 463
(21) **17154799.5** (11) 3 202 746
(21) **17154817.5** (11) 3 203 200
(21) **17154823.3** (11) 3 203 429
(21) **17154854.8** (11) 3 203 266
(21) **17154862.1** (11) 3 203 734
(21) **17154878.7** (11) 3 203 025
(21) **17154879.5** (11) 3 203 040
(21) **17154883.7** (11) 3 203 012
(21) **17154892.8** (11) 3 202 660
(21) **17154900.9** (11) 3 202 997
(21) **17154911.6** (11) 3 202 464
(21) **17154923.1** (11) 3 203 112
(21) **17154981.9** (11) 3 202 509
(21) **17155005.6** (11) 3 202 748
(21) **17155009.8** (11) 3 203 395
(21) **17155024.7** (11) 3 203 028
(21) **17155025.4** (11) 3 203 178
(21) **17155042.9** (11) 3 203 517
(21) **17155047.8** (11) 3 202 336
(21) **17155058.5** (11) 3 202 954
(21) **17155063.5** (11) 3 203 038
(21) **17155068.4** (11) 3 203 055
(21) **17155115.3** (11) 3 203 419
(21) **17155135.1** (11) 3 203 328
(21) **17155231.8** (11) 3 203 373
(21) **17155242.5** (11) 3 202 339
(21) **17155271.4** (11) 3 203 634
(21) **17155285.4** (11) 3 202 904
(21) **17155297.9** (11) 3 203 454
(21) **17155545.1** (11) 3 203 008
(21) **17155717.6** (11) 3 203 092
(21) **17155785.3** (11) 3 202 494
(21) **17155939.6** (11) 3 202 785
(21) **17156056.8** (11) 3 202 900
(21) **17156171.5** (11) 3 203 777
(21) **17156259.8** (11) 3 203 633
(21) **17156338.0** (11) 3 203 663
(21) **17156398.4** (11) 3 203 628
(21) **17156637.5** (11) 3 202 749
(21) **17156642.5** (11) 3 202 705
(21) **17156727.4** (11) 3 203 691
(21) **17156748.0** (11) 3 203 689
(21) **17156752.2** (11) 3 203 741
(21) **17156928.8** (11) 3 203 653
(21) **17156990.8** (11) 3 202 906
(21) **17157067.4** (11) 3 203 773
(21) **17157118.5** (11) 3 202 318
(21) **17157170.6** (11) 3 202 460
(21) **17157177.1** (11) 3 203 638
(21) **17157178.9** (11) 3 202 461
(21) **17157288.6** (11) 3 203 790
(21) **17157362.9** (11) 3 203 474
(21) **17157660.6** (11) 3 203 795
(21) **17157848.7** (11) 3 202 431
(21) **17157911.3** (11) 3 202 420
(21) **17158005.3** (11) 3 203 254
(21) **17158064.0** (11) 3 203 013
(21) **17158112.7** (11) 3 203 241
(21) **17158137.4** (11) 3 203 784
(21) **17158211.7** (11) 3 203 011
(21) **17158267.9** (11) 3 203 676
(21) **17158375.0** (11) 3 203 433
(21) **17158399.0** (11) 3 203 441
(21) **17158431.1** (11) 3 202 254
(21) **17158441.0** (11) 3 202 255
(21) **17158443.6** (11) 3 202 256
(21) **17158447.7** (11) 3 202 259
(21) **17158453.5** (11) 3 202 257
(21) **17158458.4** (11) 3 202 258
(21) **17158535.9** (11) 3 203 424
(21) **17158550.8** (11) 3 203 642
(21) **17158595.3** (11) 3 202 862
(21) **17158712.4** (11) 3 203 580
(21) **17158715.7** (11) 3 202 454
(21) **17158737.1** (11) 3 203 471
(21) **17158874.2** (11) 3 202 294
(21) **17158883.3** (11) 3 203 582
(21) **17159107.6** (11) 3 202 411
(21) **17159129.0** (11) 3 202 919
(21) **17159255.3** (11) 3 203 745
(21) **17159319.7** (11) 3 203 349
(21) **17159449.2** (11) 3 202 457
(21) **17159592.9** (11) 3 202 398
(21) **17159693.5** (11) 3 202 422
(21) **17159769.3** (11) 3 202 741
(21) **17159788.3** (11) 3 202 421
(21) **17159837.8** (11) 3 202 786
(21) **17159943.4** (11) 3 202 333
(21) **17160497.8** (11) 3 202 920
(21) **17160502.5** (11) 3 202 470
(21) **17160593.4** (11) 3 203 430
(21) **17160702.1** (11) 3 202 450
(21) **17160773.2** (11) 3 202 851
(21) **17160842.5** (11) 3 202 592
(21) **17160891.2** (11) 3 202 408
(21) **17160915.9** (11) 3 202 371
(21) **17160955.5** (11) 3 202 903
(21) **17161023.1** (11) 3 203 632
(21) **17161149.4** (11) 3 202 415
(21) **17161168.4** (11) 3 202 921
(21) **17161176.7** (11) 3 202 681
(21) **17161199.9** (11) 3 202 779
(21) **17161293.0** (11) 3 203 529
(21) **17161303.7** (11) 3 202 877
(21) **17161474.6** (11) 3 203 770
(21) **17161508.1** (11) 3 203 677
(21) **17161610.5** (11) 3 202 907
(21) **17161614.7** (11) 3 202 870
(21) **17161643.6** (11) 3 203 682

(21) **17161675.8** (11) 3 203 678
(21) **17161683.2** (11) 3 202 245
(21) **17161694.9** (11) 3 202 444
(21) **17161744.2** (11) 3 203 654
(21) **17161773.1** (11) 3 203 655
(21) **17161875.4** (11) 3 202 770
(21) **17161934.9** (11) 3 202 497
(21) **17161939.8** (11) 3 202 284
(21) **17161956.2** (11) 3 203 325
(21) **17162090.9** (11) 3 202 334
(21) **17162123.8** (11) 3 202 745
(21) **17162139.4** (11) 3 203 487
(21) **17162158.4** (11) 3 202 337
(21) **17162174.1** (11) 3 203 307
(21) **17162197.2** (11) 3 202 416
(21) **17162282.2** (11) 3 202 895
(21) **17162327.5** (11) 3 203 769
(21) **17162348.1** (11) 3 202 908
(21) **17162356.4** (11) 3 203 780
(21) **17162358.0** (11) 3 203 283
(21) **17162371.3** (11) 3 203 284
(21) **17162373.9** (11) 3 203 285
(21) **17162402.6** (11) 3 202 661
(21) **17162408.3** (11) 3 203 644
(21) **17162467.9** (11) 3 203 740
(21) **17162534.6** (11) 3 203 650
(21) **17162541.1** (11) 3 203 500
(21) **17162571.8** (11) 3 202 312
(21) **17162681.5** (11) 3 202 320
(21) **17162739.1** (11) 3 203 047
(21) **17162754.0** (11) 3 203 785
(21) **17162786.2** (11) 3 203 669
(21) **17162836.5** (11) 3 203 786
(21) **17162838.1** (11) 3 202 317
(21) **17162894.4** (11) 3 203 792
(21) **17162895.1** (11) 3 202 397
(21) **17162919.9** (11) 3 202 881
(21) **17162921.5** (11) 3 203 086
(21) **17162973.6** (11) 3 203 182
(21) **17162994.2** (11) 3 203 664
(21) **17162998.3** (11) 3 203 157
(21) **17163036.1** (11) 3 202 453
(21) **17163086.6** (11) 3 202 683
(21) **17163094.0** (11) 3 203 232
(21) **17163098.1** (11) 3 203 772
(21) **17163122.9** (11) 3 203 704
(21) **17163146.8** (11) 3 203 793
(21) **17163176.5** (11) 3 203 775
(21) **17163231.8** (11) 3 202 496
(21) **17163375.3** (11) 3 203 236
(21) **17163411.6** (11) 3 202 789
(21) **17163460.3** (11) 3 203 787
(21) **17163526.1** (11) 3 203 306
(21) **17163773.9** (11) 3 203 713
(21) **17163807.5** (11) 3 203 619
(21) **17164269.7** (11) 3 203 224
(21) **17164393.5** (11) 3 202 550
(21) **17165352.0** (11) 3 203 229
(21) **17168761.9** (11) 3 202 325
(21) **17305078.2** (11) 3 203 270
(21) **17305080.8** (11) 3 203 269
(21) **17305081.6** (11) 3 203 122
(21) **17305099.8** (11) 3 203 128
(21) **17382046.5** (11) 3 202 252
(21) **17382050.7** (11) 3 203 185
(21) **17401005.8** (11) 3 202 246

I.5
- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

I.6
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **1 434 264** 28.06.2017
(11) **1 613 128** 30.06.2017
(11) **1 808 957** 28.06.2017
(11) **1 892 475** 28.06.2017
(11) **1 892 476** 28.06.2017
(11) **1 894 837** 28.06.2017
(11) **1 898 158** 28.06.2017
(11) **1 997 703** 30.06.2017
(11) **2 085 571** 29.06.2017
(11) **2 197 099** 03.07.2017
(11) **2 218 987** 28.06.2017
(11) **2 221 534** 28.06.2017
(11) **2 256 908** 28.06.2017
(11) **2 278 277** 28.06.2017
(11) **2 302 556** 03.07.2017
(11) **2 302 922** 28.06.2017
(11) **2 355 333** 29.06.2017
(11) **2 361 693** 28.06.2017
(11) **2 384 966** 28.06.2017
(11) **2 423 423** 28.06.2017
(11) **2 426 318** 28.06.2017
(11) **2 429 066** 30.06.2017
(11) **2 444 318** 03.07.2017
(11) **2 455 919** 28.06.2017
(11) **2 456 034** 03.07.2017
(11) **2 466 742** 28.06.2017
(11) **2 505 762** 29.06.2017
(11) **2 509 204** 30.06.2017
(11) **2 509 215** 28.06.2017
(11) **2 525 146** 28.06.2017
(11) **2 532 793** 27.06.2017
(11) **2 535 989** 30.06.2017
(11) **2 548 656** 25.05.2017
(11) **2 549 239** 03.07.2017
(11) **2 549 532** 28.06.2017
(11) **2 551 580** 27.06.2017
(11) **2 560 060** 28.06.2017
(11) **2 565 355** 29.06.2017
(11) **2 568 347** 28.06.2017
(11) **2 573 223** 28.06.2017
(11) **2 597 197** 28.06.2017
(11) **2 597 751** 28.06.2017
(11) **2 610 697** 30.06.2017
(11) **2 610 876** 28.06.2017
(11) **2 611 132** 03.07.2017
(11) **2 615 899** 29.06.2017
(11) **2 620 275** 30.06.2017
(11) **2 627 077** 28.06.2017
(11) **2 636 815** 30.06.2017
(11) **2 637 073** 30.06.2017
(11) **2 639 020** 29.06.2017
(11) **2 642 131** 30.06.2017
(11) **2 647 345** 03.07.2017
(11) **2 654 189** 03.07.2017
(11) **2 657 012** 28.06.2017
(11) **2 657 473** 26.06.2017
(11) **2 657 543** 03.07.2017

(11) **2 658 104**	03.07.2017	(11) **3 089 403**	28.06.2017	(11) **3 108 895**	28.06.2017
(11) **2 658 105**	28.06.2017	(11) **3 090 783**	28.06.2017	(11) **3 108 898**	28.06.2017
(11) **2 658 107**	28.06.2017	(11) **3 091 061**	28.06.2017	(11) **3 108 903**	28.06.2017
(11) **2 663 120**	30.06.2017	(11) **3 091 571**	03.07.2017	(11) **3 108 917**	28.06.2017
(11) **2 665 067**	28.06.2017	(11) **3 093 203**	28.06.2017	(11) **3 108 921**	28.06.2017
(11) **2 674 979**	03.07.2017	(11) **3 093 497**	29.06.2017	(11) **3 108 928**	28.06.2017
(11) **2 693 735**	28.06.2017	(11) **3 093 993**	29.06.2017	(11) **3 108 929**	28.06.2017
(11) **2 696 247**	28.06.2017	(11) **3 095 366**	03.07.2017	(11) **3 108 933**	28.06.2017
(11) **2 700 514**	27.06.2017	(11) **3 095 403**	30.06.2017	(11) **3 108 934**	28.06.2017
(11) **2 703 923**	30.06.2017	(11) **3 095 430**	28.06.2017	(11) **3 108 936**	28.06.2017
(11) **2 709 040**	30.06.2017	(11) **3 096 366**	28.06.2017	(11) **3 108 937**	28.06.2017
(11) **2 710 987**	28.06.2017	(11) **3 097 763**	08.06.2017	(11) **3 108 938**	28.06.2017
(11) **2 711 190**	28.06.2017	(11) **3 098 120**	03.07.2017	(11) **3 108 939**	28.06.2017
(11) **2 722 820**	28.06.2017	(11) **3 098 724**	28.06.2017	(11) **3 108 940**	28.06.2017
(11) **2 899 028**	30.06.2017	(11) **3 098 960**	30.06.2017	(11) **3 108 962**	28.06.2017
(11) **2 975 558**	03.07.2017	(11) **3 101 466**	29.06.2017	(11) **3 108 964**	28.06.2017
(11) **3 009 423**	28.06.2017	(11) **3 104 450**	28.06.2017	(11) **3 108 969**	28.06.2017
(11) **3 021 587**	28.06.2017	(11) **3 104 517**	28.06.2017	(11) **3 108 970**	27.06.2017
(11) **3 037 295**	28.06.2017	(11) **3 106 394**	03.07.2017	(11) **3 108 972**	28.06.2017
(11) **3 045 322**	29.06.2017	(11) **3 106 396**	03.07.2017	(11) **3 108 976**	28.06.2017
(11) **3 050 751**	28.06.2017	(11) **3 106 400**	03.07.2017	(11) **3 108 981**	28.06.2017
(11) **3 051 360**	28.06.2017	(11) **3 106 820**	28.06.2017	(11) **3 108 994**	28.06.2017
(11) **3 051 586**	28.06.2017	(11) **3 107 000**	28.06.2017	(11) **3 108 997**	28.06.2017
(11) **3 053 807**	03.07.2017	(11) **3 107 017**	28.06.2017	(11) **3 109 002**	28.06.2017
(11) **3 056 582**	28.06.2017	(11) **3 108 729**	28.06.2017	(11) **3 109 004**	28.06.2017
(11) **3 059 089**	28.06.2017	(11) **3 108 730**	28.06.2017	(11) **3 109 006**	28.06.2017
(11) **3 059 566**	30.06.2017	(11) **3 108 736**	28.06.2017	(11) **3 109 022**	27.06.2017
(11) **3 062 159**	28.06.2017	(11) **3 108 737**	28.06.2017	(11) **3 109 023**	28.06.2017
(11) **3 062 499**	28.06.2017	(11) **3 108 738**	28.06.2017	(11) **3 109 027**	28.06.2017
(11) **3 064 147**	30.06.2017	(11) **3 108 740**	28.06.2017	(11) **3 109 028**	28.06.2017
(11) **3 064 162**	28.06.2017	(11) **3 108 743**	28.06.2017	(11) **3 109 038**	28.06.2017
(11) **3 065 048**	03.07.2017	(11) **3 108 772**	28.06.2017	(11) **3 109 040**	28.06.2017
(11) **3 067 541**	28.06.2017	(11) **3 108 774**	28.06.2017	(11) **3 109 055**	28.06.2017
(11) **3 069 881**	28.06.2017	(11) **3 108 775**	27.06.2017	(11) **3 109 056**	28.06.2017
(11) **3 070 266**	28.06.2017	(11) **3 108 778**	28.06.2017	(11) **3 109 057**	30.06.2017
(11) **3 070 428**	28.06.2017	(11) **3 108 805**	27.06.2017	(11) **3 109 059**	28.06.2017
(11) **3 072 385**	03.07.2017	(11) **3 108 818**	28.06.2017	(11) **3 109 060**	28.06.2017
(11) **3 072 443**	29.06.2017	(11) **3 108 822**	28.06.2017	(11) **3 109 061**	28.06.2017
(11) **3 072 635**	28.06.2017	(11) **3 108 824**	28.06.2017	(11) **3 109 064**	28.06.2017
(11) **3 072 867**	28.06.2017	(11) **3 108 827**	28.06.2017	(11) **3 109 065**	28.06.2017
(11) **3 073 040**	28.06.2017	(11) **3 108 841**	28.06.2017	(11) **3 109 066**	28.06.2017
(11) **3 075 325**	28.06.2017	(11) **3 108 842**	28.06.2017	(11) **3 109 075**	28.06.2017
(11) **3 076 663**	28.06.2017	(11) **3 108 856**	28.06.2017	(11) **3 109 076**	28.06.2017
(11) **3 078 772**	28.06.2017	(11) **3 108 857**	28.06.2017	(11) **3 109 077**	28.06.2017
(11) **3 079 349**	03.07.2017	(11) **3 108 859**	28.06.2017	(11) **3 109 093**	28.06.2017
(11) **3 081 182**	03.07.2017	(11) **3 108 860**	28.06.2017	(11) **3 109 094**	28.06.2017
(11) **3 085 263**	29.06.2017	(11) **3 108 865**	28.06.2017	(11) **3 109 106**	28.06.2017
(11) **3 085 482**	29.06.2017	(11) **3 108 866**	28.06.2017	(11) **3 109 107**	28.06.2017
(11) **3 085 624**	03.07.2017	(11) **3 108 871**	28.06.2017	(11) **3 109 112**	28.06.2017
(11) **3 086 296**	23.06.2017	(11) **3 108 881**	28.06.2017	(11) **3 109 113**	26.06.2017
(11) **3 086 420**	30.06.2017	(11) **3 108 885**	28.06.2017	(11) **3 109 115**	28.06.2017
(11) **3 089 150**	30.06.2017	(11) **3 108 893**	28.06.2017	(11) **3 109 119**	28.06.2017

(11) **3 109 126**	28.06.2017	(11) **3 109 417**	28.06.2017	(11) **3 109 664**	28.06.2017
(11) **3 109 139**	28.06.2017	(11) **3 109 431**	28.06.2017	(11) **3 109 666**	28.06.2017
(11) **3 109 140**	28.06.2017	(11) **3 109 438**	28.06.2017	(11) **3 109 668**	28.06.2017
(11) **3 109 141**	28.06.2017	(11) **3 109 441**	28.06.2017	(11) **3 109 669**	28.06.2017
(11) **3 109 149**	28.06.2017	(11) **3 109 444**	28.06.2017	(11) **3 109 675**	28.06.2017
(11) **3 109 151**	28.06.2017	(11) **3 109 445**	28.06.2017	(11) **3 109 683**	28.06.2017
(11) **3 109 158**	27.06.2017	(11) **3 109 450**	28.06.2017	(11) **3 109 704**	28.06.2017
(11) **3 109 161**	28.06.2017	(11) **3 109 451**	28.06.2017	(11) **3 109 705**	28.06.2017
(11) **3 109 167**	28.06.2017	(11) **3 109 452**	28.06.2017	(11) **3 109 710**	28.06.2017
(11) **3 109 174**	28.06.2017	(11) **3 109 453**	28.06.2017	(11) **3 109 712**	28.06.2017
(11) **3 109 183**	28.06.2017	(11) **3 109 456**	28.06.2017	(11) **3 109 715**	28.06.2017
(11) **3 109 186**	28.06.2017	(11) **3 109 458**	28.06.2017	(11) **3 109 719**	28.06.2017
(11) **3 109 193**	28.06.2017	(11) **3 109 460**	28.06.2017	(11) **3 109 739**	28.06.2017
(11) **3 109 194**	28.06.2017	(11) **3 109 469**	28.06.2017	(11) **3 109 740**	27.06.2017
(11) **3 109 197**	28.06.2017	(11) **3 109 483**	28.06.2017	(11) **3 109 742**	28.06.2017
(11) **3 109 199**	28.06.2017	(11) **3 109 485**	28.06.2017	(11) **3 109 750**	28.06.2017
(11) **3 109 200**	28.06.2017	(11) **3 109 493**	28.06.2017	(11) **3 109 751**	28.06.2017
(11) **3 109 207**	28.06.2017	(11) **3 109 497**	28.06.2017	(11) **3 109 752**	28.06.2017
(11) **3 109 231**	28.06.2017	(11) **3 109 509**	28.06.2017	(11) **3 109 755**	28.06.2017
(11) **3 109 235**	28.06.2017	(11) **3 109 515**	28.06.2017	(11) **3 109 758**	28.06.2017
(11) **3 109 247**	28.06.2017	(11) **3 109 539**	28.06.2017	(11) **3 109 764**	28.06.2017
(11) **3 109 248**	28.06.2017	(11) **3 109 544**	28.06.2017	(11) **3 109 788**	28.06.2017
(11) **3 109 256**	28.06.2017	(11) **3 109 548**	28.06.2017	(11) **3 109 792**	28.06.2017
(11) **3 109 269**	28.06.2017	(11) **3 109 550**	28.06.2017	(11) **3 109 793**	28.06.2017
(11) **3 109 272**	28.06.2017	(11) **3 109 553**	28.06.2017	(11) **3 109 804**	28.06.2017
(11) **3 109 286**	28.06.2017	(11) **3 109 558**	28.06.2017	(11) **3 109 810**	28.06.2017
(11) **3 109 293**	28.06.2017	(11) **3 109 560**	28.06.2017	(11) **3 109 815**	28.06.2017
(11) **3 109 295**	28.06.2017	(11) **3 109 562**	28.06.2017	(11) **3 109 822**	28.06.2017
(11) **3 109 317**	28.06.2017	(11) **3 109 564**	28.06.2017	(11) **3 109 825**	28.06.2017
(11) **3 109 350**	28.06.2017	(11) **3 109 571**	28.06.2017	(11) **3 109 827**	28.06.2017
(11) **3 109 356**	28.06.2017	(11) **3 109 575**	28.06.2017	(11) **3 109 829**	28.06.2017
(11) **3 109 358**	28.06.2017	(11) **3 109 577**	28.06.2017	(11) **3 109 830**	28.06.2017
(11) **3 109 373**	28.06.2017	(11) **3 109 578**	28.06.2017	(11) **3 109 831**	28.06.2017
(11) **3 109 375**	28.06.2017	(11) **3 109 579**	28.06.2017	(11) **3 109 835**	28.06.2017
(11) **3 109 378**	28.06.2017	(11) **3 109 589**	28.06.2017	(11) **3 109 843**	28.06.2017
(11) **3 109 380**	28.06.2017	(11) **3 109 595**	28.06.2017	(11) **3 109 844**	28.06.2017
(11) **3 109 381**	28.06.2017	(11) **3 109 601**	28.06.2017	(11) **3 109 852**	28.06.2017
(11) **3 109 386**	28.06.2017	(11) **3 109 603**	28.06.2017	(11) **3 109 860**	28.06.2017
(11) **3 109 395**	28.06.2017	(11) **3 109 607**	28.06.2017	(11) **3 109 871**	28.06.2017
(11) **3 109 396**	28.06.2017	(11) **3 109 608**	28.06.2017	(11) **3 109 880**	28.06.2017
(11) **3 109 400**	28.06.2017	(11) **3 109 610**	28.06.2017	(11) **3 109 882**	28.06.2017
(11) **3 109 401**	28.06.2017	(11) **3 109 619**	28.06.2017	(11) **3 109 886**	28.06.2017
(11) **3 109 403**	28.06.2017	(11) **3 109 621**	28.06.2017	(11) **3 109 887**	28.06.2017
(11) **3 109 405**	28.06.2017	(11) **3 109 625**	28.06.2017	(11) **3 109 888**	28.06.2017
(11) **3 109 409**	28.06.2017	(11) **3 109 633**	28.06.2017	(11) **3 109 890**	28.06.2017
(11) **3 109 410**	28.06.2017	(11) **3 109 635**	28.06.2017	(11) **3 109 898**	28.06.2017
(11) **3 109 411**	28.06.2017	(11) **3 109 648**	28.06.2017	(11) **3 109 903**	28.06.2017
(11) **3 109 412**	28.06.2017	(11) **3 109 649**	28.06.2017	(11) **3 109 911**	28.06.2017
(11) **3 109 413**	28.06.2017	(11) **3 109 650**	28.06.2017	(11) **3 109 924**	28.06.2017
(11) **3 109 414**	28.06.2017	(11) **3 109 651**	28.06.2017	(11) **3 109 926**	28.06.2017
(11) **3 109 415**	28.06.2017	(11) **3 109 653**	28.06.2017	(11) **3 109 941**	28.06.2017
(11) **3 109 416**	28.06.2017	(11) **3 109 663**	28.06.2017	(11) **3 109 946**	27.06.2017

(11) **3 109 956** 28.06.2017
(11) **3 109 986** 28.06.2017
(11) **3 109 997** 30.06.2017
(11) **3 110 005** 28.06.2017
(11) **3 110 007** 28.06.2017
(11) **3 110 008** 28.06.2017
(11) **3 110 019** 28.06.2017
(11) **3 110 041** 28.06.2017
(11) **3 110 086** 28.06.2017
(11) **3 110 100** 28.06.2017
(11) **3 110 102** 28.06.2017
(11) **3 110 105** 28.06.2017
(11) **3 110 108** 28.06.2017
(11) **3 110 133** 28.06.2017
(11) **3 110 135** 28.06.2017
(11) **3 110 152** 28.06.2017
(11) **3 110 158** 28.06.2017
(11) **3 110 162** 28.06.2017
(11) **3 110 170** 28.06.2017
(11) **3 110 171** 28.06.2017
(11) **3 110 172** 28.06.2017
(11) **3 110 173** 28.06.2017
(11) **3 110 174** 28.06.2017
(11) **3 110 175** 28.06.2017
(11) **3 110 176** 28.06.2017
(11) **3 110 183** 28.06.2017
(11) **3 110 188** 28.06.2017
(11) **3 110 198** 29.06.2017
(11) **3 110 201** 28.06.2017
(11) **3 110 230** 28.06.2017
(11) **3 110 235** 28.06.2017
(11) **3 111 739** 28.06.2017
(11) **3 111 740** 29.06.2017
(11) **3 111 742** 28.06.2017
(11) **3 111 752** 29.06.2017
(11) **3 111 758** 03.07.2017
(11) **3 111 764** 03.07.2017
(11) **3 111 770** 29.06.2017
(11) **3 111 776** 03.07.2017
(11) **3 111 777** 03.07.2017
(11) **3 111 793** 03.07.2017
(11) **3 111 798** 03.07.2017
(11) **3 111 799** 03.07.2017
(11) **3 111 800** 03.07.2017
(11) **3 111 812** 03.07.2017
(11) **3 111 839** 29.06.2017
(11) **3 111 845** 29.06.2017
(11) **3 111 848** 28.06.2017
(11) **3 111 852** 28.06.2017
(11) **3 111 857** 29.06.2017
(11) **3 111 860** 28.06.2017
(11) **3 111 861** 29.06.2017
(11) **3 111 871** 29.06.2017
(11) **3 111 872** 29.06.2017
(11) **3 111 874** 03.07.2017
(11) **3 111 875** 03.07.2017
(11) **3 111 881** 29.06.2017
(11) **3 111 883** 03.07.2017
(11) **3 111 885** 29.06.2017
(11) **3 111 892** 27.06.2017
(11) **3 111 897** 03.07.2017
(11) **3 111 903** 03.07.2017
(11) **3 111 905** 03.07.2017
(11) **3 111 906** 03.07.2017
(11) **3 111 907** 03.07.2017
(11) **3 111 908** 28.06.2017
(11) **3 111 911** 29.06.2017
(11) **3 111 941** 03.07.2017
(11) **3 111 955** 03.07.2017
(11) **3 111 956** 29.06.2017
(11) **3 111 964** 28.06.2017
(11) **3 111 982** 29.06.2017
(11) **3 111 983** 03.07.2017
(11) **3 111 994** 03.07.2017
(11) **3 112 004** 28.06.2017
(11) **3 112 009** 30.06.2017
(11) **3 112 025** 29.06.2017
(11) **3 112 030** 28.06.2017
(11) **3 112 039** 30.06.2017
(11) **3 112 044** 03.07.2017
(11) **3 112 072** 03.07.2017
(11) **3 112 074** 28.06.2017
(11) **3 112 083** 30.06.2017
(11) **3 112 094** 27.06.2017
(11) **3 112 098** 03.07.2017
(11) **3 112 099** 30.06.2017
(11) **3 112 109** 03.07.2017
(11) **3 112 116** 28.06.2017
(11) **3 112 117** 28.06.2017
(11) **3 112 120** 29.06.2017
(11) **3 112 152** 03.07.2017
(11) **3 112 176** 28.06.2017
(11) **3 112 177** 28.06.2017
(11) **3 112 191** 03.07.2017
(11) **3 112 210** 30.06.2017
(11) **3 112 215** 28.06.2017
(11) **3 112 216** 30.06.2017
(11) **3 112 232** 03.07.2017
(11) **3 112 242** 27.06.2017
(11) **3 112 243** 28.06.2017
(11) **3 112 244** 28.06.2017
(11) **3 112 252** 29.06.2017
(11) **3 112 257** 03.07.2017
(11) **3 112 263** 29.06.2017
(11) **3 112 265** 03.07.2017
(11) **3 112 267** 03.07.2017
(11) **3 112 268** 03.07.2017
(11) **3 112 271** 28.06.2017
(11) **3 112 278** 30.06.2017
(11) **3 112 285** 03.07.2017
(11) **3 112 288** 03.07.2017
(11) **3 112 296** 03.07.2017
(11) **3 112 312** 30.06.2017
(11) **3 112 314** 03.07.2017
(11) **3 112 316** 03.07.2017
(11) **3 112 318** 29.06.2017
(11) **3 112 328** 03.07.2017
(11) **3 112 341** 29.06.2017
(11) **3 112 352** 03.07.2017
(11) **3 112 354** 03.07.2017
(11) **3 112 355** 30.06.2017
(11) **3 112 359** 03.07.2017
(11) **3 112 360** 03.07.2017
(11) **3 112 365** 28.06.2017
(11) **3 112 368** 03.07.2017
(11) **3 112 370** 30.06.2017
(11) **3 112 372** 27.06.2017
(11) **3 112 377** 29.06.2017
(11) **3 112 426** 03.07.2017
(11) **3 112 443** 30.06.2017
(11) **3 112 469** 30.06.2017
(11) **3 112 473** 03.07.2017
(11) **3 112 479** 30.06.2017
(11) **3 112 517** 29.06.2017
(11) **3 112 545** 30.06.2017
(11) **3 112 548** 03.07.2017
(11) **3 112 560** 30.06.2017
(11) **3 112 561** 30.06.2017
(11) **3 112 566** 29.06.2017
(11) **3 112 574** 29.06.2017
(11) **3 112 580** 30.06.2017
(11) **3 112 596** 29.06.2017
(11) **3 112 603** 03.07.2017
(11) **3 112 607** 03.07.2017
(11) **3 112 608** 03.07.2017
(11) **3 112 609** 03.07.2017
(11) **3 112 625** 03.07.2017
(11) **3 112 696** 03.07.2017
(11) **3 112 730** 03.07.2017
(11) **3 112 736** 28.06.2017
(11) **3 112 746** 03.07.2017
(11) **3 112 776** 03.07.2017
(11) **3 112 819** 03.07.2017
(11) **3 112 828** 30.06.2017
(11) **3 112 838** 03.07.2017
(11) **3 112 839** 03.07.2017

(11) **3 112 865**	27.06.2017	(11) **3 113 471**	28.06.2017	(11) **3 118 827**	29.06.2017
(11) **3 112 866**	29.06.2017	(11) **3 113 491**	29.06.2017	(11) **3 118 839**	03.07.2017
(11) **3 112 871**	03.07.2017	(11) **3 113 505**	28.06.2017	(11) **3 118 870**	30.06.2017
(11) **3 112 876**	03.07.2017	(11) **3 113 506**	03.07.2017	(11) **3 118 901**	28.06.2017
(11) **3 112 878**	03.07.2017	(11) **3 113 529**	03.07.2017	(11) **3 118 910**	27.06.2017
(11) **3 112 882**	29.06.2017	(11) **3 113 539**	28.06.2017	(11) **3 118 912**	03.07.2017
(11) **3 112 884**	29.06.2017	(11) **3 113 564**	28.06.2017	(11) **3 118 926**	29.06.2017
(11) **3 112 886**	29.06.2017	(11) **3 113 584**	29.06.2017	(11) **3 118 933**	29.06.2017
(11) **3 112 894**	03.07.2017	(11) **3 114 959**	28.06.2017	(11) **3 118 936**	03.07.2017
(11) **3 112 907**	29.06.2017	(11) **3 114 997**	03.07.2017	(11) **3 119 165**	27.06.2017
(11) **3 112 910**	30.06.2017	(11) **3 115 055**	28.06.2017	(11) **3 119 166**	27.06.2017
(11) **3 112 919**	30.06.2017	(11) **3 115 125**	03.07.2017	(11) **3 120 678**	30.06.2017
(11) **3 112 922**	03.07.2017	(11) **3 115 127**	28.06.2017	(11) **3 120 682**	28.06.2017
(11) **3 112 925**	30.06.2017	(11) **3 115 145**	30.06.2017	(11) **3 120 702**	28.06.2017
(11) **3 112 926**	30.06.2017	(11) **3 115 228**	03.07.2017	(11) **3 120 765**	26.06.2017
(11) **3 112 933**	29.06.2017	(11) **3 115 237**	29.06.2017	(11) **3 120 767**	30.06.2017
(11) **3 112 938**	28.06.2017	(11) **3 115 251**	28.06.2017	(11) **3 120 865**	28.06.2017
(11) **3 112 973**	30.06.2017	(11) **3 115 269**	28.06.2017	(11) **3 120 903**	28.06.2017
(11) **3 112 977**	30.06.2017	(11) **3 115 322**	28.06.2017	(11) **3 121 135**	03.07.2017
(11) **3 112 998**	03.07.2017	(11) **3 115 486**	28.06.2017	(11) **3 121 208**	29.06.2017
(11) **3 113 001**	03.07.2017	(11) **3 115 491**	28.06.2017	(11) **3 121 233**	30.06.2017
(11) **3 113 013**	03.07.2017	(11) **3 115 525**	29.06.2017	(11) **3 121 254**	30.06.2017
(11) **3 113 019**	03.07.2017	(11) **3 115 527**	28.06.2017	(11) **3 121 343**	30.06.2017
(11) **3 113 024**	03.07.2017	(11) **3 115 539**	30.06.2017	(11) **3 121 353**	03.07.2017
(11) **3 113 070**	03.07.2017	(11) **3 115 560**	30.06.2017	(11) **3 121 374**	29.06.2017
(11) **3 113 084**	30.06.2017	(11) **3 115 692**	28.06.2017	(11) **3 121 426**	28.06.2017
(11) **3 113 101**	30.06.2017	(11) **3 115 929**	29.06.2017	(11) **3 121 460**	28.06.2017
(11) **3 113 106**	30.06.2017	(11) **3 115 950**	29.06.2017	(11) **3 121 557**	30.06.2017
(11) **3 113 122**	03.07.2017	(11) **3 115 953**	29.06.2017	(11) **3 121 667**	27.06.2017
(11) **3 113 131**	03.07.2017	(11) **3 115 954**	29.06.2017	(11) **3 121 795**	30.06.2017
(11) **3 113 135**	28.06.2017	(11) **3 116 017**	03.07.2017	(11) **3 121 897**	29.06.2017
(11) **3 113 195**	03.07.2017	(11) **3 116 083**	03.07.2017	(11) **3 122 053**	28.06.2017
(11) **3 113 198**	03.07.2017	(11) **3 116 090**	27.06.2017	(11) **3 123 868**	28.06.2017
(11) **3 113 208**	03.07.2017	(11) **3 117 741**	29.06.2017	(11) **3 123 941**	03.07.2017
(11) **3 113 247**	30.06.2017	(11) **3 117 783**	28.06.2017	(11) **3 124 291**	03.07.2017
(11) **3 113 254**	30.06.2017	(11) **3 117 801**	29.06.2017	(11) **3 124 402**	03.07.2017
(11) **3 113 255**	30.06.2017	(11) **3 117 812**	29.06.2017	(11) **3 124 504**	29.06.2017
(11) **3 113 273**	30.06.2017	(11) **3 117 840**	29.06.2017	(11) **3 124 681**	03.07.2017
(11) **3 113 287**	28.06.2017	(11) **3 117 916**	29.06.2017	(11) **3 124 999**	30.06.2017
(11) **3 113 315**	03.07.2017	(11) **3 117 961**	26.06.2017	(11) **3 125 041**	29.06.2017
(11) **3 113 321**	03.07.2017	(11) **3 118 025**	27.06.2017	(11) **3 125 142**	29.06.2017
(11) **3 113 333**	30.06.2017	(11) **3 118 158**	28.06.2017	(11) **3 125 267**	28.06.2017
(11) **3 113 336**	03.07.2017	(11) **3 118 186**	30.06.2017	(11) **3 125 370**	29.06.2017
(11) **3 113 345**	03.07.2017	(11) **3 118 351**	03.07.2017	(11) **3 125 635**	30.06.2017
(11) **3 113 359**	30.06.2017	(11) **3 118 484**	03.07.2017	(11) **3 127 424**	29.06.2017
(11) **3 113 385**	28.06.2017	(11) **3 118 505**	28.06.2017	(11) **3 127 436**	03.07.2017
(11) **3 113 407**	03.07.2017	(11) **3 118 511**	28.06.2017	(11) **3 127 464**	30.06.2017
(11) **3 113 409**	03.07.2017	(11) **3 118 519**	28.06.2017	(11) **3 127 603**	28.06.2017
(11) **3 113 444**	03.07.2017	(11) **3 118 546**	29.06.2017	(11) **3 127 690**	28.06.2017
(11) **3 113 454**	28.06.2017	(11) **3 118 651**	03.07.2017	(11) **3 127 803**	28.06.2017
(11) **3 113 455**	03.07.2017	(11) **3 118 768**	30.06.2017	(11) **3 127 829**	28.06.2017
(11) **3 113 470**	30.06.2017	(11) **3 118 814**	03.07.2017	(11) **3 127 861**	28.06.2017

(11) **3 128 121**	28.06.2017	(11) **3 151 349**	30.06.2017	(11) **3 179 325**	29.06.2017
(11) **3 128 145**	30.06.2017	(11) **3 151 358**	03.07.2017	(11) **3 181 248**	28.06.2017
(11) **3 128 616**	03.07.2017	(11) **3 151 423**	03.07.2017	(11) **3 181 829**	29.06.2017
(11) **3 128 683**	29.06.2017	(11) **3 153 045**	28.06.2017	(11) **3 182 002**	30.06.2017
(11) **3 130 437**	03.07.2017	(11) **3 153 334**	28.06.2017	(11) **3 182 143**	29.06.2017
(11) **3 130 528**	29.06.2017	(11) **3 153 372**	30.06.2017	(11) **3 182 147**	27.06.2017
(11) **3 130 548**	29.06.2017	(11) **3 153 803**	30.06.2017	(11) **3 182 431**	29.06.2017
(11) **3 130 551**	29.06.2017	(11) **3 154 277**	29.06.2017	(11) **3 182 432**	28.06.2017
(11) **3 130 556**	03.07.2017	(11) **3 154 287**	03.07.2017	(11) **3 182 433**	29.06.2017
(11) **3 130 728**	03.07.2017	(11) **3 156 332**	28.06.2017	(11) **3 182 434**	29.06.2017
(11) **3 130 809**	30.06.2017	(11) **3 156 560**	03.07.2017	(11) **3 182 727**	29.06.2017
(11) **3 130 839**	28.06.2017	(11) **3 156 728**	29.06.2017	(11) **3 184 820**	03.07.2017
(11) **3 131 248**	29.06.2017	(11) **3 156 996**	29.06.2017	(11) **3 187 402**	29.06.2017
(11) **3 132 712**	03.07.2017	(11) **3 157 065**	30.06.2017	(11) **3 190 155**	27.06.2017
(11) **3 132 715**	03.07.2017	(11) **3 157 119**	29.06.2017	(11) **3 190 642**	30.06.2017
(11) **3 132 741**	30.06.2017	(11) **3 157 250**	30.06.2017	(11) **3 192 905**	28.06.2017
(11) **3 132 783**	30.06.2017	(11) **3 158 870**	28.06.2017	(11) **3 193 561**	29.06.2017
(11) **3 132 942**	29.06.2017	(11) **3 159 709**	29.06.2017	(11) **3 200 088**	30.06.2017
(11) **3 133 015**	29.06.2017	(11) **3 159 765**	03.07.2017	(11) **3 200 090**	30.06.2017
(11) **3 133 411**	28.06.2017	(11) **3 160 150**	29.06.2017	(11) **3 200 401**	30.06.2017
(11) **3 133 608**	03.07.2017	(11) **3 162 211**	28.06.2017	(11) **3 200 575**	26.04.2017
(11) **3 133 643**	03.07.2017	(11) **3 162 502**	27.06.2017	(11) **3 200 576**	25.04.2017
(11) **3 135 170**	28.06.2017	(11) **3 162 595**	26.06.2017	(11) **3 200 577**	01.05.2017
(11) **3 135 361**	30.06.2017	(11) **3 162 827**	28.06.2017	(11) **3 200 578**	03.05.2017
(11) **3 135 458**	03.07.2017	(11) **3 163 003**	28.06.2017	(11) **3 200 579**	30.03.2017
(11) **3 135 506**	27.06.2017	(11) **3 163 378**	29.06.2017	(11) **3 200 580**	28.04.2017
(11) **3 135 895**	28.06.2017	(11) **3 163 591**	29.06.2017	(11) **3 200 581**	03.04.2017
(11) **3 135 991**	30.06.2017	(11) **3 163 989**	28.06.2017	(11) **3 200 582**	14.03.2017
(11) **3 136 107**	03.07.2017	(11) **3 165 128**	28.06.2017	(11) **3 200 583**	07.04.2017
(11) **3 136 191**	30.06.2017	(11) **3 165 301**	28.06.2017	(11) **3 200 584**	02.05.2017
(11) **3 136 443**	03.07.2017	(11) **3 167 723**	21.06.2017	(11) **3 200 585**	12.04.2017
(11) **3 139 067**	03.07.2017	(11) **3 167 943**	28.06.2017	(11) **3 200 586**	12.04.2017
(11) **3 139 206**	29.06.2017	(11) **3 168 255**	26.06.2017	(11) **3 200 587**	13.03.2017
(11) **3 139 241**	29.06.2017	(11) **3 168 901**	29.06.2017	(11) **3 200 588**	24.02.2017
(11) **3 139 403**	29.06.2017	(11) **3 170 432**	29.06.2017	(11) **3 200 589**	07.04.2017
(11) **3 141 351**	29.06.2017	(11) **3 171 030**	26.06.2017	(11) **3 200 590**	13.04.2017
(11) **3 141 811**	28.06.2017	(11) **3 171 333**	30.06.2017	(11) **3 200 591**	06.04.2017
(11) **3 144 258**	28.06.2017	(11) **3 172 976**	28.06.2017	(11) **3 200 592**	17.03.2017
(11) **3 144 652**	26.06.2017	(11) **3 173 018**	30.06.2017	(11) **3 200 593**	31.03.2017
(11) **3 144 702**	29.06.2017	(11) **3 173 557**	29.06.2017	(11) **3 200 594**	03.05.2017
(11) **3 144 715**	30.06.2017	(11) **3 173 573**	27.06.2017	(11) **3 200 595**	03.05.2017
(11) **3 144 794**	29.06.2017	(11) **3 173 923**	28.06.2017	(11) **3 200 596**	24.04.2017
(11) **3 144 812**	29.06.2017	(11) **3 175 960**	30.06.2017	(11) **3 200 597**	12.12.2016
(11) **3 144 860**	26.06.2017	(11) **3 176 310**	29.06.2017	(11) **3 200 598**	30.03.2017
(11) **3 144 949**	30.06.2017	(11) **3 176 311**	29.06.2017	(11) **3 200 599**	02.05.2017
(11) **3 146 870**	30.06.2017	(11) **3 176 721**	29.06.2017	(11) **3 200 600**	23.02.2017
(11) **3 147 228**	28.06.2017	(11) **3 177 571**	29.06.2017	(11) **3 200 601**	26.04.2017
(11) **3 147 605**	29.06.2017	(11) **3 178 438**	29.06.2017	(11) **3 200 602**	29.03.2017
(11) **3 148 042**	03.07.2017	(11) **3 178 521**	30.06.2017	(11) **3 200 603**	28.03.2017
(11) **3 148 151**	03.07.2017	(11) **3 178 610**	28.06.2017	(11) **3 200 604**	23.03.2017
(11) **3 150 344**	28.06.2017	(11) **3 178 611**	28.06.2017	(11) **3 200 605**	29.03.2017
(11) **3 151 012**	28.06.2017	(11) **3 178 996**	28.06.2017	(11) **3 200 606**	23.03.2017

(11) **3 200 607** 02.05.2017
(11) **3 200 608** 24.04.2017
(11) **3 200 609** 10.03.2017
(11) **3 200 610** 28.04.2017
(11) **3 200 611** 29.03.2017
(11) **3 200 612** 28.04.2017
(11) **3 200 613** 13.03.2017
(11) **3 200 614** 10.03.2017
(11) **3 200 615** 17.02.2017
(11) **3 200 616** 22.02.2017
(11) **3 200 617** 28.03.2017
(11) **3 200 618** 02.05.2017
(11) **3 200 619** 02.05.2017
(11) **3 200 620** 06.04.2017
(11) **3 200 621** 25.04.2017
(11) **3 200 622** 02.05.2017
(11) **3 200 623** 28.12.2016
(11) **3 200 624** 03.04.2017
(11) **3 200 625** 30.12.2016
(11) **3 200 626** 28.12.2016
(11) **3 200 627** 28.12.2016
(11) **3 200 628** 21.12.2016
(11) **3 200 629** 19.12.2016
(11) **3 200 630** 28.04.2017
(11) **3 200 631** 12.04.2017
(11) **3 200 632** 12.04.2017
(11) **3 200 633** 26.04.2017
(11) **3 200 634** 14.03.2017
(11) **3 200 635** 05.04.2017
(11) **3 200 636** 02.05.2017
(11) **3 200 637** 02.05.2017
(11) **3 200 638** 02.05.2017
(11) **3 200 639** 23.03.2017
(11) **3 200 640** 27.04.2017
(11) **3 200 641** 23.03.2017
(11) **3 200 642** 27.04.2017
(11) **3 200 643** 01.05.2017
(11) **3 200 644** 28.04.2017
(11) **3 200 645** 27.04.2017
(11) **3 200 646** 31.03.2017
(11) **3 200 647** 30.03.2017
(11) **3 200 648** 28.04.2017
(11) **3 200 649** 21.04.2017
(11) **3 200 650** 21.04.2017
(11) **3 200 651** 02.05.2017
(11) **3 200 652** 12.04.2017
(11) **3 200 653** 10.04.2017
(11) **3 200 654** 31.03.2017
(11) **3 200 655** 20.04.2017
(11) **3 200 656** 28.04.2017
(11) **3 200 657** 10.03.2017
(11) **3 200 658** 08.03.2017
(11) **3 200 659** 09.03.2017
(11) **3 200 660** 24.03.2017
(11) **3 200 661** 02.05.2017
(11) **3 200 662** 13.04.2017
(11) **3 200 663** 13.04.2017
(11) **3 200 664** 13.04.2017
(11) **3 200 665** 03.03.2017
(11) **3 200 666** 24.04.2017
(11) **3 200 667** 26.04.2017
(11) **3 200 668** 23.03.2017
(11) **3 200 669** 06.03.2017
(11) **3 200 670** 04.04.2017
(11) **3 200 671** 28.03.2017
(11) **3 200 672** 28.03.2017
(11) **3 200 673** 24.04.2017
(11) **3 200 674** 16.03.2017
(11) **3 200 675** 03.05.2017
(11) **3 200 676** 02.05.2017
(11) **3 200 677** 28.03.2017
(11) **3 200 678** 17.03.2017
(11) **3 200 679** 30.03.2017
(11) **3 200 680** 28.04.2017
(11) **3 200 681** 16.03.2017
(11) **3 200 682** 03.05.2017
(11) **3 200 683** 21.04.2017
(11) **3 200 684** 15.03.2017
(11) **3 200 685** 09.03.2017
(11) **3 200 686** 01.05.2017
(11) **3 200 687** 10.03.2017
(11) **3 200 688** 02.05.2017
(11) **3 200 689** 03.04.2017
(11) **3 200 690** 21.04.2017
(11) **3 200 691** 02.05.2017
(11) **3 200 692** 02.05.2017
(11) **3 200 693** 17.03.2017
(11) **3 200 694** 02.05.2017
(11) **3 200 695** 03.04.2017
(11) **3 200 696** 02.05.2017
(11) **3 200 697** 29.03.2017
(11) **3 200 698** 23.03.2017
(11) **3 200 699** 02.05.2017
(11) **3 200 700** 03.04.2017
(11) **3 200 701** 26.04.2017
(11) **3 200 702** 26.04.2017
(11) **3 200 703** 26.04.2017
(11) **3 200 704** 02.05.2017
(11) **3 200 705** 02.05.2017
(11) **3 200 706** 24.04.2017
(11) **3 200 707** 28.03.2017
(11) **3 200 708** 02.05.2017
(11) **3 200 709** 31.03.2017
(11) **3 200 710** 10.04.2017
(11) **3 200 711** 10.04.2017
(11) **3 200 712** 04.04.2017
(11) **3 200 713** 27.04.2017
(11) **3 200 714** 27.04.2017
(11) **3 200 715** 02.05.2017
(11) **3 200 716** 27.04.2017
(11) **3 200 717** 02.05.2017
(11) **3 200 718** 28.04.2017
(11) **3 200 719** 05.05.2017
(11) **3 200 720** 30.03.2017
(11) **3 200 721** 02.05.2017
(11) **3 200 722** 10.04.2017
(11) **3 200 723** 10.04.2017
(11) **3 200 724** 27.03.2017
(11) **3 200 725** 26.05.2017
(11) **3 200 726** 26.04.2017
(11) **3 200 727** 11.04.2017
(11) **3 200 728** 02.05.2017
(11) **3 200 729** 28.04.2017
(11) **3 200 730** 28.02.2017
(11) **3 200 731** 24.03.2017
(11) **3 200 732** 10.03.2017
(11) **3 200 733** 02.05.2017
(11) **3 200 734** 28.04.2017
(11) **3 200 735** 31.03.2017
(11) **3 200 736** 17.03.2017
(11) **3 200 737** 24.04.2017
(11) **3 200 738** 07.04.2017
(11) **3 200 739** 31.03.2017
(11) **3 200 740** 31.03.2017
(11) **3 200 741** 11.04.2017
(11) **3 200 742** 03.05.2017
(11) **3 200 743** 01.05.2017
(11) **3 200 744** 21.04.2017
(11) **3 200 745** 28.04.2017
(11) **3 200 746** 09.03.2017
(11) **3 200 747** 11.04.2017
(11) **3 200 748** 07.03.2017
(11) **3 200 749** 24.04.2017
(11) **3 200 750** 03.04.2017
(11) **3 200 751** 24.02.2017
(11) **3 200 752** 23.06.2016
(11) **3 200 753** 12.04.2017
(11) **3 200 754** 02.05.2017
(11) **3 200 755** 02.05.2017
(11) **3 200 756** 22.03.2017
(11) **3 200 757** 23.03.2017
(11) **3 200 758** 24.03.2017
(11) **3 200 759** 30.03.2017
(11) **3 200 760** 29.03.2017
(11) **3 200 761** 28.04.2017
(11) **3 200 762** 28.04.2017

(11) **3 200 763**	02.05.2017	(11) **3 200 815**	29.04.2017	(11) **3 200 867**	11.04.2017
(11) **3 200 764**	31.03.2017	(11) **3 200 816**	28.04.2017	(11) **3 200 868**	18.04.2017
(11) **3 200 765**	25.04.2017	(11) **3 200 817**	27.04.2017	(11) **3 200 869**	21.04.2017
(11) **3 200 766**	07.04.2017	(11) **3 200 818**	28.04.2017	(11) **3 200 870**	21.04.2017
(11) **3 200 767**	24.04.2017	(11) **3 200 819**	24.04.2017	(11) **3 200 871**	21.04.2017
(11) **3 200 768**	09.03.2017	(11) **3 200 820**	03.05.2017	(11) **3 200 872**	09.03.2017
(11) **3 200 769**	27.04.2017	(11) **3 200 821**	28.04.2017	(11) **3 200 873**	03.05.2017
(11) **3 200 770**	09.08.2016	(11) **3 200 822**	02.05.2017	(11) **3 200 874**	08.03.2017
(11) **3 200 771**	06.03.2017	(11) **3 200 823**	29.03.2017	(11) **3 200 875**	15.03.2017
(11) **3 200 772**	03.05.2017	(11) **3 200 824**	10.04.2017	(11) **3 200 876**	09.03.2017
(11) **3 200 773**	31.03.2017	(11) **3 200 825**	30.03.2017	(11) **3 200 877**	02.05.2017
(11) **3 200 774**	27.04.2017	(11) **3 200 826**	28.04.2017	(11) **3 200 878**	03.05.2017
(11) **3 200 775**	11.04.2017	(11) **3 200 827**	28.04.2017	(11) **3 200 879**	02.05.2017
(11) **3 200 776**	24.04.2017	(11) **3 200 828**	30.03.2017	(11) **3 200 880**	21.04.2017
(11) **3 200 777**	02.05.2017	(11) **3 200 829**	27.04.2017	(11) **3 200 881**	23.06.2016
(11) **3 200 778**	27.04.2017	(11) **3 200 830**	21.04.2017	(11) **3 200 882**	26.04.2017
(11) **3 200 779**	16.03.2017	(11) **3 200 831**	28.04.2017	(11) **3 200 883**	25.04.2017
(11) **3 200 780**	31.03.2017	(11) **3 200 832**	28.04.2017	(11) **3 200 884**	26.04.2017
(11) **3 200 781**	26.04.2017	(11) **3 200 833**	27.04.2017	(11) **3 200 885**	04.05.2017
(11) **3 200 782**	25.04.2017	(11) **3 200 834**	10.04.2017	(11) **3 200 886**	27.04.2017
(11) **3 200 783**	18.04.2017	(11) **3 200 835**	10.04.2017	(11) **3 200 887**	21.03.2017
(11) **3 200 784**	18.04.2017	(11) **3 200 836**	10.04.2017	(11) **3 200 888**	02.05.2017
(11) **3 200 785**	18.04.2017	(11) **3 200 837**	29.03.2017	(11) **3 200 889**	06.04.2017
(11) **3 200 786**	03.05.2017	(11) **3 200 838**	16.03.2017	(11) **3 200 890**	06.04.2017
(11) **3 200 787**	02.05.2017	(11) **3 200 839**	03.05.2017	(11) **3 200 891**	13.04.2017
(11) **3 200 788**	02.05.2017	(11) **3 200 840**	03.05.2017	(11) **3 200 892**	23.03.2017
(11) **3 200 789**	02.05.2017	(11) **3 200 841**	21.03.2017	(11) **3 200 893**	16.03.2017
(11) **3 200 790**	02.05.2017	(11) **3 200 842**	24.04.2017	(11) **3 200 894**	03.03.2017
(11) **3 200 791**	22.03.2017	(11) **3 200 843**	03.05.2017	(11) **3 200 895**	10.04.2017
(11) **3 200 792**	06.04.2017	(11) **3 200 844**	26.04.2017	(11) **3 200 896**	02.05.2017
(11) **3 200 793**	12.04.2017	(11) **3 200 845**	01.05.2017	(11) **3 200 897**	29.03.2017
(11) **3 200 794**	28.04.2017	(11) **3 200 846**	28.04.2017	(11) **3 200 898**	04.04.2017
(11) **3 200 795**	27.04.2017	(11) **3 200 847**	25.04.2017	(11) **3 200 899**	02.05.2017
(11) **3 200 796**	28.04.2017	(11) **3 200 848**	27.04.2017	(11) **3 200 900**	02.05.2017
(11) **3 200 797**	23.02.2017	(11) **3 200 849**	30.01.2017	(11) **3 200 901**	02.05.2017
(11) **3 200 798**	28.03.2017	(11) **3 200 850**	30.03.2017	(11) **3 200 902**	03.05.2017
(11) **3 200 799**	27.04.2017	(11) **3 200 851**	25.04.2017	(11) **3 200 903**	25.04.2017
(11) **3 200 800**	26.04.2017	(11) **3 200 852**	02.05.2017	(11) **3 200 904**	25.04.2017
(11) **3 200 801**	21.04.2017	(11) **3 200 853**	04.04.2017	(11) **3 200 905**	22.03.2017
(11) **3 200 802**	13.04.2017	(11) **3 200 854**	03.05.2017	(11) **3 200 906**	10.04.2017
(11) **3 200 803**	16.03.2017	(11) **3 200 855**	24.04.2017	(11) **3 200 907**	24.04.2017
(11) **3 200 804**	28.04.2017	(11) **3 200 856**	21.04.2017	(11) **3 200 908**	03.04.2017
(11) **3 200 805**	28.04.2017	(11) **3 200 857**	27.04.2017	(11) **3 200 909**	28.04.2017
(11) **3 200 806**	26.04.2017	(11) **3 200 858**	21.04.2017	(11) **3 200 910**	21.03.2017
(11) **3 200 807**	30.03.2017	(11) **3 200 859**	25.04.2017	(11) **3 200 911**	08.12.2016
(11) **3 200 808**	23.03.2017	(11) **3 200 860**	02.05.2017	(11) **3 200 912**	15.02.2017
(11) **3 200 809**	02.05.2017	(11) **3 200 861**	27.04.2017	(11) **3 200 913**	22.03.2017
(11) **3 200 810**	02.05.2017	(11) **3 200 862**	19.04.2017	(11) **3 200 914**	27.04.2017
(11) **3 200 811**	30.03.2017	(11) **3 200 863**	22.03.2017	(11) **3 200 915**	22.03.2017
(11) **3 200 812**	01.05.2017	(11) **3 200 864**	02.05.2017	(11) **3 200 916**	05.04.2017
(11) **3 200 813**	18.04.2017	(11) **3 200 865**	08.06.2017	(11) **3 200 917**	28.04.2017
(11) **3 200 814**	02.05.2017	(11) **3 200 866**	11.04.2017	(11) **3 200 918**	28.04.2017

(11) **3 200 919** 21.03.2017
(11) **3 200 920** 23.03.2017
(11) **3 200 921** 23.03.2017
(11) **3 200 922** 18.04.2017
(11) **3 200 923** 11.04.2017
(11) **3 200 924** 05.05.2017
(11) **3 200 925** 28.04.2017
(11) **3 200 926** 03.05.2017
(11) **3 200 927** 02.03.2017
(11) **3 200 928** 29.03.2017
(11) **3 200 929** 27.04.2017
(11) **3 200 930** 13.04.2017
(11) **3 200 931** 02.05.2017
(11) **3 200 932** 02.05.2017
(11) **3 200 933** 23.03.2017
(11) **3 200 934** 23.03.2017
(11) **3 200 935** 07.04.2017
(11) **3 200 936** 13.04.2017
(11) **3 200 937** 20.04.2017
(11) **3 200 938** 24.03.2017
(11) **3 200 939** 26.01.2017
(11) **3 200 940** 31.01.2017
(11) **3 200 941** 20.03.2017
(11) **3 200 942** 25.04.2017
(11) **3 200 943** 03.05.2017
(11) **3 200 944** 27.04.2017
(11) **3 200 945** 27.04.2017
(11) **3 200 946** 23.02.2017
(11) **3 200 947** 04.05.2017
(11) **3 200 948** 23.03.2017
(11) **3 200 949** 20.02.2017
(11) **3 200 950** 21.02.2017
(11) **3 200 951** 03.05.2017
(11) **3 200 952** 02.05.2017
(11) **3 200 953** 05.04.2017
(11) **3 200 954** 03.05.2017
(11) **3 200 955** 03.05.2017
(11) **3 200 956** 03.03.2017
(11) **3 200 957** 25.04.2017
(11) **3 200 958** 20.03.2017
(11) **3 200 959** 07.03.2017
(11) **3 200 960** 28.03.2017
(11) **3 200 961** 21.04.2017
(11) **3 200 962** 06.04.2017
(11) **3 200 963** 20.02.2017
(11) **3 200 964** 08.03.2017
(11) **3 200 965** 08.03.2017
(11) **3 200 966** 07.04.2017
(11) **3 200 967** 16.02.2017
(11) **3 200 968** 28.04.2017
(11) **3 200 969** 14.03.2017
(11) **3 200 970** 17.03.2017
(11) **3 200 971** 28.03.2017
(11) **3 200 972** 31.03.2017
(11) **3 200 973** 31.03.2017
(11) **3 200 974** 31.03.2017
(11) **3 200 975** 31.03.2017
(11) **3 200 976** 31.03.2017
(11) **3 200 977** 17.03.2017
(11) **3 200 978** 28.03.2017
(11) **3 200 979** 28.03.2017
(11) **3 200 980** 17.03.2017
(11) **3 200 981** 31.03.2017
(11) **3 200 982** 28.03.2017
(11) **3 200 983** 30.03.2017
(11) **3 200 984** 24.02.2017
(11) **3 200 985** 25.04.2017
(11) **3 200 986** 26.04.2017
(11) **3 200 987** 16.03.2017
(11) **3 200 988** 28.03.2017
(11) **3 200 989** 22.03.2017
(11) **3 200 990** 02.05.2017
(11) **3 200 991** 21.04.2017
(11) **3 200 992** 02.05.2017
(11) **3 200 993** 15.03.2017
(11) **3 200 994** 24.04.2017
(11) **3 200 995** 21.04.2017
(11) **3 200 996** 31.03.2017
(11) **3 200 997** 24.04.2017
(11) **3 200 998** 25.04.2017
(11) **3 200 999** 11.04.2017
(11) **3 201 000** 02.05.2017
(11) **3 201 001** 02.05.2017
(11) **3 201 002** 28.03.2017
(11) **3 201 003** 03.05.2017
(11) **3 201 004** 28.03.2017
(11) **3 201 005** 02.05.2017
(11) **3 201 006** 02.05.2017
(11) **3 201 007** 07.02.2017
(11) **3 201 008** 20.03.2017
(11) **3 201 009** 19.04.2017
(11) **3 201 010** 08.11.2015
(11) **3 201 011** 20.03.2017
(11) **3 201 012** 24.03.2017
(11) **3 201 013** 26.04.2017
(11) **3 201 014** 03.05.2017
(11) **3 201 015** 03.05.2017
(11) **3 201 016** 26.04.2017
(11) **3 201 017** 31.03.2017
(11) **3 201 018** 10.04.2017
(11) **3 201 019** 25.04.2017
(11) **3 201 020** 06.04.2017
(11) **3 201 021** 02.05.2017
(11) **3 201 022** 02.05.2017
(11) **3 201 023** 02.05.2017
(11) **3 201 024** 02.05.2017
(11) **3 201 025** 02.05.2017
(11) **3 201 026** 02.05.2017
(11) **3 201 027** 23.03.2017
(11) **3 201 028** 31.03.2017
(11) **3 201 029** 14.03.2017
(11) **3 201 030** 28.04.2017
(11) **3 201 031** 28.04.2017
(11) **3 201 032** 28.04.2017
(11) **3 201 033** 20.04.2017
(11) **3 201 034** 04.05.2017
(11) **3 201 035** 29.03.2017
(11) **3 201 036** 24.03.2017
(11) **3 201 037** 02.05.2017
(11) **3 201 038** 15.03.2017
(11) **3 201 039** 29.03.2017
(11) **3 201 040** 27.03.2017
(11) **3 201 041** 02.05.2017
(11) **3 201 042** 02.05.2017
(11) **3 201 043** 02.05.2017
(11) **3 201 044** 02.05.2017
(11) **3 201 045** 27.02.2017
(11) **3 201 046** 20.03.2017
(11) **3 201 047** 07.03.2017
(11) **3 201 048** 28.03.2017
(11) **3 201 049** 02.05.2017
(11) **3 201 050** 09.03.2017
(11) **3 201 051** 15.03.2017
(11) **3 201 052** 27.04.2017
(11) **3 201 053** 07.03.2017
(11) **3 201 054** 15.03.2017
(11) **3 201 055** 02.05.2017
(11) **3 201 056** 31.05.2017
(11) **3 201 057** 16.03.2017
(11) **3 201 058** 28.04.2017
(11) **3 201 059** 02.05.2017
(11) **3 201 060** 16.03.2017
(11) **3 201 061** 05.04.2017
(11) **3 201 062** 28.03.2017
(11) **3 201 063** 28.03.2017
(11) **3 201 064** 10.04.2017
(11) **3 201 065** 26.04.2017
(11) **3 201 066** 28.03.2017
(11) **3 201 067** 03.05.2017
(11) **3 201 068** 21.04.2017
(11) **3 201 069** 23.03.2017
(11) **3 201 070** 21.03.2017
(11) **3 201 071** 28.04.2017
(11) **3 201 072** 15.03.2017
(11) **3 201 073** 30.03.2017
(11) **3 201 074** 21.03.2017

(11) **3 201 075** 24.02.2017
(11) **3 201 076** 20.03.2017
(11) **3 201 077** 05.04.2017
(11) **3 201 078** 20.03.2017
(11) **3 201 079** 20.03.2017
(11) **3 201 080** 20.03.2017
(11) **3 201 081** 04.04.2017
(11) **3 201 082** 20.03.2017
(11) **3 201 083** 20.03.2017
(11) **3 201 084** 21.04.2017
(11) **3 201 085** 20.03.2017
(11) **3 201 086** 20.03.2017
(11) **3 201 087** 04.04.2017
(11) **3 201 088** 26.04.2017
(11) **3 201 089** 27.04.2017
(11) **3 201 090** 05.05.2017
(11) **3 201 091** 20.03.2017
(11) **3 201 092** 25.04.2017
(11) **3 201 093** 30.03.2017
(11) **3 201 094** 28.04.2017
(11) **3 201 095** 26.04.2017
(11) **3 201 096** 25.04.2017
(11) **3 201 097** 03.05.2017
(11) **3 201 098** 25.04.2017
(11) **3 201 099** 27.03.2017
(11) **3 201 100** 21.03.2017
(11) **3 201 101** 31.03.2017
(11) **3 201 102** 28.04.2017
(11) **3 201 103** 03.05.2017
(11) **3 201 104** 02.05.2017
(11) **3 201 105** 10.04.2017
(11) **3 201 106** 28.03.2017
(11) **3 201 107** 31.03.2017
(11) **3 201 108** 09.02.2017
(11) **3 201 109** 02.05.2017
(11) **3 201 110** 02.05.2017
(11) **3 201 111** 19.04.2017
(11) **3 201 112** 24.04.2017
(11) **3 201 113** 03.05.2017
(11) **3 201 114** 27.03.2017
(11) **3 201 115** 25.04.2017
(11) **3 201 116** 28.04.2017
(11) **3 201 117** 17.01.2017
(11) **3 201 118** 16.03.2017
(11) **3 201 119** 26.04.2017
(11) **3 201 120** 11.04.2017
(11) **3 201 121** 30.03.2017
(11) **3 201 122** 05.04.2017
(11) **3 201 123** 11.04.2017
(11) **3 201 124** 26.04.2017
(11) **3 201 125** 28.04.2017
(11) **3 201 126** 02.05.2017
(11) **3 201 127** 04.05.2017
(11) **3 201 128** 24.04.2017
(11) **3 201 129** 28.03.2017
(11) **3 201 130** 20.04.2017
(11) **3 201 131** 21.04.2017
(11) **3 201 132** 24.03.2017
(11) **3 201 133** 20.04.2017
(11) **3 201 134** 07.12.2016
(11) **3 201 135** 02.05.2017
(11) **3 201 136** 30.03.2017
(11) **3 201 137** 27.04.2017
(11) **3 201 138** 25.04.2017
(11) **3 201 139** 30.03.2017
(11) **3 201 140** 04.05.2017
(11) **3 201 141** 24.04.2017
(11) **3 201 142** 24.04.2017
(11) **3 201 143** 31.03.2017
(11) **3 201 144** 03.04.2017
(11) **3 201 145** 19.04.2017
(11) **3 201 146** 21.04.2017
(11) **3 201 147** 06.04.2017
(11) **3 201 148** 25.02.2017
(11) **3 201 149** 03.04.2017
(11) **3 201 150** 02.05.2017
(11) **3 201 151** 02.05.2017
(11) **3 201 152** 02.05.2017
(11) **3 201 153** 02.05.2017
(11) **3 201 154** 11.04.2017
(11) **3 201 155** 03.05.2017
(11) **3 201 156** 26.04.2017
(11) **3 201 157** 02.05.2017
(11) **3 201 158** 26.04.2017
(11) **3 201 159** 26.04.2017
(11) **3 201 160** 20.04.2017
(11) **3 201 161** 24.04.2017
(11) **3 201 162** 28.02.2017
(11) **3 201 163** 24.04.2017
(11) **3 201 164** 26.04.2017
(11) **3 201 165** 03.04.2017
(11) **3 201 166** 25.05.2017
(11) **3 201 167** 02.05.2017
(11) **3 201 168** 25.04.2017
(11) **3 201 169** 02.05.2017
(11) **3 201 170** 21.03.2017
(11) **3 201 171** 27.04.2017
(11) **3 201 172** 01.05.2017
(11) **3 201 173** 02.05.2017
(11) **3 201 174** 11.04.2017
(11) **3 201 175** 02.05.2017
(11) **3 201 176** 02.05.2017
(11) **3 201 177** 02.05.2017
(11) **3 201 178** 31.03.2017
(11) **3 201 179** 26.04.2017
(11) **3 201 180** 26.04.2017
(11) **3 201 181** 26.04.2017
(11) **3 201 182** 28.04.2017
(11) **3 201 183** 03.04.2017
(11) **3 201 184** 02.05.2017
(11) **3 201 185** 30.03.2017
(11) **3 201 186** 02.05.2017
(11) **3 201 187** 28.04.2017
(11) **3 201 188** 02.05.2017
(11) **3 201 189** 26.04.2017
(11) **3 201 190** 02.05.2017
(11) **3 201 191** 18.04.2017
(11) **3 201 192** 07.04.2017
(11) **3 201 193** 29.03.2017
(11) **3 201 194** 05.05.2017
(11) **3 201 195** 12.04.2017
(11) **3 201 196** 28.04.2017
(11) **3 201 197** 27.02.2017
(11) **3 201 198** 28.03.2017
(11) **3 201 199** 22.02.2017
(11) **3 201 200** 20.04.2017
(11) **3 201 201** 27.04.2017
(11) **3 201 202** 24.04.2017
(11) **3 201 203** 29.04.2017
(11) **3 201 204** 03.05.2017
(11) **3 201 205** 23.03.2017
(11) **3 201 206** 29.03.2017
(11) **3 201 207** 23.03.2017
(11) **3 201 208** 23.03.2017
(11) **3 201 209** 27.03.2017
(11) **3 201 210** 24.04.2017
(11) **3 201 211** 17.02.2017
(11) **3 201 212** 17.02.2017
(11) **3 201 213** 21.03.2017
(11) **3 201 214** 02.05.2017
(11) **3 201 215** 28.04.2017
(11) **3 201 216** 12.04.2017
(11) **3 201 217** 01.05.2017
(11) **3 201 218** 27.04.2017
(11) **3 201 219** 27.04.2017
(11) **3 201 220** 03.04.2017
(11) **3 201 221** 03.04.2017
(11) **3 201 222** 18.04.2017
(11) **3 201 223** 13.04.2017
(11) **3 201 224** 29.03.2017
(11) **3 201 225** 24.01.2017
(11) **3 201 226** 03.05.2017
(11) **3 201 227** 10.04.2017
(11) **3 201 228** 28.04.2017
(11) **3 201 229** 25.04.2017
(11) **3 201 230** 02.05.2017

(11) **3 201 231** 24.04.2017
(11) **3 201 232** 07.04.2017
(11) **3 201 233** 26.04.2017
(11) **3 201 234** 20.04.2017
(11) **3 201 235** 28.04.2017
(11) **3 201 236** 28.04.2017
(11) **3 201 237** 03.04.2017
(11) **3 201 238** 29.03.2017
(11) **3 201 239** 23.03.2017
(11) **3 201 240** 23.03.2017
(11) **3 201 241** 19.04.2017
(11) **3 201 242** 02.05.2017
(11) **3 201 243** 26.04.2017
(11) **3 201 244** 23.03.2017
(11) **3 201 245** 16.03.2017
(11) **3 201 246** 03.05.2017
(11) **3 201 247** 02.05.2017
(11) **3 201 248** 28.03.2017
(11) **3 201 249** 21.04.2017
(11) **3 201 250** 02.05.2017
(11) **3 201 251** 10.04.2017
(11) **3 201 252** 26.04.2017
(11) **3 201 253** 26.04.2017
(11) **3 201 254** 05.05.2017
(11) **3 201 255** 29.03.2017
(11) **3 201 256** 29.03.2017
(11) **3 201 257** 03.04.2017
(11) **3 201 258** 17.03.2017
(11) **3 201 259** 19.04.2017
(11) **3 201 260** 27.03.2017
(11) **3 201 261** 02.05.2017
(11) **3 201 262** 02.05.2017
(11) **3 201 263** 30.03.2017
(11) **3 201 264** 21.03.2017
(11) **3 201 265** 21.04.2017
(11) **3 201 266** 20.03.2017
(11) **3 201 267** 14.04.2017
(11) **3 201 268** 20.03.2017
(11) **3 201 269** 19.04.2017
(11) **3 201 270** 19.04.2017
(11) **3 201 271** 02.05.2017
(11) **3 201 272** 28.03.2017
(11) **3 201 273** 20.03.2017
(11) **3 201 274** 30.03.2017
(11) **3 201 275** 25.04.2017
(11) **3 201 276** 24.02.2017
(11) **3 201 277** 02.05.2017
(11) **3 201 278** 02.05.2017
(11) **3 201 279** 27.04.2017
(11) **3 201 280** 02.05.2017
(11) **3 201 281** 18.01.2017
(11) **3 201 282** 02.05.2017
(11) **3 201 283** 02.05.2017
(11) **3 201 284** 17.02.2017
(11) **3 201 285** 02.05.2017
(11) **3 201 286** 19.04.2017
(11) **3 201 287** 16.03.2017
(11) **3 201 288** 16.03.2017
(11) **3 201 289** 16.03.2017
(11) **3 201 290** 19.04.2017
(11) **3 201 291** 08.12.2016
(11) **3 201 292** 19.04.2017
(11) **3 201 293** 28.04.2017
(11) **3 201 294** 17.04.2017
(11) **3 201 295** 29.03.2017
(11) **3 201 296** 22.03.2017
(11) **3 201 297** 10.03.2017
(11) **3 201 298** 10.03.2017
(11) **3 201 299** 20.03.2017
(11) **3 201 300** 21.03.2017
(11) **3 201 301** 19.04.2017
(11) **3 201 302** 06.03.2017
(11) **3 201 303** 24.03.2017
(11) **3 201 304** 20.03.2017
(11) **3 201 305** 02.05.2017
(11) **3 201 306** 27.02.2017
(11) **3 201 307** 07.03.2017
(11) **3 201 308** 26.04.2017
(11) **3 201 309** 27.04.2017
(11) **3 201 310** 30.03.2017
(11) **3 201 311** 02.05.2017
(11) **3 201 312** 08.03.2017
(11) **3 201 313** 13.03.2017
(11) **3 201 314** 13.04.2017
(11) **3 201 315** 27.03.2017
(11) **3 201 316** 02.05.2017
(11) **3 201 317** 10.04.2017
(11) **3 201 318** 02.05.2017
(11) **3 201 319** 27.04.2017
(11) **3 201 320** 02.05.2017
(11) **3 201 321** 05.04.2017
(11) **3 201 322** 03.05.2017
(11) **3 201 323** 04.05.2017
(11) **3 201 324** 04.05.2017
(11) **3 201 325** 04.05.2017
(11) **3 201 326** 13.04.2017
(11) **3 201 327** 26.04.2017
(11) **3 201 328** 04.04.2017
(11) **3 201 329** 25.04.2017
(11) **3 201 330** 21.04.2017
(11) **3 201 331** 21.04.2017
(11) **3 201 332** 25.04.2017
(11) **3 201 333** 21.04.2017
(11) **3 201 334** 21.04.2017
(11) **3 201 335** 27.04.2017
(11) **3 201 336** 07.04.2017
(11) **3 201 337** 03.05.2017
(11) **3 201 338** 13.04.2017
(11) **3 201 339** 18.04.2017
(11) **3 201 340** 27.04.2017
(11) **3 201 341** 13.04.2017
(11) **3 201 342** 24.04.2017
(11) **3 201 343** 12.04.2017
(11) **3 201 344** 28.04.2017
(11) **3 201 345** 11.04.2017
(11) **3 201 346** 24.04.2017
(11) **3 201 347** 01.05.2017
(11) **3 201 348** 02.05.2017
(11) **3 201 349** 02.05.2017
(11) **3 201 350** 08.03.2017
(11) **3 201 351** 17.02.2017
(11) **3 201 352** 21.03.2017
(11) **3 201 353** 02.05.2017
(11) **3 201 354** 24.04.2017
(11) **3 201 355** 18.04.2017
(11) **3 201 356** 28.04.2017
(11) **3 201 357** 20.03.2017
(11) **3 201 358** 02.05.2017
(11) **3 201 359** 12.04.2017
(11) **3 201 360** 31.03.2017
(11) **3 201 361** 19.04.2017
(11) **3 201 362** 31.03.2017
(11) **3 201 363** 25.04.2017
(11) **3 201 364** 01.05.2017
(11) **3 201 365** 03.05.2017
(11) **3 201 366** 02.05.2017
(11) **3 201 367** 02.05.2017
(11) **3 201 368** 07.04.2017
(11) **3 201 369** 31.03.2017
(11) **3 201 370** 21.04.2017
(11) **3 201 371** 21.04.2017
(11) **3 201 372** 20.04.2017
(11) **3 201 373** 14.03.2017
(11) **3 201 374** 05.04.2017
(11) **3 201 375** 27.04.2017
(11) **3 201 376** 25.04.2017
(11) **3 201 377** 12.04.2017
(11) **3 201 378** 07.04.2017
(11) **3 201 379** 23.03.2017
(11) **3 201 380** 02.05.2017
(11) **3 201 381** 23.02.2017
(11) **3 201 382** 27.04.2017
(11) **3 201 383** 28.04.2017
(11) **3 201 384** 02.05.2017
(11) **3 201 385** 02.05.2017
(11) **3 201 386** 02.05.2017

(11) **3 201 387**	02.05.2017	(11) **3 201 439**	29.03.2017	(11) **3 201 491**	16.03.2017
(11) **3 201 388**	02.05.2017	(11) **3 201 440**	20.04.2017	(11) **3 201 492**	24.04.2017
(11) **3 201 389**	02.05.2017	(11) **3 201 441**	17.03.2017	(11) **3 201 493**	21.04.2017
(11) **3 201 390**	29.03.2017	(11) **3 201 442**	28.04.2017	(11) **3 201 494**	19.04.2017
(11) **3 201 391**	27.04.2017	(11) **3 201 443**	10.03.2017	(11) **3 201 495**	25.04.2017
(11) **3 201 392**	03.05.2017	(11) **3 201 444**	10.03.2017	(11) **3 201 496**	04.01.2017
(11) **3 201 393**	31.03.2017	(11) **3 201 445**	13.03.2017	(11) **3 201 497**	29.03.2017
(11) **3 201 394**	16.03.2017	(11) **3 201 446**	16.03.2017	(11) **3 201 498**	28.06.2017
(11) **3 201 395**	03.04.2017	(11) **3 201 447**	28.04.2017	(11) **3 201 499**	28.06.2017
(11) **3 201 396**	11.04.2017	(11) **3 201 448**	31.03.2017	(11) **3 201 500**	05.04.2017
(11) **3 201 397**	02.05.2017	(11) **3 201 449**	22.03.2017	(11) **3 201 501**	29.03.2017
(11) **3 201 398**	01.05.2017	(11) **3 201 450**	22.03.2017	(11) **3 201 502**	30.03.2017
(11) **3 201 399**	26.04.2017	(11) **3 201 451**	07.04.2017	(11) **3 201 503**	02.05.2017
(11) **3 201 400**	27.04.2017	(11) **3 201 452**	02.05.2017	(11) **3 201 504**	26.04.2017
(11) **3 201 401**	28.03.2017	(11) **3 201 453**	28.04.2017	(11) **3 201 505**	11.04.2017
(11) **3 201 402**	02.05.2017	(11) **3 201 454**	28.04.2017	(11) **3 201 506**	03.05.2017
(11) **3 201 403**	28.04.2017	(11) **3 201 455**	10.03.2017	(11) **3 201 507**	16.03.2017
(11) **3 201 404**	27.04.2017	(11) **3 201 456**	02.05.2017	(11) **3 201 508**	03.04.2017
(11) **3 201 405**	28.04.2017	(11) **3 201 457**	01.02.2017	(11) **3 201 509**	13.04.2017
(11) **3 201 406**	27.04.2017	(11) **3 201 458**	28.04.2017	(11) **3 201 510**	06.03.2017
(11) **3 201 407**	20.04.2017	(11) **3 201 459**	02.05.2017	(11) **3 201 511**	28.04.2017
(11) **3 201 408**	24.02.2017	(11) **3 201 460**	24.04.2017	(11) **3 201 512**	03.04.2017
(11) **3 201 409**	27.04.2017	(11) **3 201 461**	02.05.2017	(11) **3 201 513**	02.05.2017
(11) **3 201 410**	27.04.2017	(11) **3 201 462**	02.05.2017	(11) **3 201 514**	23.03.2017
(11) **3 201 411**	13.04.2017	(11) **3 201 463**	02.05.2017	(11) **3 201 515**	25.04.2017
(11) **3 201 412**	06.04.2017	(11) **3 201 464**	13.04.2017	(11) **3 201 516**	02.05.2017
(11) **3 201 413**	15.03.2017	(11) **3 201 465**	03.03.2017	(11) **3 201 517**	23.03.2017
(11) **3 201 414**	02.05.2017	(11) **3 201 466**	28.04.2017	(11) **3 201 518**	28.03.2017
(11) **3 201 415**	14.04.2017	(11) **3 201 467**	03.04.2017	(11) **3 201 519**	28.03.2017
(11) **3 201 416**	03.05.2017	(11) **3 201 468**	30.03.2017	(11) **3 201 520**	28.03.2017
(11) **3 201 417**	15.03.2017	(11) **3 201 469**	01.05.2017	(11) **3 201 521**	28.03.2017
(11) **3 201 418**	03.05.2017	(11) **3 201 470**	24.04.2017	(11) **3 201 522**	28.03.2017
(11) **3 201 419**	03.05.2017	(11) **3 201 471**	03.05.2017	(11) **3 201 523**	28.04.2017
(11) **3 201 420**	01.05.2017	(11) **3 201 472**	06.03.2017	(11) **3 201 524**	02.05.2017
(11) **3 201 421**	03.05.2017	(11) **3 201 473**	27.03.2017	(11) **3 201 525**	04.04.2017
(11) **3 201 422**	02.05.2017	(11) **3 201 474**	24.02.2017	(11) **3 201 526**	15.03.2017
(11) **3 201 423**	31.03.2017	(11) **3 201 475**	21.04.2017	(11) **3 201 527**	02.05.2017
(11) **3 201 424**	25.04.2017	(11) **3 201 476**	31.03.2017	(11) **3 201 528**	04.05.2017
(11) **3 201 425**	30.03.2017	(11) **3 201 477**	15.03.2017	(11) **3 201 529**	30.03.2017
(11) **3 201 426**	25.04.2017	(11) **3 201 478**	03.04.2017	(11) **3 201 530**	02.05.2017
(11) **3 201 427**	25.04.2017	(11) **3 201 479**	26.04.2017	(11) **3 201 531**	21.04.2017
(11) **3 201 428**	10.04.2017	(11) **3 201 480**	10.03.2017	(11) **3 201 532**	21.04.2017
(11) **3 201 429**	25.04.2017	(11) **3 201 481**	28.04.2017	(11) **3 201 533**	16.12.2016
(11) **3 201 430**	25.04.2017	(11) **3 201 482**	10.02.2017	(11) **3 201 534**	16.12.2016
(11) **3 201 431**	03.05.2017	(11) **3 201 483**	26.04.2017	(11) **3 201 535**	27.04.2017
(11) **3 201 432**	31.03.2017	(11) **3 201 484**	02.05.2017	(11) **3 201 536**	02.03.2017
(11) **3 201 433**	04.04.2017	(11) **3 201 485**	23.03.2017	(11) **3 201 537**	03.05.2017
(11) **3 201 434**	27.02.2017	(11) **3 201 486**	24.04.2017	(11) **3 201 538**	22.03.2017
(11) **3 201 435**	30.03.2017	(11) **3 201 487**	28.03.2017	(11) **3 201 539**	24.01.2017
(11) **3 201 436**	04.04.2017	(11) **3 201 488**	24.03.2017	(11) **3 201 540**	06.03.2017
(11) **3 201 437**	28.04.2017	(11) **3 201 489**	17.03.2017	(11) **3 201 541**	24.03.2017
(11) **3 201 438**	03.04.2017	(11) **3 201 490**	17.03.2017	(11) **3 201 542**	22.03.2017

(11) **3 201 543**	06.03.2017	(11) **3 201 595**	01.05.2017	(11) **3 201 647**	27.04.2017
(11) **3 201 544**	02.05.2017	(11) **3 201 596**	28.04.2017	(11) **3 201 648**	02.05.2017
(11) **3 201 545**	06.03.2017	(11) **3 201 597**	28.03.2017	(11) **3 201 649**	06.04.2017
(11) **3 201 546**	02.05.2017	(11) **3 201 598**	25.04.2017	(11) **3 201 650**	21.03.2017
(11) **3 201 547**	08.02.2017	(11) **3 201 599**	06.03.2017	(11) **3 201 651**	06.04.2017
(11) **3 201 548**	08.02.2017	(11) **3 201 600**	07.03.2017	(11) **3 201 652**	31.03.2017
(11) **3 201 549**	21.04.2017	(11) **3 201 601**	31.03.2017	(11) **3 201 653**	04.05.2017
(11) **3 201 550**	06.03.2017	(11) **3 201 602**	05.04.2017	(11) **3 201 654**	20.04.2017
(11) **3 201 551**	03.05.2017	(11) **3 201 603**	20.02.2017	(11) **3 201 655**	24.04.2017
(11) **3 201 552**	26.04.2017	(11) **3 201 604**	29.03.2017	(11) **3 201 656**	28.04.2017
(11) **3 201 553**	16.12.2016	(11) **3 201 605**	16.03.2017	(11) **3 201 657**	02.05.2017
(11) **3 201 554**	02.05.2017	(11) **3 201 606**	27.04.2017	(11) **3 201 658**	31.03.2017
(11) **3 201 555**	06.04.2017	(11) **3 201 607**	25.04.2017	(11) **3 201 659**	27.04.2017
(11) **3 201 556**	30.03.2017	(11) **3 201 608**	21.04.2017	(11) **3 201 660**	28.03.2017
(11) **3 201 557**	08.03.2017	(11) **3 201 609**	17.03.2017	(11) **3 201 661**	02.05.2017
(11) **3 201 558**	20.04.2017	(11) **3 201 610**	17.03.2017	(11) **3 201 662**	20.04.2017
(11) **3 201 559**	20.04.2017	(11) **3 201 611**	26.01.2017	(11) **3 201 663**	28.04.2017
(11) **3 201 560**	27.04.2017	(11) **3 201 612**	27.03.2017	(11) **3 201 664**	25.04.2017
(11) **3 201 561**	24.04.2017	(11) **3 201 613**	28.03.2017	(11) **3 201 665**	08.03.2017
(11) **3 201 562**	20.03.2017	(11) **3 201 614**	08.12.2016	(11) **3 201 666**	24.04.2017
(11) **3 201 563**	20.04.2017	(11) **3 201 615**	30.01.2017	(11) **3 201 667**	24.04.2017
(11) **3 201 564**	08.03.2017	(11) **3 201 616**	30.03.2017	(11) **3 201 668**	27.04.2017
(11) **3 201 565**	21.04.2017	(11) **3 201 617**	02.05.2017	(11) **3 201 669**	30.03.2017
(11) **3 201 566**	21.04.2017	(11) **3 201 618**	07.03.2017	(11) **3 201 670**	24.04.2017
(11) **3 201 567**	02.05.2017	(11) **3 201 619**	28.04.2017	(11) **3 201 671**	10.04.2017
(11) **3 201 568**	03.05.2017	(11) **3 201 620**	01.05.2017	(11) **3 201 672**	13.04.2017
(11) **3 201 569**	03.03.2017	(11) **3 201 621**	27.04.2017	(11) **3 201 673**	06.03.2017
(11) **3 201 570**	10.04.2017	(11) **3 201 622**	02.05.2017	(11) **3 201 674**	13.03.2017
(11) **3 201 571**	27.04.2017	(11) **3 201 623**	20.04.2017	(11) **3 201 675**	02.05.2017
(11) **3 201 572**	22.02.2017	(11) **3 201 624**	02.05.2017	(11) **3 201 676**	02.05.2017
(11) **3 201 573**	22.03.2017	(11) **3 201 625**	21.04.2017	(11) **3 201 677**	21.04.2017
(11) **3 201 574**	23.02.2017	(11) **3 201 626**	21.04.2017	(11) **3 201 678**	20.02.2017
(11) **3 201 575**	06.04.2017	(11) **3 201 627**	28.04.2017	(11) **3 201 679**	31.03.2017
(11) **3 201 576**	30.03.2017	(11) **3 201 628**	02.05.2017	(11) **3 201 680**	28.04.2017
(11) **3 201 577**	23.02.2017	(11) **3 201 629**	02.05.2017	(11) **3 201 681**	13.04.2017
(11) **3 201 578**	07.03.2017	(11) **3 201 630**	02.05.2017	(11) **3 201 682**	30.03.2017
(11) **3 201 579**	21.02.2017	(11) **3 201 631**	31.03.2017	(11) **3 201 683**	20.03.2017
(11) **3 201 580**	21.02.2017	(11) **3 201 632**	29.03.2017	(11) **3 201 684**	28.02.2017
(11) **3 201 581**	30.03.2017	(11) **3 201 633**	03.03.2017	(11) **3 201 685**	29.03.2017
(11) **3 201 582**	28.03.2017	(11) **3 201 634**	02.05.2017	(11) **3 201 686**	31.03.2017
(11) **3 201 583**	13.04.2017	(11) **3 201 635**	28.04.2017	(11) **3 201 687**	23.03.2017
(11) **3 201 584**	02.05.2017	(11) **3 201 636**	24.04.2017	(11) **3 201 688**	21.03.2017
(11) **3 201 585**	02.05.2017	(11) **3 201 637**	24.03.2017	(11) **3 201 689**	28.04.2017
(11) **3 201 586**	01.04.2017	(11) **3 201 638**	23.03.2017	(11) **3 201 690**	28.03.2017
(11) **3 201 587**	14.03.2017	(11) **3 201 639**	28.04.2017	(11) **3 201 691**	02.05.2017
(11) **3 201 588**	29.03.2017	(11) **3 201 640**	21.06.2016	(11) **3 201 692**	24.03.2017
(11) **3 201 589**	07.03.2017	(11) **3 201 641**	22.03.2017	(11) **3 201 693**	12.04.2017
(11) **3 201 590**	25.04.2017	(11) **3 201 642**	19.04.2017	(11) **3 201 694**	28.04.2017
(11) **3 201 591**	02.03.2017	(11) **3 201 643**	23.03.2017	(11) **3 201 695**	02.05.2017
(11) **3 201 592**	04.04.2017	(11) **3 201 644**	28.04.2017	(11) **3 201 696**	02.05.2017
(11) **3 201 593**	20.04.2017	(11) **3 201 645**	21.04.2017	(11) **3 201 697**	02.05.2017
(11) **3 201 594**	03.03.2017	(11) **3 201 646**	07.02.2017	(11) **3 201 698**	02.05.2017

(11) **3 201 699** 02.05.2017
(11) **3 201 700** 09.03.2017
(11) **3 201 701** 14.02.2017
(11) **3 201 702** 20.03.2017
(11) **3 201 703** 28.04.2017
(11) **3 201 704** 27.03.2017
(11) **3 201 705** 29.03.2017
(11) **3 201 706** 11.04.2017
(11) **3 201 707** 27.04.2017
(11) **3 201 708** 19.04.2017
(11) **3 201 709** 26.04.2017
(11) **3 201 710** 25.01.2017
(11) **3 201 711** 20.03.2017
(11) **3 201 712** 03.05.2017
(11) **3 201 713** 02.05.2017
(11) **3 201 714** 12.04.2017
(11) **3 201 715** 30.03.2017
(11) **3 201 716** 30.03.2017
(11) **3 201 717** 29.03.2017
(11) **3 201 718** 24.01.2017
(11) **3 201 719** 01.12.2016
(11) **3 201 720** 22.03.2017
(11) **3 201 721** 17.03.2017
(11) **3 201 722** 28.03.2017
(11) **3 201 723** 28.03.2017
(11) **3 201 724** 24.03.2017
(11) **3 201 725** 30.03.2017
(11) **3 201 726** 13.12.2016
(11) **3 201 727** 02.05.2017
(11) **3 201 728** 28.04.2017
(11) **3 201 729** 21.03.2017
(11) **3 201 730** 03.05.2017
(11) **3 201 731** 31.03.2017
(11) **3 201 732** 30.03.2017
(11) **3 201 733** 28.04.2017
(11) **3 201 734** 28.04.2017
(11) **3 201 735** 24.04.2017
(11) **3 201 736** 02.05.2017
(11) **3 201 737** 17.02.2017
(11) **3 201 738** 13.02.2017
(11) **3 201 739** 24.03.2017
(11) **3 201 740** 09.02.2017
(11) **3 201 741** 31.03.2017
(11) **3 201 742** 28.04.2017
(11) **3 201 743** 10.04.2017
(11) **3 201 744** 11.04.2017
(11) **3 201 745** 24.02.2017
(11) **3 201 746** 24.02.2017
(11) **3 201 747** 05.04.2017
(11) **3 201 748** 05.05.2017
(11) **3 201 749** 28.03.2017
(11) **3 201 750** 07.02.2017
(11) **3 201 751** 27.04.2017
(11) **3 201 752** 28.04.2017
(11) **3 201 753** 07.02.2017
(11) **3 201 754** 30.03.2017
(11) **3 201 755** 02.05.2017
(11) **3 201 756** 02.05.2017
(11) **3 201 757** 30.03.2017
(11) **3 201 758** 02.05.2017
(11) **3 201 759** 13.03.2017
(11) **3 201 760** 21.02.2017
(11) **3 201 761** 24.03.2017
(11) **3 201 762** 28.04.2017
(11) **3 201 763** 03.05.2017
(11) **3 201 764** 18.04.2017
(11) **3 201 765** 09.02.2017
(11) **3 201 766** 31.03.2017
(11) **3 201 767** 28.04.2017
(11) **3 201 768** 28.04.2017
(11) **3 201 769** 28.04.2017
(11) **3 201 770** 24.03.2017
(11) **3 201 771** 03.05.2017
(11) **3 201 772** 31.03.2017
(11) **3 201 773** 07.02.2017
(11) **3 201 774** 03.04.2017
(11) **3 201 775** 09.02.2017
(11) **3 201 776** 02.05.2017
(11) **3 201 777** 29.03.2017
(11) **3 201 778** 22.02.2017
(11) **3 201 779** 28.03.2017
(11) **3 201 780** 27.03.2017
(11) **3 201 781** 22.02.2017
(11) **3 201 782** 04.04.2017
(11) **3 201 783** 05.04.2017
(11) **3 201 784** 27.03.2017
(11) **3 201 785** 02.05.2017
(11) **3 201 786** 23.02.2017
(11) **3 201 787** 02.05.2017
(11) **3 201 788** 31.03.2017
(11) **3 201 789** 17.03.2017
(11) **3 201 790** 27.03.2017
(11) **3 201 791** 02.05.2017
(11) **3 201 792** 10.02.2017
(11) **3 201 793** 24.02.2017
(11) **3 201 794** 24.02.2017
(11) **3 201 795** 01.03.2017
(11) **3 201 796** 01.05.2017
(11) **3 201 797** 01.05.2017
(11) **3 201 798** 13.02.2017
(11) **3 201 799** 13.04.2017
(11) **3 201 800** 02.05.2017
(11) **3 201 801** 27.03.2017
(11) **3 201 802** 24.02.2017
(11) **3 201 803** 31.05.2017
(11) **3 201 804** 28.04.2017
(11) **3 201 805** 29.04.2017
(11) **3 201 806** 16.02.2017
(11) **3 201 807** 03.05.2017
(11) **3 201 808** 30.03.2017
(11) **3 201 809** 21.04.2017
(11) **3 201 810** 01.05.2017
(11) **3 201 811** 02.05.2017
(11) **3 201 812** 02.05.2017
(11) **3 201 813** 25.10.2016
(11) **3 201 814** 28.04.2017
(11) **3 201 815** 28.02.2017
(11) **3 201 816** 03.02.2017
(11) **3 201 817** 28.04.2017
(11) **3 201 818** 02.05.2017
(11) **3 201 819** 31.03.2017
(11) **3 201 820** 08.02.2017
(11) **3 201 821** 03.05.2017
(11) **3 201 822** 31.03.2017
(11) **3 201 823** 02.05.2017
(11) **3 201 824** 25.04.2017
(11) **3 201 825** 24.04.2017
(11) **3 201 826** 06.03.2017
(11) **3 201 827** 13.02.2017
(11) **3 201 828** 16.02.2017
(11) **3 201 829** 31.03.2017
(11) **3 201 830** 16.02.2017
(11) **3 201 831** 28.04.2017
(11) **3 201 832** 29.03.2017
(11) **3 201 833** 31.03.2017
(11) **3 201 834** 25.04.2017
(11) **3 201 835** 16.02.2017
(11) **3 201 836** 14.02.2017
(11) **3 201 837** 25.04.2017
(11) **3 201 838** 23.03.2017
(11) **3 201 839** 22.12.2016
(11) **3 201 840** 20.04.2017
(11) **3 201 841** 06.04.2017
(11) **3 201 842** 10.04.2017
(11) **3 201 843** 30.03.2017
(11) **3 201 844** 02.05.2017
(11) **3 201 845** 20.03.2017
(11) **3 201 846** 25.04.2017
(11) **3 201 847** 28.04.2017
(11) **3 201 848** 31.03.2017
(11) **3 201 849** 02.05.2017
(11) **3 201 850** 30.03.2017
(11) **3 201 851** 23.02.2017
(11) **3 201 852** 24.02.2017
(11) **3 201 853** 20.04.2017
(11) **3 201 854** 27.04.2017

(11) **3 201 855** 23.03.2017
(11) **3 201 856** 23.03.2017
(11) **3 201 857** 28.03.2017
(11) **3 201 858** 22.03.2017
(11) **3 201 859** 10.04.2017
(11) **3 201 860** 30.03.2017
(11) **3 201 861** 01.03.2017
(11) **3 201 862** 21.04.2017
(11) **3 201 863** 13.04.2017
(11) **3 201 864** 20.04.2017
(11) **3 201 865** 20.04.2017
(11) **3 201 866** 04.05.2017
(11) **3 201 867** 02.05.2017
(11) **3 201 868** 28.04.2017
(11) **3 201 869** 20.04.2017
(11) **3 201 870** 23.03.2017
(11) **3 201 871** 12.04.2017
(11) **3 201 872** 22.02.2017
(11) **3 201 873** 11.04.2017
(11) **3 201 874** 27.04.2017
(11) **3 201 875** 28.04.2017
(11) **3 201 876** 02.05.2017
(11) **3 201 877** 24.03.2017
(11) **3 201 878** 10.02.2017
(11) **3 201 879** 24.02.2017
(11) **3 201 880** 02.05.2017
(11) **3 201 881** 14.02.2017
(11) **3 201 882** 21.04.2017
(11) **3 201 883** 02.05.2017
(11) **3 201 884** 02.05.2017
(11) **3 201 885** 25.04.2017
(11) **3 201 886** 06.03.2017
(11) **3 201 887** 24.04.2017
(11) **3 201 888** 25.04.2017
(11) **3 201 889** 03.04.2017
(11) **3 201 890** 29.03.2017
(11) **3 201 891** 30.03.2017
(11) **3 201 892** 28.04.2017
(11) **3 201 893** 02.05.2017
(11) **3 201 894** 02.05.2017
(11) **3 201 895** 02.05.2017
(11) **3 201 896** 02.05.2017
(11) **3 201 897** 03.05.2017
(11) **3 201 898** 04.04.2017
(11) **3 201 899** 04.04.2017
(11) **3 201 900** 24.04.2017
(11) **3 201 901** 13.04.2017
(11) **3 201 902** 31.03.2017
(11) **3 201 903** 03.04.2017
(11) **3 201 904** 13.04.2017
(11) **3 201 905** 30.03.2017
(11) **3 201 906** 06.04.2017
(11) **3 201 907** 28.04.2017
(11) **3 201 908** 26.04.2017
(11) **3 201 909** 19.04.2017
(11) **3 201 910** 02.05.2017
(11) **3 201 911** 28.04.2017
(11) **3 201 912** 16.03.2017
(11) **3 201 913** 13.04.2017
(11) **3 201 914** 16.02.2017
(11) **3 201 915** 02.05.2017
(11) **3 201 916** 02.05.2017
(11) **3 201 917** 28.04.2017
(11) **3 201 918** 02.05.2017
(11) **3 201 919** 28.02.2017
(11) **3 201 920** 01.05.2017
(11) **3 201 921** 03.05.2017
(11) **3 201 922** 09.02.2017
(11) **3 201 923** 03.05.2017
(11) **3 201 924** 16.02.2017
(11) **3 201 925** 24.02.2017
(11) **3 201 926** 03.05.2017
(11) **3 201 927** 20.03.2017
(11) **3 201 928** 21.02.2017
(11) **3 201 929** 26.04.2017
(11) **3 201 930** 13.03.2017
(11) **3 201 931** 24.04.2017
(11) **3 201 932** 26.04.2017
(11) **3 201 933** 30.03.2017
(11) **3 201 934** 02.05.2017
(11) **3 201 935** 27.03.2017
(11) **3 201 936** 19.04.2017
(11) **3 201 937** 11.04.2017
(11) **3 201 938** 03.05.2017
(11) **3 201 939** 02.05.2017
(11) **3 201 940** 28.04.2017
(11) **3 201 941** 02.05.2017
(11) **3 201 942** 11.01.2017
(11) **3 201 943** 10.03.2017
(11) **3 201 944** 02.05.2017
(11) **3 201 945** 06.03.2017
(11) **3 201 946** 02.05.2017
(11) **3 201 947** 03.03.2017
(11) **3 201 948** 15.03.2017
(11) **3 201 949** 03.04.2017
(11) **3 201 950** 01.03.2017
(11) **3 201 951** 23.03.2017
(11) **3 201 952** 03.04.2017
(11) **3 201 953** 02.05.2017
(11) **3 201 954** 27.03.2017
(11) **3 201 955** 19.04.2017
(11) **3 201 956** 29.03.2017
(11) **3 201 957** 15.03.2017
(11) **3 201 958** 08.03.2017
(11) **3 201 959** 22.03.2017
(11) **3 201 960** 20.03.2017
(11) **3 201 961** 31.03.2017
(11) **3 201 962** 08.03.2017
(11) **3 201 963** 22.03.2017
(11) **3 201 964** 08.03.2017
(11) **3 201 965** 29.03.2017
(11) **3 201 966** 29.03.2017
(11) **3 201 967** 29.03.2017
(11) **3 201 968** 29.03.2017
(11) **3 201 969** 29.03.2017
(11) **3 201 970** 29.03.2017
(11) **3 201 971** 24.03.2017
(11) **3 201 972** 29.03.2017
(11) **3 201 973** 29.03.2017
(11) **3 201 974** 15.12.2016
(11) **3 201 975** 24.03.2017
(11) **3 201 976** 03.03.2017
(11) **3 201 977** 03.03.2017
(11) **3 201 978** 04.05.2017
(11) **3 201 979** 13.03.2017
(11) **3 201 980** 02.05.2017
(11) **3 201 981** 04.05.2017
(11) **3 201 982** 16.03.2017
(11) **3 201 983** 27.03.2017
(11) **3 201 984** 29.04.2017
(11) **3 201 985** 27.04.2017
(11) **3 201 986** 03.05.2017
(11) **3 201 987** 21.04.2017
(11) **3 201 988** 03.05.2017
(11) **3 201 989** 31.03.2017
(11) **3 201 990** 03.05.2017
(11) **3 201 991** 11.04.2017
(11) **3 201 992** 06.03.2017
(11) **3 201 993** 06.04.2017
(11) **3 201 994** 20.03.2017
(11) **3 201 995** 17.02.2017
(11) **3 201 996** 29.03.2017
(11) **3 201 997** 27.04.2017
(11) **3 201 998** 28.03.2017
(11) **3 201 999** 02.05.2017
(11) **3 202 000** 11.04.2017
(11) **3 202 001** 27.03.2017
(11) **3 202 002** 03.05.2017
(11) **3 202 003** 22.06.2017
(11) **3 202 004** 06.04.2017
(11) **3 202 005** 01.02.2017
(11) **3 202 006** 31.03.2017
(11) **3 202 007** 26.04.2017
(11) **3 202 008** 30.03.2017
(11) **3 202 009** 16.02.2017
(11) **3 202 010** 28.04.2017

(11) **3 202 011** 05.04.2017
(11) **3 202 012** 05.04.2017
(11) **3 202 013** 31.03.2017
(11) **3 202 014** 03.03.2017
(11) **3 202 015** 14.03.2017
(11) **3 202 016** 03.05.2017
(11) **3 202 017** 31.03.2017
(11) **3 202 018** 02.05.2017
(11) **3 202 019** 07.03.2017
(11) **3 202 020** 21.03.2017
(11) **3 202 021** 21.03.2017
(11) **3 202 022** 05.05.2017
(11) **3 202 023** 02.05.2017
(11) **3 202 024** 02.05.2017
(11) **3 202 025** 18.04.2017
(11) **3 202 026** 27.04.2017
(11) **3 202 027** 02.05.2017
(11) **3 202 028** 26.04.2017
(11) **3 202 029** 12.04.2017
(11) **3 202 030** 18.04.2017
(11) **3 202 031** 03.05.2017
(11) **3 202 032** 03.05.2017
(11) **3 202 033** 23.03.2017
(11) **3 202 034** 05.04.2017
(11) **3 202 035** 05.04.2017
(11) **3 202 036** 05.04.2017
(11) **3 202 037** 22.03.2017
(11) **3 202 038** 27.04.2017
(11) **3 202 039** 02.05.2017
(11) **3 202 040** 27.04.2017
(11) **3 202 041** 28.04.2017
(11) **3 202 042** 03.05.2017
(11) **3 202 043** 28.04.2017
(11) **3 202 044** 23.03.2017
(11) **3 202 045** 21.04.2017
(11) **3 202 046** 02.05.2017
(11) **3 202 047** 23.02.2017
(11) **3 202 048** 20.03.2017
(11) **3 202 049** 18.04.2017
(11) **3 202 050** 22.12.2016
(11) **3 202 051** 28.04.2017
(11) **3 202 052** 26.04.2017
(11) **3 202 053** 05.05.2017
(11) **3 202 054** 25.04.2017
(11) **3 202 055** 22.02.2017
(11) **3 202 056** 24.04.2017
(11) **3 202 057** 03.05.2017
(11) **3 202 058** 02.05.2017
(11) **3 202 059** 19.01.2017
(11) **3 202 060** 23.03.2017
(11) **3 202 061** 10.02.2017
(11) **3 202 062** 02.05.2017
(11) **3 202 063** 29.03.2017
(11) **3 202 064** 13.04.2017
(11) **3 202 065** 03.05.2017
(11) **3 202 066** 10.04.2017
(11) **3 202 067** 22.02.2017
(11) **3 202 068** 22.02.2017
(11) **3 202 069** 27.04.2017
(11) **3 202 070** 04.04.2017
(11) **3 202 071** 04.04.2017
(11) **3 202 072** 02.05.2017
(11) **3 202 073** 02.03.2017
(11) **3 202 074** 30.03.2017
(11) **3 202 075** 01.03.2017
(11) **3 202 076** 24.04.2017
(11) **3 202 077** 02.05.2017
(11) **3 202 078** 02.03.2017
(11) **3 202 079** 03.05.2017
(11) **3 202 080** 09.01.2017
(11) **3 202 081** 28.03.2017
(11) **3 202 082** 31.01.2017
(11) **3 202 083** 06.03.2017
(11) **3 202 084** 22.03.2017
(11) **3 202 085** 28.03.2017
(11) **3 202 086** 02.05.2017
(11) **3 202 087** 31.03.2017
(11) **3 202 088** 24.03.2017
(11) **3 202 089** 20.04.2017
(11) **3 202 090** 28.03.2017
(11) **3 202 091** 15.03.2017
(11) **3 202 092** 24.04.2017
(11) **3 202 093** 07.04.2017
(11) **3 202 094** 21.03.2017
(11) **3 202 095** 03.04.2017
(11) **3 202 096** 27.02.2017
(11) **3 202 097** 14.04.2017
(11) **3 202 098** 24.03.2017
(11) **3 202 099** 24.04.2017
(11) **3 202 100** 01.03.2017
(11) **3 202 101** 02.03.2017
(11) **3 202 102** 30.03.2017
(11) **3 202 103** 17.03.2017
(11) **3 202 104** 16.02.2017
(11) **3 202 105** 21.02.2017
(11) **3 202 106** 27.04.2017
(11) **3 202 107** 16.03.2017
(11) **3 202 108** 14.04.2017
(11) **3 202 109** 24.03.2017
(11) **3 202 110** 03.05.2017
(11) **3 202 111** 24.03.2017
(11) **3 202 112** 16.03.2017
(11) **3 202 113** 16.02.2017
(11) **3 202 114** 20.02.2017
(11) **3 202 115** 31.03.2017
(11) **3 202 116** 26.04.2017
(11) **3 202 117** 03.05.2017
(11) **3 202 118** 02.05.2017
(11) **3 202 119** 07.04.2017
(11) **3 202 120** 30.03.2017
(11) **3 202 121** 26.04.2017
(11) **3 202 122** 27.04.2017
(11) **3 202 123** 24.02.2017
(11) **3 202 124** 02.05.2017
(11) **3 202 125** 17.03.2017
(11) **3 202 126** 16.02.2017
(11) **3 202 127** 16.02.2017
(11) **3 202 128** 22.03.2017
(11) **3 202 129** 15.03.2017
(11) **3 202 130** 29.03.2017
(11) **3 202 131** 04.07.2016
(11) **3 202 132** 02.05.2017
(11) **3 202 133** 21.04.2017
(11) **3 202 134** 09.03.2017
(11) **3 202 135** 16.02.2017
(11) **3 202 136** 03.03.2017
(11) **3 202 137** 01.03.2017
(11) **3 202 138** 07.03.2017
(11) **3 202 139** 07.03.2017
(11) **3 202 140** 21.03.2017
(11) **3 202 141** 02.05.2017
(11) **3 202 142** 30.03.2017
(11) **3 202 143** 03.05.2017
(11) **3 202 144** 28.04.2017
(11) **3 202 145** 21.04.2017
(11) **3 202 146** 04.05.2017
(11) **3 202 147** 31.03.2017
(11) **3 202 148** 21.03.2017
(11) **3 202 149** 21.03.2017
(11) **3 202 150** 30.03.2017
(11) **3 202 151** 04.05.2017
(11) **3 202 152** 06.03.2017
(11) **3 202 153** 07.03.2017
(11) **3 202 154** 28.04.2017
(11) **3 202 155** 16.12.2016
(11) **3 202 156** 09.02.2017
(11) **3 202 157** 27.03.2017
(11) **3 202 158** 13.06.2017
(11) **3 202 159** 13.06.2017
(11) **3 202 160** 25.04.2017
(11) **3 202 161** 29.03.2017
(11) **3 202 162** 12.06.2017
(11) **3 202 163** 07.02.2017
(11) **3 202 164** 24.04.2017
(11) **3 202 165** 27.04.2017
(11) **3 202 166** 14.04.2017

(11) **3 202 167** 04.04.2017
(11) **3 202 168** 22.02.2017
(11) **3 202 169** 02.05.2017
(11) **3 202 170** 02.05.2017
(11) **3 202 171** 03.05.2017
(11) **3 202 172** 04.05.2017
(11) **3 202 173** 02.05.2017
(11) **3 202 174** 02.05.2017
(11) **3 202 175** 21.04.2017
(11) **3 202 176** 02.05.2017
(11) **3 202 177** 09.02.2017
(11) **3 202 178** 26.04.2017
(11) **3 202 179** 27.02.2017
(11) **3 202 180** 16.03.2017
(11) **3 202 181** 28.04.2017
(11) **3 202 182** 02.03.2017
(11) **3 202 183** 11.04.2017
(11) **3 202 184** 20.02.2017
(11) **3 202 185** 26.04.2017
(11) **3 202 186** 03.04.2017
(11) **3 202 187** 27.04.2017
(11) **3 202 188** 28.02.2017
(11) **3 202 189** 19.04.2017
(11) **3 202 190** 31.03.2017
(11) **3 202 191** 21.04.2017
(11) **3 202 192** 16.02.2017
(11) **3 202 193** 06.04.2017
(11) **3 202 194** 01.03.2017
(11) **3 202 195** 27.04.2017
(11) **3 202 196** 05.05.2017
(11) **3 202 197** 25.04.2017
(11) **3 202 198** 02.05.2017
(11) **3 202 199** 07.04.2017
(11) **3 202 200** 02.03.2017
(11) **3 202 201** 05.05.2017
(11) **3 202 202** 29.03.2017
(11) **3 202 203** 21.02.2017
(11) **3 202 204** 29.03.2017
(11) **3 202 205** 17.03.2017
(11) **3 202 206** 22.02.2017
(11) **3 202 207** 16.02.2017
(11) **3 202 208** 03.03.2017
(11) **3 202 209** 20.02.2017
(11) **3 202 210** 27.03.2017
(11) **3 202 211** 22.02.2017
(11) **3 202 212** 02.05.2017
(11) **3 202 213** 16.01.2017
(11) **3 202 214** 15.03.2017
(11) **3 202 215** 11.04.2017
(11) **3 202 216** 08.03.2017
(11) **3 202 217** 06.04.2017
(11) **3 202 218** 02.02.2017
(11) **3 202 219** 02.05.2017
(11) **3 202 220** 28.04.2017
(11) **3 202 221** 02.05.2017
(11) **3 202 222** 25.04.2017
(11) **3 202 223** 04.05.2017
(11) **3 202 224** 16.03.2017
(11) **3 202 225** 28.04.2017
(11) **3 202 226** 21.03.2017
(11) **3 202 227** 29.03.2017
(11) **3 202 228** 29.03.2017
(11) **3 202 229** 22.02.2017
(11) **3 202 230** 11.04.2017
(11) **3 202 231** 02.05.2017
(11) **3 202 232** 02.05.2017
(11) **3 202 233** 12.04.2017
(11) **3 202 234** 02.05.2017
(11) **3 202 235** 02.05.2017
(11) **3 202 236** 04.05.2017
(11) **3 202 237** 02.05.2017
(11) **3 202 238** 02.05.2017
(11) **3 202 239** 07.03.2017
(11) **3 202 240** 06.03.2017
(11) **3 202 241** 28.04.2017
(11) **3 202 247** 30.12.2016
(11) **3 202 249** 23.03.2016
(11) **3 202 265** 07.03.2017
(11) **3 202 266** 19.04.2017
(11) **3 202 269** 13.04.2017
(11) **3 202 272** 30.03.2017
(11) **3 202 273** 28.03.2017
(11) **3 202 274** 24.02.2017
(11) **3 202 276** 10.04.2017
(11) **3 202 277** 15.04.2016
(11) **3 202 278** 27.04.2017
(11) **3 202 279** 07.04.2017
(11) **3 202 284** 21.03.2017
(11) **3 202 287** 22.12.2016
(11) **3 202 298** 11.01.2017
(11) **3 202 300** 22.09.2016
(11) **3 202 301** 24.04.2017
(11) **3 202 302** 26.04.2017
(11) **3 202 303** 05.05.2017
(11) **3 202 305** 24.04.2017
(11) **3 202 306** 04.05.2017
(11) **3 202 308** 24.11.2016
(11) **3 202 313** 12.01.2017
(11) **3 202 315** 04.05.2017
(11) **3 202 317** 24.03.2017
(11) **3 202 319** 04.05.2017
(11) **3 202 321** 31.01.2017
(11) **3 202 326** 03.04.2017
(11) **3 202 327** 25.04.2017
(11) **3 202 328** 25.04.2017
(11) **3 202 329** 25.04.2017
(11) **3 202 330** 21.04.2017
(11) **3 202 331** 12.04.2017
(11) **3 202 333** 15.03.2017
(11) **3 202 335** 24.04.2017
(11) **3 202 341** 05.01.2017
(11) **3 202 342** 28.03.2017
(11) **3 202 343** 28.03.2017
(11) **3 202 344** 28.03.2017
(11) **3 202 345** 28.03.2017
(11) **3 202 349** 18.04.2017
(11) **3 202 350** 20.04.2017
(11) **3 202 362** 31.03.2017
(11) **3 202 367** 09.03.2017
(11) **3 202 371** 14.03.2017
(11) **3 202 374** 29.03.2017
(11) **3 202 381** 20.03.2017
(11) **3 202 382** 24.03.2017
(11) **3 202 383** 16.03.2017
(11) **3 202 384** 24.03.2017
(11) **3 202 385** 24.03.2017
(11) **3 202 386** 03.02.2017
(11) **3 202 389** 16.03.2017
(11) **3 202 394** 22.09.2016
(11) **3 202 395** 16.03.2017
(11) **3 202 397** 24.03.2017
(11) **3 202 400** 03.05.2017
(11) **3 202 402** 20.03.2017
(11) **3 202 404** 27.04.2017
(11) **3 202 405** 07.03.2017
(11) **3 202 409** 29.03.2017
(11) **3 202 412** 22.03.2017
(11) **3 202 414** 21.12.2016
(11) **3 202 417** 16.03.2017
(11) **3 202 418** 08.08.2016
(11) **3 202 420** 24.02.2017
(11) **3 202 421** 08.03.2017
(11) **3 202 423** 04.05.2017
(11) **3 202 432** 30.03.2017
(11) **3 202 436** 20.02.2017
(11) **3 202 437** 27.03.2017
(11) **3 202 438** 20.02.2017
(11) **3 202 439** 28.03.2017
(11) **3 202 440** 10.03.2017
(11) **3 202 441** 02.05.2017
(11) **3 202 442** 20.01.2017
(11) **3 202 445** 16.02.2017
(11) **3 202 446** 21.03.2017
(11) **3 202 447** 31.03.2017
(11) **3 202 452** 30.03.2017
(11) **3 202 456** 29.03.2017

(11) **3 202 468** 27.03.2017
(11) **3 202 471** 28.04.2017
(11) **3 202 472** 01.02.2017
(11) **3 202 473** 25.11.2016
(11) **3 202 474** 25.11.2016
(11) **3 202 476** 10.04.2017
(11) **3 202 477** 21.03.2017
(11) **3 202 478** 03.04.2017
(11) **3 202 479** 03.04.2017
(11) **3 202 480** 03.04.2017
(11) **3 202 483** 23.11.2016
(11) **3 202 485** 01.05.2017
(11) **3 202 486** 30.03.2017
(11) **3 202 487** 16.02.2017
(11) **3 202 488** 03.04.2017
(11) **3 202 492** 02.03.2017
(11) **3 202 495** 04.04.2017
(11) **3 202 498** 20.04.2017
(11) **3 202 499** 11.04.2017
(11) **3 202 500** 11.04.2017
(11) **3 202 501** 07.09.2016
(11) **3 202 503** 28.04.2017
(11) **3 202 504** 22.02.2017
(11) **3 202 507** 24.04.2017
(11) **3 202 508** 26.04.2017
(11) **3 202 510** 21.02.2017
(11) **3 202 513** 30.01.2017
(11) **3 202 515** 12.04.2017
(11) **3 202 516** 25.04.2017
(11) **3 202 519** 02.05.2017
(11) **3 202 522** 24.03.2017
(11) **3 202 527** 15.11.2016
(11) **3 202 528** 03.05.2017
(11) **3 202 530** 27.04.2017
(11) **3 202 531** 27.03.2017
(11) **3 202 534** 02.05.2017
(11) **3 202 535** 29.03.2016
(11) **3 202 536** 02.05.2017
(11) **3 202 537** 16.12.2016
(11) **3 202 541** 22.12.2016
(11) **3 202 545** 15.11.2016
(11) **3 202 546** 24.04.2017
(11) **3 202 548** 29.03.2017
(11) **3 202 549** 27.01.2017
(11) **3 202 550** 31.03.2017
(11) **3 202 551** 26.04.2017
(11) **3 202 552** 03.05.2017
(11) **3 202 555** 22.03.2017
(11) **3 202 556** 26.04.2017
(11) **3 202 559** 14.12.2016
(11) **3 202 561** 03.05.2017
(11) **3 202 563** 27.03.2017
(11) **3 202 565** 27.03.2017
(11) **3 202 566** 16.03.2017
(11) **3 202 568** 18.04.2017
(11) **3 202 569** 01.05.2017
(11) **3 202 570** 22.03.2017
(11) **3 202 571** 10.04.2017
(11) **3 202 572** 02.02.2017
(11) **3 202 574** 16.01.2017
(11) **3 202 577** 03.05.2017
(11) **3 202 579** 25.04.2017
(11) **3 202 580** 02.02.2017
(11) **3 202 582** 01.02.2017
(11) **3 202 584** 14.03.2017
(11) **3 202 585** 20.04.2017
(11) **3 202 586** 29.03.2017
(11) **3 202 587** 13.03.2017
(11) **3 202 589** 27.03.2017
(11) **3 202 592** 14.03.2017
(11) **3 202 593** 27.04.2017
(11) **3 202 596** 28.02.2017
(11) **3 202 597** 23.02.2017
(11) **3 202 598** 28.02.2017
(11) **3 202 602** 16.02.2017
(11) **3 202 605** 14.02.2017
(11) **3 202 606** 23.01.2017
(11) **3 202 613** 28.03.2017
(11) **3 202 617** 16.06.2017
(11) **3 202 620** 03.04.2017
(11) **3 202 623** 03.04.2017
(11) **3 202 624** 02.05.2017
(11) **3 202 625** 02.05.2017
(11) **3 202 626** 30.01.2017
(11) **3 202 628** 31.01.2017
(11) **3 202 630** 02.05.2017
(11) **3 202 631** 13.04.2017
(11) **3 202 632** 02.05.2017
(11) **3 202 634** 13.03.2017
(11) **3 202 638** 06.04.2017
(11) **3 202 642** 31.03.2016
(11) **3 202 645** 23.01.2017
(11) **3 202 646** 23.03.2017
(11) **3 202 650** 16.12.2016
(11) **3 202 651** 26.01.2017
(11) **3 202 653** 16.06.2016
(11) **3 202 654** 29.11.2016
(11) **3 202 658** 02.05.2017
(11) **3 202 660** 06.02.2017
(11) **3 202 661** 22.03.2017
(11) **3 202 662** 04.05.2017
(11) **3 202 664** 13.01.2017
(11) **3 202 665** 08.11.2016
(11) **3 202 666** 16.01.2017
(11) **3 202 669** 13.01.2017
(11) **3 202 670** 01.02.2017
(11) **3 202 676** 26.04.2017
(11) **3 202 677** 26.04.2017
(11) **3 202 678** 28.02.2017
(11) **3 202 686** 06.03.2017
(11) **3 202 687** 04.04.2017
(11) **3 202 688** 07.03.2017
(11) **3 202 691** 02.05.2017
(11) **3 202 692** 26.04.2017
(11) **3 202 693** 14.03.2017
(11) **3 202 695** 20.10.2016
(11) **3 202 711** 18.04.2017
(11) **3 202 712** 02.05.2017
(11) **3 202 713** 24.04.2017
(11) **3 202 714** 30.03.2017
(11) **3 202 715** 20.03.2017
(11) **3 202 716** 29.03.2017
(11) **3 202 717** 28.03.2017
(11) **3 202 719** 05.02.2016
(11) **3 202 720** 05.02.2016
(11) **3 202 722** 06.04.2017
(11) **3 202 723** 15.11.2016
(11) **3 202 725** 27.04.2017
(11) **3 202 726** 14.03.2017
(11) **3 202 727** 24.04.2017
(11) **3 202 728** 13.02.2017
(11) **3 202 729** 15.03.2017
(11) **3 202 730** 24.02.2017
(11) **3 202 731** 15.03.2017
(11) **3 202 732** 16.03.2017
(11) **3 202 733** 24.02.2017
(11) **3 202 734** 23.03.2017
(11) **3 202 735** 15.03.2017
(11) **3 202 736** 13.02.2017
(11) **3 202 737** 15.03.2017
(11) **3 202 738** 16.03.2017
(11) **3 202 739** 14.03.2017
(11) **3 202 740** 10.03.2017
(11) **3 202 742** 20.04.2017
(11) **3 202 747** 03.05.2017
(11) **3 202 749** 17.02.2017
(11) **3 202 750** 28.04.2017
(11) **3 202 751** 27.03.2017
(11) **3 202 752** 04.04.2017
(11) **3 202 754** 02.05.2017
(11) **3 202 755** 29.03.2017
(11) **3 202 756** 07.04.2017
(11) **3 202 757** 06.04.2017
(11) **3 202 759** 11.04.2017
(11) **3 202 761** 03.05.2017
(11) **3 202 762** 03.05.2017

(11) **3 202 763** 16.03.2017
(11) **3 202 764** 20.04.2017
(11) **3 202 765** 19.04.2017
(11) **3 202 766** 28.04.2017
(11) **3 202 767** 12.04.2017
(11) **3 202 768** 07.04.2017
(11) **3 202 770** 20.03.2017
(11) **3 202 771** 30.03.2017
(11) **3 202 772** 20.04.2017
(11) **3 202 773** 06.01.2017
(11) **3 202 774** 27.03.2017
(11) **3 202 775** 13.04.2017
(11) **3 202 776** 13.04.2017
(11) **3 202 777** 13.04.2017
(11) **3 202 778** 13.04.2017
(11) **3 202 781** 22.12.2016
(11) **3 202 782** 13.04.2017
(11) **3 202 786** 08.03.2017
(11) **3 202 787** 28.12.2016
(11) **3 202 792** 05.05.2017
(11) **3 202 793** 06.04.2017
(11) **3 202 794** 21.03.2017
(11) **3 202 796** 21.03.2017
(11) **3 202 797** 28.04.2017
(11) **3 202 798** 28.04.2017
(11) **3 202 799** 28.04.2017
(11) **3 202 800** 28.04.2017
(11) **3 202 801** 28.04.2017
(11) **3 202 802** 28.04.2017
(11) **3 202 803** 12.04.2017
(11) **3 202 804** 29.03.2017
(11) **3 202 805** 29.03.2017
(11) **3 202 806** 19.04.2017
(11) **3 202 807** 14.03.2017
(11) **3 202 808** 14.03.2017
(11) **3 202 809** 14.03.2017
(11) **3 202 811** 02.05.2017
(11) **3 202 812** 21.04.2017
(11) **3 202 815** 21.03.2017
(11) **3 202 817** 27.03.2017
(11) **3 202 818** 24.04.2017
(11) **3 202 819** 06.04.2017
(11) **3 202 820** 02.02.2016
(11) **3 202 821** 03.04.2017
(11) **3 202 822** 01.04.2017
(11) **3 202 823** 18.04.2017
(11) **3 202 824** 04.04.2017
(11) **3 202 825** 13.04.2017
(11) **3 202 826** 30.03.2017
(11) **3 202 828** 26.01.2017
(11) **3 202 829** 26.01.2017
(11) **3 202 830** 23.03.2017
(11) **3 202 831** 23.03.2017
(11) **3 202 832** 22.03.2017
(11) **3 202 833** 03.03.2017
(11) **3 202 834** 21.02.2017
(11) **3 202 835** 03.03.2017
(11) **3 202 836** 29.04.2017
(11) **3 202 837** 26.01.2017
(11) **3 202 838** 30.03.2017
(11) **3 202 839** 24.03.2017
(11) **3 202 840** 30.03.2017
(11) **3 202 841** 06.04.2017
(11) **3 202 842** 06.04.2017
(11) **3 202 844** 27.03.2017
(11) **3 202 845** 19.04.2017
(11) **3 202 846** 19.04.2017
(11) **3 202 847** 19.04.2017
(11) **3 202 848** 18.04.2017
(11) **3 202 849** 01.05.2017
(11) **3 202 850** 28.03.2017
(11) **3 202 852** 04.04.2017
(11) **3 202 853** 10.04.2017
(11) **3 202 854** 25.04.2017
(11) **3 202 855** 16.03.2017
(11) **3 202 856** 16.03.2017
(11) **3 202 857** 16.03.2017
(11) **3 202 859** 07.04.2017
(11) **3 202 861** 27.04.2017
(11) **3 202 864** 20.04.2017
(11) **3 202 865** 18.04.2017
(11) **3 202 866** 22.08.2016
(11) **3 202 867** 13.04.2017
(11) **3 202 868** 20.03.2017
(11) **3 202 869** 01.05.2017
(11) **3 202 870** 17.03.2017
(11) **3 202 871** 21.04.2016
(11) **3 202 872** 22.02.2017
(11) **3 202 874** 25.04.2017
(11) **3 202 876** 10.04.2017
(11) **3 202 882** 24.04.2017
(11) **3 202 883** 27.04.2017
(11) **3 202 884** 02.03.2017
(11) **3 202 885** 02.05.2017
(11) **3 202 886** 10.04.2017
(11) **3 202 887** 21.02.2017
(11) **3 202 888** 21.02.2017
(11) **3 202 889** 29.03.2017
(11) **3 202 890** 07.04.2017
(11) **3 202 891** 12.04.2017
(11) **3 202 892** 12.04.2017
(11) **3 202 893** 07.04.2017
(11) **3 202 894** 13.04.2017
(11) **3 202 896** 01.05.2017
(11) **3 202 900** 14.02.2017
(11) **3 202 901** 26.04.2017
(11) **3 202 902** 16.03.2017
(11) **3 202 909** 27.04.2017
(11) **3 202 910** 27.04.2017
(11) **3 202 911** 24.03.2017
(11) **3 202 912** 28.03.2017
(11) **3 202 915** 20.12.2016
(11) **3 202 917** 13.07.2016
(11) **3 202 923** 24.04.2017
(11) **3 202 926** 22.03.2017
(11) **3 202 927** 12.08.2016
(11) **3 202 928** 26.04.2017
(11) **3 202 929** 26.04.2017
(11) **3 202 931** 24.04.2017
(11) **3 202 932** 24.04.2017
(11) **3 202 933** 30.03.2017
(11) **3 202 934** 02.05.2017
(11) **3 202 935** 07.04.2017
(11) **3 202 936** 24.04.2017
(11) **3 202 937** 30.03.2017
(11) **3 202 938** 24.04.2017
(11) **3 202 939** 02.05.2017
(11) **3 202 940** 29.03.2017
(11) **3 202 941** 27.04.2017
(11) **3 202 942** 04.05.2017
(11) **3 202 943** 04.05.2017
(11) **3 202 944** 03.09.2016
(11) **3 202 948** 20.01.2017
(11) **3 202 949** 02.05.2017
(11) **3 202 950** 01.05.2017
(11) **3 202 951** 26.04.2017
(11) **3 202 952** 28.04.2017
(11) **3 202 953** 01.05.2017
(11) **3 202 955** 02.05.2017
(11) **3 202 956** 10.04.2017
(11) **3 202 957** 17.03.2017
(11) **3 202 958** 04.05.2017
(11) **3 202 959** 21.02.2017
(11) **3 202 960** 25.04.2017
(11) **3 202 961** 28.03.2017
(11) **3 202 962** 28.04.2017
(11) **3 202 966** 29.03.2017
(11) **3 202 967** 05.04.2017
(11) **3 202 968** 01.05.2017
(11) **3 202 969** 12.04.2017
(11) **3 202 972** 21.04.2017
(11) **3 202 973** 24.02.2017
(11) **3 202 974** 26.04.2017
(11) **3 202 975** 10.03.2017
(11) **3 202 976** 20.02.2017
(11) **3 202 977** 30.03.2017

(11) **3 202 979** 26.01.2017
(11) **3 202 982** 03.05.2017
(11) **3 202 984** 02.05.2017
(11) **3 202 985** 10.10.2016
(11) **3 202 987** 29.03.2017
(11) **3 202 991** 08.09.2016
(11) **3 202 992** 09.12.2016
(11) **3 202 993** 28.06.2017
(11) **3 202 998** 22.02.2017
(11) **3 203 003** 15.02.2017
(11) **3 203 014** 27.04.2017
(11) **3 203 042** 04.02.2016
(11) **3 203 043** 03.04.2017
(11) **3 203 044** 03.04.2017
(11) **3 203 046** 25.04.2017
(11) **3 203 047** 24.03.2017
(11) **3 203 049** 28.03.2017
(11) **3 203 051** 27.04.2017
(11) **3 203 056** 25.01.2017
(11) **3 203 057** 24.01.2017
(11) **3 203 058** 26.04.2017
(11) **3 203 062** 29.12.2015
(11) **3 203 069** 02.05.2017
(11) **3 203 083** 29.03.2017
(11) **3 203 086** 24.03.2017
(11) **3 203 087** 02.05.2017
(11) **3 203 088** 02.05.2017
(11) **3 203 089** 02.05.2017
(11) **3 203 095** 07.04.2017
(11) **3 203 096** 22.12.2015
(11) **3 203 098** 25.04.2017
(11) **3 203 099** 13.04.2017
(11) **3 203 100** 07.04.2017
(11) **3 203 105** 27.04.2017
(11) **3 203 106** 31.03.2017
(11) **3 203 107** 14.03.2017
(11) **3 203 108** 23.03.2017
(11) **3 203 113** 10.03.2017
(11) **3 203 114** 30.03.2017
(11) **3 203 115** 31.03.2016
(11) **3 203 117** 01.03.2017
(11) **3 203 118** 04.04.2017
(11) **3 203 120** 01.02.2017
(11) **3 203 121** 02.05.2017
(11) **3 203 125** 31.01.2017
(11) **3 203 129** 03.02.2017
(11) **3 203 130** 02.05.2017
(11) **3 203 131** 02.05.2017
(11) **3 203 132** 22.09.2016
(11) **3 203 133** 28.03.2017
(11) **3 203 135** 27.04.2017
(11) **3 203 136** 20.03.2017
(11) **3 203 143** 24.09.2015
(11) **3 203 144** 21.02.2017
(11) **3 203 157** 27.03.2017
(11) **3 203 158** 04.05.2017
(11) **3 203 159** 19.04.2017
(11) **3 203 160** 10.04.2017
(11) **3 203 163** 30.03.2017
(11) **3 203 165** 27.02.2017
(11) **3 203 167** 30.12.2016
(11) **3 203 168** 18.11.2016
(11) **3 203 169** 30.11.2016
(11) **3 203 172** 10.03.2017
(11) **3 203 174** 24.04.2017
(11) **3 203 175** 26.04.2017
(11) **3 203 177** 30.09.2016
(11) **3 203 181** 24.01.2017
(11) **3 203 182** 27.03.2017
(11) **3 203 183** 16.01.2017
(11) **3 203 184** 10.11.2016
(11) **3 203 186** 17.01.2017
(11) **3 203 187** 09.05.2017
(11) **3 203 194** 02.05.2017
(11) **3 203 195** 02.05.2017
(11) **3 203 201** 18.07.2016
(11) **3 203 203** 26.04.2017
(11) **3 203 206** 14.03.2017
(11) **3 203 207** 25.04.2017
(11) **3 203 211** 20.04.2017
(11) **3 203 212** 16.03.2017
(11) **3 203 214** 08.03.2017
(11) **3 203 216** 29.03.2017
(11) **3 203 217** 27.02.2017
(11) **3 203 218** 02.05.2017
(11) **3 203 220** 21.04.2017
(11) **3 203 223** 25.04.2017
(11) **3 203 225** 07.09.2016
(11) **3 203 226** 09.11.2016
(11) **3 203 227** 02.05.2017
(11) **3 203 228** 02.05.2017
(11) **3 203 231** 28.07.2016
(11) **3 203 238** 19.04.2017
(11) **3 203 242** 02.05.2017
(11) **3 203 243** 16.12.2016
(11) **3 203 245** 28.03.2017
(11) **3 203 246** 20.03.2017
(11) **3 203 249** 21.02.2017
(11) **3 203 253** 02.05.2017
(11) **3 203 257** 28.04.2017
(11) **3 203 258** 27.04.2017
(11) **3 203 260** 28.04.2017
(11) **3 203 261** 09.02.2017
(11) **3 203 263** 29.07.2016
(11) **3 203 273** 20.04.2017
(11) **3 203 275** 06.04.2017
(11) **3 203 276** 07.04.2017
(11) **3 203 277** 06.04.2017
(11) **3 203 279** 28.04.2017
(11) **3 203 280** 30.03.2017
(11) **3 203 281** 02.05.2017
(11) **3 203 282** 02.05.2017
(11) **3 203 283** 22.03.2017
(11) **3 203 286** 08.03.2017
(11) **3 203 290** 21.04.2017
(11) **3 203 291** 14.07.2016
(11) **3 203 292** 04.03.2017
(11) **3 203 295** 27.04.2017
(11) **3 203 297** 28.03.2017
(11) **3 203 298** 28.03.2017
(11) **3 203 300** 02.05.2017
(11) **3 203 301** 15.03.2017
(11) **3 203 303** 02.05.2017
(11) **3 203 304** 02.05.2017
(11) **3 203 312** 24.08.2015
(11) **3 203 315** 08.03.2017
(11) **3 203 316** 12.01.2017
(11) **3 203 317** 02.05.2017
(11) **3 203 320** 14.02.2017
(11) **3 203 321** 01.12.2016
(11) **3 203 324** 27.03.2017
(11) **3 203 325** 21.03.2017
(11) **3 203 327** 28.09.2016
(11) **3 203 329** 30.03.2017
(11) **3 203 332** 28.03.2017
(11) **3 203 333** 20.03.2017
(11) **3 203 334** 20.03.2017
(11) **3 203 335** 24.04.2017
(11) **3 203 336** 20.03.2017
(11) **3 203 339** 28.02.2017
(11) **3 203 340** 02.05.2017
(11) **3 203 353** 31.03.2017
(11) **3 203 357** 15.02.2017
(11) **3 203 358** 10.11.2015
(11) **3 203 359** 02.03.2017
(11) **3 203 360** 19.01.2017
(11) **3 203 361** 20.10.2016
(11) **3 203 362** 24.10.2016
(11) **3 203 370** 25.01.2017
(11) **3 203 372** 12.01.2017
(11) **3 203 375** 03.05.2017
(11) **3 203 378** 05.05.2017
(11) **3 203 379** 27.01.2017
(11) **3 203 383** 02.05.2017
(11) **3 203 386** 03.05.2017
(11) **3 203 387** 29.12.2016

(11) **3 203 390** 19.11.2015
(11) **3 203 391** 02.05.2017
(11) **3 203 393** 10.11.2016
(11) **3 203 395** 07.02.2017
(11) **3 203 397** 08.02.2016
(11) **3 203 398** 06.02.2017
(11) **3 203 401** 04.04.2017
(11) **3 203 402** 28.03.2017
(11) **3 203 403** 03.02.2017
(11) **3 203 405** 03.02.2017
(11) **3 203 406** 03.05.2017
(11) **3 203 407** 27.04.2017
(11) **3 203 409** 17.08.2016
(11) **3 203 410** 19.12.2016
(11) **3 203 411** 29.08.2016
(11) **3 203 414** 16.11.2016
(11) **3 203 417** 03.02.2017
(11) **3 203 423** 31.01.2017
(11) **3 203 430** 13.03.2017
(11) **3 203 432** 28.04.2017
(11) **3 203 434** 21.02.2017
(11) **3 203 435** 20.04.2017
(11) **3 203 446** 09.01.2017
(11) **3 203 447** 20.06.2017
(11) **3 203 449** 30.03.2017
(11) **3 203 454** 08.02.2017
(11) **3 203 455** 16.01.2017
(11) **3 203 457** 02.05.2017
(11) **3 203 458** 15.12.2016
(11) **3 203 459** 16.01.2017
(11) **3 203 462** 24.09.2015
(11) **3 203 463** 07.04.2017
(11) **3 203 464** 19.04.2017
(11) **3 203 465** 04.05.2017
(11) **3 203 466** 04.04.2017
(11) **3 203 467** 28.04.2017
(11) **3 203 468** 01.05.2017
(11) **3 203 469** 17.03.2017
(11) **3 203 474** 05.04.2017
(11) **3 203 479** 06.10.2016
(11) **3 203 483** 27.02.2017
(11) **3 203 484** 16.03.2017
(11) **3 203 485** 16.03.2017
(11) **3 203 486** 16.03.2017
(11) **3 203 488** 21.04.2017
(11) **3 203 490** 08.03.2017
(11) **3 203 493** 21.07.2016
(11) **3 203 494** 24.04.2017
(11) **3 203 495** 29.03.2017
(11) **3 203 496** 27.04.2017
(11) **3 203 497** 28.04.2017
(11) **3 203 510** 22.05.2015
(11) **3 203 514** 08.03.2017
(11) **3 203 515** 02.05.2017
(11) **3 203 517** 07.02.2017
(11) **3 203 518** 21.08.2015
(11) **3 203 519** 19.11.2015
(11) **3 203 520** 18.09.2015
(11) **3 203 521** 15.10.2015
(11) **3 203 522** 19.11.2015
(11) **3 203 523** 20.11.2015
(11) **3 203 526** 02.02.2017
(11) **3 203 527** 02.02.2017
(11) **3 203 528** 05.08.2015
(11) **3 203 530** 15.02.2017
(11) **3 203 531** 26.04.2017
(11) **3 203 532** 27.04.2017
(11) **3 203 535** 19.04.2017
(11) **3 203 536** 30.03.2017
(11) **3 203 538** 02.03.2017
(11) **3 203 540** 16.03.2017
(11) **3 203 541** 01.02.2017
(11) **3 203 542** 29.03.2017
(11) **3 203 543** 27.04.2017
(11) **3 203 545** 22.03.2017
(11) **3 203 546** 30.03.2017
(11) **3 203 547** 18.04.2017
(11) **3 203 548** 10.03.2017
(11) **3 203 549** 20.03.2017
(11) **3 203 550** 20.03.2017
(11) **3 203 551** 23.11.2016
(11) **3 203 552** 21.03.2017
(11) **3 203 553** 21.03.2017
(11) **3 203 554** 21.03.2017
(11) **3 203 555** 14.04.2017
(11) **3 203 556** 20.03.2017
(11) **3 203 558** 20.04.2017
(11) **3 203 559** 17.01.2017
(11) **3 203 560** 29.06.2016
(11) **3 203 561** 26.04.2017
(11) **3 203 563** 20.03.2017
(11) **3 203 564** 27.03.2017
(11) **3 203 565** 27.03.2017
(11) **3 203 566** 29.03.2017
(11) **3 203 567** 03.05.2017
(11) **3 203 568** 29.03.2017
(11) **3 203 569** 26.04.2017
(11) **3 203 570** 13.04.2017
(11) **3 203 571** 21.04.2017
(11) **3 203 578** 30.03.2017
(11) **3 203 579** 20.04.2017
(11) **3 203 584** 30.03.2017
(11) **3 203 585** 06.04.2017
(11) **3 203 586** 18.05.2017
(11) **3 203 591** 26.01.2017
(11) **3 203 597** 02.05.2017
(11) **3 203 599** 28.02.2017
(11) **3 203 600** 21.02.2017
(11) **3 203 602** 27.02.2017
(11) **3 203 604** 02.02.2017
(11) **3 203 613** 03.02.2017
(11) **3 203 614** 30.03.2017
(11) **3 203 616** 19.08.2016
(11) **3 203 618** 31.10.2016
(11) **3 203 622** 10.03.2017
(11) **3 203 623** 15.02.2017
(11) **3 203 625** 09.12.2016
(11) **3 203 626** 21.02.2017
(11) **3 203 627** 02.05.2017
(11) **3 203 633** 15.02.2017
(11) **3 203 634** 08.02.2017
(11) **3 203 635** 10.01.2017
(11) **3 203 637** 03.04.2017
(11) **3 203 639** 13.04.2017
(11) **3 203 643** 12.01.2017
(11) **3 203 644** 22.03.2017
(11) **3 203 645** 10.04.2017
(11) **3 203 646** 07.04.2017
(11) **3 203 649** 21.03.2017
(11) **3 203 650** 23.03.2017
(11) **3 203 651** 25.04.2017
(11) **3 203 652** 25.04.2017
(11) **3 203 653** 20.02.2017
(11) **3 203 654** 20.03.2017
(11) **3 203 660** 25.04.2017
(11) **3 203 661** 27.04.2017
(11) **3 203 662** 24.04.2017
(11) **3 203 664** 27.03.2017
(11) **3 203 665** 09.02.2017
(11) **3 203 668** 26.04.2017
(11) **3 203 669** 24.03.2017
(11) **3 203 671** 02.02.2017
(11) **3 203 672** 27.04.2017
(11) **3 203 673** 02.02.2017
(11) **3 203 674** 02.02.2017
(11) **3 203 677** 17.03.2017
(11) **3 203 681** 02.05.2017
(11) **3 203 684** 02.05.2017
(11) **3 203 685** 03.05.2017
(11) **3 203 688** 25.04.2017
(11) **3 203 690** 10.12.2015
(11) **3 203 691** 17.02.2017
(11) **3 203 692** 21.03.2017
(11) **3 203 693** 02.05.2017
(11) **3 203 696** 04.05.2017
(11) **3 203 697** 27.04.2017

(11) **3 203 698** 04.05.2017
(11) **3 203 699** 02.05.2017
(11) **3 203 700** 02.05.2017
(11) **3 203 705** 27.04.2017
(11) **3 203 706** 31.03.2017
(11) **3 203 711** 02.05.2017
(11) **3 203 712** 05.05.2017
(11) **3 203 715** 02.05.2017
(11) **3 203 716** 11.01.2017
(11) **3 203 717** 28.04.2017
(11) **3 203 718** 28.04.2017
(11) **3 203 719** 28.04.2017
(11) **3 203 720** 28.04.2017
(11) **3 203 721** 28.04.2017
(11) **3 203 722** 28.04.2017
(11) **3 203 723** 28.04.2017
(11) **3 203 724** 10.11.2016
(11) **3 203 725** 02.05.2017
(11) **3 203 726** 28.04.2017
(11) **3 203 727** 30.12.2016
(11) **3 203 728** 31.01.2017
(11) **3 203 729** 27.04.2017
(11) **3 203 730** 14.02.2017
(11) **3 203 731** 25.05.2016
(11) **3 203 735** 05.05.2017
(11) **3 203 736** 01.05.2017
(11) **3 203 737** 04.08.2016
(11) **3 203 738** 05.05.2017
(11) **3 203 739** 03.05.2017
(11) **3 203 740** 23.03.2017
(11) **3 203 743** 05.05.2017
(11) **3 203 744** 05.05.2017
(11) **3 203 745** 03.03.2017
(11) **3 203 746** 25.10.2016
(11) **3 203 747** 24.04.2017
(11) **3 203 748** 02.05.2017
(11) **3 203 749** 26.10.2016
(11) **3 203 751** 16.01.2017
(11) **3 203 752** 16.01.2017
(11) **3 203 753** 16.01.2017
(11) **3 203 754** 07.03.2017
(11) **3 203 755** 31.01.2017
(11) **3 203 757** 21.04.2017
(11) **3 203 758** 03.02.2017
(11) **3 203 759** 23.03.2017
(11) **3 203 761** 20.01.2017
(11) **3 203 763** 04.04.2017
(11) **3 203 764** 14.03.2017
(11) **3 203 765** 24.02.2017
(11) **3 203 766** 05.05.2017
(11) **3 203 768** 02.05.2017
(11) **3 203 771** 24.10.2016
(11) **3 203 773** 21.02.2017
(11) **3 203 775** 27.03.2017
(11) **3 203 776** 30.03.2017
(11) **3 203 778** 28.04.2017
(11) **3 203 779** 05.05.2017
(11) **3 203 780** 22.03.2017
(11) **3 203 781** 18.01.2017
(11) **3 203 782** 18.04.2017
(11) **3 203 783** 24.04.2017
(11) **3 203 784** 27.02.2017
(11) **3 203 785** 24.03.2017
(11) **3 203 787** 29.03.2017
(11) **3 203 789** 03.05.2017
(11) **3 203 791** 04.05.2017
(11) **3 203 794** 05.05.2017
(11) **3 203 795** 21.03.2017
(11) **3 203 796** 02.05.2017
(11) **3 203 799** 26.01.2017
(11) **3 203 800** 03.02.2017
(11) **3 203 801** 04.05.2017
(11) **3 203 803** 17.03.2017
(11) **3 203 805** 04.05.2017
(11) **3 203 806** 04.04.2017
(11) **3 203 807** 14.10.2016
(11) **3 203 809** 06.01.2017
(11) **3 203 813** 17.01.2017
(11) **3 203 816** 31.03.2017
(11) **3 203 817** 02.05.2017
(11) **3 203 818** 27.03.2017
(11) **3 203 821** 30.03.2017
(11) **3 203 822** 31.03.2017
(11) **3 203 823** 29.03.2017

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 116 096** 13.01.2017
(11) **1 138 089** 31.03.2017
(11) **1 176 489** 09.05.2017
(11) **1 250 654** 08.02.2017
(11) **1 352 660** 26.09.2014
(11) **1 388 107** 27.03.2017
(11) **1 423 805** 22.02.2017
(11) **1 440 547** 13.06.2017
(11) **1 450 242** 14.02.2017
(11) **1 484 954** 03.04.2017
(11) **1 498 245** 03.04.2017
(11) **1 544 710** 02.04.2017
(11) **1 572 297** 03.04.2017
(11) **1 602 031** 09.02.2017
(11) **1 636 707** 27.03.2017
(11) **1 646 945** 21.06.2017
(11) **1 650 956** 27.03.2017
(11) **1 694 440** 28.02.2017
(11) **1 752 189** 16.06.2017
(11) **1 779 214** 06.07.2017
(11) **1 787 683** 31.03.2017
(11) **1 793 611** 19.01.2017
(11) **1 850 396** 31.03.2017
(11) **1 853 277** 17.02.2012
(11) **1 860 604** 27.03.2017
(11) **1 862 918** 14.03.2017
(11) **1 870 848** 19.03.2017
(11) **1 872 607** 01.03.2017
(11) **1 885 128** 26.01.2017
(11) **1 912 426** 31.03.2017
(11) **1 917 585** 02.05.2017
(11) **1 917 810** 31.03.2017
(11) **1 926 448** 09.02.2017
(11) **1 946 557** 02.03.2017
(11) **1 953 377** 30.03.2017
(11) **1 955 320** 23.02.2017
(11) **1 958 142** 02.02.2017
(11) **1 984 101** 02.03.2017
(11) **1 988 496** 02.04.2017
(11) **1 988 521** 30.03.2017
(11) **1 999 654** 02.04.2017
(11) **2 008 207** 26.03.2017
(11) **2 010 162** 24.03.2017
(11) **2 025 798** 01.04.2017
(11) **2 030 158** 08.11.2016
(11) **2 035 028** 13.07.2015
(11) **2 046 921** 07.03.2017
(11) **2 046 922** 03.04.2017
(11) **2 050 080** 28.02.2017
(11) **2 058 964** 26.03.2017
(11) **2 082 364** 24.03.2017
(11) **2 095 228** 17.02.2017
(11) **2 097 848** 21.02.2017
(11) **2 104 421** 12.12.2016
(11) **2 126 721** 01.04.2017
(11) **2 137 688** 01.04.2017
(11) **2 141 644** 24.10.2016
(11) **2 145 275** 07.02.2017
(11) **2 153 313** 30.11.2016
(11) **2 153 534** 02.04.2017
(11) **2 155 371** 27.03.2017
(11) **2 157 775** 23.02.2017
(11) **2 165 283** 07.06.2017
(11) **2 175 304** 03.04.2017
(11) **2 181 303** 07.03.2017

(11) **2 202 622** 17.02.2017
(11) **2 218 477** 02.03.2017
(11) **2 224 955** 07.03.2017
(11) **2 244 482** 12.06.2017
(11) **2 251 828** 27.03.2017
(11) **2 286 382** 15.02.2017
(11) **2 296 712** 03.04.2017
(11) **2 299 928** 26.01.2017
(11) **2 306 396** 08.06.2016
(11) **2 312 428** 09.03.2017
(11) **2 314 075** 02.04.2017
(11) **2 325 671** 02.04.2017
(11) **2 333 707** 19.03.2017
(11) **2 339 497** 07.03.2017
(11) **2 343 683** 09.02.2017
(11) **2 348 996** 01.04.2017
(11) **2 375 326** 30.03.2017
(11) **2 387 766** 06.04.2017
(11) **2 389 630** 20.03.2017
(11) **2 393 509** 03.04.2017
(11) **2 393 510** 03.04.2017
(11) **2 398 743** 10.04.2017
(11) **2 402 797** 01.04.2017
(11) **2 402 895** 02.04.2017
(11) **2 404 307** 10.03.2017
(11) **2 404 309** 08.03.2017
(11) **2 413 383** 01.04.2017
(11) **2 420 991** 31.03.2017
(11) **2 425 609** 28.02.2017
(11) **2 430 882** 01.04.2017
(11) **2 448 215** 06.04.2017
(11) **2 448 216** 06.04.2017
(11) **2 458 533** 01.04.2017
(11) **2 466 920** 06.04.2017
(11) **2 482 381** 16.11.2016
(11) **2 486 430** 03.04.2017
(11) **2 487 752** 08.12.2016
(11) **2 490 058** 16.03.2017
(11) **2 493 013** 08.12.2016
(11) **2 499 832** 02.03.2017
(11) **2 506 604** 01.04.2017
(11) **2 513 850** 01.02.2017
(11) **2 541 474** 02.04.2017
(11) **2 552 084** 13.02.2017
(11) **2 552 828** 23.06.2017
(11) **2 568 824** 30.03.2017
(11) **2 580 620** 23.02.2017
(11) **2 584 465** 15.11.2016
(11) **2 585 996** 18.03.2017
(11) **2 595 422** 26.01.2017
(11) **2 608 127** 02.04.2017
(11) **2 612 215** 14.12.2016
(11) **2 625 684** 02.04.2017
(11) **2 630 681** 01.04.2017
(11) **2 636 020** 01.04.2017
(11) **2 642 698** 26.03.2017
(11) **2 649 486** 08.02.2017
(11) **2 674 840** 24.03.2017
(11) **2 677 623** 01.04.2017
(11) **2 682 938** 01.04.2017
(11) **2 684 431** 17.02.2017
(11) **2 687 701** 03.04.2017
(11) **2 690 809** 02.02.2017
(11) **2 692 418** 30.01.2017
(11) **2 693 386** 07.02.2017
(11) **2 697 722** 28.02.2017
(11) **2 711 827** 02.04.2017
(11) **2 715 538** 20.03.2017
(11) **2 717 847** 03.04.2017
(11) **2 724 239** 29.05.2017
(11) **2 726 631** 01.04.2017
(11) **2 728 874** 02.04.2017
(11) **2 729 851** 01.04.2017
(11) **2 761 025** 31.03.2017
(11) **2 763 418** 02.04.2017
(11) **2 768 205** 13.03.2017
(11) **2 769 068** 06.04.2017
(11) **2 774 126** 31.03.2017
(11) **2 775 445** 06.12.2016
(11) **2 778 963** 26.03.2017
(11) **2 793 837** 03.04.2017
(11) **2 795 970** 09.03.2017
(11) **2 820 131** 03.04.2017
(11) **2 825 980** 24.03.2017
(11) **2 833 286** 03.03.2017
(11) **2 841 726** 31.03.2017
(11) **2 841 728** 03.04.2017
(11) **2 869 093** 03.04.2017
(11) **2 885 921** 08.03.2017
(11) **2 890 142** 22.02.2017
(11) **2 903 898** 31.03.2017
(11) **2 905 708** 02.04.2017
(11) **2 975 550** 01.04.2017
(11) **3 098 617** 20.03.2017
(11) **3 135 776** 30.03.2017
(11) **3 138 430** 03.04.2017
(11) **3 141 642** 03.04.2017

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **1 372 327** 30.06.2017
(11) **1 533 720** 30.06.2017
(11) **1 557 932** 05.07.2017
(11) **1 595 733** 22.06.2017
(11) **1 660 891** 30.06.2017
(11) **1 806 196** 28.06.2017
(11) **1 815 709** 29.06.2017
(11) **1 827 111** 29.06.2017
(11) **1 870 931** 29.06.2017
(11) **1 898 907** 27.06.2017
(11) **1 903 404** 30.06.2017
(11) **1 916 358** 30.06.2017
(11) **1 924 118** 29.06.2017
(11) **1 930 854** 27.06.2017
(11) **1 934 835** 03.07.2017
(11) **1 993 042** 30.06.2017
(11) **1 994 987** 29.06.2017
(11) **1 995 297** 30.06.2017
(11) **2 008 185** 03.07.2017
(11) **2 010 754** 29.06.2017
(11) **2 036 265** 03.07.2017
(11) **2 066 065** 29.06.2017
(11) **2 082 521** 03.07.2017
(11) **2 122 545** 29.06.2017
(11) **2 153 157** 04.07.2017
(11) **2 174 278** 04.07.2017
(11) **2 176 588** 04.07.2017
(11) **2 187 334** 03.07.2017
(11) **2 200 756** 04.07.2017
(11) **2 222 822** 30.06.2017
(11) **2 229 866** 30.06.2017
(11) **2 238 488** 03.07.2017
(11) **2 260 363** 04.07.2017
(11) **2 262 110** 26.06.2017
(11) **2 271 194** 06.07.2017
(11) **2 280 131** 28.06.2017
(11) **2 288 427** 03.07.2017
(11) **2 291 619** 03.07.2017
(11) **2 294 752** 30.06.2017
(11) **2 304 047** 04.07.2017
(11) **2 318 948** 27.06.2017
(11) **2 323 144** 03.07.2017
(11) **2 323 145** 03.07.2017
(11) **2 352 768** 27.06.2017
(11) **2 353 677** 29.06.2017
(11) **2 357 655** 06.07.2017

(11) **2 363 831** 04.07.2017
(11) **2 365 438** 30.06.2017
(11) **2 373 253** 30.06.2017
(11) **2 378 706** 03.07.2017
(11) **2 392 759** 30.06.2017
(11) **2 392 844** 30.06.2017
(11) **2 394 260** 30.06.2017
(11) **2 410 432** 28.06.2017
(11) **2 414 858** 29.06.2017
(11) **2 425 919** 28.06.2017
(11) **2 426 450** 27.06.2017
(11) **2 433 738** 29.06.2017
(11) **2 439 023** 28.06.2017
(11) **2 444 396** 05.07.2017
(11) **2 444 458** 27.06.2017
(11) **2 448 426** 30.06.2017
(11) **2 454 346** 06.07.2017
(11) **2 458 098** 05.07.2017
(11) **2 490 017** 28.06.2017
(11) **2 491 990** 19.06.2017
(11) **2 495 002** 30.06.2017
(11) **2 508 967** 30.06.2017
(11) **2 518 493** 04.07.2017
(11) **2 531 971** 30.06.2017
(11) **2 548 112** 29.06.2017
(11) **2 556 915** 03.07.2017
(11) **2 566 645** 03.07.2017
(11) **2 566 752** 30.06.2017
(11) **2 572 040** 04.07.2017
(11) **2 577 947** 03.07.2017
(11) **2 579 217** 29.06.2017
(11) **2 584 669** 05.07.2017
(11) **2 590 726** 03.07.2017
(11) **2 595 317** 03.07.2017
(11) **2 597 178** 03.07.2017
(11) **2 600 085** 27.06.2017
(11) **2 600 086** 27.06.2017
(11) **2 618 111** 06.07.2017
(11) **2 626 056** 28.06.2017
(11) **2 629 436** 30.06.2017
(11) **2 636 040** 30.06.2017
(11) **2 643 871** 28.06.2017
(11) **2 646 440** 29.06.2017
(11) **2 646 517** 29.06.2017
(11) **2 656 094** 29.06.2017
(11) **2 658 323** 30.06.2017
(11) **2 659 874** 28.06.2017
(11) **2 671 564** 28.06.2017
(11) **2 679 844** 27.06.2017
(11) **2 683 007** 30.06.2017
(11) **2 685 428** 30.06.2017
(11) **2 685 545** 04.07.2017
(11) **2 700 126** 29.06.2017
(11) **2 721 795** 30.06.2017
(11) **2 724 740** 28.06.2017
(11) **2 727 939** 03.07.2017
(11) **2 731 155** 30.06.2017
(11) **2 741 278** 29.06.2017
(11) **2 749 263** 28.06.2017
(11) **2 752 199** 03.07.2017
(11) **2 761 313** 05.07.2017
(11) **2 772 243** 28.06.2017
(11) **2 792 203** 28.06.2017
(11) **2 801 554** 03.07.2017
(11) **2 803 197** 06.07.2017
(11) **2 811 117** 30.06.2017
(11) **2 811 420** 30.06.2017
(11) **2 813 996** 05.07.2017
(11) **2 815 179** 05.07.2017
(11) **2 820 090** 29.06.2017
(11) **2 823 723** 05.07.2017
(11) **2 831 582** 03.07.2017
(11) **2 833 261** 30.06.2017
(11) **2 833 579** 03.07.2017
(11) **2 836 974** 30.06.2017
(11) **2 839 055** 05.07.2017
(11) **2 839 913** 05.07.2017
(11) **2 842 539** 28.06.2017
(11) **2 848 257** 03.07.2017
(11) **2 849 171** 30.06.2017
(11) **2 852 266** 05.07.2017
(11) **2 853 947** 04.07.2017
(11) **2 862 203** 28.06.2017
(11) **2 867 316** 29.06.2017
(11) **2 869 291** 30.06.2017
(11) **2 874 688** 29.06.2017
(11) **2 885 892** 30.06.2017
(11) **2 900 844** 29.06.2017
(11) **2 901 638** 30.06.2017
(11) **2 911 582** 03.07.2017
(11) **2 911 596** 30.06.2017
(11) **2 916 811** 30.06.2017
(11) **2 919 341** 05.07.2017
(11) **2 920 642** 30.06.2017
(11) **2 931 493** 03.07.2017
(11) **2 931 613** 03.07.2017
(11) **2 939 438** 03.07.2017
(11) **2 957 361** 30.06.2017
(11) **2 958 083** 30.06.2017
(11) **2 961 595** 03.07.2017
(11) **2 981 671** 30.06.2017
(11) **2 984 471** 30.06.2017
(11) **2 986 506** 28.06.2017
(11) **2 988 457** 04.07.2017
(11) **2 995 923** 28.06.2017
(11) **2 997 948** 28.06.2017
(11) **2 997 949** 28.06.2017
(11) **3 002 585** 03.07.2017
(11) **3 005 419** 05.07.2017
(11) **3 007 661** 30.06.2017
(11) **3 019 884** 29.06.2017
(11) **3 021 934** 28.06.2017
(11) **3 027 032** 26.06.2017
(11) **3 029 890** 26.06.2017
(11) **3 035 263** 04.07.2017
(11) **3 037 251** 03.07.2017
(11) **3 039 000** 30.06.2017
(11) **3 039 441** 29.06.2017
(11) **3 045 235** 06.07.2017
(11) **3 047 443** 29.06.2017
(11) **3 047 838** 28.06.2017
(11) **3 051 689** 05.07.2017
(11) **3 056 472** 03.07.2017
(11) **3 068 073** 04.07.2017
(11) **3 068 400** 27.06.2017
(11) **3 076 525** 30.06.2017
(11) **3 076 700** 30.06.2017
(11) **3 077 011** 04.07.2017
(11) **3 079 169** 30.06.2017
(11) **3 080 635** 29.06.2017
(11) **3 086 960** 04.07.2017
(11) **3 089 286** 04.07.2017
(11) **3 095 851** 05.07.2017
(11) **3 096 688** 29.06.2017
(11) **3 102 687** 30.06.2017
(11) **3 105 318** 03.07.2017
(11) **3 107 815** 05.07.2017
(11) **3 115 406** 04.07.2017
(11) **3 123 371** 29.06.2017
(11) **3 123 374** 29.06.2017
(11) **3 144 014** 29.06.2017
(11) **3 146 344** 26.06.2017
(11) **3 146 773** 03.07.2017
(11) **3 147 948** 28.06.2017
(11) **3 150 217** 03.07.2017
(11) **3 157 563** 03.07.2017
(11) **3 158 815** 04.07.2017
(11) **3 170 828** 03.07.2017
(11) **3 176 849** 05.07.2017
(11) **3 181 220** 05.07.2017
(11) **3 186 295** 30.06.2017
(11) **3 187 479** 29.06.2017
(11) **3 190 457** 30.06.2017
(11) **3 197 240** 30.06.2017

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **0 901 675**	24.02.2017
(11) **0 941 013**	15.02.2017
(11) **1 077 499**	01.03.2017
(11) **1 078 430**	15.02.2017
(11) **1 110 178**	09.03.2017
(11) **1 118 153**	01.03.2017
(11) **1 124 276**	09.02.2017
(11) **1 223 482**	01.03.2017
(11) **1 269 373**	25.02.2017
(11) **1 279 702**	28.02.2017
(11) **1 287 849**	01.03.2017
(11) **1 304 056**	03.05.2017
(11) **1 337 606**	01.03.2017
(11) **1 338 797**	28.02.2017
(11) **1 342 177**	07.03.2017
(11) **1 357 373**	07.03.2017
(11) **1 391 856**	01.03.2017
(11) **1 396 909**	07.03.2017
(11) **1 400 899**	01.03.2017
(11) **1 402 593**	07.03.2017
(11) **1 417 724**	01.03.2017
(11) **1 430 090**	28.02.2017
(11) **1 438 287**	04.03.2017
(11) **1 442 393**	01.03.2017
(11) **1 444 378**	01.03.2017
(11) **1 446 873**	01.03.2017
(11) **1 446 957**	08.03.2017
(11) **1 494 145**	07.03.2017
(11) **1 494 147**	07.03.2017
(11) **1 510 484**	01.03.2017
(11) **1 511 006**	01.03.2017
(11) **1 512 657**	01.03.2017
(11) **1 517 403**	01.03.2017
(11) **1 519 586**	07.03.2017
(11) **1 521 307**	01.03.2017
(11) **1 531 928**	01.03.2017
(11) **1 539 341**	01.03.2017
(11) **1 540 482**	01.03.2017
(11) **1 543 693**	10.02.2017
(11) **1 547 759**	01.03.2017
(11) **1 550 905**	07.03.2017
(11) **1 554 644**	01.03.2017
(11) **1 555 808**	10.03.2017
(11) **1 556 941**	01.03.2017
(11) **1 566 990**	14.03.2017
(11) **1 580 306**	28.02.2017
(11) **1 581 824**	09.03.2017
(11) **1 590 388**	01.03.2017
(11) **1 592 884**	10.02.2017
(11) **1 601 308**	01.03.2017
(11) **1 603 851**	10.02.2017
(11) **1 622 420**	07.03.2017
(11) **1 626 691**	09.02.2017
(11) **1 626 931**	09.02.2017
(11) **1 632 893**	04.03.2017
(11) **1 641 162**	08.03.2017
(11) **1 654 751**	01.03.2017
(11) **1 655 938**	11.03.2017
(11) **1 656 701**	01.03.2017
(11) **1 657 785**	01.03.2017
(11) **1 660 828**	01.03.2017
(11) **1 660 829**	01.03.2017
(11) **1 660 853**	01.03.2017
(11) **1 661 065**	01.03.2017
(11) **1 662 886**	01.03.2017
(11) **1 663 887**	01.03.2017
(11) **1 685 596**	01.03.2017
(11) **1 696 155**	07.03.2017
(11) **1 739 464**	11.03.2017
(11) **1 742 231**	01.12.2016
(11) **1 747 417**	07.03.2017
(11) **1 752 009**	07.03.2017
(11) **1 752 215**	01.03.2017
(11) **1 757 664**	01.03.2017
(11) **1 757 966**	01.03.2017
(11) **1 758 234**	01.03.2017
(11) **1 758 430**	01.03.2017
(11) **1 759 570**	01.03.2017
(11) **1 760 574**	01.03.2017
(11) **1 768 291**	14.03.2017
(11) **1 770 518**	10.03.2017
(11) **1 770 542**	07.03.2017
(11) **1 771 845**	28.02.2017
(11) **1 772 916**	01.03.2017
(11) **1 774 633**	03.03.2017
(11) **1 779 259**	01.03.2017
(11) **1 782 482**	10.02.2017
(11) **1 785 866**	03.03.2017
(11) **1 786 888**	01.03.2017
(11) **1 789 842**	02.02.2017
(11) **1 789 997**	17.02.2017
(11) **1 790 155**	01.03.2017
(11) **1 793 471**	01.03.2017
(11) **1 796 107**	11.02.2017
(11) **1 801 577**	15.02.2017
(11) **1 809 969**	10.02.2017
(11) **1 814 262**	16.02.2017
(11) **1 818 501**	01.03.2017
(11) **1 831 500**	28.02.2017
(11) **1 847 066**	17.02.2017
(11) **1 860 927**	11.03.2017
(11) **1 866 882**	08.03.2017
(11) **1 868 755**	07.03.2017
(11) **1 869 377**	14.02.2017
(11) **1 871 883**	11.03.2017
(11) **1 873 614**	10.03.2017
(11) **1 877 506**	01.03.2017
(11) **1 880 662**	10.03.2017
(11) **1 884 779**	01.03.2017
(11) **1 889 994**	01.03.2017
(11) **1 890 200**	01.03.2017
(11) **1 892 583**	01.03.2017
(11) **1 892 776**	01.03.2017
(11) **1 895 238**	01.03.2017
(11) **1 895 656**	01.03.2017
(11) **1 903 360**	08.02.2017
(11) **1 909 566**	02.02.2017
(11) **1 916 319**	01.03.2017
(11) **1 919 368**	01.03.2017
(11) **1 919 731**	01.03.2017
(11) **1 922 009**	01.03.2017
(11) **1 922 676**	01.03.2017
(11) **1 925 050**	07.03.2017
(11) **1 927 127**	01.03.2017
(11) **1 927 420**	15.02.2017
(11) **1 929 462**	01.03.2017
(11) **1 929 557**	01.03.2017
(11) **1 931 281**	01.03.2017
(11) **1 934 158**	14.02.2017
(11) **1 934 685**	01.03.2017
(11) **1 934 748**	21.02.2017
(11) **1 940 003**	21.01.2017
(11) **1 940 513**	01.03.2017
(11) **1 945 722**	26.01.2017
(11) **1 947 553**	07.03.2017
(11) **1 950 373**	01.03.2017
(11) **1 950 805**	16.02.2017
(11) **1 957 709**	01.03.2017
(11) **1 963 455**	01.03.2017
(11) **1 967 547**	01.03.2017
(11) **1 974 294**	08.03.2017
(11) **1 984 540**	01.03.2017
(11) **1 986 295**	11.02.2017
(11) **1 987 127**	07.03.2017
(11) **1 987 284**	11.03.2017
(11) **1 989 272**	24.01.2017
(11) **1 993 187**	07.03.2017
(11) **2 001 164**	08.03.2017
(11) **2 007 111**	14.03.2017
(11) **2 013 775**	08.03.2017

(11) **2 018 249**	10.02.2017	(11) **2 132 476**	08.03.2017	(11) **2 264 086**	01.03.2017
(11) **2 025 460**	16.02.2017	(11) **2 135 207**	21.02.2017	(11) **2 265 598**	17.02.2017
(11) **2 028 169**	01.03.2017	(11) **2 136 729**	01.03.2017	(11) **2 267 472**	15.02.2017
(11) **2 030 418**	07.06.2017	(11) **2 137 687**	04.03.2017	(11) **2 271 399**	07.03.2017
(11) **2 031 096**	01.03.2017	(11) **2 145 754**	01.02.2017	(11) **2 274 367**	03.03.2017
(11) **2 031 352**	01.03.2017	(11) **2 146 430**	09.02.2017	(11) **2 274 963**	14.03.2017
(11) **2 031 918**	01.03.2017	(11) **2 150 907**	03.07.2017	(11) **2 277 523**	07.03.2017
(11) **2 037 478**	01.03.2017	(11) **2 152 043**	04.02.2017	(11) **2 278 135**	01.02.2017
(11) **2 038 685**	14.03.2017	(11) **2 153 807**	01.03.2017	(11) **2 280 298**	01.03.2017
(11) **2 044 744**	07.03.2017	(11) **2 156 720**	03.01.2017	(11) **2 284 731**	01.03.2017
(11) **2 046 684**	01.03.2017	(11) **2 157 671**	01.03.2017	(11) **2 286 318**	19.01.2017
(11) **2 047 096**	02.01.2017	(11) **2 159 459**	01.03.2017	(11) **2 287 567**	01.03.2017
(11) **2 047 439**	07.03.2017	(11) **2 159 738**	01.03.2017	(11) **2 287 797**	01.03.2017
(11) **2 047 925**	09.02.2017	(11) **2 169 787**	01.03.2017	(11) **2 288 245**	01.03.2017
(11) **2 049 468**	01.03.2017	(11) **2 171 942**	07.03.2017	(11) **2 289 847**	09.02.2017
(11) **2 050 312**	01.03.2017	(11) **2 172 617**	01.03.2017	(11) **2 290 382**	01.03.2017
(11) **2 050 456**	01.03.2017	(11) **2 173 995**	11.02.2017	(11) **2 290 448**	01.03.2017
(11) **2 051 358**	01.03.2017	(11) **2 175 360**	01.03.2017	(11) **2 290 776**	01.03.2017
(11) **2 054 847**	01.03.2017	(11) **2 179 072**	01.03.2017	(11) **2 294 936**	07.03.2017
(11) **2 056 182**	01.03.2017	(11) **2 179 275**	01.03.2017	(11) **2 296 759**	04.03.2017
(11) **2 056 609**	01.03.2017	(11) **2 181 034**	01.03.2017	(11) **2 298 448**	07.03.2017
(11) **2 058 742**	01.03.2017	(11) **2 183 209**	11.03.2017	(11) **2 299 151**	01.03.2017
(11) **2 059 276**	01.03.2017	(11) **2 184 986**	01.03.2017	(11) **2 306 813**	01.03.2017
(11) **2 060 314**	04.03.2017	(11) **2 186 179**	01.03.2017	(11) **2 307 770**	04.03.2017
(11) **2 062 000**	01.03.2017	(11) **2 186 992**	14.03.2017	(11) **2 308 175**	11.02.2017
(11) **2 068 610**	01.03.2017	(11) **2 188 699**	01.03.2017	(11) **2 310 428**	01.03.2017
(11) **2 069 464**	01.03.2017	(11) **2 195 402**	01.03.2017	(11) **2 315 284**	01.03.2017
(11) **2 070 993**	01.03.2017	(11) **2 195 698**	08.03.2017	(11) **2 318 134**	01.03.2017
(11) **2 074 116**	15.02.2017	(11) **2 196 126**	16.02.2017	(11) **2 321 168**	01.03.2017
(11) **2 074 224**	04.03.2017	(11) **2 200 547**	15.02.2017	(11) **2 321 570**	01.03.2017
(11) **2 076 147**	01.03.2017	(11) **2 201 480**	01.03.2017	(11) **2 321 891**	01.03.2017
(11) **2 076 414**	01.03.2017	(11) **2 201 499**	01.03.2017	(11) **2 322 133**	01.03.2017
(11) **2 079 667**	01.03.2017	(11) **2 206 212**	01.03.2017	(11) **2 324 103**	01.03.2017
(11) **2 080 332**	10.03.2017	(11) **2 207 068**	01.03.2017	(11) **2 324 174**	11.02.2017
(11) **2 081 629**	15.02.2017	(11) **2 209 855**	04.03.2017	(11) **2 326 238**	01.03.2017
(11) **2 082 564**	11.02.2017	(11) **2 213 795**	17.02.2017	(11) **2 328 837**	01.03.2017
(11) **2 087 285**	15.02.2017	(11) **2 214 299**	01.03.2017	(11) **2 328 838**	01.03.2017
(11) **2 087 650**	07.03.2017	(11) **2 215 129**	01.03.2017	(11) **2 329 385**	01.03.2017
(11) **2 091 327**	03.03.2017	(11) **2 220 661**	01.03.2017	(11) **2 329 402**	01.03.2017
(11) **2 093 026**	16.02.2017	(11) **2 222 177**	01.03.2017	(11) **2 329 662**	01.03.2017
(11) **2 094 057**	28.02.2017	(11) **2 222 676**	10.02.2017	(11) **2 330 170**	01.03.2017
(11) **2 104 707**	09.02.2017	(11) **2 223 533**	07.03.2017	(11) **2 331 666**	01.03.2017
(11) **2 105 366**	28.01.2017	(11) **2 228 157**	07.02.2017	(11) **2 331 966**	01.07.2017
(11) **2 105 465**	07.03.2017	(11) **2 232 247**	09.02.2017	(11) **2 331 975**	01.03.2017
(11) **2 109 244**	02.02.2017	(11) **2 232 808**	11.03.2017	(11) **2 337 789**	08.03.2017
(11) **2 112 746**	14.03.2017	(11) **2 235 990**	07.03.2017	(11) **2 338 011**	01.03.2017
(11) **2 113 924**	15.02.2017	(11) **2 239 071**	11.02.2017	(11) **2 338 155**	15.02.2017
(11) **2 115 441**	15.02.2017	(11) **2 240 853**	25.02.2017	(11) **2 340 609**	01.03.2017
(11) **2 117 710**	08.03.2017	(11) **2 248 607**	01.03.2017	(11) **2 340 627**	11.02.2017
(11) **2 119 131**	28.02.2017	(11) **2 250 073**	24.01.2017	(11) **2 341 771**	11.02.2017
(11) **2 123 027**	01.03.2017	(11) **2 252 866**	01.03.2017	(11) **2 342 077**	01.03.2017
(11) **2 125 238**	07.03.2017	(11) **2 254 373**	01.03.2017	(11) **2 342 420**	14.02.2017

(11) **2 342 515**	16.02.2017	(11) **2 429 045**	16.02.2017	(11) **2 479 420**	03.01.2017
(11) **2 343 066**	07.03.2017	(11) **2 432 848**	17.02.2017	(11) **2 480 123**	07.03.2017
(11) **2 343 072**	01.03.2017	(11) **2 434 000**	17.08.2016	(11) **2 480 271**	09.02.2017
(11) **2 347 360**	01.03.2017	(11) **2 434 724**	01.03.2017	(11) **2 480 320**	01.03.2017
(11) **2 348 385**	03.03.2017	(11) **2 435 496**	07.03.2017	(11) **2 480 909**	01.03.2017
(11) **2 350 225**	02.02.2017	(11) **2 439 368**	09.02.2017	(11) **2 483 360**	28.02.2017
(11) **2 358 271**	02.03.2017	(11) **2 446 345**	28.02.2017	(11) **2 483 611**	01.03.2017
(11) **2 360 678**	21.01.2017	(11) **2 456 295**	01.03.2017	(11) **2 484 063**	01.02.2017
(11) **2 360 679**	28.01.2017	(11) **2 456 694**	07.03.2017	(11) **2 485 155**	21.02.2017
(11) **2 361 649**	07.03.2017	(11) **2 459 832**	01.02.2017	(11) **2 487 980**	08.02.2017
(11) **2 363 527**	01.03.2017	(11) **2 462 053**	01.03.2017	(11) **2 490 798**	07.03.2017
(11) **2 364 065**	01.03.2017	(11) **2 462 082**	01.03.2017	(11) **2 493 595**	31.01.2017
(11) **2 364 538**	16.02.2017	(11) **2 462 465**	01.03.2017	(11) **2 493 773**	17.02.2017
(11) **2 364 754**	15.02.2017	(11) **2 462 510**	01.03.2017	(11) **2 497 078**	01.03.2017
(11) **2 367 953**	08.03.2017	(11) **2 462 943**	07.03.2017	(11) **2 497 474**	03.04.2017
(11) **2 368 275**	10.03.2017	(11) **2 463 023**	01.03.2017	(11) **2 499 094**	09.02.2017
(11) **2 370 367**	27.01.2017	(11) **2 463 452**	01.02.2017	(11) **2 504 446**	11.02.2017
(11) **2 371 324**	08.02.2017	(11) **2 463 915**	15.02.2017	(11) **2 508 181**	04.03.2017
(11) **2 371 984**	21.02.2017	(11) **2 464 180**	07.03.2017	(11) **2 508 840**	07.02.2017
(11) **2 372 352**	01.03.2017	(11) **2 464 391**	01.03.2017	(11) **2 511 853**	28.02.2017
(11) **2 380 083**	01.03.2017	(11) **2 465 021**	10.03.2017	(11) **2 512 003**	21.01.2017
(11) **2 381 412**	07.03.2017	(11) **2 465 311**	01.03.2017	(11) **2 512 930**	07.03.2017
(11) **2 383 751**	11.02.2017	(11) **2 467 206**	01.03.2017	(11) **2 518 442**	01.03.2017
(11) **2 385 125**	28.02.2017	(11) **2 467 429**	01.03.2017	(11) **2 519 574**	07.03.2017
(11) **2 385 769**	16.02.2017	(11) **2 467 769**	01.03.2017	(11) **2 519 925**	01.03.2017
(11) **2 387 652**	15.02.2017	(11) **2 467 810**	01.03.2017	(11) **2 520 378**	10.01.2017
(11) **2 389 411**	18.02.2017	(11) **2 467 812**	01.03.2017	(11) **2 523 996**	07.03.2017
(11) **2 392 596**	02.03.2017	(11) **2 467 972**	01.03.2017	(11) **2 524 479**	10.02.2017
(11) **2 396 762**	07.03.2017	(11) **2 468 162**	01.02.2017	(11) **2 526 348**	28.02.2017
(11) **2 403 455**	03.03.2017	(11) **2 469 998**	01.03.2017	(11) **2 526 417**	11.02.2017
(11) **2 404 653**	07.03.2017	(11) **2 470 318**	01.03.2017	(11) **2 526 520**	07.03.2017
(11) **2 405 052**	07.03.2017	(11) **2 470 349**	01.03.2017	(11) **2 528 324**	14.03.2017
(11) **2 405 391**	28.02.2017	(11) **2 470 471**	01.03.2017	(11) **2 534 461**	01.03.2017
(11) **2 407 427**	20.01.2017	(11) **2 470 593**	01.03.2017	(11) **2 535 314**	01.03.2017
(11) **2 407 786**	22.02.2017	(11) **2 470 610**	01.03.2017	(11) **2 536 926**	07.03.2017
(11) **2 408 024**	15.02.2017	(11) **2 470 751**	01.03.2017	(11) **2 537 930**	15.02.2017
(11) **2 409 937**	27.01.2017	(11) **2 470 797**	16.02.2017	(11) **2 538 007**	11.02.2017
(11) **2 411 480**	07.03.2017	(11) **2 470 862**	01.03.2017	(11) **2 538 759**	14.03.2017
(11) **2 413 716**	28.02.2017	(11) **2 471 161**	01.03.2017	(11) **2 539 385**	08.03.2017
(11) **2 415 398**	01.03.2017	(11) **2 471 277**	01.03.2017	(11) **2 541 744**	28.01.2017
(11) **2 416 185**	01.03.2017	(11) **2 471 656**	01.03.2017	(11) **2 542 229**	03.02.2017
(11) **2 416 288**	01.03.2017	(11) **2 471 887**	28.02.2017	(11) **2 542 309**	08.02.2017
(11) **2 419 549**	01.03.2017	(11) **2 473 289**	01.03.2017	(11) **2 542 912**	07.03.2017
(11) **2 419 943**	02.03.2017	(11) **2 473 644**	01.03.2017	(11) **2 543 629**	14.02.2017
(11) **2 423 131**	01.03.2017	(11) **2 473 786**	01.03.2017	(11) **2 545 170**	07.03.2017
(11) **2 423 719**	07.03.2017	(11) **2 474 596**	01.03.2017	(11) **2 545 466**	08.03.2017
(11) **2 423 807**	01.03.2017	(11) **2 474 599**	01.03.2017	(11) **2 545 513**	22.02.2017
(11) **2 423 958**	01.03.2017	(11) **2 475 069**	07.03.2017	(11) **2 546 821**	01.03.2017
(11) **2 423 965**	01.03.2017	(11) **2 475 300**	22.02.2017	(11) **2 549 270**	07.03.2017
(11) **2 426 632**	01.03.2017	(11) **2 476 322**	17.02.2017	(11) **2 551 491**	01.02.2017
(11) **2 426 752**	01.03.2017	(11) **2 477 942**	01.03.2017	(11) **2 553 668**	11.03.2017
(11) **2 428 949**	01.03.2017	(11) **2 478 515**	01.03.2017	(11) **2 554 862**	01.03.2017

(11) **2 554 944**	01.03.2017	(11) **2 609 556**	01.03.2017	(11) **2 662 206**	04.02.2017
(11) **2 555 370**	08.03.2017	(11) **2 609 646**	01.03.2017	(11) **2 668 783**	28.02.2017
(11) **2 555 818**	11.02.2017	(11) **2 611 167**	11.02.2017	(11) **2 670 326**	14.02.2017
(11) **2 556 981**	01.03.2017	(11) **2 611 417**	01.03.2017	(11) **2 670 830**	28.02.2017
(11) **2 557 763**	01.03.2017	(11) **2 611 419**	01.03.2017	(11) **2 673 563**	26.01.2017
(11) **2 560 100**	07.03.2017	(11) **2 611 436**	01.03.2017	(11) **2 674 247**	15.02.2017
(11) **2 561 405**	07.03.2017	(11) **2 611 845**	01.03.2017	(11) **2 674 404**	01.03.2017
(11) **2 562 382**	01.02.2017	(11) **2 612 255**	01.03.2017	(11) **2 674 846**	04.02.2017
(11) **2 562 794**	11.02.2017	(11) **2 612 418**	01.03.2017	(11) **2 676 618**	10.02.2017
(11) **2 562 929**	01.03.2017	(11) **2 613 511**	07.03.2017	(11) **2 677 431**	07.03.2017
(11) **2 565 227**	10.02.2017	(11) **2 615 318**	04.03.2017	(11) **2 677 565**	01.03.2017
(11) **2 565 789**	01.03.2017	(11) **2 616 246**	16.02.2017	(11) **2 678 489**	07.02.2017
(11) **2 565 989**	08.02.2017	(11) **2 616 414**	01.03.2017	(11) **2 679 104**	16.02.2017
(11) **2 566 022**	01.03.2017	(11) **2 616 420**	01.03.2017	(11) **2 679 326**	01.03.2017
(11) **2 566 640**	28.02.2017	(11) **2 616 422**	01.03.2017	(11) **2 679 503**	28.01.2017
(11) **2 567 623**	07.03.2017	(11) **2 616 426**	01.03.2017	(11) **2 680 142**	11.02.2017
(11) **2 570 302**	01.03.2017	(11) **2 616 435**	01.03.2017	(11) **2 680 265**	07.03.2017
(11) **2 570 566**	16.02.2017	(11) **2 617 313**	14.02.2017	(11) **2 682 561**	01.02.2017
(11) **2 572 290**	28.02.2017	(11) **2 618 912**	16.02.2017	(11) **2 682 639**	25.01.2017
(11) **2 573 867**	01.03.2017	(11) **2 619 314**	07.03.2017	(11) **2 682 958**	18.02.2017
(11) **2 580 215**	23.05.2015	(11) **2 621 597**	11.03.2017	(11) **2 684 983**	11.03.2017
(11) **2 580 305**	03.01.2014	(11) **2 621 757**	08.03.2017	(11) **2 685 145**	21.01.2017
(11) **2 582 339**	04.03.2017	(11) **2 622 057**	28.02.2017	(11) **2 686 255**	01.03.2017
(11) **2 586 181**	08.03.2017	(11) **2 622 405**	10.03.2017	(11) **2 690 285**	01.02.2017
(11) **2 590 252**	01.03.2017	(11) **2 623 010**	01.03.2017	(11) **2 692 628**	01.03.2017
(11) **2 590 278**	14.03.2017	(11) **2 624 737**	15.02.2017	(11) **2 693 351**	01.03.2017
(11) **2 595 427**	01.03.2017	(11) **2 625 326**	01.03.2017	(11) **2 695 999**	01.03.2017
(11) **2 597 353**	16.02.2017	(11) **2 625 768**	01.03.2017	(11) **2 696 831**	22.02.2017
(11) **2 597 474**	01.03.2017	(11) **2 626 147**	01.03.2017	(11) **2 697 222**	18.02.2017
(11) **2 600 060**	07.03.2017	(11) **2 628 432**	11.02.2017	(11) **2 698 168**	01.03.2017
(11) **2 600 741**	01.03.2017	(11) **2 632 332**	21.02.2017	(11) **2 698 260**	01.03.2017
(11) **2 600 900**	01.03.2017	(11) **2 633 384**	28.02.2017	(11) **2 698 519**	01.02.2017
(11) **2 600 971**	01.03.2017	(11) **2 633 402**	08.03.2017	(11) **2 700 391**	01.03.2017
(11) **2 600 982**	01.03.2017	(11) **2 634 765**	01.03.2017	(11) **2 700 502**	01.03.2017
(11) **2 601 661**	01.03.2017	(11) **2 635 066**	14.02.2017	(11) **2 700 555**	01.03.2017
(11) **2 602 303**	31.01.2017	(11) **2 639 678**	11.02.2017	(11) **2 700 887**	01.03.2017
(11) **2 603 204**	01.03.2017	(11) **2 639 794**	01.03.2017	(11) **2 700 888**	01.03.2017
(11) **2 603 216**	01.03.2017	(11) **2 639 987**	01.03.2017	(11) **2 700 946**	01.03.2017
(11) **2 603 878**	01.02.2017	(11) **2 640 704**	16.02.2017	(11) **2 701 041**	01.03.2017
(11) **2 604 396**	07.03.2017	(11) **2 640 900**	17.02.2017	(11) **2 701 116**	01.03.2017
(11) **2 605 373**	04.02.2017	(11) **2 643 138**	16.02.2017	(11) **2 701 343**	01.03.2017
(11) **2 605 701**	01.03.2017	(11) **2 643 689**	01.03.2017	(11) **2 702 596**	01.03.2017
(11) **2 605 779**	01.03.2017	(11) **2 652 956**	04.03.2017	(11) **2 706 434**	01.03.2017
(11) **2 605 803**	01.03.2017	(11) **2 654 898**	06.11.2015	(11) **2 706 895**	01.03.2017
(11) **2 606 048**	01.03.2017	(11) **2 656 809**	01.03.2017	(11) **2 708 984**	11.02.2017
(11) **2 606 518**	01.03.2017	(11) **2 657 486**	07.03.2017	(11) **2 709 085**	01.03.2017
(11) **2 607 557**	14.03.2017	(11) **2 658 564**	07.03.2017	(11) **2 711 651**	01.03.2017
(11) **2 607 886**	01.03.2017	(11) **2 659 511**	02.02.2017	(11) **2 712 444**	01.03.2017
(11) **2 608 781**	01.03.2017	(11) **2 661 165**	14.03.2017	(11) **2 717 587**	01.03.2017
(11) **2 608 860**	01.03.2017	(11) **2 661 172**	09.02.2017	(11) **2 719 027**	15.02.2017
(11) **2 609 135**	01.03.2017	(11) **2 661 181**	08.03.2017	(11) **2 720 363**	07.03.2017
(11) **2 609 340**	01.03.2017	(11) **2 661 919**	01.02.2017	(11) **2 722 090**	07.03.2017

(11) **2 722 981**	01.03.2017	(11) **2 750 014**	11.02.2017	(11) **2 807 539**	02.03.2017
(11) **2 724 200**	01.03.2017	(11) **2 751 061**	01.03.2017	(11) **2 807 619**	02.03.2017
(11) **2 725 683**	08.03.2017	(11) **2 751 772**	01.03.2017	(11) **2 812 179**	28.02.2017
(11) **2 728 476**	11.02.2017	(11) **2 751 798**	01.03.2017	(11) **2 815 359**	01.03.2017
(11) **2 729 407**	07.03.2017	(11) **2 751 879**	07.03.2017	(11) **2 815 636**	01.03.2017
(11) **2 729 850**	01.03.2017	(11) **2 751 882**	01.03.2017	(11) **2 817 846**	01.03.2017
(11) **2 729 852**	01.03.2017	(11) **2 751 940**	01.03.2017	(11) **2 817 981**	07.03.2017
(11) **2 730 053**	07.03.2017	(11) **2 752 020**	01.03.2017	(11) **2 818 893**	28.02.2017
(11) **2 730 930**	04.02.2017	(11) **2 752 111**	01.03.2017	(11) **2 819 239**	17.02.2017
(11) **2 731 100**	01.03.2017	(11) **2 752 389**	01.03.2017	(11) **2 821 206**	01.02.2017
(11) **2 731 750**	11.02.2017	(11) **2 753 741**	01.03.2017	(11) **2 823 138**	31.01.2017
(11) **2 732 410**	07.03.2017	(11) **2 754 043**	08.03.2017	(11) **2 824 877**	10.02.2017
(11) **2 732 438**	22.02.2017	(11) **2 754 161**	01.03.2017	(11) **2 826 577**	07.02.2017
(11) **2 736 500**	02.02.2017	(11) **2 755 213**	11.02.2017	(11) **2 827 378**	07.03.2017
(11) **2 736 647**	01.03.2017	(11) **2 756 220**	01.03.2017	(11) **2 829 228**	01.03.2017
(11) **2 739 070**	07.03.2017	(11) **2 756 580**	03.03.2017	(11) **2 830 155**	01.03.2017
(11) **2 739 239**	01.03.2017	(11) **2 758 494**	01.03.2017	(11) **2 831 196**	27.01.2017
(11) **2 739 291**	03.07.2017	(11) **2 759 916**	11.02.2017	(11) **2 831 290**	17.02.2017
(11) **2 739 598**	11.03.2017	(11) **2 761 369**	07.03.2017	(11) **2 831 915**	15.02.2017
(11) **2 739 864**	01.03.2017	(11) **2 763 772**	07.03.2017	(11) **2 832 553**	07.03.2017
(11) **2 739 956**	01.03.2017	(11) **2 763 773**	07.03.2017	(11) **2 834 242**	10.02.2017
(11) **2 740 014**	01.03.2017	(11) **2 764 867**	01.03.2017	(11) **2 835 196**	01.03.2017
(11) **2 740 216**	01.03.2017	(11) **2 768 453**	01.03.2017	(11) **2 835 227**	10.02.2017
(11) **2 740 309**	01.03.2017	(11) **2 770 976**	04.03.2017	(11) **2 835 714**	01.03.2017
(11) **2 741 033**	03.01.2017	(11) **2 770 990**	03.03.2017	(11) **2 836 120**	16.02.2017
(11) **2 741 638**	01.03.2017	(11) **2 772 761**	01.03.2017	(11) **2 836 676**	24.01.2017
(11) **2 741 788**	01.03.2017	(11) **2 773 357**	01.03.2017	(11) **2 837 204**	02.02.2017
(11) **2 741 878**	01.03.2017	(11) **2 774 206**	01.03.2017	(11) **2 837 589**	01.03.2017
(11) **2 741 879**	01.03.2017	(11) **2 775 286**	16.02.2017	(11) **2 837 744**	07.03.2017
(11) **2 741 882**	01.03.2017	(11) **2 775 411**	04.03.2017	(11) **2 840 010**	01.03.2017
(11) **2 742 119**	01.03.2017	(11) **2 776 531**	26.01.2017	(11) **2 840 122**	01.03.2017
(11) **2 742 232**	01.03.2017	(11) **2 776 947**	16.02.2017	(11) **2 843 515**	01.03.2017
(11) **2 743 144**	07.03.2017	(11) **2 779 093**	04.02.2017	(11) **2 843 729**	01.03.2017
(11) **2 743 377**	01.03.2017	(11) **2 780 479**	01.03.2017	(11) **2 846 074**	01.03.2017
(11) **2 743 868**	01.03.2017	(11) **2 780 742**	08.02.2017	(11) **2 846 441**	01.03.2017
(11) **2 743 995**	01.03.2017	(11) **2 780 870**	08.03.2017	(11) **2 847 007**	31.01.2017
(11) **2 744 325**	01.03.2017	(11) **2 783 502**	07.03.2017	(11) **2 849 771**	15.02.2017
(11) **2 744 339**	01.03.2017	(11) **2 785 872**	04.03.2017	(11) **2 852 174**	01.03.2017
(11) **2 744 681**	01.03.2017	(11) **2 787 990**	04.03.2017	(11) **2 852 887**	03.03.2017
(11) **2 744 724**	01.03.2017	(11) **2 789 774**	08.02.2017	(11) **2 852 888**	03.03.2017
(11) **2 745 646**	01.03.2017	(11) **2 790 590**	08.03.2017	(11) **2 852 889**	03.03.2017
(11) **2 747 196**	01.03.2017	(11) **2 792 385**	07.03.2017	(11) **2 852 891**	03.03.2017
(11) **2 747 885**	01.03.2017	(11) **2 793 446**	07.03.2017	(11) **2 853 516**	01.03.2017
(11) **2 747 977**	01.03.2017	(11) **2 794 150**	01.03.2017	(11) **2 853 808**	01.03.2017
(11) **2 748 057**	01.03.2017	(11) **2 795 457**	28.02.2017	(11) **2 856 309**	01.03.2017
(11) **2 748 070**	01.06.2017	(11) **2 798 386**	17.02.2017	(11) **2 860 002**	01.03.2017
(11) **2 748 247**	01.03.2017	(11) **2 800 041**	07.03.2017	(11) **2 861 364**	08.03.2017
(11) **2 748 276**	07.03.2017	(11) **2 803 847**	07.03.2017	(11) **2 863 166**	26.01.2017
(11) **2 748 334**	01.03.2017	(11) **2 804 294**	21.01.2017	(11) **2 863 994**	15.02.2017
(11) **2 748 820**	01.03.2017	(11) **2 804 368**	01.03.2017	(11) **2 865 770**	09.02.2017
(11) **2 748 921**	01.03.2017	(11) **2 804 764**	03.03.2017	(11) **2 867 633**	26.01.2017
(11) **2 749 567**	01.03.2017	(11) **2 804 945**	08.03.2017	(11) **2 869 689**	07.02.2017

(11) **2 870 464**	08.02.2017	(11) **2 901 849**	14.02.2017	(11) **2 937 245**	15.02.2017
(11) **2 871 914**	28.02.2017	(11) **2 903 774**	07.03.2017	(11) **2 938 259**	14.02.2017
(11) **2 872 043**	01.03.2017	(11) **2 904 055**	23.02.2017	(11) **2 938 810**	26.01.2017
(11) **2 872 320**	08.03.2017	(11) **2 904 215**	02.02.2017	(11) **2 939 196**	16.02.2017
(11) **2 879 038**	01.03.2017	(11) **2 904 694**	01.03.2017	(11) **2 939 226**	08.02.2017
(11) **2 879 525**	16.02.2017	(11) **2 905 267**	14.02.2017	(11) **2 940 627**	25.01.2017
(11) **2 879 545**	07.02.2017	(11) **2 906 879**	24.01.2017	(11) **2 940 765**	14.02.2017
(11) **2 880 310**	01.03.2017	(11) **2 908 819**	26.10.2016	(11) **2 940 993**	24.02.2017
(11) **2 880 692**	01.03.2017	(11) **2 909 430**	26.01.2017	(11) **2 941 682**	14.02.2017
(11) **2 882 014**	01.03.2017	(11) **2 910 627**	01.03.2017	(11) **2 942 470**	01.03.2017
(11) **2 882 277**	01.03.2017	(11) **2 911 216**	09.02.2017	(11) **2 946 802**	28.02.2017
(11) **2 882 539**	15.02.2017	(11) **2 914 220**	07.02.2017	(11) **2 948 953**	28.02.2017
(11) **2 883 156**	01.03.2017	(11) **2 914 281**	01.03.2017	(11) **2 949 746**	24.01.2017
(11) **2 883 169**	01.03.2017	(11) **2 914 422**	07.02.2017	(11) **2 949 791**	02.02.2017
(11) **2 883 255**	01.03.2017	(11) **2 914 722**	07.03.2017	(11) **2 951 190**	26.01.2017
(11) **2 883 398**	08.03.2017	(11) **2 915 679**	11.02.2017	(11) **2 951 761**	24.01.2017
(11) **2 884 315**	08.02.2017	(11) **2 915 918**	09.02.2017	(11) **2 951 774**	14.02.2017
(11) **2 884 881**	19.01.2017	(11) **2 915 924**	07.02.2017	(11) **2 951 951**	02.02.2017
(11) **2 885 340**	01.03.2017	(11) **2 917 345**	17.02.2017	(11) **2 952 336**	11.03.2017
(11) **2 885 631**	01.03.2017	(11) **2 917 415**	17.02.2017	(11) **2 952 574**	14.02.2017
(11) **2 885 664**	01.03.2017	(11) **2 917 849**	14.02.2017	(11) **2 953 282**	08.02.2017
(11) **2 885 771**	01.03.2017	(11) **2 917 886**	21.02.2017	(11) **2 954 778**	24.01.2017
(11) **2 885 773**	01.03.2017	(11) **2 920 671**	14.02.2017	(11) **2 956 376**	17.02.2017
(11) **2 886 914**	26.01.2017	(11) **2 920 875**	02.02.2017	(11) **2 957 789**	21.01.2017
(11) **2 887 801**	01.03.2017	(11) **2 923 212**	11.03.2017	(11) **2 959 706**	07.02.2017
(11) **2 887 972**	01.03.2017	(11) **2 923 221**	04.02.2017	(11) **2 961 716**	07.03.2017
(11) **2 888 098**	01.03.2017	(11) **2 923 896**	14.02.2017	(11) **2 962 182**	25.01.2017
(11) **2 888 099**	01.03.2017	(11) **2 927 277**	02.02.2017	(11) **2 963 481**	11.02.2017
(11) **2 888 171**	08.02.2017	(11) **2 927 332**	07.02.2017	(11) **2 964 154**	14.02.2017
(11) **2 888 304**	01.03.2017	(11) **2 928 166**	31.01.2017	(11) **2 964 998**	01.03.2017
(11) **2 888 399**	01.03.2017	(11) **2 928 915**	25.01.2017	(11) **2 965 117**	08.02.2017
(11) **2 888 548**	01.03.2017	(11) **2 929 145**	02.02.2017	(11) **2 965 760**	07.03.2017
(11) **2 888 549**	01.03.2017	(11) **2 929 298**	26.01.2017	(11) **2 966 565**	08.03.2017
(11) **2 888 608**	01.03.2017	(11) **2 929 363**	15.02.2017	(11) **2 972 849**	08.03.2017
(11) **2 888 610**	01.03.2017	(11) **2 929 474**	14.02.2017	(11) **2 973 129**	14.03.2017
(11) **2 888 727**	01.03.2017	(11) **2 930 196**	14.02.2017	(11) **2 974 988**	10.02.2017
(11) **2 888 738**	01.03.2017	(11) **2 930 203**	09.02.2017	(11) **2 975 146**	01.03.2017
(11) **2 889 457**	08.03.2017	(11) **2 931 384**	07.02.2017	(11) **2 976 660**	11.03.2017
(11) **2 890 603**	01.03.2017	(11) **2 931 691**	07.02.2017	(11) **2 977 957**	26.01.2017
(11) **2 890 939**	01.03.2017	(11) **2 931 867**	14.02.2017	(11) **2 977 970**	15.02.2017
(11) **2 891 204**	01.03.2017	(11) **2 932 303**	01.03.2017	(11) **2 979 443**	14.02.2017
(11) **2 891 331**	01.03.2017	(11) **2 932 447**	25.02.2017	(11) **2 981 819**	10.03.2017
(11) **2 892 812**	09.02.2017	(11) **2 932 503**	08.02.2017	(11) **2 982 819**	17.02.2017
(11) **2 893 634**	16.02.2017	(11) **2 932 602**	19.01.2017	(11) **2 983 995**	10.03.2017
(11) **2 897 621**	09.02.2017	(11) **2 932 670**	31.01.2017	(11) **2 985 409**	28.02.2017
(11) **2 897 785**	01.03.2017	(11) **2 932 899**	07.02.2017	(11) **2 986 292**	03.03.2017
(11) **2 898 353**	06.02.2017	(11) **2 934 327**	09.02.2017	(11) **2 988 302**	01.03.2017
(11) **2 898 549**	01.03.2017	(11) **2 934 718**	31.01.2017	(11) **2 988 408**	01.03.2017
(11) **2 899 436**	24.01.2017	(11) **2 936 795**	25.01.2017	(11) **2 989 639**	11.02.2017
(11) **2 900 289**	08.03.2017	(11) **2 936 802**	16.02.2017	(11) **3 000 231**	10.03.2017
(11) **2 900 361**	01.03.2017	(11) **2 936 894**	19.01.2017	(11) **3 000 243**	08.03.2017
(11) **2 901 432**	07.02.2017	(11) **2 937 050**	14.02.2017	(11) **3 000 367**	28.02.2017

(11) **3 009 011**	21.01.2017	(11) **3 046 330**	21.01.2017	(11) **3 053 927**	11.02.2017
(11) **3 012 812**	28.01.2017	(11) **3 046 338**	21.01.2017	(11) **3 053 930**	11.02.2017
(11) **3 016 270**	21.01.2017	(11) **3 047 911**	28.01.2017	(11) **3 053 934**	11.02.2017
(11) **3 018 139**	11.02.2017	(11) **3 047 979**	28.01.2017	(11) **3 053 936**	11.02.2017
(11) **3 020 017**	14.02.2017	(11) **3 048 496**	28.01.2017	(11) **3 053 976**	11.02.2017
(11) **3 023 901**	26.11.2016	(11) **3 048 601**	28.01.2017	(11) **3 054 006**	11.02.2017
(11) **3 027 703**	01.03.2017	(11) **3 048 672**	28.01.2017	(11) **3 054 007**	11.02.2017
(11) **3 027 799**	01.02.2017	(11) **3 048 708**	28.01.2017	(11) **3 054 012**	11.02.2017
(11) **3 028 414**	01.03.2017	(11) **3 048 712**	04.02.2017	(11) **3 054 017**	11.02.2017
(11) **3 029 190**	14.02.2017	(11) **3 048 716**	28.01.2017	(11) **3 054 051**	11.02.2017
(11) **3 029 191**	16.02.2017	(11) **3 048 745**	28.01.2017	(11) **3 054 052**	11.02.2017
(11) **3 030 601**	01.03.2017	(11) **3 050 443**	04.02.2017	(11) **3 054 173**	11.02.2017
(11) **3 034 125**	01.03.2017	(11) **3 050 481**	04.02.2017	(11) **3 054 247**	11.02.2017
(11) **3 034 949**	03.01.2017	(11) **3 050 565**	04.02.2017	(11) **3 054 249**	11.02.2017
(11) **3 035 113**	09.02.2017	(11) **3 050 639**	04.02.2017	(11) **3 054 279**	11.02.2017
(11) **3 036 870**	01.03.2017	(11) **3 050 663**	04.02.2017	(11) **3 054 305**	11.02.2017
(11) **3 037 657**	03.01.2017	(11) **3 050 681**	04.02.2017	(11) **3 054 310**	11.02.2017
(11) **3 037 723**	03.01.2017	(11) **3 050 703**	04.02.2017	(11) **3 054 357**	11.02.2017
(11) **3 037 753**	03.01.2017	(11) **3 050 715**	04.02.2017	(11) **3 054 368**	11.02.2017
(11) **3 039 427**	01.03.2017	(11) **3 050 812**	04.02.2017	(11) **3 054 397**	11.02.2017
(11) **3 039 705**	07.02.2017	(11) **3 050 849**	04.02.2017	(11) **3 054 451**	11.02.2017
(11) **3 039 823**	01.03.2017	(11) **3 050 907**	04.02.2017	(11) **3 055 230**	01.03.2017
(11) **3 040 225**	10.01.2017	(11) **3 050 934**	04.02.2017	(11) **3 055 757**	23.02.2017
(11) **3 040 581**	10.01.2017	(11) **3 051 012**	04.02.2017	(11) **3 058 653**	07.03.2017
(11) **3 040 586**	10.01.2017	(11) **3 051 362**	04.02.2017	(11) **3 069 252**	02.02.2017
(11) **3 040 590**	10.01.2017	(11) **3 051 366**	04.02.2017	(11) **3 071 175**	31.01.2017
(11) **3 040 596**	10.01.2017	(11) **3 051 449**	04.02.2017	(11) **3 071 314**	01.03.2017
(11) **3 040 603**	10.01.2017	(11) **3 051 451**	04.02.2017	(11) **3 075 166**	01.03.2017
(11) **3 040 730**	04.02.2017	(11) **3 051 722**	04.02.2017	(11) **3 077 139**	14.02.2017
(11) **3 041 791**	01.03.2017	(11) **3 051 779**	04.02.2017	(11) **3 077 883**	07.02.2017
(11) **3 042 702**	14.01.2017	(11) **3 051 856**	04.02.2017	(11) **3 078 149**	31.01.2017
(11) **3 042 827**	21.01.2017	(11) **3 051 865**	04.02.2017	(11) **3 078 246**	31.01.2017
(11) **3 042 838**	14.01.2017	(11) **3 052 162**	19.01.2017	(11) **3 079 648**	14.02.2017
(11) **3 043 104**	14.01.2017	(11) **3 053 427**	11.02.2017	(11) **3 079 859**	09.02.2017
(11) **3 045 044**	21.01.2017	(11) **3 053 452**	11.02.2017	(11) **3 080 942**	31.01.2017
(11) **3 045 348**	21.01.2017	(11) **3 053 468**	11.02.2017	(11) **3 083 585**	09.02.2017
(11) **3 045 350**	21.01.2017	(11) **3 053 476**	11.02.2017	(11) **3 084 333**	07.02.2017
(11) **3 045 431**	21.01.2017	(11) **3 053 479**	11.02.2017	(11) **3 084 686**	09.02.2017
(11) **3 045 513**	21.01.2017	(11) **3 053 486**	11.02.2017	(11) **3 087 592**	14.02.2017
(11) **3 045 588**	21.01.2017	(11) **3 053 564**	11.02.2017	(11) **3 090 092**	16.02.2017
(11) **3 045 654**	21.01.2017	(11) **3 053 598**	11.02.2017	(11) **3 090 276**	16.02.2017
(11) **3 045 718**	21.01.2017	(11) **3 053 615**	11.02.2017	(11) **3 090 277**	16.02.2017
(11) **3 045 784**	21.01.2017	(11) **3 053 644**	11.02.2017	(11) **3 090 317**	16.02.2017
(11) **3 045 805**	21.01.2017	(11) **3 053 684**	11.02.2017	(11) **3 094 887**	07.02.2017
(11) **3 045 894**	04.02.2017	(11) **3 053 715**	11.02.2017		
(11) **3 046 071**	21.01.2017	(11) **3 053 723**	11.02.2017		
(11) **3 046 073**	21.01.2017	(11) **3 053 725**	11.02.2017		
(11) **3 046 074**	21.01.2017	(11) **3 053 757**	11.02.2017		
(11) **3 046 125**	21.01.2017	(11) **3 053 846**	11.02.2017		
(11) **3 046 210**	21.01.2017	(11) **3 053 850**	11.02.2017		
(11) **3 046 318**	21.01.2017	(11) **3 053 851**	11.02.2017		
(11) **3 046 319**	21.01.2017	(11) **3 053 914**	11.02.2017		

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

(11) **3 032 021** 05.07.2017

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **2 387 301** 31.01.2017

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **2 297 407** 02.11.2017

(11) **2 387 301** 02.11.2017

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

(11) **2 050 749** (51) ***C07D 487/04***
01 01 excl.
BERLIN-CHEMIE Aktiengesellschaft
Glienicker Weg 125
12489 Berlin (DE)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 000 849** (51) ***C09C 1/44***
01 01
Graphit Kropfmühl GmbH
Langheinrichstraße 1
94051 Hauzenberg (DE)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **3 200 917** (51) ***B01L 3/00***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 201 625** (51) ***G01N 33/487***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 202 133** (51) ***H04N 5/232***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 136 814**
(51) *G01N 21/88* *G06T 7/00*

(11) **1 152 331**
(51) *G06F 9/45* *G06F 9/44*
G06F 9/46 *G06F 9/48*

(11) **1 195 716**
(51) *A61B 6/02* *G06T 11/00*

(11) **1 300 665**
(51) *G01M 1/22* *G01M 17/02*
G01M 1/04

(11) **1 306 670**
(51) *G01N 33/00* *G01N 31/12*

(11) **1 333 662**
(51) *H04N 5/335* *H01L 27/146*
H04N 5/363 *H04N 5/357*

(11) **1 370 950**
(51) *G06F 13/00* *G06F 17/30*
H04L 29/08

(11) **1 374 786**
(51) *A61K 9/14*

(11) **1 376 027**
(51) *F24J 2/48*

(11) **1 378 676**
(51) *F16C 33/48* *F16C 19/30*
F16C 33/54 *F16C 43/08*
C21D 9/36

(11) **1 392 036**
(51) *H04L 29/06* *H04L 12/28*

(11) **1 407 596**
(51) *H04N 21/24* *H04N 21/234*

(11) **1 433 576**
(51) *B23K 26/08* *B25J 19/00*

(11) **1 451 975**
(51) *H04L 12/28* *H04L 12/66*
H04B 7/216

(11) **1 476 735**
(51) *G01J 1/02* *G01J 3/46*
A61C 19/04 *G01J 3/51*
G01J 3/02 *G01J 3/36*
G01J 3/50 *G01J 3/52*
G01N 21/25 *G01N 21/57*

(11) **1 489 982**
(51) *A61B 18/08* *A61B 90/90*

(11) **1 493 515**
(51) *C04B 35/581* *C04B 35/583*
C04B 35/584 *C04B 35/597*
B22D 11/06 *C04B 35/44*

(11) **1 493 792**
(51) *C09J 123/08* *C09J 123/20*
C09J 191/06 *C08L 23/08*
C08L 91/06

(11) **1 495 434**
(51) *G09B 9/042* *G09B 9/05*
G09B 19/14 *G09B 19/16*

(11) **1 503 610**
(51) *H04L 5/14* *H04W 76/02*

(11) **1 519 385**
(51) *G11B 27/10* *G11B 27/031*
G11B 27/32 *G11B 27/30*

(11) **1 523 836**
(51) *H04L 12/801* *H04L 12/841*
H04L 12/807

(11) **1 528 272**
(51) *F16C 17/03* *F16C 27/02*
F16F 15/023 *F16F 15/06*

(11) **1 530 032**
(51) *G01H 9/00*

(11) **1 532 246**
(51) *C12N 15/113* *A61K 48/00*
A01K 67/027

(11) **1 563 559**
(51) *B01J 35/06* *B01J 37/02*
B01J 19/24 *B01J 27/16*
B01J 31/02 *B01D 69/14*
B01J 31/18 *C07F 9/38*
C08J 5/22 *H01M 8/1044*
H01M 8/1048 *H01M 8/1067*

(11) **1 573 871**
(51) *H01L 33/14* *H01S 5/02*
H01S 5/042 *H01S 5/22*
H01S 5/227 *H01S 5/223*
H01S 5/323

(11) **1 574 514**
(51) *C07F 15/00* *C09K 11/06*
C07C 251/24

(11) **1 579 505**
(51) *H01L 23/66* *H01L 23/495*

(11) **1 604 114**
(51) *F04B 39/00* *F04B 39/10*

(11) **1 620 144**
(51) *A61B 5/15* *A61M 5/32*

(11) **1 637 265**
(51) *B24D 7/06* *B24B 1/00*
C25F 3/16 *C25F 7/00*
B23H 5/08

(11) **1 638 479**
(51) *A61B 17/00* *A61B 17/32*
A61B 17/3207

(11) **1 648 682**
(51) *G01F 11/16* *G01F 11/30*
G01F 13/00 *A23P 30/10*
A22C 7/00

(11) **1 653 653**
(51) *G11B 20/00* *H04L 9/08*
H04N 5/913 *H04N 21/258*
H04N 21/266 *H04N 21/433*
H04N 21/4408 *H04N 21/4405*
H04N 21/4623 *H04N 21/835*

(11) **1 653 658**
(51) *H04L 12/727* *H04L 12/40*
H04W 40/00

(11) **1 685 086**
(51) *C07C 1/20* *C07C 29/151*
C07C 29/32 *C12C 11/02*

(11) **1 689 135**
(51) *H04L 12/801*

(11) **1 693 849**
(51) *G11B 27/031* *G11B 27/10*
G11B 27/30 *G11B 27/32*
H04N 9/82 *H04N 21/845*

(11) **1 729 065**
(51) *A21B 3/04*

(11) **1 737 234**
(51) *A63F 13/213* *A63F 13/42*

(11) **1 738 541**
(51) *H04L 12/46* *H04L 12/725*
H04L 12/715 *H04L 12/707*
H04L 12/723 *H04L 12/741*

(11) **1 748 387**
(51) *G06K 9/00* *G06K 9/62*

(11) **1 756 445**
(51) *F16F 9/54* *B60G 17/00*
B60G 17/04 *F16F 9/52*
F16F 9/06

(11) **1 770 172**
(51) *G06F 17/10* *C12Q 1/68*
G06K 9/00

(11) **1 789 128**
(51) *A61M 31/00* *A61B 5/00*

(11) **1 801 237**
(51) *G06F 17/10* *C12Q 1/68*
G06K 9/00

(11) **1 801 706**
(51) *G06F 17/10* *C12Q 1/68*
G06K 9/00

(11) **1 804 172**
(51) *G06F 17/10* *C12Q 1/68*
G06K 9/00

(11) **1 808 130**
(51) *B06B 1/06* *A61B 8/12*
A61B 8/00

(11) **1 809 361**
(51) *A61M 25/10* *A61B 17/22*

(11) **1 826 731**
(51) *G07D 7/12* *G06K 19/10*
G02B 5/00 *B42D 15/00*
B41M 3/14 *B42D 25/29*
B42D 25/378

(11) **1 834 493**
(51) *H04W 76/04*

(11) **1 835 817**
(51) *A23K 10/20* *A23K 10/30*
A23K 20/163 *A23K 50/48*

(11) **1 836 930**
(51) ***A47B 88/40***

(11) **1 838 043**
(51) ***H04W 28/26***

(11) **1 840 472**
(51) ***F24C 3/10***

(11) **1 849 270**
(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 12/66***
H04L 29/06 ***H04L 29/08***

(11) **1 849 331**
(51) ***H04W 88/06***

(11) **1 851 943**
(51) ***H04M 1/725*** ***G10H 1/00***
G10H 1/36 ***G10H 1/32***
A45F 5/00

(11) **1 852 658**
(51) ***F24C 14/00*** ***F24C 14/02***
F24C 7/08

(11) **1 858 186**
(51) ***H04J 11/00*** ***H04B 7/005***
H04L 27/26 ***H04L 25/03***

(11) **1 862 530**
(51) ***C10M 173/02*** ***B21B 19/04***
B21B 45/02 ***C10N 10/02***
C10N 10/04 ***C10N 10/06***
C10N 10/12 ***C10N 10/16***
C10N 30/06 ***C10N 40/24***
C10N 50/02

(11) **1 866 868**
(51) ***H04N 1/00*** ***G11B 27/034***
G06T 11/60 ***G06F 17/30***

(11) **1 866 974**
(51) ***H01L 31/18*** ***H01L 31/0224***
H01L 31/0392

(11) **1 869 797**
(51) ***H04B 7/005*** ***H04B 7/04***
H04B 7/0491 ***H04B 7/06***
H04B 7/08 ***H04L 1/00***
H04W 52/40 ***H04W 52/50***

(11) **1 872 328**
(51) ***G06F 17/30*** ***G06Q 30/02***

(11) **1 876 813**
(51) ***B60R 1/00***

(11) **1 883 051**
(51) ***G06T 15/00*** ***G06T 1/20***
G06F 9/30 ***G06F 9/38***

(11) **1 884 205**
(51) ***A61B 17/068***

(11) **1 886 512**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 84/08***

(11) **1 891 651**
(51) ***H01G 9/052*** ***C01G 33/00***
C22C 32/00

(11) **1 896 873**
(51) ***G01V 11/00*** ***E21B 47/12***

(11) **1 898 191**
(51) ***G01G 19/414*** ***G01G 3/14***
G01L 1/22 ***G01L 5/22***

(11) **1 903 482**
(51) ***G06N 5/02*** ***G06F 17/30***

(11) **1 906 099**
(51) ***F24C 15/32***

(11) **1 910 757**
(51) ***F25D 17/08*** ***F25D 17/00***
F25D 17/06

(11) **1 917 573**
(51) ***G06F 3/0346*** ***G06T 7/223***
H04N 5/232 ***G06F 3/03***

(11) **1 950 412**
(51) ***F02N 3/02*** ***F02N 5/02***
F02N 11/00

(11) **1 950 677**
(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 21/33***

(11) **1 954 058**
(51) ***H04N 19/63*** ***H04N 19/14***
H04N 19/152 ***H04N 19/64***
H04N 19/88

(11) **1 955 555**
(51) ***H04W 72/02***

(11) **1 958 462**
(51) ***H04W 36/18***

(11) **1 959 199**
(51) ***H05B 6/64*** ***F24C 15/00***
F24C 15/20

(11) **1 967 868**
(51) ***G01T 1/164*** ***A61B 6/03***

(11) **1 968 617**
(51) ***C08G 18/10*** ***A61L 15/26***
C08G 18/62 ***C08G 18/48***
C09J 175/04 ***A61L 24/04***
A61L 26/00

(11) **1 971 801**
(51) ***F17D 1/00*** ***F17C 7/00***

(11) **1 971 973**
(51) ***G08G 5/02*** ***G05D 1/06***
G01C 23/00 ***G01S 19/15***

(11) **1 973 395**
(51) ***A01D 75/20***

(11) **1 974 075**
(51) ***C25C 3/08*** ***C25C 3/16***
C25C 3/12

(11) **1 977 110**
(51) ***F04B 17/00*** ***A61M 1/10***
A61M 1/12 ***F04D 13/06***
F04D 29/041 ***F04D 29/047***
F04D 29/048 ***F04D 29/22***

(11) **1 979 076**
(51) ***B01D 61/58*** ***B01D 61/36***
C10G 31/11

(11) **1 987 468**
(51) ***G06K 7/10*** ***H01P 1/15***
G06K 7/00

(11) **1 989 482**
(51) ***F23D 14/22*** ***F23D 14/58***

(11) **1 992 924**
(51) ***G01G 17/02*** ***G01G 13/08***
G01G 19/393 ***B65B 1/32***
B65B 1/36 ***B65B 37/18***

(11) **1 995 519**
(51) ***F23N 3/00*** ***F23N 5/00***

(11) **1 995 888**
(51) ***H04B 7/005*** ***H04W 52/16***
H04W 52/24

(11) **1 999 443**
(51) ***G01M 11/02*** ***A61B 3/10***

(11) **1 999 995**
(51) ***H04R 29/00*** ***H04R 5/04***

(11) **2 004 155**
(51) ***A61K 31/5415*** ***A61P 25/28***
A61P 25/16

(11) **2 007 693**
(51) ***C03C 17/32*** ***C03C 25/62***

(11) **2 008 905**
(51) ***B61L 15/00*** ***B61L 3/12***
G08G 1/133

(11) **2 011 577**
(51) ***B06B 1/02*** ***A61C 1/07***
A61C 1/00

(11) **2 016 207**
(51) ***C23C 18/38*** ***C23C 18/48***

(11) **2 018 022**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***
H04N 7/16 ***H04N 21/434***
H04N 21/438 ***H04N 21/858***
H04N 21/433

(11) **2 025 435**
(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 7/04***
C03C 17/10 ***C03C 3/066***
C03C 3/074 ***C03C 8/18***
C03C 8/22 ***C03C 17/00***
C03C 17/36 ***C22C 32/00***

(11) **2 025 901**
(51) ***F02C 9/26***

(11) **2 027 543**
(51) ***G06F 9/50*** ***H04L 12/24***
G06F 15/76 ***G06F 9/54***

(11) **2 029 492**
(51) ***C02F 1/461***

(11) **2 030 293**
(51) ***H01S 3/22*** ***C30B 29/06***
C30B 13/24 ***C30B 35/00***
C30B 33/02

(11) **2 032 866**
(51) ***F16C 13/02*** ***F16C 35/02***
B21B 31/07

(11) **2 037 281**
(51) ***G01N 35/00***

(11) **2 039 399**
(51) ***A63F 13/92*** ***A63F 13/213***
A63F 13/26 ***A63F 13/215***

(11) **2 041 562**
(51) ***A61B 5/145*** ***G01N 35/00***

G01N 27/327
A61B 5/1495

(11) **2 044 996**
(51) *B01D 45/12* *B04C 3/00*
C10G 11/18

(11) **2 046 827**
(51) *C07K 14/705* *A61K 38/17*
A61K 35/14 *A61K 38/36*
A61P 7/02 *C07K 17/00*

(11) **2 049 867**
(51) *G01B 5/207* *A61B 17/17*
A61B 5/107 *G01B 7/287*

(11) **2 053 189**
(51) *E06B 3/263* *E06B 3/46*

(11) **2 058 024**
(51) *A61M 15/00* *A61M 35/00*
A61M 15/08

(11) **2 064 000**
(51) *C09D 11/30* *H05K 1/09*
C09D 11/52

(11) **2 064 114**
(51) *E05B 77/12*

(11) **2 064 529**
(51) *F24F 3/14* *G01F 23/26*
G01F 23/292 *G01F 23/68*
G01F 23/70 *G01F 23/296*
G01N 9/12

(11) **2 076 001**
(51) *H04M 1/725* *G06F 9/44*

(11) **2 078 761**
(51) *B22F 1/02* *H01B 1/22*
H01G 4/008 *H01G 4/30*
H01L 23/498

(11) **2 079 335**
(51) *A43B 13/38* *A43B 7/28*
A43B 17/14 *A43B 17/18*
A43B 13/12

(11) **2 080 792**
(51) *C09D 5/24* *C09D 7/12*
C08K 3/04 *C09D 4/06*

(11) **2 081 524**
(51) *A61F 5/56* *A61B 17/04*

(11) **2 081 713**
(51) *C22C 21/00* *C22C 1/04*
B22F 9/08

(11) **2 083 591**
(51) *H04W 16/06*

(11) **2 086 303**
(51) *H05K 7/20*

(11) **2 090 077**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/06*
H04L 29/12

(11) **2 090 086**
(51) *H04M 3/51* *G06F 17/30*
G06Q 30/00

(11) **2 096 684**
(51) *H01L 33/00* *H01L 33/42*

(11) **2 103 081**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/14*
H04L 12/713

(11) **2 107 601**
(51) *B32B 37/12* *H01L 23/498*
H01L 21/60 *H01L 23/485*

(11) **2 108 087**
(51) *F17C 9/02*

(11) **2 110 944**
(51) *H02P 9/10*

(11) **2 111 575**
(51) *G06F 17/21* *G06F 3/14*

(11) **2 117 491**
(51) *A61F 13/494* *A61F 13/495*
C09D 11/108 *A61F 13/15*

(11) **2 118 458**
(51) *F01N 3/08* *C01B 3/02*
C10J 1/20 *C10K 3/00*
F01N 3/00 *F02M 25/12*
F01N 3/20 *F02D 41/02*
F02N 3/02

(11) **2 118 786**
(51) *G06F 21/62* *G06F 9/44*

(11) **2 119 091**
(51) *H04L 9/00* *G06F 17/00*
H04L 9/06 *H04L 9/08*
H04L 29/06

(11) **2 127 724**
(51) *B01D 46/10* *B60H 3/06*
B01D 46/52 *B01D 46/00*

(11) **2 127 753**
(51) *B03C 3/02* *B03C 3/40*
B03C 3/41 *B03C 3/66*
H01T 23/00 *H01T 19/04*
B01D 53/32 *B03C 3/38*

(11) **2 127 754**
(51) *H01T 23/00* *B01D 53/32*
B03C 3/38 *B03C 3/40*

(11) **2 130 442**
(51) *A23L 5/10* *A23L 19/18*
A23L 33/20 *A23L 33/00*
A23P 20/15

(11) **2 131 892**
(51) *A61M 1/28* *A61B 5/00*

(11) **2 131 944**
(51) *B01D 53/14* *C10L 3/10*

(11) **2 136 487**
(51) *H04B 10/61*

(11) **2 136 750**
(51) *A61F 11/00*

(11) **2 137 474**
(51) *F25J 3/02* *C01B 3/50*

(11) **2 140 719**
(51) *H04W 76/02*

(11) **2 141 823**
(51) *H04W 76/00*

(11) **2 143 875**
(51) *E21B 34/14* *E21B 17/14*
E21B 21/10 *E21B 33/14*

(11) **2 144 477**
(51) *H04W 76/02*

(11) **2 149 206**
(51) *H04W 36/00*

(11) **2 149 349**
(51) *A61F 2/24* *A61F 2/86*
A61F 2/82

(11) **2 150 084**
(51) *H04W 56/00* *H04J 3/06*

(11) **2 150 896**
(51) *G06F 12/02*

(11) **2 151 310**
(51) *B29C 49/58*

(11) **2 151 832**
(51) *H01C 7/02* *H01C 17/065*
H01B 13/00 *C09D 11/02*
H01B 1/24 *H05B 3/14*
C09D 11/108

(11) **2 152 752**
(51) *C12N 15/11* *C07K 16/28*

(11) **2 154 363**
(51) *F03D 7/04* *F03D 7/02*

(11) **2 156 254**
(51) *G05B 23/02* *G06Q 10/00*
G06Q 50/22 *G06Q 50/04*

(11) **2 158 580**
(51) *G08G 1/0968* *G01C 21/12*
B60T 8/172 *G01C 21/26*
G01P 15/00 *B60G 17/016*
B60G 17/019 *B60W 30/045*

(11) **2 159 585**
(51) *G01R 31/36* *H02J 7/00*

(11) **2 160 771**
(51) *H01L 33/64*

(11) **2 165 419**
(51) *H02J 7/02* *H02J 7/04*
G05B 19/042

(11) **2 170 091**
(51) *A61K 36/185* *A61K 31/353*

(11) **2 176 040**
(51) *B05C 5/02* *B25J 15/04*
B25J 19/00 *B25J 19/02*
B25J 15/00

(11) **2 176 892**
(51) *H01L 33/20* *H01L 33/50*
C09K 11/77 *C04B 35/44*
C04B 35/584 *C04B 35/597*
B82Y 20/00

(11) **2 179 039**
(51) *C12N 15/117* *A61K 31/7105*
A61K 39/39

(11) **2 183 674**
(51) *G06F 13/14* *H03L 7/08*
H03L 7/087 *H03L 7/095*
H03L 7/099 *H03L 7/10*

H04L 7/04 *H03L 7/089*
G06F 13/38

(11) **2 183 756**
(51) *B60R 25/04* *H01H 9/18*
H01H 9/16 *H01H 13/02*
B60R 16/00

(11) **2 183 782**
(51) *B81B 3/00*

(11) **2 184 035**
(51) *A61F 2/86* *G01N 3/32*

(11) **2 185 084**
(51) *A61B 17/08* *A61F 5/00*
A61B 17/12 *A61B 5/06*

(11) **2 185 108**
(51) *A61B 34/20* *A61B 34/10*

(11) **2 185 691**
(51) *C12N 5/071*

(11) **2 189 560**
(51) *D04B 37/02* *G06F 17/50*

(11) **2 190 254**
(51) *H04B 7/26*

(11) **2 192 532**
(51) *G06K 19/10* *G06Q 10/00*
F01N 13/18 *F02D 41/24*
F02D 41/14 *F02D 41/22*

(11) **2 193 468**
(51) *G01N 21/64* *G01N 33/58*
G01N 33/533 *G06F 19/00*
A61K 49/00 *B82Y 15/00*

(11) **2 197 104**
(51) *H02P 21/14* *H02P 21/24*
H02P 6/18

(11) **2 203 018**
(51) *H04L 5/00*

(11) **2 203 731**
(51) *G10L 21/0272* *H04R 1/10*
H04R 3/00

(11) **2 204 269**
(51) *B29B 7/38* *B29C 47/64*
B29C 47/08

(11) **2 207 245**
(51) *H02H 1/04* *H02H 9/04*

(11) **2 211 071**
(51) *F16D 66/00* *F16D 65/14*
B60T 13/66

(11) **2 211 855**
(51) *A61K 31/4152* *A61P 31/02*

(11) **2 216 318**
(51) *C07C 69/732* *C07F 7/18*
C07C 59/48 *A61K 31/202*
C07C 59/42

(11) **2 216 976**
(51) *H04M 3/56*

(11) **2 220 783**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/155*

(11) **2 221 887**
(51) *H01L 33/44* *H01S 5/028*

(11) **2 221 906**
(51) *H01M 8/2475* *H01M 8/247*
H01M 8/0612 *H01M 8/04746*
H01M 8/04537 *H01M 8/1018*

(11) **2 222 766**
(51) *C08K 3/30* *C08K 7/02*
C08K 3/00 *C08L 77/00*
C08K 5/00

(11) **2 223 083**
(51) *G01N 21/21* *G01N 21/47*
G01S 17/95 *G01N 21/53*

(11) **2 223 222**
(51) *H02J 50/12* *H02J 50/90*
H01F 38/14 *H01Q 1/12*
H01Q 1/24

(11) **2 223 253**
(51) *G06F 21/88* *G06F 21/55*

(11) **2 223 505**
(51) *H04W 4/02* *G07B 15/02*
G08G 1/14 *H04M 17/00*
G07F 17/24

(11) **2 225 061**
(51) *B22F 3/10* *C22C 29/02*
C22C 29/08 *F27B 1/26*
F27B 5/14 *B22F 3/00*
F27B 17/00 *B22F 5/00*

(11) **2 228 626**
(51) *G01C 23/00* *G01S 17/02*
G01S 7/20 *G01S 5/00*
G01S 7/41 *G01S 13/86*

(11) **2 228 717**
(51) *G05B 19/05* *G06F 17/27*
G06F 3/023 *G06F 3/0489*
G06F 9/44

(11) **2 232 797**
(51) *H04M 3/42* *H04L 12/58*

(11) **2 233 100**
(51) *A61B 17/3205* *A61B 90/00*

(11) **2 233 930**
(51) *G01N 35/00*

(11) **2 235 628**
(51) *B60W 50/06* *B60W 50/14*
G06F 9/455

(11) **2 235 803**
(51) *H01S 3/30*

(11) **2 239 458**
(51) *F02P 9/00* *H01T 13/50*

(11) **2 240 679**
(51) *F02M 26/52*

(11) **2 240 755**
(51) *G01N 1/22* *G06F 19/00*
G01N 1/26 *G01N 1/24*

(11) **2 242 114**
(51) *H02S 20/23*

(11) **2 243 322**
(51) *H04W 48/16*

(11) **2 247 178**
(51) *A01J 11/02* *B05B 1/04*
B05B 13/06 *A01J 9/00*

(11) **2 247 810**
(51) *E05B 81/20* *E05B 85/02*

(11) **2 248 279**
(51) *H04B 7/04* *H04B 7/06*
H04L 1/00

(11) **2 249 420**
(51) *H01M 4/06* *H01M 4/50*
H01M 6/16 *C01G 45/02*

(11) **2 250 767**
(51) *H04W 24/00*

(11) **2 251 169**
(51) *B23Q 1/00* *B27M 1/08*
G05B 19/409

(11) **2 253 173**
(51) *H04W 74/08*

(11) **2 254 167**
(51) *H01L 33/00* *H01L 33/22*

(11) **2 254 226**
(51) *H02M 3/158* *H02M 3/157*
H02M 1/00

(11) **2 254 389**
(51) *H04W 88/04* *H04B 7/06*
H04L 1/16 *H04W 16/28*
H04W 28/04

(11) **2 255 815**
(51) *A61K 31/70* *A61K 31/715*
A23L 29/244 *A23L 29/25*
A23L 29/30 *A23L 33/10*
A23L 33/22

(11) **2 259 419**
(51) *H02M 7/48* *H02M 7/00*
H02M 1/34

(11) **2 260 936**
(51) *B01J 19/00* *C12Q 1/68*

(11) **2 262 175**
(51) *H04L 12/911* *H04L 12/24*

(11) **2 263 191**
(51) *G06T 7/187*

(11) **2 265 062**
(51) *H04W 52/40* *H04W 52/36*

(11) **2 265 910**
(51) *G01F 23/38*

(11) **2 266 042**
(51) *G06F 12/16* *G06K 17/00*
G06K 19/07

(11) **2 266 123**
(51) *H01F 27/42* *H02J 50/12*

(11) **2 266 211**
(51) *H04B 1/76* *H04B 7/06*
H04B 7/08 *H04B 7/04*

(11) **2 267 324**
(51) *F16C 33/41* *F16C 33/66*
F16C 33/78 *F16C 43/06*

(11) **2 268 977**
(51) ***F24F 11/02*** ***F24F 1/01***
F24F 1/02 ***F24F 11/00***
F24F 13/30 ***F28F 1/00***
F28F 27/02 ***F28F 9/26***
F28F 1/32 ***F24F 13/26***

(11) **2 273 735**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/46***

(11) **2 274 837**
(51) ***H04B 5/00***

(11) **2 276 890**
(51) ***B08B 3/02*** ***B05B 12/00***

(11) **2 278 933**
(51) ***A61N 5/10***

(11) **2 279 894**
(51) ***B60L 11/18*** ***H02G 11/00***
H02G 11/02

(11) **2 279 895**
(51) ***B60L 11/18*** ***H02G 11/00***
H02G 11/02

(11) **2 280 158**
(51) ***F02G 5/04***

(11) **2 281 099**
(51) ***E06B 3/54*** ***E06B 3/58***

(11) **2 284 459**
(51) ***B82Y 30/00***

(11) **2 284 784**
(51) ***G06Q 20/02*** ***G06Q 20/12***
G06Q 20/40 ***G07F 7/08***

(11) **2 284 833**
(51) ***G10L 21/0208*** ***H04R 25/00***

(11) **2 287 143**
(51) ***C07C 2/32*** ***C07C 2/30***
B01J 31/14 ***B01J 31/18***
B01J 31/04

(11) **2 287 144**
(51) ***C07C 2/32*** ***C07C 2/30***
B01J 31/14 ***B01J 31/18***
B01J 31/04

(11) **2 288 649**
(51) ***C08G 18/10*** ***C08L 75/04***
C09D 127/06 ***C09D 175/04***
C09D 11/00 ***C09D 5/24***
H01B 1/22

(11) **2 289 302**
(51) ***A01D 41/12***

(11) **2 291 675**
(51) ***G01S 19/23*** ***G01S 19/26***

(11) **2 293 399**
(51) ***H02G 3/12*** ***H02G 3/16***

(11) **2 295 377**
(51) ***H01M 4/58*** ***H01M 10/052***
H01M 4/133 ***H01M 4/583***
C01B 32/05 ***C01B 32/20***

(11) **2 296 725**
(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 5/168***

(11) **2 303 353**
(51) ***A61L 31/10*** ***A61L 27/58***
A61L 29/14 ***A61L 31/02***
A61L 31/14 ***A61L 15/44***
A61L 15/64 ***A61L 15/26***
A61L 15/42 ***A61L 27/34***
A61L 27/54 ***A61L 29/08***
A61L 29/16 ***A61L 31/16***

(11) **2 304 860**
(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/02***
H04M 1/725 ***H04M 1/2745***

(11) **2 304 995**
(51) ***H04W 72/08***

(11) **2 306 948**
(51) ***A61F 9/008***

(11) **2 307 429**
(51) ***C07C 43/04*** ***C07C 43/15***
C07C 43/315 ***C07C 47/198***
C07C 69/003 ***C07C 69/533***
C07C 69/708 ***C07C 69/96***
A23L 27/20 ***C11B 9/00***

(11) **2 310 169**
(51) ***B23P 19/04*** ***B60J 10/00***

(11) **2 312 896**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 313 760**
(51) ***G01N 21/31*** ***A61B 5/00***
A61B 5/145 ***A61B 5/1455***

(11) **2 320 559**
(51) ***H02P 23/14*** ***G01R 31/34***

(11) **2 320 593**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/20***

(11) **2 321 090**
(51) ***B24B 3/26***

(11) **2 322 081**
(51) ***A61B 3/12*** ***A61B 3/113***
A61B 5/00 ***A61B 5/11***
A61B 3/10

(11) **2 325 299**
(51) ***C12N 15/86*** ***C12N 7/02***
C12N 7/00 ***C12N 5/10***

(11) **2 329 257**
(51) ***G01N 30/60*** ***B01L 3/00***
C12N 15/10 ***B01J 20/26***
B01J 20/28 ***B01D 15/22***
B01J 20/291 ***B01J 20/283***
B01J 20/285

(11) **2 331 221**
(51) ***G06F 21/10*** ***A63F 9/24***

(11) **2 332 496**
(51) ***A61F 2/02*** ***A61F 5/56***
A61F 2/20

(11) **2 333 234**
(51) ***E21B 33/04*** ***E21B 33/00***
F16J 15/12

(11) **2 333 494**
(51) ***G01D 13/22*** ***G12B 11/04***
G01P 1/07

(11) **2 334 029**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/58***
H04L 12/18 ***H04L 12/26***
H03M 9/00

(11) **2 335 125**
(51) ***G05D 3/12*** ***G05D 5/00***
G05D 9/00 ***G05D 11/00***
G05D 17/00 ***G06Q 50/06***
G05B 13/02 ***H02J 3/14***
H02J 13/00

(11) **2 336 420**
(51) ***D06F 67/04***

(11) **2 336 855**
(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 3/0354***
G06F 3/041 ***G06F 3/046***

(11) **2 336 934**
(51) ***G06F 21/60*** ***G06F 21/62***
G06F 21/31

(11) **2 337 016**
(51) ***G09G 5/00*** ***G09G 5/08***
G06F 3/01 ***G06F 3/0346***
H04N 5/44 ***H04N 21/422***
A61B 5/1171 ***A61B 5/117***
A61B 5/00 ***A61B 5/11***

(11) **2 339 183**
(51) ***F04D 17/04*** ***B29C 45/26***
B29L 31/08

(11) **2 339 953**
(51) ***A61B 5/145***

(11) **2 340 626**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***

(11) **2 341 838**
(51) ***A61B 17/00***

(11) **2 342 421**
(51) ***E21B 44/00*** ***E21B 44/04***
E21B 44/06 ***E21B 44/02***

(11) **2 342 505**
(51) ***F24F 13/28*** ***F24F 7/00***
F24F 3/16

(11) **2 342 834**
(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/06***
H04B 7/26 ***H01Q 3/26***

(11) **2 344 864**
(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 21/85***
G01B 11/00 ***G01N 35/00***
G02B 21/02

(11) **2 346 149**
(51) ***H02K 41/03***

(11) **2 346 152**
(51) ***H02M 7/00*** ***B60W 20/00***
B60L 7/14 ***B60L 11/14***
B60L 11/12 ***B60L 15/00***
H05K 7/20

(11) **2 347 590**
(51) ***H04N 19/176*** ***H04N 19/194***
H04N 19/583

(11) **2 351 928**
(51) ***F02M 55/02*** ***F02M 47/02***

(11) **2 352 436**
(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/30***
A61B 17/068 ***A61B 17/10***
A61F 5/00 ***A61B 17/29***

(11) **2 355 191**
(51) ***H01L 33/44***

(11) **2 356 162**
(51) ***C08F 285/00*** ***H02K 15/12***
H02K 3/30

(11) **2 356 774**
(51) ***H04L 9/32***

(11) **2 356 954**
(51) ***A61F 2/02*** ***A61F 5/56***
A61F 2/20

(11) **2 360 000**
(51) ***B29C 39/10*** ***B29K 105/04***
B29L 31/58

(11) **2 360 352**
(51) ***F01D 11/02***

(11) **2 361 377**
(51) ***G01N 21/65*** ***C12M 1/12***
C12M 1/34 ***G01N 21/35***
G01N 33/68 ***G01N 21/64***
G01N 21/47 ***G01N 21/359***
G01N 21/3581 ***C12Q 1/04***

(11) **2 363 556**
(51) ***E05B 59/00*** ***E05B 63/04***
E05B 15/00 ***E05B 15/04***

(11) **2 363 762**
(51) ***G04B 13/02*** ***G04F 7/08***
G04B 15/08

(11) **2 364 377**
(51) ***C22C 14/00*** ***C22F 1/18***
F01N 13/16

(11) **2 366 038**
(51) ***B07C 5/344*** ***B03C 1/30***
C22B 7/00

(11) **2 366 956**
(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 11/00***

(11) **2 369 730**
(51) ***H02M 5/22***

(11) **2 370 163**
(51) ***A61N 1/37***

(11) **2 370 359**
(51) ***C01B 39/24*** ***C01B 39/02***
B01J 29/08 ***B01J 37/00***
B01J 29/12 ***C10G 47/16***

(11) **2 370 504**
(51) ***C08J 3/24*** ***C08J 3/28***
C08L 101/12 ***F16D 69/02***
C08G 69/26 ***C08G 69/48***

(11) **2 371 150**
(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 1/2745***
H04W 4/02

(11) **2 372 886**
(51) ***H02K 41/03*** ***H02P 25/06***

(11) **2 372 930**
(51) ***H04B 17/00*** ***H04B 17/21***

(11) **2 375 059**
(51) ***F03D 7/00*** ***F03D 7/02***

(11) **2 375 283**
(51) ***G03B 21/18*** ***G03B 21/16***

(11) **2 375 499**
(51) ***H01Q 23/00*** ***H04B 7/04***
H04W 52/02 ***H01Q 3/26***
H01Q 21/06

(11) **2 377 000**
(51) ***G06F 3/03*** ***G09G 5/08***
G06F 3/14

(11) **2 377 448**
(51) ***A47L 15/00*** ***A47L 15/42***

(11) **2 378 518**
(51) ***G10L 19/08***

(11) **2 378 992**
(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 90/50***
A61B 34/00

(11) **2 379 641**
(51) ***B29C 47/00*** ***B29C 47/88***
B29C 55/06 ***B29K 67/00***
C08J 5/18 ***D07B 1/02***
D07B 5/00 ***D07B 7/16***
D02G 3/02

(11) **2 380 353**
(51) ***G06T 9/00*** ***H04N 19/119***
H04N 19/136 ***H04N 19/176***
H04N 19/423 ***H04N 19/115***

(11) **2 382 276**
(51) ***C09D 183/04*** ***C09D 5/16***
C09D 7/12 ***C08K 3/22***
C08K 3/30 ***C08K 5/23***
C08L 23/22

(11) **2 384 357**
(51) ***C08L 95/00*** ***E04D 1/00***
C08K 5/01 ***C08L 23/10***
C08L 25/10

(11) **2 384 433**
(51) ***G01N 27/30*** ***B82Y 30/00***

(11) **2 384 597**
(51) ***H04W 56/00***

(11) **2 385 608**
(51) ***H02J 7/34*** ***A47C 20/04***

(11) **2 388 170**
(51) ***B60W 10/06*** ***B60K 6/365***
B60K 6/445 ***B60W 20/00***
F02D 41/02 ***F02D 41/00***
B60W 20/50

(11) **2 388 872**
(51) ***H01S 5/34***

(11) **2 390 991**
(51) ***H02K 41/03***

(11) **2 393 442**
(51) ***A61B 17/88*** ***A61F 2/24***
A61M 25/10

(11) **2 394 424**
(51) ***H04N 5/32*** ***H04N 5/361***

(11) **2 395 258**
(51) ***F16F 9/05***

(11) **2 395 283**
(51) ***F22G 3/00*** ***F01K 7/22***
G21D 1/02 ***F22B 37/26***

(11) **2 395 302**
(51) ***F25B 47/02*** ***F24H 1/00***
F24H 1/18 ***F25B 30/02***
F24H 6/00 ***F24D 3/08***
F24D 3/18 ***F24D 19/00***

(11) **2 395 304**
(51) ***F25D 29/00*** ***F25D 17/06***

(11) **2 395 318**
(51) ***G01B 11/26*** ***G06T 1/00***
H04N 5/225 ***H04N 5/232***

(11) **2 395 652**
(51) ***H02M 7/5387*** ***H02M 1/44***
H02M 7/5395 ***H02M 1/12***

(11) **2 396 624**
(51) ***G01C 21/32*** ***G09B 29/10***

(11) **2 397 400**
(51) ***B63B 59/02*** ***E02B 3/26***
E02B 17/00 ***B63B 21/00***

(11) **2 398 019**
(51) ***G11B 7/09*** ***G11B 7/085***

(11) **2 400 872**
(51) ***A47B 88/467***

(11) **2 401 117**
(51) ***B25J 5/00*** ***F22B 37/00***
F22B 37/38 ***G21C 17/013***

(11) **2 401 478**
(51) ***F01K 3/24*** ***F01K 23/10***
F22G 1/16 ***F01K 13/00***
F22B 1/18 ***F22D 1/36***
F01K 7/22

(11) **2 404 399**
(51) ***H04L 25/03*** ***H04L 25/02***
H04B 7/04 ***H04B 7/06***
H04B 7/0417 ***H04B 7/0452***

(11) **2 404 692**
(51) ***B23D 47/00*** ***B23D 45/16***
B27B 9/00

(11) **2 405 490**
(51) ***H01L 25/16***

(11) **2 410 271**
(51) ***F25D 23/12***

(11) **2 411 672**
(51) ***F03G 6/02*** ***F03G 6/06***
F24J 2/42 ***F01K 27/00***
F01K 3/00 ***F01K 13/02***
F22B 1/00 ***F28D 20/00***

(11) **2 413 069**
(51) ***F25C 1/00*** ***F25D 23/00***

(11) **2 413 359**
(51) ***H01L 25/075*** ***F21K 99/00***
B28B 1/24

(11) **2 413 403**
(51) ***H01M 4/587*** ***H01M 4/36***

H01M 10/0566 *H01M 4/62*
C01B 32/20

(11) **2 413 927**
(51) *A61K 31/265* *A61K 8/37*
A61P 1/02 *A61P 31/04*
A61Q 11/00

(11) **2 415 505**
(51) *A63F 13/06* *A63F 13/10*

(11) **2 415 622**
(51) *B60G 21/055* *B29C 65/48*
B29C 65/52 *B29C 65/00*
B29L 31/04 *B29L 31/30*
F16B 11/00 *F16F 1/38*
B29L 31/00 *B29C 65/54*

(11) **2 416 113**
(51) *G01B 11/00* *G01S 5/16*
G01S 17/02

(11) **2 416 479**
(51) *H02J 1/10*

(11) **2 417 546**
(51) *G06F 19/00* *G06F 21/32*
G06F 21/34 *H04L 9/08*
H04L 9/32

(11) **2 419 277**
(51) *B42D 25/324* *B42D 25/20*
B42D 25/36 *G02B 1/00*
F16L 59/02

(11) **2 420 759**
(51) *F25B 1/053* *F25B 49/02*

(11) **2 420 764**
(51) *F25B 25/00* *F25B 41/04*
F16K 27/00 *F25B 41/00*

(11) **2 420 783**
(51) *F25D 25/02*

(11) **2 420 863**
(51) *G01V 1/30* *G01V 1/28*

(11) **2 420 897**
(51) *G03G 15/08* *G03G 21/18*

(11) **2 423 976**
(51) *H01L 31/048* *H01L 31/0475*

(11) **2 424 346**
(51) *A01N 1/02* *B01L 3/00*

(11) **2 424 589**
(51) *G01N 1/28* *A61B 5/145*
G01N 15/00 *A61B 5/00*
G01N 1/38 *G01N 15/14*

(11) **2 425 571**
(51) *H04L 1/00* *H04L 1/20*
H04L 27/20 *H04W 52/34*

(11) **2 425 652**
(51) *H04B 7/06* *H04W 72/04*

(11) **2 427 892**
(51) *H01F 7/16* *H01H 36/00*
H01H 51/22

(11) **2 429 069**
(51) *H02M 3/157* *H02M 7/537*
H02M 7/5387 *H02M 3/156*
H02P 27/06

(11) **2 433 465**
(51) *H04W 72/08*

(11) **2 433 581**
(51) *B06B 1/02* *A61B 17/32*
A61B 18/14 *A61B 90/98*

(11) **2 434 165**
(51) *F04D 29/44* *F04D 29/66*
F04D 29/62

(11) **2 434 385**
(51) *G06F 3/048* *G06F 3/0488*

(11) **2 434 589**
(51) *H01R 13/6582* *H01R 12/72*

(11) **2 436 090**
(51) *H01S 5/183*

(11) **2 436 657**
(51) *C02F 9/02* *B01D 61/44*
C02F 1/44 *C02F 1/469*

(11) **2 436 728**
(51) *B32B 27/30* *C08L 23/08*
C08L 29/04

(11) **2 436 914**
(51) *F02P 5/15* *F02D 41/14*
F02N 11/08

(11) **2 437 086**
(51) *G01N 17/00* *G02B 3/08*
H01L 31/052 *G02B 19/00*

(11) **2 437 215**
(51) *G06T 7/13* *G06T 7/181*
G06T 7/136

(11) **2 437 404**
(51) *H04B 7/02* *H04B 7/026*
H04B 7/06

(11) **2 438 025**
(51) *C03C 25/24* *B01D 53/72*
B01D 53/02 *A61L 9/014*
C09D 7/12 *D04H 3/00*
D04H 3/12

(11) **2 439 488**
(51) *G01B 11/26* *G01B 11/00*

(11) **2 440 131**
(51) *A61M 25/01* *A61B 5/055*
A61B 5/00 *G01R 33/28*
A61B 34/10 *A61B 18/14*
A61B 17/00 *A61B 18/00*
A61B 34/00 *A61B 34/20*
A61B 90/00

(11) **2 442 195**
(51) *G05B 19/042* *B64D 31/00*

(11) **2 442 422**
(51) *H02J 3/14* *H01H 71/70*

(11) **2 442 492**
(51) *H04L 12/24*

(11) **2 442 906**
(51) *B01J 35/00* *B01J 21/02*
B01J 21/06 *B01J 31/06*
B01J 31/02 *B01J 37/02*
B01J 37/03 *C03C 17/00*
C04B 41/49 *C04B 41/82*

(11) **2 443 974**
(51) *A47J 36/02*

(11) **2 444 380**
(51) *C03C 3/087* *C03C 3/095*
B29C 45/14 *B29L 31/00*
B65D 23/08 *B65D 39/16*
B29K 709/08

(11) **2 445 145**
(51) *H04L 12/701* *H04L 12/715*

(11) **2 445 196**
(51) *H04N 5/232* *G02B 7/38*

(11) **2 445 510**
(51) *A61K 36/738* *A61K 38/39*
A61K 45/06 *A61P 19/02*
A23L 33/18 *A23L 33/105*

(11) **2 445 553**
(51) *A61M 5/20* *A61M 5/24*
A61M 5/315

(11) **2 445 932**
(51) *C07K 14/47* *A61K 49/00*
A61P 35/00 *C07K 7/06*
C07K 7/08 *G01N 33/48*
G01N 33/566 *C07K 14/705*

(11) **2 446 010**
(51) *C11D 3/20* *C11D 3/37*
C11D 3/384 *C11D 17/00*
C11D 3/18 *C11D 3/50*
A61K 8/02 *A61K 8/34*
A61Q 19/00

(11) **2 446 134**
(51) *F02M 37/20* *B60K 15/03*
F16K 24/04 *B60K 15/035*
F02M 37/00 *F02M 25/08*

(11) **2 446 557**
(51) *H04L 12/18*

(11) **2 446 722**
(51) *H05K 7/20* *G06F 1/20*
H01L 23/34

(11) **2 447 916**
(51) *G06T 17/05* *G06T 17/20*
G01V 11/00

(11) **2 449 801**
(51) *H04W 28/18*

(11) **2 449 812**
(51) *H04W 36/00*

(11) **2 450 739**
(51) *G02F 1/133* *G09G 3/20*
G09G 3/34 *G09G 3/36*
H04N 5/66 *G02F 1/1343*
G02F 1/139

(11) **2 451 121**
(51) *H04L 25/02* *H04L 12/26*
H04L 12/24 *H04B 3/487*
H04M 11/06 *H04M 3/30*

(11) **2 453 547**
(51) *H02J 13/00* *H02H 1/00*

(11) **2 453 591**
(51) *H04B 7/185*

(11) **2 453 613**
(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 12/863***

(11) **2 453 747**
(51) ***A61K 31/4745*** ***A61P 17/12***
A61K 9/10 ***A61K 47/10***
A61K 47/12 ***A61K 47/14***
A61K 47/36 ***A61K 47/44***
A61K 9/00 ***A61K 31/44***
A61K 9/06

(11) **2 454 828**
(51) ***H04B 7/26*** ***H04W 16/14***

(11) **2 456 327**
(51) ***A23L 2/00*** ***A61K 33/00***
A61K 8/25 ***C02F 1/00***
C02F 1/44 ***C02F 1/46***
A23L 2/52 ***A23L 2/74***
A61Q 3/00 ***A61Q 5/00***
A61Q 19/00 ***A61K 8/19***
C02F 1/469 ***A23L 2/78***

(11) **2 459 275**
(51) ***A61N 1/362*** ***A61N 1/39***

(11) **2 459 354**
(51) ***B27B 17/02*** ***B27B 17/12***

(11) **2 459 793**
(51) ***D06F 37/28*** ***D06F 39/14***

(11) **2 459 990**
(51) ***G01N 23/00***

(11) **2 460 843**
(51) ***C08J 3/02*** ***C08J 3/09***
D01F 2/02 ***D01F 1/10***
D01F 6/18

(11) **2 461 636**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **2 462 091**
(51) ***B01J 31/02*** ***B01J 31/26***
B01J 31/40 ***C10G 29/20***
C07C 2/58 ***B01J 31/30***

(11) **2 462 354**
(51) ***F16B 5/02***

(11) **2 462 665**
(51) ***H01S 5/042*** ***H01S 5/022***
H01S 5/40

(11) **2 465 188**
(51) ***H02M 1/42*** ***H02M 3/155***
H02M 1/00 ***H02P 23/26***

(11) **2 469 582**
(51) ***H01L 21/3213*** ***H01J 37/32***
C23F 4/00

(11) **2 469 731**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/0417***
H04B 7/04 ***H04B 7/10***
G08C 15/00

(11) **2 469 950**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00***
H04L 1/16 ***H04L 1/18***

(11) **2 470 084**
(51) ***A61B 17/12*** ***A61F 5/00***

(11) **2 471 498**
(51) ***A61F 2/962***

(11) **2 471 812**
(51) ***C07K 14/705***

(11) **2 472 442**
(51) ***G06N 3/08***

(11) **2 472 815**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/917***

(11) **2 475 340**
(51) ***A61F 5/44***

(11) **2 476 290**
(51) ***H04W 84/18*** ***H04W 16/14***
H04W 72/12

(11) **2 476 640**
(51) ***B66B 1/30*** ***B66B 1/44***
B66B 1/28

(11) **2 477 483**
(51) ***A01L 3/00*** ***A01L 3/04***
A01K 13/00

(11) **2 478 592**
(51) ***H01R 4/30*** ***H01R 4/34***

(11) **2 480 701**
(51) ***C23C 28/02*** ***C23C 14/00***
C23C 14/08 ***C23C 14/16***
C23C 30/00

(11) **2 480 814**
(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 1/20***

(11) **2 481 094**
(51) ***H01L 31/0392*** ***H01L 31/065***
H01L 31/073 ***H01L 31/075***
H01L 31/18

(11) **2 481 544**
(51) ***B29B 9/14*** ***B29B 9/02***
B29C 70/08 ***B29C 63/06***

(11) **2 482 985**
(51) ***B02C 1/02***

(11) **2 483 659**
(51) ***G01N 9/24*** ***G01N 23/06***
G01N 23/12 ***G01N 9/36***

(11) **2 484 286**
(51) ***A61B 6/03*** ***G01T 1/161***

(11) **2 484 573**
(51) ***B60W 30/09*** ***B60W 30/095***

(11) **2 484 590**
(51) ***G05D 7/00*** ***F01D 17/26***
F01D 17/24

(11) **2 484 724**
(51) ***B32B 27/38*** ***C08L 63/00***
C08G 59/62 ***C08J 7/04***
C08K 3/00 ***C08K 5/54***
B32B 7/12 ***B32B 27/20***
C09J 7/02 ***C09J 11/04***
C09J 177/00 ***C09J 179/08***
B32B 15/088 ***B32B 15/092***
B32B 7/02 ***B32B 27/26***
B32B 27/28 ***B32B 27/08***
B32B 15/08 ***B32B 27/34***

(11) **2 485 516**
(51) ***H04W 16/08*** ***H04W 52/32***

(11) **2 486 223**
(51) ***E21B 23/02*** ***E21B 25/02***

(11) **2 486 441**
(51) ***G06F 3/01*** ***A63F 13/213***
H04N 13/04 ***G02B 27/22***

(11) **2 486 494**
(51) ***G06F 17/00*** ***G01V 1/28***
G01V 99/00

(11) **2 487 808**
(51) ***H04B 7/15*** ***H04W 16/26***

(11) **2 488 723**
(51) ***E21B 47/10*** ***E21B 21/01***
E21B 21/08

(11) **2 489 701**
(51) ***C08L 95/00*** ***C09D 195/00***
C08L 1/02 ***C08K 5/098***

(11) **2 491 661**
(51) ***H04B 7/15*** ***H04W 68/00***

(11) **2 492 676**
(51) ***G01N 27/41*** ***G01N 15/06***

(11) **2 494 400**
(51) ***G02B 21/33***

(11) **2 494 461**
(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 12/58***
H04L 29/08

(11) **2 494 525**
(51) ***G06T 17/00***

(11) **2 494 960**
(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 47/40***
A61P 35/00 ***A61K 45/06***
A61K 31/4745 ***A61K 31/475***
A61K 31/724

(11) **2 495 513**
(51) ***F25B 25/00***

(11) **2 495 652**
(51) ***G06F 3/12*** ***H04N 1/32***
H04N 1/00

(11) **2 495 748**
(51) ***H01J 37/18*** ***H01J 37/20***
H01J 37/26 ***G01N 23/225***
G01N 23/22

(11) **2 495 948**
(51) ***F21V 8/00*** ***G03G 15/00***
G03B 27/54 ***H04N 1/028***
H04N 1/00 ***H04N 1/10***
H04N 1/193

(11) **2 497 952**
(51) ***F04C 11/00*** ***F04C 15/00***
F04C 29/04 ***F04C 2/10***

(11) **2 498 385**
(51) ***H02K 5/22*** ***H01R 13/52***

(11) **2 498 541**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 499 892**
(51) ***H01M 2/26***

(11) **2 500 695**
(51) ***G01D 5/244***

(11) **2 500 984**
(51) ***H01R 13/502*** ***H01R 13/512***
H01R 43/20 ***B60L 11/18***

(11) **2 500 997**
(51) ***H01R 43/24*** ***H01R 13/405***
H01R 13/504 ***B29C 45/16***

(11) **2 501 058**
(51) ***H04Q 11/00*** ***H04B 10/272***

(11) **2 503 102**
(51) ***F01D 11/00***

(11) **2 503 376**
(51) ***G02B 9/06*** ***G02B 27/00***

(11) **2 504 884**
(51) ***H01Q 1/38*** ***H01Q 21/28***
H01Q 1/24 ***H01Q 5/371***

(11) **2 506 313**
(51) ***H01L 31/042*** ***H01L 31/0749***
H01L 31/18

(11) **2 506 433**
(51) ***H03K 5/156*** ***H03K 5/00***
H04L 7/04 ***H04L 25/40***
H04B 15/06 ***H04B 15/04***
H04B 1/04

(11) **2 507 869**
(51) ***H01R 4/24*** ***H01R 9/24***

(11) **2 509 458**
(51) ***A61F 5/01***

(11) **2 511 391**
(51) ***C22C 23/02*** ***B21B 3/00***
B22D 11/00 ***C22F 1/06***
C23C 22/22 ***C22C 30/00***
C23C 28/02 ***C23C 30/00***

(11) **2 511 392**
(51) ***C22C 23/02*** ***B21B 3/00***
B22D 11/00 ***C22F 1/06***
C23C 22/22 ***C22F 1/00***

(11) **2 512 073**
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 512 835**
(51) ***B60C 15/00*** ***B60C 15/02***
B60C 15/06

(11) **2 512 836**
(51) ***B60C 19/12*** ***B60C 17/10***
B29C 73/20 ***B29D 30/06***
B29C 47/00 ***B29C 47/36***
B29C 47/60 ***B29C 47/64***
B29C 47/66

(11) **2 513 412**
(51) ***E21B 23/02*** ***E21B 25/02***

(11) **2 513 413**
(51) ***E21B 23/02*** ***E21B 25/02***

(11) **2 513 548**
(51) ***F02M 37/00*** ***F02M 55/00***
F16L 27/11

(11) **2 514 069**
(51) ***H01P 7/00*** ***H02J 50/12***
H02J 5/00

(11) **2 515 416**
(51) ***H02J 7/00***

(11) **2 515 419**
(51) ***H02K 11/00*** ***G01R 31/12***
G01R 31/34 ***H02K 11/02***
B60L 3/00 ***H02K 11/20***

(11) **2 517 642**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **2 518 530**
(51) ***G01T 1/24*** ***G01N 23/08***
H01L 27/144

(11) **2 518 603**
(51) ***G06F 3/046*** ***G06F 3/041***
G06F 21/00 ***G06F 3/044***
G06F 3/048

(11) **2 518 784**
(51) ***H01L 33/38*** ***H01L 33/40***

(11) **2 519 099**
(51) ***A01K 23/00*** ***A01K 1/015***
A01K 1/01

(11) **2 519 303**
(51) ***A61N 1/05*** ***B29L 31/00***
B29C 45/14 ***B29C 45/16***
B29C 67/24 ***B29C 45/02***

(11) **2 519 953**
(51) ***G11C 29/10*** ***G11C 29/44***

(11) **2 521 459**
(51) ***A23K 10/18*** ***A23K 50/80***

(11) **2 521 495**
(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/16***
A61B 17/28 ***A61B 17/32***
A61B 17/3203 ***A61B 17/3207***
A61B 17/29 ***A61B 17/00***
A61B 90/00

(11) **2 523 474**
(51) ***H04W 76/04***

(11) **2 524 435**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12***
H04W 52/18 ***H04W 56/00***
H04W 76/04 ***H04W 76/02***

(11) **2 524 454**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 524 482**
(51) ***H04L 25/02*** ***H04L 5/00***
H04B 7/0413

(11) **2 524 503**
(51) ***H04N 7/24*** ***H04N 21/6336***
H04N 21/6379 ***H04L 29/06***
H04N 21/2343 ***H04N 21/658***
H04N 21/258

(11) **2 525 185**
(51) ***F41A 19/34*** ***F41A 19/35***

(11) **2 525 420**
(51) ***H01L 33/38*** ***H01L 33/44***

(11) **2 525 509**
(51) ***H04B 7/15*** ***H04W 16/26***
H04W 52/46

(11) **2 527 006**
(51) ***A61P 25/18*** ***A61K 9/20***
A61K 9/28 ***A61K 31/554***
A61K 47/02

(11) **2 527 165**
(51) ***B60C 11/12*** ***B60C 11/03***

(11) **2 527 828**
(51) ***B06B 1/06*** ***G10K 11/00***
A61N 7/02

(11) **2 527 854**
(51) ***G01R 31/02***

(11) **2 528 888**
(51) ***C07C 51/265*** ***C07C 63/26***
B01J 10/00 ***B01J 19/02***
B01J 19/18

(11) **2 529 077**
(51) ***E21B 33/08***

(11) **2 529 433**
(51) ***H01M 4/58*** ***H01M 10/0525***
H01M 4/62 ***H01M 4/04***
H01M 4/139 ***C01B 25/37***
C01G 49/00 ***C01G 53/00***
H01M 4/36 ***H01M 4/587***

(11) **2 530 208**
(51) ***E02F 9/22*** ***F15B 11/028***
F15B 11/04 ***F16H 61/4017***
F16H 61/4061 ***F16H 61/4148***
F16H 61/421 ***F16H 61/423***
F16H 61/448 ***F16H 61/46***
F16H 61/47 ***F16H 61/44***

(11) **2 531 917**
(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 11/34***

(11) **2 532 402**
(51) ***B01D 11/02***

(11) **2 533 487**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04B 10/25***
H04L 12/24 ***H04Q 11/00***
H04L 12/26

(11) **2 533 684**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 8/00***
A61B 8/08 ***G06T 7/00***
A61B 8/06

(11) **2 533 755**
(51) ***A61K 8/35*** ***A61K 31/12***
A61Q 9/02 ***A61Q 19/10***

(11) **2 534 994**
(51) ***A47L 13/24*** ***A47L 13/20***

(11) **2 535 266**
(51) ***B64C 1/06*** ***B64C 27/04***
F16F 7/12

(11) **2 535 435**
(51) ***C22C 23/02*** ***C22F 1/06***
B21B 3/00 ***C22C 23/00***
C22C 23/04 ***C22C 23/06***

(11) **2 535 906**
(51) ***H01F 38/14*** ***H02J 7/00***
H01F 3/10

(11) **2 536 241**
(51) ***H04W 74/02***

(11) **2 536 816**
(51) *C12M 1/12* *C12M 3/00*
C12M 1/00

(11) **2 536 884**
(51) *E02F 3/815* *E02F 3/40*
E02F 9/28

(11) **2 537 158**
(51) *G21D 7/00* *F01K 3/00*
F01K 13/02 *F02C 1/05*
G21D 3/00 *G21D 9/00*

(11) **2 538 047**
(51) *F01N 3/20* *F01N 3/24*
F02D 41/00 *F01N 11/00*
F01N 13/00 *F02M 26/15*
F02M 26/05

(11) **2 538 981**
(51) *A61K 47/68*

(11) **2 539 144**
(51) *B32B 3/00*

(11) **2 539 740**
(51) *G01V 1/28* *G01V 99/00*
G01V 1/00 *G06T 17/00*

(11) **2 540 444**
(51) *B24B 55/05* *B24B 23/02*

(11) **2 541 598**
(51) *H01L 25/16*

(11) **2 541 602**
(51) *H01L 27/32* *H01L 51/50*
H01L 51/52

(11) **2 541 615**
(51) *H01L 31/04* *H01L 31/068*
H01L 31/0216

(11) **2 542 196**
(51) *A61F 5/445* *A61F 5/441*
A61F 5/448

(11) **2 542 958**
(51) *G06F 3/14*

(11) **2 543 322**
(51) *A61B 17/072*

(11) **2 544 201**
(51) *H01F 3/12* *H01F 38/02*
H01F 38/04 *H02M 5/45*
H02M 5/458

(11) **2 545 452**
(51) *G06F 12/0866* *G06F 12/0888*
G06F 12/0893 *G06F 12/0897*
G06F 1/32

(11) **2 545 664**
(51) *H04B 10/293* *G02B 6/02*

(11) **2 548 696**
(51) *B24B 37/005* *B24B 49/10*
H01L 21/304 *B24B 37/20*

(11) **2 549 384**
(51) *G06F 9/50*

(11) **2 549 827**
(51) *H04W 72/12*

(11) **2 549 929**
(51) *A61B 6/03* *A61B 5/055*
G06T 7/60 *G06T 7/00*
G06T 7/12 *G06T 7/73*

(11) **2 550 108**
(51) *B04B 1/08* *B04B 7/08*
B04B 9/08 *B04B 9/12*
B04B 11/02 *B04B 11/06*

(11) **2 550 312**
(51) *C08K 5/07* *C08L 29/02*

(11) **2 550 405**
(51) *E02D 27/42* *E04G 21/12*
E04G 21/18

(11) **2 550 781**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/155*
H04L 1/00 *H04L 12/26*
H04L 25/02

(11) **2 551 526**
(51) *F04C 18/356* *F04C 28/26*
F04C 28/06 *F04C 23/00*

(11) **2 552 244**
(51) *A24B 13/00* *A24B 15/30*
A24B 15/10 *A24B 15/34*
A61K 31/125 *A61K 31/465*
A61K 47/08

(11) **2 553 391**
(51) *G01C 21/16* *G01C 19/00*
G06F 1/32

(11) **2 553 892**
(51) *H04L 29/02* *H04L 12/24*
H04L 12/26 *H04L 12/801*
H04L 29/08 *H04M 15/00*
H04L 12/813 *H04L 12/851*
H04L 12/833

(11) **2 553 967**
(51) *H04W 24/10* *H04W 36/08*
H04W 16/00

(11) **2 554 365**
(51) *A61N 1/04* *C08J 9/42*
C09D 5/44 *H05K 1/03*

(11) **2 554 780**
(51) *E21B 7/15* *E21B 10/18*
E21B 47/18 *E21B 36/00*
E21B 17/18

(11) **2 557 999**
(51) *A61B 17/00* *A61B 17/22*

(11) **2 558 005**
(51) *A61B 17/221* *A61B 17/3207*
A61M 29/00 *A61F 2/82*
A61F 2/01

(11) **2 558 675**
(51) *E21B 19/20* *E21B 15/04*
E21B 25/00 *E21B 19/15*

(11) **2 559 057**
(51) *H01L 21/20* *H01L 21/67*
H01L 21/683 *H01L 21/68*

(11) **2 559 312**
(51) *H04W 76/02*

(11) **2 560 086**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/0485*

(11) **2 560 141**
(51) *G06T 7/20* *A61B 5/11*

(11) **2 560 286**
(51) *H04B 1/04*

(11) **2 560 301**
(51) *H04J 3/16* *H04Q 11/00*

(11) **2 560 430**
(51) *H04W 28/00* *H04W 28/02*

(11) **2 561 466**
(51) *H04W 4/00* *H04W 4/02*
H04W 4/20 *A63F 13/812*

(11) **2 561 675**
(51) *B23K 1/00* *B23K 1/19*
B23K 1/20 *H01L 27/146*

(11) **2 562 008**
(51) *B60C 9/28* *B60C 11/01*

(11) **2 563 011**
(51) *H04N 5/3745* *H01L 27/146*

(11) **2 563 234**
(51) *A61B 17/00* *A61B 17/02*
A61B 17/22 *A61B 17/34*
A61B 1/31

(11) **2 564 015**
(51) *E21B 19/24* *E21B 19/10*

(11) **2 564 435**
(51) *H01L 23/00* *H01L 33/50*
H01L 33/00

(11) **2 564 518**
(51) *H04B 7/04*

(11) **2 564 833**
(51) *A61K 9/14* *A61K 9/16*
A61K 9/20 *A61K 9/48*
A61K 47/12 *A61K 47/36*
A61K 47/38 *A61K 31/4427*
A61K 47/02 *A61K 47/10*
A61K 9/28

(11) **2 565 160**
(51) *C01G 9/00* *C01G 51/00*
C08K 3/22 *C08L 91/00*
C08L 101/00 *C09D 7/12*
C09D 201/00 *C10M 125/10*
C10N 10/02 *C10N 10/04*
C10N 10/16 *C10N 50/10*
C01G 9/02 *C09D 11/037*
C09C 1/04 *C10M 103/06*
H01L 31/048 *C08J 5/18*

(11) **2 565 247**
(51) *C09J 133/06* *C09J 7/02*
C09J 11/06 *G02B 5/30*
G02F 1/1335

(11) **2 565 308**
(51) *D04B 1/12*

(11) **2 566 064**
(51) *H04B 3/32* *H04M 3/34*
H04M 11/06

(11) **2 566 066**
(51) *H04L 1/18* *H04L 27/26*
H04B 7/04 *H04B 7/26*
H04L 5/00 *H04B 7/0417*

H04W 88/02 *H04B 7/0452*
H04B 7/024

(11) **2 566 811**
(51) *A23L 2/54* *B01F 3/04*
B01F 5/06

(11) **2 567 057**
(51) *E21B 17/01* *E21B 33/064*
E21B 41/06

(11) **2 568 497**
(51) *C23C 24/04* *H01L 21/67*
F28D 21/00 *F28F 7/02*
F28F 21/08 *F28D 1/047*
F28F 1/04

(11) **2 568 658**
(51) *H04L 12/12* *H04L 25/02*

(11) **2 569 036**
(51) *A61M 16/06* *A61M 16/10*
A61M 39/10 *G08B 21/02*

(11) **2 569 858**
(51) *H02M 7/483* *H02M 7/758*

(11) **2 569 930**
(51) *H04N 1/387* *G06K 9/34*

(11) **2 570 777**
(51) *G01D 5/20* *G06F 3/046*

(11) **2 571 119**
(51) *H02B 1/20* *H01B 7/08*
H02G 5/00

(11) **2 571 131**
(51) *G01R 31/36*

(11) **2 571 624**
(51) *B05B 7/04* *F02M 69/08*
F02M 35/10 *F02M 67/02*
F02M 69/04 *F23D 11/24*
F02M 67/00 *B05B 1/26*
F02M 29/06

(11) **2 572 208**
(51) *G01R 31/36* *H01M 10/44*
H01M 10/48

(11) **2 573 892**
(51) *H02H 9/00* *H02M 1/36*
H02M 7/219 *H02M 1/12*

(11) **2 574 110**
(51) *H04W 48/10* *H04W 24/02*
H04B 7/26

(11) **2 574 135**
(51) *H04W 52/02*

(11) **2 574 186**
(51) *C03C 3/062* *C03C 3/093*
C03C 8/08 *C03C 8/14*
C04B 35/00

(11) **2 576 872**
(51) *C25D 11/02* *C25D 11/16*
C23C 28/00 *C25D 11/04*
C25D 5/48

(11) **2 577 561**
(51) *H04N 1/192* *G06K 9/00*
G06T 7/00

(11) **2 578 753**
(51) *E02F 3/38*

(11) **2 578 799**
(51) *F01C 17/06* *F04C 29/00*
F04C 18/02 *F01C 21/00*

(11) **2 579 220**
(51) *G07C 9/00* *E05B 49/00*

(11) **2 579 430**
(51) *H02K 3/28* *H01F 30/02*
H01F 30/14 *H02M 7/06*
H02M 7/08 *H02K 7/18*
H02K 11/00

(11) **2 579 753**
(51) *A47J 43/046* *A47J 43/07*
A47J 43/08 *A01J 11/04*

(11) **2 580 704**
(51) *H04N 21/418* *H04N 21/4405*
H04N 21/426 *H04N 21/4408*
G06F 21/10

(11) **2 580 926**
(51) *H04W 16/14* *H04W 72/04*
H04W 72/12 *H04W 28/16*
H04W 16/10 *H04B 17/26*

(11) **2 581 641**
(51) *F21S 2/00* *F21V 11/14*
G02F 1/13357

(11) **2 583 342**
(51) *H01M 8/04* *F16K 31/00*
H01M 2/12 *H01M 8/02*
H01M 8/10 *F03G 7/00*

(11) **2 584 377**
(51) *G01S 19/36* *G01S 19/33*

(11) **2 584 827**
(51) *H04W 28/06* *H04B 7/04*
H04J 11/00 *H04J 99/00*
H04B 7/0413

(11) **2 584 899**
(51) *A61K 31/44* *A61K 31/192*
A61K 31/22 *A61K 31/366*
A61K 31/397 *A61K 31/40*
A61K 31/404 *A61K 31/455*
A61K 31/47 *A61K 31/505*
A61K 31/5377 *A61K 31/616*
A61K 31/167 *A61K 45/06*
C07D 213/80 *A01N 43/40*
A61P 3/06

(11) **2 584 928**
(51) *A43B 17/00* *A43B 7/14*
A43B 17/14 *A43B 17/02*

(11) **2 584 977**
(51) *A61B 17/062*

(11) **2 585 250**
(51) *B23K 26/18* *B23K 26/40*
H01S 3/10 *B23K 26/0622*
B32B 5/14 *B41M 5/26*
B23K 103/04

(11) **2 585 339**
(51) *B29C 49/04* *B60N 2/48*
B60N 2/68 *B29L 31/00*

(11) **2 585 936**
(51) *G06F 15/16* *G06F 13/14*
H04J 14/02

(11) **2 585 966**
(51) *G06F 21/55* *G06F 11/36*
G06F 21/53 *G06F 21/56*
H04L 29/06

(11) **2 586 253**
(51) *H04W 72/04* *H04L 1/00*
H04L 5/00

(11) **2 587 996**
(51) *G01R 33/341* *A61B 5/055*

(11) **2 588 196**
(51) *C07D 493/08* *A61K 31/422*
A61P 1/16 *A61P 7/02*
A61P 9/10 *A61P 11/06*
A61P 13/10 *A61P 15/02*
A61P 17/02 *A61P 19/02*
A61P 25/28 *A61P 37/08*

(11) **2 588 372**
(51) *B64D 47/00*

(11) **2 588 621**
(51) *C12P 7/16* *C12P 7/36*
C12P 7/34 *C12F 3/06*
C12F 3/10

(11) **2 589 154**
(51) *H03M 7/30* *H03M 13/01*
H04L 1/00

(11) **2 589 446**
(51) *B22D 11/06*

(11) **2 591 410**
(51) *G06F 3/03* *G06F 3/06*
H04W 88/08 *G06F 3/0354*
H04M 1/725

(11) **2 591 710**
(51) *A47K 10/48*

(11) **2 592 480**
(51) *G03G 15/00* *G06K 15/02*
G06F 3/12

(11) **2 592 720**
(51) *H02K 1/27*

(11) **2 592 877**
(51) *H04W 52/02* *H04M 1/725*
G06F 1/32

(11) **2 593 765**
(51) *G01L 15/00* *G01L 9/00*

(11) **2 594 389**
(51) *B29C 70/38* *D04H 13/00*

(11) **2 594 867**
(51) *F24D 3/18* *F25B 47/00*
F25B 7/00 *F25B 25/00*

(11) **2 594 954**
(51) *G01S 5/14* *G01S 5/02*
H04W 64/00 *H04L 27/26*

(11) **2 595 160**
(51) *H01F 38/14* *H01F 27/26*
H01F 41/02 *H01F 27/36*
H01F 27/28 *H02J 5/00*
H04B 5/00

(11) **2 597 134**
(51) ***C09K 19/56*** ***C09K 19/36***
C09K 19/04 ***C09K 19/12***

(11) **2 597 686**
(51) ***H01L 33/10***

(11) **2 597 714**
(51) ***H01M 8/04082*** ***H01M 8/0438***
H01M 8/04664

(11) **2 597 752**
(51) ***H02K 1/22*** ***B22D 19/00***
H02K 15/00 ***H02K 1/17***
H02K 21/46 ***H02K 1/27***

(11) **2 597 768**
(51) ***H02M 7/483*** ***H02M 7/487***

(11) **2 598 710**
(51) ***E21B 21/00*** ***E21B 21/06***

(11) **2 598 747**
(51) ***F04B 1/04*** ***F04B 53/16***
F03C 1/32

(11) **2 599 217**
(51) ***H04L 27/14***

(11) **2 599 980**
(51) ***F02C 6/16***

(11) **2 600 399**
(51) ***H01L 23/367***

(11) **2 600 644**
(51) ***H04W 4/18*** ***H04W 56/00***

(11) **2 601 913**
(51) ***A61F 5/01*** ***A61H 39/04***
A42B 1/24

(11) **2 602 323**
(51) ***C12N 15/13*** ***A01K 67/027***
C07K 16/00

(11) **2 602 334**
(51) ***C21D 1/52*** ***C21D 9/46***
F27B 9/14 ***F27D 99/00***
F23D 14/02

(11) **2 602 703**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0481***

(11) **2 603 165**
(51) ***A61C 17/34***

(11) **2 603 822**
(51) ***B29L 11/00*** ***G02B 5/02***
H01L 31/054 ***G02B 3/08***
B29D 11/00 ***F24J 2/08***

(11) **2 603 958**
(51) ***H01S 3/097*** ***H01S 3/08***
H01S 3/038 ***H01S 3/104***
H01S 3/223 ***H01S 3/04***
H01S 3/041

(11) **2 604 005**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/851***
H04L 12/26 ***H04L 12/859***

(11) **2 605 273**
(51) ***H01L 23/31***

(11) **2 605 447**
(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32***
H04L 29/06

(11) **2 605 712**
(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/56***
A61B 17/062 ***A61F 2/08***
A61B 17/58 ***A61B 17/80***

(11) **2 606 698**
(51) ***H04W 72/08***

(11) **2 607 073**
(51) ***B32B 17/00*** ***B32B 15/08***
B32B 38/00 ***F16L 59/06***
B32B 15/04 ***B32B 27/18***
B32B 7/08 ***B32B 27/08***
B32B 27/12 ***B32B 15/14***
B32B 5/26 ***B32B 17/02***
B32B 17/06

(11) **2 607 658**
(51) ***F02C 7/32*** ***F02C 7/20***
B64D 27/26

(11) **2 608 076**
(51) ***G11B 27/32*** ***G11B 27/10***
G06F 17/30

(11) **2 608 361**
(51) ***H02K 1/17***

(11) **2 608 369**
(51) ***H02K 1/17***

(11) **2 608 878**
(51) ***B01J 19/10*** ***C12M 1/42***

(11) **2 608 896**
(51) ***B05D 1/18*** ***B05D 1/20***
B05D 5/04 ***B05D 5/08***
B05D 1/00 ***B82Y 30/00***
G01N 19/04

(11) **2 609 280**
(51) ***E21B 21/08***

(11) **2 609 281**
(51) ***E21B 21/08*** ***E21B 44/00***
F04C 28/08 ***F04C 28/24***

(11) **2 609 787**
(51) ***H04W 74/00*** ***H04B 7/26***

(11) **2 609 985**
(51) ***B01D 53/48*** ***B01J 20/28***
B01J 20/30

(11) **2 610 449**
(51) ***F01N 3/025*** ***F01N 9/00***
F02D 41/02 ***F02D 41/14***
F02D 41/18 ***F02D 41/40***

(11) **2 611 030**
(51) ***H04B 7/155*** ***H04J 1/05***

(11) **2 611 442**
(51) ***A61K 31/403*** ***A61K 31/155***
A61K 9/32 ***A61K 9/36***
A61K 9/34 ***A61K 47/12***
A61K 9/20 ***A61K 9/28***
A61K 47/02 ***A61K 47/10***
A61K 47/14 ***A61K 45/06***
A61K 9/24 ***A61K 31/4985***
A61K 31/70

(11) **2 612 120**
(51) ***G01K 15/00*** ***G01K 11/06***
B01L 7/00 ***B01L 3/00***
C12Q 1/68

(11) **2 612 492**
(51) ***H04N 5/355***

(11) **2 612 931**
(51) ***C21D 7/06*** ***C21D 9/08***
C21D 9/50 ***B23P 17/00***
G21D 1/00 ***G21C 19/20***

(11) **2 612 932**
(51) ***C21D 9/08*** ***C21D 1/63***
C21D 1/64 ***C21D 9/00***

(11) **2 613 002**
(51) ***F01D 9/02*** ***F01D 25/12***
F23R 3/04

(11) **2 613 040**
(51) ***F02C 7/268*** ***F02C 9/28***

(11) **2 614 179**
(51) ***C25D 13/04*** ***C25D 13/20***
C08G 59/30 ***C09D 5/44***
C23C 22/83

(11) **2 615 059**
(51) ***C01B 17/64*** ***C01G 5/00***
C07C 229/08 ***C07F 1/10***
G01N 21/65

(11) **2 615 162**
(51) ***C12M 1/12*** ***C12M 1/26***
C12N 5/00 ***C12N 11/02***
C12M 1/32

(11) **2 615 258**
(51) ***F01D 19/00*** ***F01K 13/02***
F02C 7/26

(11) **2 615 519**
(51) ***G01L 5/22*** ***G05G 1/38***
B60T 7/02 ***B60T 7/06***

(11) **2 615 730**
(51) ***H02K 21/04*** ***H02K 1/18***

(11) **2 616 407**
(51) ***C04B 14/30*** ***C09K 8/03***
C09K 8/46 ***C04B 28/02***
C09K 8/42 ***C09K 8/467***

(11) **2 616 841**
(51) ***G01S 13/93*** ***G01S 17/93***
G01S 15/93 ***G01S 13/62***
G01S 15/62 ***G01S 13/58***
G01S 15/58 ***G01S 7/40***
G01S 7/52

(11) **2 617 239**
(51) ***H04W 8/26***

(11) **2 617 370**
(51) ***A61B 17/17***

(11) **2 617 410**
(51) ***A61K 8/81*** ***A61K 8/06***
A61Q 19/00 ***A61K 8/49***

(11) **2 618 901**
(51) ***A63H 18/10*** ***A63F 9/14***
A63H 30/04 ***A63H 18/14***

(11) **2 619 073**
(51) ***A61G 3/06*** ***B60G 7/02***
B60G 3/14

(11) **2 619 704**
(51) ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0481***
H04W 12/08 ***G06F 21/62***

(11) **2 619 725**
(51) ***G06Q 99/00*** ***H04L 9/32***
G06F 21/10 ***G06F 21/16***

(11) **2 620 121**
(51) ***A61C 1/05***

(11) **2 620 789**
(51) ***G01V 1/38***

(11) **2 621 466**
(51) ***A23L 27/30*** ***A61K 8/60***
A61K 8/49 ***A61Q 11/00***

(11) **2 622 024**
(51) ***C08L 95/00*** ***C04B 26/26***
C08K 5/1539 ***C08K 5/3415***
C08L 23/02 ***E01C 7/22***
C08L 21/00 ***C04B 111/00***

(11) **2 622 134**
(51) ***D21H 21/20*** ***D21H 17/37***
D21H 17/28 ***D21H 17/66***
D21H 21/24

(11) **2 622 856**
(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/107***
H04N 19/147 ***H04N 19/15***
H04N 19/157 ***H04N 19/174***
H04N 19/40 ***H04N 19/503***
H04N 19/527 ***H04N 19/567***
H04N 19/61 ***H04N 21/2365***
H04N 21/434

(11) **2 623 024**
(51) ***A61B 5/0225*** ***A61B 5/022***

(11) **2 623 712**
(51) ***F01D 1/24*** ***B64C 11/48***
F01D 7/00 ***F02C 9/58***

(11) **2 623 751**
(51) ***F02C 9/18***

(11) **2 624 456**
(51) ***H03M 1/12***

(11) **2 624 457**
(51) ***H03M 1/12***

(11) **2 624 575**
(51) ***G06T 7/80*** ***H04N 13/00***
H04N 13/02 ***H04N 17/00***

(11) **2 624 607**
(51) ***H04W 4/24*** ***H04L 12/14***
H04M 15/00 ***H04W 36/00***
H04W 8/02 ***H04W 8/14***
H04W 8/08

(11) **2 625 743**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/38***
H01Q 21/28 ***H01Q 1/48***
H01Q 9/04 ***H01Q 9/42***
H01Q 5/30

(11) **2 626 510**
(51) ***F01C 21/10*** ***F04C 18/344***

(11) **2 627 240**
(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 3/14***
A61B 3/00 ***A61B 3/117***
A61B 3/107 ***A61B 3/08***

(11) **2 627 732**
(51) ***C09K 11/06*** ***H05B 33/10***
C08K 5/00 ***C08K 5/3417***
H01L 51/00 ***H01L 51/50***

(11) **2 627 882**
(51) ***F02C 6/18*** ***F02C 3/20***
F02C 7/00 ***F01D 15/10***
F02C 3/28 ***F02C 3/30***
F02C 6/06

(11) **2 627 984**
(51) ***G01N 1/36*** ***G01N 1/30***
G01N 33/574

(11) **2 628 809**
(51) ***C22B 7/00*** ***B09B 3/00***
F27B 1/08

(11) **2 628 890**
(51) ***E21B 10/55***

(11) **2 629 021**
(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 13/24***

(11) **2 629 406**
(51) ***H02K 15/04*** ***H02K 3/51***
B23K 20/12

(11) **2 629 904**
(51) ***B21D 53/00*** ***B23K 20/12***
C22F 1/00 ***B21D 47/00***

(11) **2 630 058**
(51) ***B65D 83/14***

(11) **2 630 677**
(51) ***H01L 51/52*** ***H05B 33/22***
B32B 27/08

(11) **2 631 207**
(51) ***B66B 1/30*** ***B66B 11/04***
F04B 35/04 ***B66B 1/24***
B66B 1/40 ***B66B 9/00***

(11) **2 631 325**
(51) ***C23C 10/02*** ***C23C 10/58***
C25D 5/02 ***C25D 5/12***
C25D 13/02 ***C25D 13/12***
C25D 13/16 ***F01D 5/28***

(11) **2 632 030**
(51) ***H02K 5/173*** ***H02K 7/18***
H02K 1/30 ***H02K 15/00***

(11) **2 632 321**
(51) ***A61B 3/00*** ***A61B 3/14***
A61B 5/00 ***A61B 3/12***
A61B 3/10

(11) **2 632 373**
(51) ***A61B 18/12*** ***A61B 18/10***
A61B 18/14

(11) **2 633 395**
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 634 111**
(51) ***B65D 83/38*** ***B65D 81/32***
B65D 83/20 ***B65D 83/62***
B65D 83/68

(11) **2 634 371**
(51) ***F01D 5/18***

(11) **2 634 396**
(51) ***F02C 9/00***

(11) **2 634 471**
(51) ***F16T 1/34*** ***F04F 10/02***
F16T 1/12 ***F24H 8/00***

(11) **2 634 539**
(51) ***G01D 5/347***

(11) **2 634 688**
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 634 857**
(51) ***H01M 14/00*** ***H01L 31/04***
H01M 2/20 ***H01M 2/34***
H01G 9/20

(11) **2 635 179**
(51) ***A61B 5/0428*** ***A61B 5/00***
A61B 5/0432 ***G06F 13/40***
G06F 19/00

(11) **2 635 205**
(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 18/14***

(11) **2 635 229**
(51) ***A61B 18/12*** ***A61B 18/14***
A61B 17/064 ***A61B 17/28***
A61B 17/32 ***A61B 18/04***
H02J 7/00 ***A61B 17/29***
A61B 90/40 ***A61B 90/00***
A61B 46/10

(11) **2 635 870**
(51) ***F42B 12/66*** ***F41H 13/00***
F42B 10/26

(11) **2 636 666**
(51) ***C07C 219/20*** ***A61K 31/165***
A61K 31/231 ***A61K 31/255***
A61K 31/40 ***A61P 25/02***
A61P 25/14 ***A61P 25/28***
A61P 43/00 ***C07C 217/08***
C07C 233/09 ***C07C 233/38***
C07C 327/30 ***C07C 327/22***
C07D 295/13 ***C07C 69/533***
C07C 323/12

(11) **2 637 088**
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 637 277**
(51) ***H02J 3/32***

(11) **2 639 362**
(51) ***E02F 9/20*** ***F02D 29/00***
F02D 29/02 ***F02D 29/04***
F02D 29/06 ***B60W 10/08***
B60W 20/11 ***B60W 20/20***

(11) **2 640 287**
(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 10/02***

(11) **2 640 452**
(51) ***A61F 2/07*** ***A61F 2/958***

(11) **2 641 279**
(51) ***H01L 33/62*** ***H01L 33/64***

(11) **2 642 141**
(51) ***F16C 11/06*** ***B60G 7/02***
B60G 21/055 ***B29C 45/00***
B60G 7/00

(11) **2 642 266**
(51) ***G01M 3/20*** ***F04D 19/04***

(11) **2 642 308**
(51) ***G01R 31/36*** ***G01R 19/165***

(11) **2 642 661**
(51) ***H03F 3/20*** ***H01J 37/32***

(11) **2 642 955**
(51) ***A61F 5/058*** ***A61F 5/01***

(11) **2 643 347**
(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 14/435***
C07K 14/755 ***C07K 16/00***
C07K 2/00 ***C07K 14/415***
C12N 9/64

(11) **2 643 766**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32***

(11) **2 643 777**
(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 9/44***

(11) **2 644 532**
(51) ***B65D 81/32*** ***B65D 83/76***
B65D 25/08 ***A45D 34/00***
A45D 34/04

(11) **2 644 827**
(51) ***F01D 5/08*** ***F01D 25/10***
F02C 9/18

(11) **2 644 991**
(51) ***F22B 1/18*** ***F22B 37/20***
F28D 1/02 ***F22D 1/02***
F02G 5/02

(11) **2 645 224**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 1/16***
G09F 9/37

(11) **2 647 160**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 9/00***
G07C 9/00 ***H04Q 1/02***
H01R 4/48 ***H01R 4/66***
H01R 13/66 ***H05K 7/14***

(11) **2 647 335**
(51) ***A61B 5/055*** ***G06T 5/00***
G06T 7/00

(11) **2 647 655**
(51) ***C08G 61/12*** ***C08K 5/34***
C08L 65/00 ***H01L 51/50***
H01L 51/00

(11) **2 647 736**
(51) ***C23C 8/64***

(11) **2 647 834**
(51) ***F02P 3/00*** ***F02P 13/00***
F02P 15/00 ***H01F 38/12***
H01T 15/00 ***F02P 1/08***
F02P 3/04 ***F02P 3/05***
F02P 3/09 ***H01T 13/04***
H01T 13/20 ***F02P 9/00***

(11) **2 647 976**
(51) ***G01N 15/00*** ***G01N 35/00***
G06T 15/00 ***G06T 19/00***
H04N 13/02

(11) **2 648 346**
(51) ***H04J 14/06*** ***H04J 14/00***
H04J 14/04 ***H04B 10/50***
H04B 10/532 ***H04B 10/61***

(11) **2 648 807**
(51) ***A61P 15/08*** ***A61K 31/122***
A61K 31/197 ***A61K 31/355***
A61K 31/375 ***A61K 31/4188***
A61K 31/4415 ***A61K 31/519***
A61K 31/525 ***A61K 31/593***
A61K 31/714 ***A61K 31/51***
A23L 33/10 ***A23L 33/15***
A23L 33/16 ***A61K 33/04***
A61K 33/06 ***A61K 33/26***
A61K 33/30 ***A61K 31/455***
A61K 31/164

(11) **2 649 558**
(51) ***G06K 9/20*** ***A61B 5/05***
A61B 5/00 ***G06T 7/11***
A61B 5/02 ***A61B 5/11***
A61B 5/1171 ***G06K 9/00***
A61B 5/117

(11) **2 649 759**
(51) ***H04L 12/701***

(11) **2 650 564**
(51) ***F16H 48/36*** ***B60K 17/08***
B60K 17/34 ***B60K 17/36***
B60K 23/08 ***B60K 23/04***

(11) **2 650 620**
(51) ***F25B 25/00*** ***F25B 13/00***

(11) **2 650 771**
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 651 965**
(51) ***C07K 7/64***

(11) **2 652 597**
(51) ***G06F 9/46*** ***G06F 9/52***
G06F 15/78 ***G06F 9/38***
G06F 15/80 ***G06F 9/48***
G06T 1/20 ***G06F 9/30***

(11) **2 652 901**
(51) ***H04L 9/32***

(11) **2 653 006**
(51) ***H04W 84/18*** ***H04L 29/08***
H04W 4/00 ***H04L 12/701***

(11) **2 653 270**
(51) ***B25D 17/24*** ***B25D 11/12***

(11) **2 653 576**
(51) ***C22C 19/00*** ***C22F 1/10***
H01M 4/38 ***B22F 1/00***
C22F 1/00 ***C22C 1/04***

(11) **2 653 962**
(51) ***G06F 3/0488*** ***H04M 1/725***
G06F 3/041 ***G06F 3/044***

(11) **2 654 159**
(51) ***H02J 1/00*** ***H02J 4/00***

(11) **2 654 329**
(51) ***H04W 8/00*** ***H04L 29/08***

(11) **2 656 336**
(51) ***G08G 1/16*** ***G06K 9/00***
G06T 7/73 ***G08G 1/14***

(11) **2 656 354**
(51) ***G21G 1/00*** ***G21C 13/00***
G01T 1/02 ***G21C 13/02***
G21C 17/10 ***G21D 1/00***
G21D 3/04

(11) **2 657 769**
(51) ***G03F 7/24***

(11) **2 659 429**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46***
G06K 9/62

(11) **2 660 216**
(51) ***C03C 27/12*** ***B32B 27/30***

(11) **2 660 445**
(51) ***F02D 41/06*** ***F02D 41/18***
F02D 45/00

(11) **2 660 700**
(51) ***G06F 3/0486*** ***G06F 3/0481***
G06F 3/0483 ***G06F 3/0488***

(11) **2 660 897**
(51) ***H01M 2/26*** ***H01M 2/30***
F21L 4/00 ***F21V 23/06***
H01M 2/10 ***H01M 2/02***
H01M 10/42 ***F21V 23/04***

(11) **2 661 159**
(51) ***H05K 3/28*** ***B29C 43/18***

(11) **2 661 262**
(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/663***
A61K 31/675 ***A61K 9/46***

(11) **2 661 532**
(51) ***E21B 23/04*** ***E21B 19/16***
E21B 43/10 ***E21B 7/20***
E21B 23/02 ***E21B 17/06***

(11) **2 661 752**
(51) ***G21C 3/326*** ***G21C 17/108***
G21C 17/10

(11) **2 662 478**
(51) ***C25D 3/66*** ***C25D 5/18***

(11) **2 662 973**
(51) ***H02P 6/12*** ***B62D 5/04***
B62D 6/00 ***H02P 29/00***
B62D 101/00 ***B62D 119/00***
H02M 1/32 ***H02P 27/08***
H02P 29/024

(11) **2 662 992**
(51) ***H04B 7/26*** ***H04B 15/00***
H04B 1/403 ***H04W 16/14***
H04W 72/12 ***H04W 76/04***
H04W 88/06

(11) **2 663 119**
(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 52/02***
H04W 36/30 ***H04W 24/10***

(11) **2 663 336**
(51) ***A61K 47/50*** ***C07K 14/435***
C12N 15/62

(11) **2 664 073**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 9/42***
H01Q 13/10

(11) **2 664 130**
(51) ***H04N 3/14*** ***H04N 5/335***
H04N 5/3745

(11) **2 664 404**
(51) ***B23H 7/00*** ***B23K 9/16***

B23K 9/04 *C23C 26/02*
B23P 6/00 *F01D 5/00*
B23K 37/00

(11) **2 664 447**
(51) *B29C 70/34* *B29D 7/01*
B32B 27/12 *B29C 70/50*
B32B 7/06 *B32B 27/20*
B32B 27/30 *B32B 27/32*
B32B 27/34 *B32B 27/36*

(11) **2 664 508**
(51) *B60W 10/02* *B60K 6/442*
B60W 10/06 *B60W 10/08*
B60W 10/26 *B60W 20/00*

(11) **2 664 966**
(51) *G03G 15/08*

(11) **2 665 052**
(51) *H04L 9/08* *G09C 1/00*
G06F 17/30 *G06F 21/62*

(11) **2 665 350**
(51) *H05K 7/20*

(11) **2 665 573**
(51) *B23D 59/00* *B23Q 11/00*
B24B 55/10 *B27G 19/02*
B27G 19/04 *B28D 7/02*

(11) **2 665 674**
(51) *B66C 23/16* *F03D 13/10*
F03D 80/50 *B66C 23/20*

(11) **2 665 771**
(51) *C09D 107/00* *B60C 1/00*
C08K 3/22 *C08K 5/25*
C08K 5/3492

(11) **2 665 943**
(51) *F16C 33/12*

(11) **2 666 078**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/0489*
G06F 1/16

(11) **2 666 097**
(51) *G06E 3/00* *G06F 13/40*
G06F 15/80

(11) **2 667 437**
(51) *H01M 4/88* *H01M 8/1004*

(11) **2 667 502**
(51) *H02P 21/00* *H02M 7/48*
H02P 27/04 *H02M 1/12*
H02P 21/05

(11) **2 667 938**
(51) *A61N 1/375* *H05K 7/02*
H05K 7/14 *H01R 13/52*
H01R 43/26

(11) **2 668 526**
(51) *B41M 5/26* *B42D 25/41*
B42D 25/29 *B42D 25/324*
G07D 7/00 *G02B 3/00*

(11) **2 669 093**
(51) *B41J 2/335*

(11) **2 669 300**
(51) *C08F 6/00* *C08F 36/06*
C08F 36/08 *C08C 1/075*
C08F 2/06

(11) **2 669 502**
(51) *F02M 35/16* *F02M 35/12*
F02M 35/02 *F16F 7/00*
B60K 13/02 *B62K 11/00*

(11) **2 670 103**
(51) *H04L 27/26* *H04B 10/548*

(11) **2 670 178**
(51) *H04W 16/10* *H04W 16/14*

(11) **2 670 299**
(51) *A61B 5/0478*

(11) **2 670 579**
(51) *B29C 49/42* *B29C 49/06*
B29C 49/64

(11) **2 670 943**
(51) *E21B 33/13* *E21B 43/11*
E21B 37/02 *E21B 37/00*

(11) **2 671 185**
(51) *G06F 15/16* *G06F 17/30*
H04L 29/06 *G06F 21/62*
H04L 29/08

(11) **2 671 332**
(51) *H04B 7/024* *H04J 11/00*
H04B 7/0452

(11) **2 671 333**
(51) *H04B 15/00* *H04B 1/10*
H04W 16/00 *H04L 25/03*

(11) **2 672 085**
(51) *F01N 3/36* *F01N 3/02*
F01N 3/28 *F01N 3/20*
F01N 3/10 *F01N 3/38*
F01N 3/08 *F01N 3/025*

(11) **2 672 354**
(51) *G05D 1/00* *B60R 21/00*
H04Q 9/00 *B62D 15/02*
B60W 30/06

(11) **2 672 549**
(51) *H01M 2/34* *H01M 2/20*
H01M 2/26 *B23K 35/26*
B23K 26/22 *B23K 35/02*
H01H 85/11 *B23K 31/02*
B23K 26/32 *B23K 26/24*

(11) **2 672 980**
(51) *A61K 35/74* *A61P 1/00*
A61P 1/12

(11) **2 673 987**
(51) *H04W 48/18* *H04W 52/02*

(11) **2 674 886**
(51) *G06F 19/26* *G06F 19/24*
C12Q 1/68

(11) **2 675 043**
(51) *H02K 5/12* *H02K 5/173*

(11) **2 676 203**
(51) *G06F 12/0817* *G06F 12/0831*

(11) **2 676 525**
(51) *H05B 33/04* *F21K 99/00*
F21S 4/00 *H01L 33/00*
F21V 31/00 *F21Y 103/00*
F21S 4/22

(11) **2 676 988**
(51) *C08G 69/40*

(11) **2 676 989**
(51) *C08G 69/40*

(11) **2 677 800**
(51) *H04W 24/10*

(11) **2 679 220**
(51) *A61K 9/22* *A61K 9/28*
A61K 9/30 *A61K 31/135*
A61K 31/137 *A61P 9/10*
A61P 9/12 *A61P 25/24*
A61K 9/20 *A61K 9/24*

(11) **2 680 272**
(51) *G21C 15/18*

(11) **2 680 627**
(51) *H04W 8/18*

(11) **2 681 418**
(51) *F02C 7/06* *F16N 7/40*
F01D 21/00 *F01D 25/20*

(11) **2 681 727**
(51) *G08G 1/14* *G01S 17/02*
G01R 33/10 *G01V 3/08*
G08G 1/042

(11) **2 682 286**
(51) *B60C 15/00* *B60C 3/06*
B60C 11/04 *B60C 11/03*
B60C 9/17 *B60C 15/02*
B60C 9/02 *B60C 15/06*

(11) **2 682 334**
(51) *B62L 3/08*

(11) **2 682 846**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/046*
G06F 3/0354

(11) **2 683 010**
(51) *H01M 10/04*

(11) **2 683 684**
(51) *C07C 269/06* *C07C 227/16*
A61K 51/04

(11) **2 684 922**
(51) *C09D 11/101* *C09D 11/326*
C09D 11/107 *C09D 11/322*

(11) **2 685 319**
(51) *G03G 15/08*

(11) **2 686 884**
(51) *H01L 31/0352* *H01L 31/0304*
H01L 31/0687

(11) **2 686 917**
(51) *H01R 13/52*

(11) **2 687 347**
(51) *B28B 11/04* *B28B 11/00*
B41M 1/22 *B41M 3/00*

(11) **2 688 610**
(51) *A61M 5/20*

(11) **2 689 051**
(51) *C23C 22/68* *C09D 4/00*
C09D 183/08 *C09D 5/08*
C09D 5/10 *C23C 18/12*
C23C 22/48 *C23C 22/50*

(11) **2 689 110**
(51) *F01D 21/00* *F02B 77/00*
F16B 39/24

(11) **2 689 540**
(51) *H04B 7/02* *H04W 72/04*

(11) **2 690 112**
(51) *C07K 16/28* *G01N 33/569*
G01N 33/577 *A61K 35/12*
C12N 5/0797 *G01N 33/50*

(11) **2 690 113**
(51) *C07K 16/28* *G01N 33/569*
G01N 33/577 *A61K 35/12*
C12N 5/0797 *G01N 33/50*

(11) **2 692 806**
(51) *C09D 11/101* *C09D 11/322*
C09D 11/38

(11) **2 693 187**
(51) *G01L 1/24* *G01N 21/88*
G01M 5/00 *G01M 11/08*
B29C 70/86

(11) **2 693 472**
(51) *H01L 23/373*

(11) **2 693 820**
(51) *H04L 5/00*

(11) **2 694 094**
(51) *A61K 47/00* *A61K 38/21*
A61K 39/00

(11) **2 695 443**
(51) *H04W 40/24* *H04W 40/02*
H04W 28/02

(11) **2 697 033**
(51) *B29C 47/06* *B29C 47/92*
B29C 47/08 *B05C 5/02*
B29C 47/02 *B05C 11/10*
B29C 47/14 *B29C 47/86*

(11) **2 697 057**
(51) *B32B 17/10* *E06B 3/67*
F21V 33/00 *G02B 6/00*
F21V 8/00

(11) **2 697 596**
(51) *F41H 5/02* *A44B 13/00*

(11) **2 697 851**
(51) *H01M 2/02* *H01M 12/08*
H01M 4/86 *H01M 4/88*
H01M 12/06

(11) **2 700 424**
(51) *A61M 5/142* *F04B 43/12*
A61M 5/168 *F04B 43/08*

(11) **2 700 730**
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/12*
C22C 38/58 *C21D 9/46*

(11) **2 700 820**
(51) *F04D 25/08* *F16M 1/00*
E21F 1/00 *F04D 29/64*
F04D 29/60 *F04D 25/06*

(11) **2 700 898**
(51) *F41B 11/62* *F41B 11/723*
F41A 21/46 *F41A 21/16*
F42B 14/06

(11) **2 700 899**
(51) *F41B 11/62* *F41B 11/723*
F41A 21/46 *F41A 21/16*
F42B 14/06

(11) **2 702 727**
(51) *H04W 28/12* *H04L 12/14*
H04M 15/00 *H04W 4/24*

(11) **2 702 795**
(51) *H04W 24/08* *H04B 17/00*
H04B 17/12 *H04B 17/18*
H04B 17/309

(11) **2 703 486**
(51) *A61K 45/06* *A61K 39/00*
C07K 16/28 *A61K 39/395*
C07K 16/30

(11) **2 703 502**
(51) *C21D 9/36* *C23C 22/62*
C23C 22/82 *F16C 33/64*

(11) **2 703 799**
(51) *B60C 23/04* *G01L 9/12*
G01L 9/00

(11) **2 704 152**
(51) *B23K 31/02* *B23P 6/00*
F16L 5/02 *G21C 13/02*
G21C 13/036 *G21C 17/017*
G21C 19/20

(11) **2 704 370**
(51) *H04L 12/715* *H04L 12/721*
H04L 12/46 *G05B 19/042*
G05B 19/418 *H04L 12/42*
H04L 12/70 *H04L 12/24*
H04L 1/22 *H04L 12/40*
H04L 12/437 *H04L 12/703*
H04L 12/707 *H04L 12/753*

(11) **2 704 701**
(51) *C07D 213/82* *C07D 401/12*
C07D 401/14 *C07D 405/14*
C07D 413/14 *C07D 417/14*
A61K 31/44 *A61K 31/165*
A61K 31/497

(11) **2 705 547**
(51) *F21V 15/01* *F21V 23/00*
F21V 29/77 *F21V 29/83*

(11) **2 705 646**
(51) *H04W 4/00* *H04L 29/08*
H04L 29/06 *H04W 12/12*
H04W 28/02

(11) **2 707 924**
(51) *H01M 2/16* *H01M 4/38*
H01M 4/46 *H01M 10/05*
H01M 10/36

(11) **2 707 991**
(51) *H04L 9/32* *H04L 9/30*
H04L 29/06 *H04L 9/08*

(11) **2 708 051**
(51) *H04W 4/00*

(11) **2 708 521**
(51) *C04B 35/44* *C01F 7/16*
H01B 13/00 *C04B 35/64*
H01B 1/08

(11) **2 708 670**
(51) *E04C 2/42* *E04F 11/112*
E04F 15/06 *E04G 5/08*
E01C 9/10 *E04F 15/02*

(11) **2 709 271**
(51) *H03F 1/02* *H03F 1/30*
H03F 3/193

(11) **2 713 199**
(51) *G02F 1/1335*

(11) **2 713 473**
(51) *H02J 7/02* *H02J 7/00*

(11) **2 715 979**
(51) *H04L 12/26* *H04W 48/20*
H04W 24/02

(11) **2 717 275**
(51) *H01B 12/10* *H01L 39/14*
H01L 39/24

(11) **2 717 340**
(51) *H01L 39/24*

(11) **2 717 365**
(51) *H01M 4/58* *H01M 4/36*
H01M 10/0569

(11) **2 718 274**
(51) *B01D 3/40* *C07D 301/19*
C07D 301/32 *C07D 303/04*

(11) **2 721 992**
(51) *A61B 1/005* *A61B 1/00*

(11) **2 722 215**
(51) *B60L 3/00* *B60L 3/12*
B60D 1/24 *B60D 1/60*
B62D 59/04

(11) **2 722 490**
(51) *F01D 11/24* *F01D 25/12*
F02C 7/12 *F01D 11/20*
F01D 11/18 *F01D 11/16*
F01D 11/14 *F01D 11/02*

(11) **2 722 491**
(51) *F01D 11/24* *F01D 11/02*
F01D 11/14 *F01D 11/16*
F01D 11/18 *F01D 11/20*

(11) **2 723 436**
(51) *A61M 25/10*

(11) **2 723 940**
(51) *B02C 19/00* *C08B 15/00*
D21D 1/20 *D21D 1/30*

(11) **2 724 168**
(51) *G01R 31/00* *G01R 29/26*
G01R 31/40

(11) **2 727 539**
(51) *A61B 17/04* *A61F 2/00*

(11) **2 727 741**
(51) *B41M 3/14* *B42D 25/324*
B42D 25/342 *B42D 25/00*
B42D 25/355 *B42D 25/29*
G07D 7/00 *G07D 7/12*
B42D 25/382 *B42D 25/387*

(11) **2 727 972**
(51) *C09J 123/22* *C08L 23/22*
C09J 7/02 *C09J 7/00*

C09J 201/00 *H01L 51/50*
H05B 33/04 *C09J 123/20*
C09K 3/10 *C08L 23/20*
H01L 51/52

(11) **2 728 089**
(51) *E04H 4/00* *A63B 69/00*
A63G 31/00 *B63B 35/85*

(11) **2 728 118**
(51) *F01D 5/18* *F01D 5/28*

(11) **2 728 365**
(51) *G01R 15/14* *G01R 1/00*
H02M 1/00 *G01R 1/20*

(11) **2 728 849**
(51) *H04N 1/333*

(11) **2 728 882**
(51) *H04N 19/70* *H04N 19/119*
H04N 19/46 *H04N 19/513*
H04N 19/103 *H04N 19/159*
H04N 19/105 *H04N 19/139*
H04N 19/176 *H04N 19/51*
H04N 19/52

(11) **2 728 914**
(51) *H04W 4/08* *H04W 4/02*
H04W 4/20 *H04L 12/58*
H04L 12/18

(11) **2 728 981**
(51) *H05K 3/36*

(11) **2 729 954**
(51) *H01J 33/02* *H01J 3/02*
H01J 7/18 *A61L 2/08*

(11) **2 730 426**
(51) *B41M 3/14* *G06K 19/06*
B42D 25/29

(11) **2 730 432**
(51) *B60C 1/00* *C08K 3/04*
C08K 13/02 *C08L 9/06*

(11) **2 730 483**
(51) *F16C 17/03* *F16C 33/10*

(11) **2 731 535**
(51) *A61B 34/30*

(11) **2 733 551**
(51) *G03G 15/08*

(11) **2 733 827**
(51) *H02K 5/16* *H02K 5/124*
H02K 5/167 *H02K 5/173*
H02K 5/20 *H02K 11/00*
H02K 11/40

(11) **2 736 023**
(51) *G07D 11/00*

(11) **2 736 145**
(51) *H02J 50/10* *H02J 5/00*
G06K 19/073 *H02J 7/34*
H02J 7/00 *H01F 38/14*

(11) **2 736 790**
(51) *B62D 3/12* *B62D 3/02*

(11) **2 738 150**
(51) *C06B 25/36* *C06C 15/00*

(11) **2 738 333**
(51) *E05F 3/10*

(11) **2 738 334**
(51) *E05F 3/10*

(11) **2 740 437**
(51) *A61F 2/01*

(11) **2 741 165**
(51) *G01L 5/22* *G05G 1/38*
B60T 7/02 *G05G 1/44*
G05G 5/03 *G05G 5/04*

(11) **2 741 544**
(51) *H04W 36/22*

(11) **2 742 728**
(51) *H04W 72/04*

(11) **2 742 767**
(51) *H04W 76/02*

(11) **2 742 936**
(51) *A61K 31/00* *A61K 31/4353*
A61K 31/553 *A61K 31/55*
A61K 31/551 *A61K 31/4162*
A61K 31/4985 *A61K 31/4045*
A61K 31/496 *A61K 31/542*
A61K 31/403 *A61K 31/437*
A61K 31/416 *A61K 31/407*
A61K 31/5517 *A61P 13/00*
A61P 13/02

(11) **2 743 155**
(51) *B61L 5/10*

(11) **2 743 234**
(51) *C02F 1/30*

(11) **2 743 668**
(51) *G01M 3/28* *G01M 3/32*
G01M 3/02

(11) **2 745 569**
(51) *H04W 84/18* *H04B 5/02*

(11) **2 745 578**
(51) *H04W 52/08* *H04W 52/24*
H04W 52/32

(11) **2 745 865**
(51) *A61M 39/08* *A61L 29/16*
A61M 1/36 *A61L 33/06*
A61L 33/00

(11) **2 746 055**
(51) *B41J 15/00* *B65H 26/02*
B65H 43/00 *B41J 29/38*
B41J 29/393 *B41J 11/00*
B41J 15/04 *B65H 29/52*
G07B 5/08

(11) **2 746 092**
(51) *B60L 11/12* *B60L 11/18*
H02J 7/14 *B60L 3/00*
B60L 15/00

(11) **2 746 540**
(51) *F01D 11/24* *F01D 25/24*
F01D 11/08 *F01D 11/14*
F04D 29/60

(11) **2 746 974**
(51) *G06F 17/50*

(11) **2 747 334**
(51) *H04L 9/08* *H04L 9/32*
H04L 29/06 *H04W 4/00*
H04W 12/02 *H04W 12/06*

(11) **2 748 235**
(51) *B29C 70/48* *C08J 5/24*

(11) **2 748 491**
(51) *F16H 61/438* *F16H 61/4157*
B60T 13/74 *B60T 1/00*

(11) **2 749 119**
(51) *H04W 88/02* *G03H 1/04*
G06F 3/14 *G03H 1/22*
H04M 1/725

(11) **2 749 683**
(51) *D06F 25/00* *D06F 58/20*
D06F 58/24

(11) **2 749 825**
(51) *F25D 23/00*

(11) **2 749 826**
(51) *F25D 23/02*

(11) **2 750 285**
(51) *H02P 21/14* *H02P 27/06*
H02P 1/26 *H02P 1/50*
H02P 4/00

(11) **2 750 416**
(51) *H04W 4/00*

(11) **2 750 444**
(51) *H04W 36/24*

(11) **2 751 341**
(51) *B01D 35/02* *B01D 39/10*
B01D 29/15 *E03B 3/04*
E02B 5/08 *B01D 29/11*

(11) **2 751 829**
(51) *H01J 49/42* *H01J 49/06*

(11) **2 752 078**
(51) *H05B 1/00* *H05B 1/02*
H05B 3/20 *H05B 3/26*
H01L 21/67 *H01L 21/683*

(11) **2 754 908**
(51) *F16C 33/66* *F16N 29/00*
F16N 7/38 *F03D 80/70*

(11) **2 756 133**
(51) *E01C 11/04* *E01C 11/06*
E01C 11/14 *E01D 19/06*
E01C 11/08

(11) **2 757 019**
(51) *B62B 1/06* *B62B 5/00*

(11) **2 757 570**
(51) *H01J 35/08*

(11) **2 759 546**
(51) *B01J 31/18* *B01J 31/02*
C07D 317/36 *C07D 487/22*
C07F 9/54

(11) **2 762 711**
(51) *F02C 9/26* *F02C 9/28*
F02C 7/232 *F02C 9/32*

(11) **2 762 971**
(51) *G03B 21/16*

(11) **2 763 106**
(51) ***G07C 9/00***

(11) **2 763 287**
(51) ***H02K 3/04*** ***H02K 3/50***
H02K 3/28

(11) **2 763 495**
(51) ***H04W 36/30*** ***H04W 76/02***

(11) **2 763 694**
(51) ***C07K 14/47***

(11) **2 764 708**
(51) ***H04R 1/32*** ***H04R 1/40***
H04R 9/06

(11) **2 765 726**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04B 7/185***
H04H 20/74

(11) **2 767 186**
(51) ***B05B 11/00*** ***A45D 34/04***

(11) **2 767 448**
(51) ***B60W 20/00*** ***B60W 10/06***
B60W 30/192 ***B60K 6/48***

(11) **2 767 677**
(51) ***F01D 21/04*** ***F04D 29/52***
F02C 7/04

(11) **2 768 289**
(51) ***G01N 23/083*** ***H05G 1/06***
H01J 35/14

(11) **2 768 678**
(51) ***B42D 25/00*** ***B41M 3/14***

(11) **2 769 250**
(51) ***G02B 5/30*** ***G02B 5/28***
G02B 5/08 ***G02B 27/14***

(11) **2 770 211**
(51) ***F04C 18/02*** ***C10M 101/02***
C10M 103/00 ***C10M 103/06***
C10M 107/38 ***C10M 107/50***
C10M 125/22 ***C10M 125/26***
C10M 147/02 ***C23C 24/08***
C23C 26/00 ***F04C 29/00***
F16C 17/02 ***F16C 33/14***
F16C 33/16 ***F01C 21/02***
F04C 23/00 ***C10M 111/04***
F16C 33/12

(11) **2 770 479**
(51) ***G06T 7/20***

(11) **2 770 729**
(51) ***H04N 5/272*** ***H04N 5/262***
H04N 5/232 ***H04N 5/247***

(11) **2 771 968**
(51) ***H02N 2/02*** ***H02N 2/06***
F02M 51/06

(11) **2 772 334**
(51) ***G21C 17/017*** ***G21C 19/20***
B23P 6/04

(11) **2 773 026**
(51) ***F24F 1/00*** ***H02K 5/10***
H02K 5/00 ***F04D 25/06***
F04D 25/08 ***F04D 29/64***
H02K 7/14

(11) **2 773 040**
(51) ***H03H 9/25*** ***H03H 9/145***
H03H 9/64 ***H03H 9/02***
H03H 9/05

(11) **2 773 948**
(51) ***G01N 21/55***

(11) **2 774 020**
(51) ***G06F 1/32*** ***G06F 3/048***
H04M 1/67 ***H04W 52/02***

(11) **2 775 073**
(51) ***E05B 83/10*** ***E05B 13/00***

(11) **2 775 120**
(51) ***F02C 3/30*** ***F02C 3/22***
F02C 7/22 ***F23R 3/00***
F23R 3/28 ***F23R 3/30***

(11) **2 775 450**
(51) ***G06T 5/00*** ***H04N 5/225***
A61B 1/00 ***A61B 1/06***
G02B 23/24 ***A61B 6/00***
G06T 7/00

(11) **2 775 682**
(51) ***H04L 27/26***

(11) **2 775 750**
(51) ***H04W 16/16***

(11) **2 776 136**
(51) ***A63F 5/00*** ***G07F 17/32***

(11) **2 777 817**
(51) ***B03C 1/10*** ***B03C 1/247***
B03C 1/005

(11) **2 779 704**
(51) ***H04W 4/02***

(11) **2 779 777**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04L 1/00***
H04W 52/04 ***H04W 52/58***
H04W 52/02 ***H04W 72/04***
H04L 5/00

(11) **2 780 280**
(51) ***C08G 61/10*** ***C01B 32/20***
B82Y 30/00 ***B82Y 40/00***

(11) **2 783 085**
(51) ***F01N 3/28*** ***B01D 53/94***
F01N 3/021 ***F01N 3/022***
F01N 3/035 ***B01J 35/04***
B01J 23/40

(11) **2 783 195**
(51) ***F03D 17/00*** ***G01R 19/00***
F16C 19/52 ***G01R 31/34***
G01R 31/42 ***G01M 13/04***

(11) **2 783 426**
(51) ***H01R 13/62*** ***G06F 1/16***
H02J 7/00

(11) **2 783 639**
(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/068***

(11) **2 784 272**
(51) ***F01D 25/00*** ***F01D 11/08***
F01D 9/04 ***F01D 5/28***
F01D 11/12

(11) **2 784 896**
(51) ***H02J 3/14*** ***H02J 7/00***

(11) **2 785 155**
(51) ***H05K 1/02***

(11) **2 785 239**
(51) ***A61B 3/10***

(11) **2 786 634**
(51) ***H04W 68/12***

(11) **2 789 560**
(51) ***B65H 75/10*** ***B65H 18/00***
H01G 11/52 ***H01M 2/14***
H01M 2/16 ***H01M 8/0289***

(11) **2 789 966**
(51) ***G01L 9/00*** ***G01L 1/16***
G01B 7/00

(11) **2 790 368**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04J 11/00***

(11) **2 793 161**
(51) ***G06F 21/55*** ***G06F 21/77***
G06K 19/073 ***G04R 20/14***

(11) **2 794 190**
(51) ***B21J 15/32*** ***B25C 1/00***
B25B 23/04

(11) **2 796 270**
(51) ***B29C 49/42***

(11) **2 797 345**
(51) ***H04R 29/00*** ***H04M 1/24***
H04R 25/00 ***A61B 5/12***

(11) **2 798 296**
(51) ***F26B 13/00***

(11) **2 800 523**
(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/80***
A61B 17/86 ***A61B 17/68***

(11) **2 800 563**
(51) ***A61K 31/19*** ***A61K 31/202***
A61K 31/366 ***A61K 45/06***
A61K 9/48 ***A61P 9/00***

(11) **2 800 907**
(51) ***B63J 4/00***

(11) **2 802 110**
(51) ***G06F 3/06***

(11) **2 802 194**
(51) ***H05K 5/06*** ***H05K 7/20***

(11) **2 803 244**
(51) ***H04W 76/02***

(11) **2 803 393**
(51) ***A63B 23/00*** ***A63B 22/18***
A63B 21/00 ***A63B 43/00***
A63B 22/00 ***A63B 26/00***
A63B 45/00

(11) **2 803 549**
(51) ***B60W 30/192*** ***B60W 50/00***
B60W 30/184 ***B60W 20/00***
B60W 10/06 ***B60W 10/30***

(11) **2 803 923**
(51) ***F25B 15/04*** ***F25B 15/00***
F25B 27/02

(11) **2 803 943**
(51) ***G01B 5/012*** ***G01B 21/04***
H04L 12/54

(11) **2 805 383**
(51) ***H01R 13/627*** ***H01R 13/641***
H01R 13/633 ***B60L 11/18***

(11) **2 805 384**
(51) ***H01R 13/641*** ***H01R 13/627***
H01R 13/633 ***B60L 11/18***

(11) **2 806 152**
(51) ***B60W 30/20*** ***F16F 15/00***
F02N 11/04 ***F02B 75/06***
F02N 15/02 ***F02N 15/08***

(11) **2 806 433**
(51) ***B22F 1/02*** ***B22F 9/00***
B22F 9/04 ***C22C 33/02***
C22C 45/02 ***H01F 1/153***
H01F 1/28 ***H01F 3/08***
H01F 41/02

(11) **2 807 589**
(51) ***G01R 19/00*** ***G01R 21/133***
G06F 17/50 ***G01R 27/08***

(11) **2 808 558**
(51) ***F04D 29/52*** ***F04D 29/68***

(11) **2 811 332**
(51) ***G02B 5/02***

(11) **2 811 659**
(51) ***B64D 45/00***

(11) **2 812 839**
(51) ***G06F 21/57*** ***G06F 21/44***
G06F 21/60 ***G06Q 50/06***
G01D 4/00 ***H04W 4/00***
H04L 29/06

(11) **2 812 931**
(51) ***H01L 51/30***

(11) **2 813 114**
(51) ***H04W 52/54*** ***H04W 52/32***

(11) **2 813 117**
(51) ***H04W 72/02*** ***H04L 5/00***
H04W 72/08 ***H04W 84/12***
H04W 84/18

(11) **2 814 961**
(51) ***C12N 15/67*** ***C12N 15/63***
A61K 39/00

(11) **2 815 004**
(51) ***C30B 25/18*** ***C30B 25/10***
C30B 25/16 ***C30B 29/40***
H01L 21/02

(11) **2 816 816**
(51) ***H04R 3/00*** ***H04R 3/02***

(11) **2 816 817**
(51) ***H04R 3/00*** ***H04R 3/02***

(11) **2 817 890**
(51) ***H04B 7/00*** ***G08B 25/00***
H04Q 9/00 ***H04L 12/933***
G08B 13/196 ***G08B 29/02***

(11) **2 817 914**
(51) ***H04L 7/033*** ***H03L 7/07***

(11) **2 817 988**
(51) ***H04W 8/20*** ***H04W 68/00***

(11) **2 818 486**
(51) ***C08F 265/06*** ***C09J 151/00***
C08F 220/18

(11) **2 819 185**
(51) ***H01L 33/48*** ***H01L 25/075***
H01L 33/60 ***H01L 33/58***

(11) **2 819 248**
(51) ***H01R 13/453***

(11) **2 821 234**
(51) ***B41J 11/04*** ***B41J 2/32***
B41J 25/312 ***B41J 25/316***

(11) **2 821 473**
(51) ***C11D 3/38*** ***C11D 11/00***
C11D 3/20

(11) **2 824 100**
(51) ***C07D 271/08*** ***C07D 413/04***
C07D 413/12 ***A61K 31/4245***
A61P 1/00 ***A61P 11/00***
A61P 17/00 ***A61P 19/00***
A61P 25/00 ***A61P 27/00***
A61P 29/00 ***A61P 31/00***
A61P 35/00 ***A61P 37/00***
A61P 43/00 ***A61K 39/395***
A61K 39/00

(11) **2 824 733**
(51) ***H01M 4/139*** ***B05D 1/04***
B05D 7/00 ***H01M 10/0525***
H01M 4/04 ***H01M 4/131***
H01M 4/133 ***H01M 4/134***
H01M 4/1391 ***H01M 4/1393***
H01M 4/1395 ***H01M 4/38***
H01M 4/587 ***H01M 10/052***

(11) **2 824 799**
(51) ***H02J 50/12***

(11) **2 825 060**
(51) ***A23L 2/385*** ***A23L 2/39***
A23L 2/52 ***A23L 2/68***
A23L 2/56 ***A23L 29/25***

(11) **2 826 207**
(51) ***H04L 12/24*** ***G06F 17/50***
H04Q 1/06 ***H04Q 1/02***

(11) **2 826 213**
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 826 981**
(51) ***F02D 41/06*** ***F02D 23/02***
F02D 23/00 ***F02D 41/08***
F02P 19/02 ***F02D 41/00***
F02D 41/14

(11) **2 827 035**
(51) ***B29D 23/00*** ***B29C 47/06***
B23K 9/22 ***F16L 9/12***

(11) **2 827 410**
(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/1391***
H01M 4/485 ***H01M 4/505***
H01M 4/525 ***H01M 10/052***
C01G 53/04 ***C01F 7/00***

(11) **2 827 459**
(51) ***H01R 13/658*** ***H01R 13/6594***
H01R 13/627 ***H01R 13/506***
H01R 13/6581

(11) **2 828 427**
(51) ***D04H 3/08*** ***D04H 3/05***

(11) **2 829 896**
(51) ***G01V 1/18*** ***G01V 1/36***
G01V 1/16 ***G01V 1/24***

(11) **2 830 181**
(51) ***H02H 3/08*** ***H02H 9/04***

(11) **2 831 110**
(51) ***C07K 16/00*** ***A61K 39/395***
C07K 16/30 ***A61K 39/00***
A61K 45/06 ***C07K 16/18***
C07K 16/22 ***C07K 16/28***
G01N 33/574

(11) **2 831 244**
(51) ***C07K 16/00*** ***A01K 67/027***
C12N 15/85

(11) **2 832 060**
(51) ***H04L 12/775*** ***H04L 12/751***
H04L 12/703 ***H04L 12/24***

(11) **2 834 192**
(51) ***C01B 32/20*** ***C23C 16/26***
H01M 4/587 ***C23C 16/56***

(11) **2 834 858**
(51) ***H01L 33/50*** ***F21V 9/10***
F21V 9/16 ***F21K 9/64***

(11) **2 837 523**
(51) ***B60L 11/18*** ***H01M 2/02***
H01M 2/04 ***H01M 2/34***
H01M 2/30 ***H01M 2/20***
H01M 2/12 ***H01M 2/10***
H01M 10/6553 ***H01M 10/6552***
H01M 10/0525

(11) **2 837 754**
(51) ***E04H 12/02*** ***B29C 53/00***
B29C 70/00 ***B29L 31/00***
B29C 70/32 ***B29C 70/50***
B29C 70/20 ***B29C 53/60***
B29C 53/80

(11) **2 837 896**
(51) ***F24F 3/14*** ***F24F 6/14***

(11) **2 839 161**
(51) ***F04C 27/00*** ***F04C 18/02***
F04C 29/00 ***F04C 29/12***
F01C 19/00 ***F01C 21/00***

(11) **2 839 947**
(51) ***B29C 63/34*** ***B32B 3/02***
B29L 9/00 ***B32B 5/02***
B32B 5/06 ***B32B 5/26***
B32B 1/08 ***F16L 55/165***

(11) **2 840 867**
(51) ***H05B 6/06***

(11) **2 841 565**
(51) ***C12N 5/071*** ***C12N 5/0793***
G01N 33/50

(11) **2 841 941**
(51) ***C12Q 1/00*** ***G01N 33/50***

(11) **2 842 241**
(51) ***H04W 76/02***

(11) **2 842 405**
(51) *A01D 34/71* *A01D 42/00*
A01D 34/00

(11) **2 843 653**
(51) *G09G 3/36* *G02F 1/1362*
G02F 1/1335 *G02F 1/1343*

(11) **2 843 799**
(51) *G06F 3/0484* *H02J 3/38*
H02J 1/10

(11) **2 844 337**
(51) *A61N 1/08* *A61N 1/37*

(11) **2 844 915**
(51) *F21K 9/232* *F21V 5/02*
F21V 7/00 *F21V 7/04*
F21V 13/02

(11) **2 846 479**
(51) *H04B 10/07* *H04B 10/079*
H04B 10/25 *H04B 10/272*

(11) **2 846 686**
(51) *A61B 5/04* *A61B 5/06*
A61B 8/08 *A61B 8/12*
A61B 5/0456

(11) **2 848 301**
(51) *B01J 20/22* *B01J 20/32*
A23L 3/3436 *B01D 53/14*
B01J 31/26 *B65D 81/26*
B01D 53/02

(11) **2 848 379**
(51) *B26D 7/06* *B26D 7/32*

(11) **2 848 623**
(51) *C07F 15/00* *C07F 9/53*
C08F 4/70 *C08F 4/80*
C08F 210/00

(11) **2 848 761**
(51) *E06B 3/48* *E05D 15/24*
E06B 3/70

(11) **2 850 427**
(51) *G01N 33/18* *G01N 35/02*
G01N 35/10 *C12Q 1/18*

(11) **2 851 182**
(51) *B29B 15/12* *C08G 59/50*

(11) **2 851 417**
(51) *C11D 1/825* *C11D 1/83*
C11D 1/835 *C11D 17/00*
C11D 1/29 *C11D 1/72*
C11D 3/20 *C11D 3/37*
C11D 3/50

(11) **2 853 065**
(51) *H04L 12/46* *H04L 12/64*
H04L 29/06 *H04W 4/02*
H04W 12/08

(11) **2 853 121**
(51) *H04W 52/14* *H04W 52/24*
H04W 52/38

(11) **2 853 399**
(51) *B41J 2/155* *B41J 2/07*
B41J 2/21

(11) **2 853 411**
(51) *B42D 25/29* *B42D 25/324*
B42D 25/342 *B42D 25/373*

(11) **2 853 762**
(51) *F16C 35/067* *F16C 33/58*

(11) **2 854 449**
(51) *H04W 36/04* *H04W 36/20*
H04W 36/00 *H04W 36/24*
H04W 24/02

(11) **2 854 750**
(51) *A61K 8/22* *A61K 8/33*
A61K 8/34 *A61K 8/35*
A61K 8/368 *A61K 8/37*
A61K 8/41 *A61K 8/42*
A61K 8/49 *A61K 8/92*
A61Q 5/02 *A61Q 5/10*
A61Q 9/02 *A61Q 11/00*

(11) **2 855 889**
(51) *F02C 7/28* *F02C 3/00*
F01D 11/00 *F01D 25/16*
F04D 29/54 *F04D 29/08*

(11) **2 855 987**
(51) *E03C 1/10* *F16K 24/00*
F16K 15/03 *F16K 17/12*
F16K 27/02

(11) **2 856 539**
(51) *H01M 4/38* *C01B 33/023*
H01M 10/0525

(11) **2 857 299**
(51) *B62K 19/30*

(11) **2 860 218**
(51) *C08L 7/00* *B60C 1/00*
C08J 9/04 *C08L 21/00*
C08L 53/00 *C08J 9/00*

(11) **2 861 958**
(51) *G01N 15/14* *G01N 35/08*
G01N 33/28 *G01N 15/02*

(11) **2 862 403**
(51) *H04W 72/12* *H04W 52/32*
H04W 52/56

(11) **2 863 407**
(51) *H01H 33/666* *H01H 33/38*
H01H 33/42 *H01H 1/50*

(11) **2 863 595**
(51) *H04L 12/715* *H04L 12/747*
H04L 12/721 *H04L 12/751*
H04L 29/12 *H04L 12/741*
H04L 12/753

(11) **2 863 612**
(51) *H04N 21/4367* *G06F 21/10*
H04W 76/02 *G06F 21/62*
H04L 29/06 *H04W 12/08*

(11) **2 866 890**
(51) *A61N 1/39* *G06F 19/00*

(11) **2 867 183**
(51) *C04B 35/495* *H01L 41/187*

(11) **2 867 346**
(51) *C10J 3/06* *C10J 3/66*
C10J 3/72 *F23G 5/04*
F23G 7/12 *C10B 57/10*
B01D 53/22 *C01B 3/24*
C01B 3/34 *C10J 3/62*
C10K 1/06 *C10K 1/10*
C10B 53/02 *C10B 53/07*
C10B 57/02 *F23G 5/46*
F23G 5/027 *F23G 5/50*
F23G 7/10

(11) **2 868 154**
(51) *H04W 74/08* *H04W 76/02*

(11) **2 868 660**
(51) *A61K 31/155* *A61K 31/337*
A61K 31/436 *A61K 31/4412*
A61K 31/4745 *A61K 31/513*
A61K 31/517 *A61K 31/53*
A61K 31/5365 *A61K 31/5383*
A61K 31/555 *A61K 31/69*
A61K 31/704 *A61K 45/06*
A61P 35/00 *C07D 498/04*
C07D 498/14

(11) **2 868 962**
(51) *F21S 4/00* *F21V 15/00*
F21V 19/00

(11) **2 869 369**
(51) *H01M 4/505* *H01M 4/36*
H01M 4/62 *H01M 4/131*

(11) **2 870 243**
(51) *C12N 11/02* *C12N 11/06*
C12N 11/08 *C12P 19/02*
C12P 19/14

(11) **2 871 051**
(51) *B31B 70/81*

(11) **2 871 456**
(51) *G01L 9/00* *G01L 9/12*
G01L 19/14

(11) **2 871 620**
(51) *G08B 17/10* *G01N 1/26*
G08B 17/107 *G08B 29/00*
B08B 5/02 *G01N 15/00*
B08B 9/00 *G01N 33/00*
G08B 17/113

(11) **2 871 700**
(51) *H01M 4/70* *H01M 10/0525*
H01M 2/26 *H01M 10/0585*

(11) **2 872 169**
(51) *A61K 39/00* *A61K 39/36*

(11) **2 872 354**
(51) *B60L 9/22* *B60L 11/18*
H02P 7/28 *B60L 11/00*
B60L 15/20 *B61C 3/02*

(11) **2 873 494**
(51) *B25F 5/00* *H01L 23/00*
B24B 23/02 *B24B 47/12*

(11) **2 874 003**
(51) *G02B 27/64* *G03B 5/00*
H04N 5/232

(11) **2 875 121**
(51) *C12N 1/20* *A61K 35/74*
A61P 1/12 *A61P 31/04*
C12R 1/19

(11) **2 875 168**
(51) *C23C 18/16* *C23C 18/32*
C23C 18/36 *C23C 18/54*

(11) **2 875 968**
(51) ***B60C 5/14*** ***B32B 25/08***
C08L 53/00 ***B60C 1/00***

(11) **2 876 041**
(51) ***B63H 25/00*** ***B63H 25/04***
G01L 5/22 ***B63H 21/21***

(11) **2 876 443**
(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/18***

(11) **2 876 656**
(51) ***H01F 27/28*** ***H02M 3/335***
H01F 27/32 ***H01F 27/02***
H01F 27/255

(11) **2 877 506**
(51) ***C08F 265/04*** ***C08F 265/06***
C08F 265/00 ***C08L 51/00***
C08F 285/00 ***C08F 290/06***
C09D 151/00

(11) **2 879 436**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 880 531**
(51) ***G06F 9/52*** ***G05B 19/042***
G06F 9/48

(11) **2 880 576**
(51) ***G06F 19/00*** ***G06Q 50/22***
G06N 7/02 ***G06Q 10/10***

(11) **2 880 578**
(51) ***G06N 3/12*** ***G05B 23/02***

(11) **2 881 236**
(51) ***B29C 51/36*** ***B29C 51/14***
B29L 31/50

(11) **2 882 400**
(51) ***A61J 1/20*** ***A61J 1/14***
A61J 1/06

(11) **2 883 741**
(51) ***B60N 2/00***

(11) **2 884 185**
(51) ***F24C 3/14*** ***A47J 37/04***
F24C 1/12

(11) **2 884 192**
(51) ***F24F 13/20*** ***F24F 3/044***
A47B 47/00 ***E04B 1/58***

(11) **2 884 300**
(51) ***G01S 13/95*** ***G01S 7/28***
G01S 13/28 ***G01S 13/58***
G01S 7/292 ***G01S 7/41***

(11) **2 884 369**
(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 13/16***

(11) **2 884 514**
(51) ***H01H 1/40*** ***H01H 15/06***
H01H 13/14 ***H01H 13/52***
H01H 15/24

(11) **2 884 520**
(51) ***G01G 3/12*** ***H01J 49/26***
H01J 49/02

(11) **2 885 032**
(51) ***G01M 13/04*** ***A61M 5/315***
A61M 5/31 ***G01B 5/14***

(11) **2 885 037**
(51) ***A61M 15/06*** ***A24F 47/00***
A24D 1/18

(11) **2 885 636**
(51) ***G01N 33/487*** ***G01N 33/49***
G01N 27/416

(11) **2 886 007**
(51) ***A45F 5/00*** ***A45F 5/02***

(11) **2 886 196**
(51) ***B02C 15/08*** ***B02C 15/00***

(11) **2 887 359**
(51) ***G21F 9/08*** ***G21F 5/06***
G21F 9/34 ***F26B 5/04***
G21C 19/40 ***G21F 5/008***
G21F 9/30

(11) **2 887 731**
(51) ***H04W 24/02***

(11) **2 887 749**
(51) ***H04W 72/10***

(11) **2 888 113**
(51) ***B41M 7/00*** ***C09D 11/101***
C09D 11/322 ***C09D 11/36***

(11) **2 890 770**
(51) ***C11D 1/02*** ***C11D 3/37***
C11D 3/50 ***C11D 17/00***
C11D 1/10 ***C11D 1/14***
C11D 1/28 ***C11D 1/29***
C11D 1/37

(11) **2 892 355**
(51) ***A23G 3/42*** ***A21D 13/24***
A21D 13/60 ***A21D 13/28***
A21D 13/80 ***A23G 3/34***

(11) **2 894 036**
(51) ***B41J 2/325*** ***B41J 17/12***
B41J 17/14 ***B41J 33/54***
B41J 35/16 ***B41J 33/44***
B41J 17/32 ***B41J 17/10***

(11) **2 895 235**
(51) ***B23K 11/11*** ***B23K 11/16***
B23K 26/24 ***H01R 13/187***
H01R 24/58 ***H01R 43/18***
B23K 11/18 ***B23K 26/32***
F16B 21/18 ***F16B 5/08***
F16F 1/04

(11) **2 895 922**
(51) ***G03H 1/02*** ***G03H 1/28***
G03H 1/26

(11) **2 897 078**
(51) ***G06F 21/36*** ***G06Q 20/32***
G07F 7/10

(11) **2 897 249**
(51) ***H02J 7/00***

(11) **2 897 460**
(51) ***A01N 57/20*** ***C05G 1/00***
C05G 3/02 ***A01N 25/30***
C05G 3/06 ***C05C 3/00***
C05G 3/00

(11) **2 898 614**
(51) ***H04J 11/00*** ***H04L 27/26***
H04W 16/10 ***H04L 5/00***

(11) **2 898 791**
(51) ***A45F 4/02*** ***A45C 9/00***
A45C 7/00

(11) **2 899 930**
(51) ***H04L 12/721*** ***H04L 12/715***
H04L 12/717 ***H04W 40/24***
H04L 12/751 ***H04W 28/10***

(11) **2 900 444**
(51) ***B29C 44/00*** ***B32B 5/20***
B29D 99/00 ***B28B 23/02***
B29C 70/88

(11) **2 900 843**
(51) ***C23C 18/12*** ***B01J 37/02***
B01J 21/06 ***B01J 23/06***
B01J 23/14 ***B01D 53/88***
B01J 35/02

(11) **2 901 420**
(51) ***G06T 7/33***

(11) **2 901 519**
(51) ***H01M 8/04014*** ***H01M 8/04746***
H01M 8/04089 ***H01M 8/0662***

(11) **2 902 011**
(51) ***A61K 8/60*** ***A61K 8/46***
A61Q 5/02 ***A61Q 9/02***
A61Q 19/10 ***C11D 1/83***
C11D 17/00 ***A61K 8/44***
C11D 1/90 ***A61Q 11/00***
C11D 1/94 ***C11D 1/28***

(11) **2 902 266**
(51) ***B60R 13/08*** ***D04H 1/542***
D04H 1/4391 ***D04H 1/541***
G10K 11/162 ***D01D 5/253***

(11) **2 902 630**
(51) ***F04D 13/08*** ***F04D 15/00***
F04D 15/02 ***D06F 58/24***
D06F 58/28 ***H02P 27/02***

(11) **2 903 336**
(51) ***H04W 28/18***

(11) **2 905 432**
(51) ***F01K 3/12*** ***F01K 3/00***
F02C 1/10 ***F25B 30/02***
F25B 1/10 ***F25B 9/06***

(11) **2 906 098**
(51) ***A47L 15/44*** ***C11D 3/39***
C11D 11/00 ***A47L 15/00***
A47L 15/42 ***D06F 35/00***

(11) **2 906 138**
(51) ***A61C 7/14*** ***A61C 7/28***
A61C 7/12

(11) **2 906 269**
(51) ***A61M 5/168*** ***A61B 5/15***
A61M 5/148 ***A61B 5/154***

(11) **2 908 011**
(51) ***F04C 29/06*** ***F04C 29/12***
F04C 25/02

(11) **2 908 915**
(51) ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/73***
A61K 8/19 ***A61K 8/02***

(11) **2 909 508**
(51) ***F16H 9/18*** ***F16H 55/56***
F16H 63/06

(11) **2 909 870**
(51) ***H01L 41/113*** ***H02N 2/18***
H01L 41/00

(11) **2 912 327**
(51) ***A47K 13/26*** ***F16B 31/02***

(11) **2 913 540**
(51) ***F16B 21/18*** ***F16C 35/067***
F16H 57/023

(11) **2 914 426**
(51) ***B32B 7/12*** ***B32B 38/04***
C09J 7/02 ***B05B 15/04***

(11) **2 914 785**
(51) ***E04B 2/88*** ***E04D 13/17***
F24F 7/02

(11) **2 914 871**
(51) ***F16F 15/00*** ***B60N 2/50***
B60N 2/24

(11) **2 915 142**
(51) ***G06T 7/246***

(11) **2 916 359**
(51) ***H01L 27/085*** ***H01L 29/861***

(11) **2 916 950**
(51) ***G01N 21/75*** ***B01L 3/00***

(11) **2 917 093**
(51) ***B62D 37/02*** ***B62D 35/02***
B62D 63/06

(11) **2 918 533**
(51) ***B65H 51/015*** ***D01H 7/92***
D06B 17/00 ***D02G 1/02***
D02J 1/02 ***D02G 1/12***

(11) **2 918 814**
(51) ***F02D 9/10*** ***F02B 23/10***
F02M 35/104 ***F02B 31/00***
F02B 31/06 ***G01D 5/14***
G01D 11/24

(11) **2 919 141**
(51) ***G06F 19/00***

(11) **2 919 355**
(51) ***H02J 1/02*** ***H02J 1/04***
H02J 3/01 ***H02J 3/04***
H02J 3/10 ***H02J 3/38***
H02J 3/46 ***H02J 9/06***
H02J 3/02

(11) **2 919 539**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 919 540**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 920 113**
(51) ***C01B 39/48*** ***C01B 39/04***
B01J 29/70

(11) **2 921 936**
(51) ***G06F 3/01*** ***A47B 97/00***
A47B 77/00

(11) **2 922 254**
(51) ***H04L 12/751*** ***H04L 12/46***
H04L 12/66

(11) **2 923 134**
(51) ***F16L 5/02*** ***F16L 5/08***
F16J 15/02 ***H01R 13/52***
H02G 3/08 ***H02G 3/22***
H02G 15/013 ***F16L 39/02***

(11) **2 923 858**
(51) ***B60B 25/00*** ***B60B 25/04***
B60B 7/08 ***B60B 25/22***
B60B 21/04

(11) **2 924 533**
(51) ***G05G 1/04***

(11) **2 925 291**
(51) ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/97***

(11) **2 925 555**
(51) ***H01M 8/0612*** ***H01M 8/04007***
H01M 8/04082 ***B60L 11/18***
C01B 3/00 ***C01B 3/22***

(11) **2 926 007**
(51) ***F04C 25/02*** ***F04B 39/00***
F04C 28/28 ***F04C 29/12***
F04C 18/12

(11) **2 926 883**
(51) ***B01D 53/047*** ***B01D 53/22***
C10L 3/10

(11) **2 927 008**
(51) ***B41J 33/16*** ***B41J 17/32***
B41J 2/325 ***B41J 17/02***
B41J 17/24 ***B41J 32/00***
B41J 33/40 ***B41J 2/32***

(11) **2 927 169**
(51) ***B65G 54/02***

(11) **2 927 990**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/658***

(11) **2 928 061**
(51) ***H02M 7/5387*** ***H02M 3/158***

(11) **2 929 966**
(51) ***B23C 5/10*** ***B23C 5/00***

(11) **2 930 452**
(51) ***F27B 21/08*** ***C22B 1/14***
C21B 13/00

(11) **2 930 560**
(51) ***H04N 5/232*** ***G03B 37/00***

(11) **2 930 689**
(51) ***G06T 15/20***

(11) **2 930 971**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 36/00***
H04L 1/18

(11) **2 930 996**
(51) ***H04W 74/00***

(11) **2 932 956**
(51) ***A61K 8/11*** ***A61K 8/73***
A61Q 11/00 ***A61Q 19/00***

(11) **2 933 195**
(51) ***B65B 11/00*** ***B65H 16/00***

(11) **2 933 210**
(51) ***B65H 1/02*** ***B65H 3/62***

(11) **2 933 238**
(51) ***C03B 37/012*** ***G02B 6/02***
H01S 3/067

(11) **2 933 700**
(51) ***G05G 1/30*** ***B60T 7/06***
G05G 1/32

(11) **2 933 859**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/613***
H01M 10/625 ***H01M 10/6562***
B60L 11/18

(11) **2 934 305**
(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 8/08***
A61B 5/00 ***A61B 8/12***
A61B 8/00 ***A61B 5/0205***
A61B 5/026 ***A61B 5/107***

(11) **2 934 354**
(51) ***A61B 17/66*** ***A61B 17/84***

(11) **2 934 904**
(51) ***B42D 15/00*** ***G02B 3/00***
G02B 27/06 ***G02B 5/09***
B42D 25/30 ***B42D 25/29***

(11) **2 935 034**
(51) ***B65D 41/06*** ***B65D 50/04***
B65D 47/24

(11) **2 935 238**
(51) ***C07D 401/06*** ***C07D 401/14***
C07D 413/14 ***C07D 403/14***
C07D 407/14 ***C07D 413/06***
C07D 471/04 ***A61P 35/00***
A61K 31/4725

(11) **2 936 691**
(51) ***H04B 1/00*** ***H04B 7/08***
H04B 1/26 ***H03D 7/14***

(11) **2 936 759**
(51) ***G06F 13/38*** ***H04L 29/02***

(11) **2 937 290**
(51) ***B65B 57/08*** ***B65B 59/00***
B65B 9/213 ***B29C 65/08***
B65B 9/22 ***B65B 9/20***
B29C 65/00 ***B65B 9/207***

(11) **2 940 826**
(51) ***H02J 3/46*** ***B63B 35/00***
B63J 99/00 ***H01M 8/00***
H01M 8/04 ***H01M 10/44***
H01M 10/48 ***H02J 3/32***
H02J 3/38 ***H02J 7/00***
H02M 7/48 ***B63J 3/00***
H01M 8/04828 ***H01M 16/00***
H01M 8/04537 ***H02M 7/04***
H02M 7/44 ***H02M 7/539***
H01M 8/04858

(11) **2 941 386**
(51) ***B65B 51/12*** ***B65B 27/12***
B65B 13/32 ***A01F 15/07***

(11) **2 944 537**
(51) ***B61L 25/02***

(11) **2 945 979**
(51) ***C08J 5/18*** ***B32B 27/32***

(11) **2 946 300**
(51) ***G06F 13/40***

(11) **2 946 391**
(51) ***G21F 5/015*** ***G21F 5/14***
G21C 19/20 ***G21C 19/105***
G21C 19/32 ***G21C 19/16***

(11) **2 947 444**
(51) ***G01M 3/00*** ***G01M 3/32***
F02M 25/08 ***G08B 21/18***
F02D 33/00 ***F02M 37/00***
G01F 23/24

(11) **2 947 496**
(51) ***G02B 1/06*** ***G02B 3/12***
G02B 26/00 ***G02B 3/14***

(11) **2 947 816**
(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 29/08***
H04L 12/14 ***H04M 15/00***

(11) **2 947 937**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***
H04W 52/32 ***H04W 84/10***
H04W 56/00

(11) **2 948 070**
(51) ***A61B 17/12***

(11) **2 949 549**
(51) ***B62D 25/08*** ***B62D 21/15***

(11) **2 950 091**
(51) ***G01N 27/407*** ***G01N 27/409***
G01N 27/416 ***G01N 27/41***

(11) **2 950 567**
(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 4/20***

(11) **2 951 463**
(51) ***F16D 13/58*** ***F16F 15/14***
F16D 13/40

(11) **2 952 087**
(51) ***A01D 69/00***

(11) **2 952 281**
(51) ***B23K 3/08*** ***B23K 1/00***
B23K 37/04 ***B23Q 3/06***
B25B 5/14 ***B25B 11/00***
B23K 20/26 ***B23K 20/233***
B23K 20/16 ***B23K 20/02***

(11) **2 952 760**
(51) ***F16C 23/08*** ***F16C 33/48***
F16C 33/49

(11) **2 952 895**
(51) ***G01N 33/552*** ***G01N 33/543***
G01N 33/532

(11) **2 953 059**
(51) ***G06K 19/06***

(11) **2 953 431**
(51) ***H01J 37/32*** ***H05H 1/24***

(11) **2 953 567**
(51) ***A61B 17/29***

(11) **2 954 292**
(51) ***G01F 1/58*** ***G01F 1/60***

(11) **2 954 312**
(51) ***G01N 21/78*** ***C11D 3/39***
C11D 7/10 ***C11D 7/12***
C11D 7/16 ***C11D 11/00***
C11D 3/12 ***C11D 7/20***
G01N 31/22 ***G01N 21/77***
G01N 33/52 ***A01N 59/02***

(11) **2 954 387**
(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/0488***
G06F 1/16 ***G06F 3/0354***

(11) **2 954 533**
(51) ***G21C 15/18*** ***G21C 19/07***
G21D 3/06 ***G21C 19/40***

(11) **2 954 829**
(51) ***A47L 15/23*** ***B08B 3/02***
B08B 7/04 ***A47L 15/00***
A47L 15/42

(11) **2 954 957**
(51) ***B05B 15/04*** ***B05C 21/00***
B05D 1/32 ***C25D 5/02***

(11) **2 955 012**
(51) ***B31B 70/81*** ***B29C 65/18***
B29C 65/58

(11) **2 955 171**
(51) ***C07C 235/60*** ***C07C 231/08***
C07C 233/24 ***A61K 47/18***
C07D 265/26

(11) **2 958 143**
(51) ***H01L 25/065*** ***H01L 21/60***

(11) **2 958 452**
(51) ***B41J 3/407*** ***A43B 3/00***
A43D 3/02 ***A43D 95/14***

(11) **2 958 794**
(51) ***B62D 37/02*** ***B62D 35/00***

(11) **2 959 341**
(51) ***G03B 21/28*** ***G03B 21/54***
G03B 35/16 ***G03B 35/26***

(11) **2 959 508**
(51) ***F21K 9/232*** ***F21K 9/90***

(11) **2 959 523**
(51) ***H01M 2/16*** ***C08L 1/00***
D21H 11/00 ***D01F 2/00***
H01M 10/24 ***D06M 11/38***
D06M 101/06 ***D21H 13/08***

(11) **2 962 037**
(51) ***A01D 43/00*** ***A01D 43/063***
F23G 5/40 ***F23G 7/10***
A01D 43/10 ***F23G 5/027***

(11) **2 962 299**
(51) ***G10L 21/02*** ***G10H 1/40***
G10L 99/00 ***G10H 1/36***
G10L 25/48 ***G10L 21/0208***

(11) **2 962 351**
(51) ***H01M 8/04029*** ***H01M 8/241***
H01M 8/008 ***H01M 8/0267***
H01M 8/1007 ***H01M 4/86***

(11) **2 963 670**
(51) ***H01H 71/12*** ***H01H 83/02***

(11) **2 963 873**
(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/58***
H04L 12/911 ***H04L 12/24***
H04L 29/08 ***H04L 12/745***

(11) **2 964 542**
(51) ***B65D 79/00***

(11) **2 964 716**
(51) ***C09K 8/04*** ***E21B 43/22***
C09K 8/74

(11) **2 966 245**
(51) ***E05B 17/22*** ***E05B 47/02***

(11) **2 967 732**
(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 18/12***
A61B 18/00

(11) **2 967 975**
(51) ***A61F 6/12*** ***A61F 6/08***

(11) **2 968 709**
(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 1/10***
F16H 61/42 ***H02P 6/16***
H02K 7/18 ***H02K 7/14***
H02K 5/12 ***H02K 29/10***
H02K 29/08 ***H02K 11/33***
H02K 11/22 ***H02K 11/215***
B60G 17/08 ***B60G 17/0195***
B60G 17/015 ***B60G 17/00***
B60G 17/056

(11) **2 968 981**
(51) ***A61N 5/10*** ***G21K 1/10***

(11) **2 969 330**
(51) ***B23B 31/14*** ***A01D 34/73***

(11) **2 970 732**
(51) ***C09K 3/14*** ***H01L 21/304***
C09G 1/02 ***B44C 1/22***
C08L 33/26

(11) **2 970 913**
(51) ***C12N 5/0775*** ***C12N 5/0789***
C12N 5/071 ***C12N 5/00***

(11) **2 971 528**
(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/28***
F02C 7/00 ***F01D 5/02***
F01D 5/18 ***F02C 3/04***
F04D 29/32

(11) **2 972 345**
(51) ***G01N 33/543*** ***G01N 33/50***
G01N 33/569 ***B01L 3/00***

(11) **2 973 593**
(51) ***G21C 15/18***

(11) **2 975 903**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **2 976 147**
(51) ***B01D 53/50*** ***B01D 53/92***
B01D 53/14 ***F01N 3/033***
F01N 3/04 ***B01D 33/048***
B01D 29/09 ***C02F 11/12***
C02F 1/52 ***C02F 1/66***
B01D 61/00 ***B01D 61/02***
B01D 61/14 ***B01D 65/02***
B63H 21/00 ***C02F 1/44***
C02F 9/00 ***C02F 103/00***
C02F 103/18 ***F01N 3/18***
C02F 101/10

(11) **2 977 021**
(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 18/00***
A61B 90/00

(11) **2 977 155**
(51) *B26B 15/00* *B23D 29/02*
B25F 3/00 *B25F 5/02*
B23B 45/00 *B23D 29/00*

(11) **2 979 870**
(51) *B41J 2/14* *B41J 2/155*

(11) **2 980 087**
(51) *A61K 31/506* *A61P 15/10*
A61P 13/02 *A61P 13/08*
A61P 13/10 *C07F 9/09*
A61P 9/00 *A61P 13/00*
A61P 15/00 *A61K 31/661*

(11) **2 980 361**
(51) *F01D 9/06* *F01D 25/12*
F02C 7/12 *F01D 5/08*

(11) **2 980 829**
(51) *C23C 14/06* *H01J 37/34*
C23C 14/34 *H01L 31/18*
C23C 16/30 *C23C 16/509*
H01J 37/32

(11) **2 982 191**
(51) *H04W 76/02* *H04W 8/00*
H04W 76/04

(11) **2 982 568**
(51) *B62D 1/184* *B62D 1/185*

(11) **2 982 778**
(51) *C25B 15/02* *C25B 1/04*
C25B 1/02

(11) **2 982 977**
(51) *G01N 33/00*

(11) **2 983 343**
(51) *G08B 21/12* *G08B 25/01*
G08B 25/10 *H04M 1/02*
H04M 1/725 *H04R 3/00*
H04W 4/22 *H04W 84/12*
H04M 1/03 *H04M 1/18*
H04R 1/08 *H04W 52/02*

(11) **2 983 405**
(51) *H04W 72/04* *H04W 76/02*

(11) **2 987 043**
(51) *G05D 23/19* *G05D 23/27*

(11) **2 988 061**
(51) *F21V 7/09* *G02B 27/00*
G02B 19/00 *F21V 7/04*

(11) **2 988 352**
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/131*
H01M 4/136 *H01M 4/505*
H01M 4/58

(11) **2 988 724**
(51) *A61Q 19/00* *A61K 8/67*
A61K 8/73 *A61K 8/04*
A61K 8/19 *A61K 8/23*
A61K 31/375 *A61K 31/728*
A61K 33/08 *A61K 9/00*
A61Q 19/08 *A61K 45/06*
A61K 47/02 *A61K 9/06*
A61K 47/36

(11) **2 989 741**
(51) *H04L 9/08* *G06F 21/10*
H04L 9/32 *G06F 21/51*
G06F 21/57 *G06F 21/79*
H04L 29/06
H04W 12/12

(11) **2 990 177**
(51) *B29C 49/42* *B29C 49/04*

(11) **2 990 448**
(51) *C09D 11/101* *C09D 11/322*

(11) **2 990 719**
(51) *F21S 8/04* *F21V 21/02*
F21V 21/03 *F21V 17/18*

(11) **2 991 397**
(51) *H04W 28/02* *H04W 28/08*
H04W 16/32 *H04W 48/20*
H04W 76/02

(11) **2 992 344**
(51) *G01R 33/28* *G01R 33/60*
G01N 24/08 *G01N 24/10*
G01R 33/62

(11) **2 992 704**
(51) *H04W 24/02* *H04W 48/16*

(11) **2 992 867**
(51) *A61G 7/075* *A61G 13/12*
A61G 13/10 *A61F 5/042*
A61G 13/00

(11) **2 994 247**
(51) *B08B 3/04* *B08B 9/027*
B05B 15/02 *B08B 9/02*
B08B 5/00 *B08B 5/02*

(11) **2 995 109**
(51) *H04W 16/14*

(11) **2 996 458**
(51) *A01F 15/08* *A01F 15/04*

(11) **2 997 304**
(51) *F21V 29/70* *F21V 29/89*
F21K 9/23 *F21K 9/232*
F21K 9/61 *F21V 3/04*

(11) **2 997 619**
(51) *H01M 10/04* *H01M 10/48*
H01M 2/34 *H01M 2/26*
H01M 2/30 *H01M 4/62*
H01M 10/42

(11) **2 998 120**
(51) *B41J 2/14*

(11) **2 998 652**
(51) *F16K 37/00* *F23N 1/00*
G05D 16/20 *G05D 7/06*

(11) **2 999 378**
(51) *A47G 19/22* *B65D 51/16*
B65D 47/26

(11) **2 999 482**
(51) *A61K 38/00* *C07K 14/47*

(11) **2 999 530**
(51) *B01D 9/00* *B01D 61/36*

(11) **2 999 976**
(51) *G01S 13/58* *G01S 13/34*

(11) **3 000 517**
(51) *B01D 29/11* *B01D 29/33*

(11) **3 000 599**
(51) *B32B 7/02* *B32B 27/08*
B65D 65/40 *B32B 15/08*
B32B 27/32 *B32B 27/18*
B32B 27/30 *B32B 27/34*

(11) **3 000 878**
(51) *C12N 5/10* *A61K 35/12*
A61L 27/00 *A61P 9/00*
A61P 21/00 *A61P 25/00*
C12N 15/09

(11) **3 001 087**
(51) *F16L 47/03* *F16L 47/30*
F16L 47/34

(11) **3 001 775**
(51) *H05B 6/12* *H05K 7/20*
H01L 23/13 *H01L 23/367*
H01L 23/373 *H01L 23/40*

(11) **3 002 825**
(51) *H01Q 3/26* *H01Q 19/10*
H01Q 21/06 *H01Q 1/28*
H01Q 1/50 *H01Q 19/00*
H01Q 19/13 *H04W 84/06*

(11) **3 002 841**
(51) *H02G 11/02* *H01R 13/72*
G08B 13/14 *A45C 13/18*
A47F 7/024 *A47B 21/06*
H02G 3/18 *H02G 3/22*
H04M 1/15

(11) **3 003 879**
(51) *B65G 47/29* *B65G 47/84*
B65C 9/40 *B67C 3/00*

(11) **3 003 906**
(51) *B65D 83/56* *B05B 11/00*

(11) **3 005 056**
(51) *G06F 15/18*

(11) **3 006 070**
(51) *A61M 5/50*

(11) **3 006 207**
(51) *B32B 27/00* *A61J 1/10*
B32B 27/32 *B32B 27/18*
B32B 27/08 *B32B 7/12*
B32B 27/34 *A61J 1/20*

(11) **3 006 280**
(51) *B60S 1/48* *B60S 1/52*

(11) **3 006 471**
(51) *C08F 210/16* *C08F 4/6592*

(11) **3 006 739**
(51) *F04C 2/344* *F04C 2/10*
F01C 21/10 *F01M 1/02*
F04C 11/00 *F04C 14/24*
F04C 14/26 *F04C 15/06*

(11) **3 006 933**
(51) *G01N 29/02* *G01N 29/44*

(11) **3 007 202**
(51) *H01J 45/00*

(11) **3 007 287**
(51) *H01R 43/02* *H01B 13/00*
H01F 6/06 *H01R 4/68*
H01R 4/02 *B23K 1/00*
B23K 3/04 *B23K 37/04*
B23K 3/08 *H01B 12/00*
H02G 1/00 *B23K 101/32*

(11) **3 007 447**
(51) ***H04N 19/593*** ***H04N 19/12***
H04N 19/105 ***H04N 19/136***
H04N 19/182 ***H04N 19/436***

(11) **3 007 865**
(51) ***B25D 17/11*** ***B25D 9/26***
E02F 3/96 ***E02F 9/22***
E04G 23/08

(11) **3 008 251**
(51) ***E02D 15/06*** ***E02D 27/52***
B28C 9/04 ***B63B 35/00***

(11) **3 009 247**
(51) ***B29C 31/00*** ***B29C 33/34***
B32B 39/00

(11) **3 009 327**
(51) ***B62D 1/19***

(11) **3 009 784**
(51) ***F28F 19/00*** ***B60H 1/00***

(11) **3 010 039**
(51) ***H01L 23/495*** ***H01L 21/56***
H01L 23/31

(11) **3 010 310**
(51) ***H05B 33/08*** ***H01L 27/32***
H05B 33/12

(11) **3 010 610**
(51) ***A63B 69/16*** ***A63B 71/02***
A63B 71/06 ***G01C 21/36***

(11) **3 010 844**
(51) ***B66B 1/30***

(11) **3 010 938**
(51) ***C07K 16/28*** ***C12N 15/13***
A61K 39/395 ***A61P 37/00***
A61K 49/00 ***C07K 14/705***
G01N 33/566

(11) **3 011 974**
(51) ***A61K 47/00*** ***A61P 35/00***

(11) **3 012 517**
(51) ***F21K 9/90*** ***F21K 9/232***

(11) **3 012 849**
(51) ***H01H 9/44*** ***H01H 50/58***
H01H 50/64 ***H01H 51/22***

(11) **3 013 097**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 013 367**
(51) ***A61K 47/10*** ***A23G 4/08***
B65D 81/18 ***B65D 81/24***

(11) **3 013 369**
(51) ***C08J 3/03*** ***C08J 3/05***
C09D 101/28 ***C08K 5/09***
C08K 5/11 ***C08K 5/103***
C08L 1/28 ***C08K 5/00***
A61K 9/50 ***A61K 9/28***
A61K 9/10 ***A61K 31/4402***
A23P 20/10 ***A23P 30/20***

(11) **3 013 691**
(51) ***B64G 1/36*** ***G01S 3/786***
G01C 21/02

(11) **3 015 138**
(51) ***A63B 63/00***

(11) **3 015 265**
(51) ***B32B 37/15*** ***B32B 27/12***

(11) **3 015 517**
(51) ***B41J 2/21*** ***C09D 11/03***
C09D 11/38 ***C09D 11/40***
C09D 11/322

(11) **3 016 210**
(51) ***H01R 13/453***

(11) **3 016 211**
(51) ***H01R 13/52*** ***H01R 13/502***

(11) **3 016 573**
(51) ***A61B 1/05*** ***A61B 1/00***
A61B 1/06 ***G02B 23/24***

(11) **3 016 728**
(51) ***B01D 3/14*** ***B01D 3/32***
C07C 7/04 ***C10G 69/04***
B01D 3/00 ***C10G 45/72***
C10G 7/12 ***C10G 11/18***

(11) **3 016 807**
(51) ***B44C 5/04*** ***B27N 3/02***
B32B 21/12 ***B32B 37/24***
E04F 15/10 ***B27N 3/00***
B27N 3/06

(11) **3 017 141**
(51) ***E21B 33/13*** ***E21B 33/134***
E21B 43/08 ***E21B 36/00***
E21B 43/10 ***E21B 43/24***
E21B 34/06

(11) **3 017 203**
(51) ***F16B 39/10*** ***F16B 37/14***
B60B 3/16

(11) **3 017 379**
(51) ***G06F 15/18*** ***G06N 5/02***

(11) **3 017 400**
(51) ***G06K 9/54*** ***G06T 7/11***

(11) **3 017 492**
(51) ***H01M 8/04303*** ***H01M 8/04223***
H01M 8/04858

(11) **3 018 487**
(51) ***G01R 31/40***

(11) **3 019 309**
(51) ***B24B 19/02*** ***B24D 3/02***
B24B 1/00

(11) **3 019 697**
(51) ***E21B 49/02*** ***G01N 33/28***

(11) **3 019 902**
(51) ***F21V 8/00*** ***G02B 6/35***
G06F 3/042

(11) **3 019 924**
(51) ***G05F 1/66*** ***H02M 3/156***
G01J 3/10 ***H05B 1/02***
H02M 1/00

(11) **3 020 602**
(51) ***B60Q 1/14*** ***F21S 8/10***
F21W 101/10 ***F21Y 103/10***
B60Q 1/38

(11) **3 020 618**
(51) ***B62D 21/11*** ***B62D 21/02***

(11) **3 020 673**
(51) ***B66B 7/06*** ***D07B 1/14***

(11) **3 020 911**
(51) ***E21B 17/06*** ***F16D 7/04***

(11) **3 021 327**
(51) ***G21C 17/013*** ***G21C 19/20***

(11) **3 021 595**
(51) ***H04Q 3/52*** ***H04Q 11/00***
H04J 14/02

(11) **3 021 635**
(51) ***H04W 76/02*** ***H04W 88/06***
H04W 28/08 ***H04W 48/18***
H04L 12/801

(11) **3 021 814**
(51) ***A61J 1/20***

(11) **3 022 217**
(51) ***C07H 21/04*** ***A61K 48/00***
C12N 15/113

(11) **3 022 258**
(51) ***B60C 1/00*** ***C08K 5/00***
C08L 23/22 ***C08K 3/00***

(11) **3 022 364**
(51) ***E02F 9/18*** ***E21B 10/44***
E21B 10/62 ***E21B 10/43***

(11) **3 022 536**
(51) ***G01J 3/433*** ***G01J 3/26***
G01J 3/02 ***G01J 3/32***
G01J 3/00 ***H04N 5/64***

(11) **3 023 220**
(51) ***B29C 45/17*** ***F16B 7/18***
B29C 45/50 ***F16D 1/10***

(11) **3 023 263**
(51) ***B60B 35/14*** ***F16B 4/00***
F16C 19/18 ***F16C 33/64***
F16C 35/063 ***F16D 1/072***
B60B 27/00 ***F16D 3/223***

(11) **3 023 419**
(51) ***C07D 317/38*** ***B01J 31/02***

(11) **3 023 840**
(51) ***G03G 5/08*** ***G03G 5/14***
G03G 5/10

(11) **3 023 903**
(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/62***
G06F 9/54

(11) **3 023 926**
(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 21/34***
G06K 19/073 ***G06K 19/077***
G06Q 20/34 ***G06Q 20/38***
G07F 7/08

(11) **3 024 358**
(51) ***A47C 7/74*** ***A47C 27/08***
B68G 7/06

(11) **3 024 725**
(51) ***B64C 27/54*** ***B64C 27/605***
B64C 27/72

(11) **3 025 071**
(51) ***F16F 15/123*** ***B60K 25/02***
F02B 67/06 ***F16F 7/00***
F16H 55/36 ***F16H 7/18***

(11) **3 025 082**
(51) *F16L 11/127* *F16L 53/00*
H01B 3/28 *B32B 15/08*
B32B 25/08 *B32B 25/16*
B32B 27/36 *B32B 1/08*
F16L 11/08 *H05B 3/00*
B32B 25/10

(11) **3 025 385**
(51) *H01M 2/12*

(11) **3 025 423**
(51) *H02P 21/14*

(11) **3 025 558**
(51) *H04L 1/18* *H04W 72/02*

(11) **3 025 891**
(51) *B60K 15/00* *F02M 21/00*
F02B 43/10 *C01B 3/08*
B01J 7/02 *F01N 3/04*
F01P 3/20 *F01P 3/22*
F02M 25/12

(11) **3 025 938**
(51) *B62D 25/24* *A47B 95/00*
A47B 97/00 *F16B 12/26*

(11) **3 026 106**
(51) *C12M 1/00* *B01L 9/00*
C12M 3/00 *C12M 1/34*
A61L 2/26 *B01L 9/06*
C12M 1/12

(11) **3 026 210**
(51) *E21B 43/12*

(11) **3 026 325**
(51) *F21S 8/02* *F21V 7/00*
F21V 7/10 *F21K 9/27*

(11) **3 026 422**
(51) *G01N 21/21* *G01N 21/65*
G01B 9/02

(11) **3 026 768**
(51) *H02G 7/12* *H02G 7/14*

(11) **3 026 790**
(51) *H02K 1/12* *H02K 1/14*
H02K 1/16 *H02K 1/18*
H02K 1/22 *H02K 1/27*
H02K 3/50 *H02K 3/22*
H02K 9/19 *H02K 1/28*
F28D 7/00

(11) **3 027 844**
(51) *E21B 33/13* *E21B 33/16*
E21B 23/08

(11) **3 028 983**
(51) *B66D 1/14* *B66D 1/22*
B66D 5/14 *B66D 1/12*
B66D 5/00

(11) **3 029 167**
(51) *H01L 23/49* *C22C 5/06*
C22F 1/14 *C22F 1/00*

(11) **3 029 394**
(51) *H01L 31/054* *H02S 40/40*
F24J 2/38

(11) **3 029 406**
(51) *F28F 3/08* *F17C 5/06*
F17C 13/00 *H01M 8/06*
F28F 7/02 *F28D 9/00*
F02M 21/02 *H01M 8/04007*

(11) **3 030 110**
(51) *A47C 21/02* *A47C 21/00*
A47C 21/08

(11) **3 030 119**
(51) *A47J 37/00* *F24C 15/16*
A47J 37/06

(11) **3 030 142**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/02*
A61B 5/022

(11) **3 030 356**
(51) *B08B 1/00* *B08B 7/00*

(11) **3 030 438**
(51) *H01M 2/10*

(11) **3 030 707**
(51) *D06F 39/12* *D06F 37/20*

(11) **3 031 480**
(51) *A61L 27/60* *A61L 27/24*
A61L 27/38 *C12N 5/00*
C12N 5/071 *A61F 2/10*

(11) **3 031 607**
(51) *B32B 27/08* *B32B 27/34*
B29C 45/16 *B29C 49/22*
B29C 49/64 *B65D 1/00*
C08G 63/672 *C08L 67/02*
C08L 77/06 *B29K 67/00*
B29K 77/00 *B29L 9/00*

(11) **3 031 641**
(51) *B60H 1/22* *B60H 1/32*
F25B 6/04 *F25B 47/02*
B60H 1/00 *F25D 21/00*
F25D 21/02 *F25D 21/12*
F25B 5/04 *F25B 41/04*

(11) **3 031 648**
(51) *B60K 6/48* *B60W 10/113*
B60W 10/06 *B60W 10/08*
B60K 6/365 *B60K 6/36*

(11) **3 032 138**
(51) *F16F 15/08* *B60K 5/12*
F16F 1/44

(11) **3 032 556**
(51) *H01G 11/86*

(11) **3 033 008**
(51) *G01R 33/3873* *A61B 5/055*

(11) **3 033 275**
(51) *B65B 53/06* *B65D 71/00*
B65D 71/08 *B65B 21/24*
B65B 53/02

(11) **3 033 576**
(51) *F24D 17/00* *F03G 7/00*
F04D 15/02 *F04B 49/06*
G01F 25/00 *G01F 23/00*

(11) **3 033 731**
(51) *G06T 5/00* *G06T 3/00*
G06T 5/50 *H04N 5/235*

(11) **3 033 766**
(51) *H01L 21/033* *H01L 21/311*
H01L 21/768

(11) **3 034 090**
(51) *A61K 38/26* *A61K 38/22*
A61K 9/08 *A61P 3/10*
A61P 3/04 *A61K 9/00*
A61K 47/10 *A61K 47/12*
A61K 47/18 *A61K 47/26*
A61K 47/02 *A61K 47/40*
A61K 47/36

(11) **3 034 746**
(51) *E05D 15/06* *E04B 2/82*
E06B 7/16

(11) **3 035 012**
(51) *H01L 31/0312* *H01L 31/103*
H01L 31/105 *G01J 1/42*

(11) **3 035 332**
(51) *G11B 20/10* *G11B 7/131*

(11) **3 035 655**
(51) *H04M 1/725* *G10L 25/78*
G10L 17/00

(11) **3 035 727**
(51) *H04W 16/08*

(11) **3 036 264**
(51) *C08F 220/00* *C08F 210/00*
C08F 220/18 *C08F 4/06*
C08F 220/14 *C08F 210/10*
C08F 210/08 *C08F 210/14*
C08F 4/12 *C08F 4/14*

(11) **3 036 397**
(51) *E21B 43/12* *E21B 34/16*
E21B 34/14 *E21B 34/10*
E21B 47/18 *E21B 23/00*

(11) **3 036 804**
(51) *H01S 3/067* *H01S 3/098*

(11) **3 036 829**
(51) *H02S 40/32*

(11) **3 036 929**
(51) *H04W 24/00*

(11) **3 036 945**
(51) *H04W 52/02*

(11) **3 037 327**
(51) *B62D 25/20* *B62D 29/00*

(11) **3 037 384**
(51) *B01J 19/24* *B01J 3/00*
C01B 32/192

(11) **3 037 638**
(51) *B60R 16/06* *F01N 13/16*
F01N 13/18 *F01N 13/08*
H05F 3/00 *B60K 13/04*

(11) **3 037 919**
(51) *G06F 3/01* *G06F 9/44*
G06F 13/14 *A61B 5/22*
G06F 3/0346 *G06F 1/16*

(11) **3 038 257**
(51) *H03K 5/134* *H03K 5/04*
H03K 3/03 *G01R 31/28*

(11) **3 038 529**
(51) *A61B 5/08*

(11) **3 038 549**
(51) *A61B 17/32* *A61B 17/34*
A61B 10/02

(11) **3 038 621**
(51) *A61K 31/4706* *A61K 31/12*
A61K 31/519 *A61K 31/47*
A61K 31/4704 *A61K 45/06*
A61P 19/00 *A61K 35/28*
A61L 27/12 *A61L 27/38*
A61K 38/18 *A61K 33/42*
C07D 215/44 *C07D 487/04*
G01N 33/50

(11) **3 038 835**
(51) *B41J 2/325* *B41J 3/407*

(11) **3 038 841**
(51) *B60B 23/06* *B60B 3/04*

(11) **3 039 671**
(51) *G06F 3/03* *G06F 3/041*
G10H 1/02 *G10H 1/34*

(11) **3 040 219**
(51) *B60G 17/033* *B60G 99/00*
B62D 63/02 *B66F 9/06*

(11) **3 040 263**
(51) *B64C 1/06*

(11) **3 040 992**
(51) *G11B 3/60* *F21V 7/00*

(11) **3 041 041**
(51) *H01L 23/057* *H01L 21/50*
H01L 23/00 *H01L 23/02*
H01L 23/08 *H01L 23/10*
H01L 23/13 *H01L 23/15*
H01L 23/498

(11) **3 041 578**
(51) *A61P 29/00* *A61K 33/40*

(11) **3 041 858**
(51) *C07K 14/00* *A61K 38/17*
A61K 38/45

(11) **3 042 020**
(51) *E21B 17/10*

(11) **3 042 187**
(51) *G01N 33/487* *H01L 29/41*
G01N 27/327 *H01L 21/28*

(11) **3 042 373**
(51) *G10D 1/08* *G10D 3/14*

(11) **3 042 523**
(51) *H04L 1/16* *H04W 4/06*
H04B 7/26

(11) **3 042 749**
(51) *B29D 99/00* *B29B 11/10*
B32B 7/04 *B32B 27/08*
B29C 51/02 *B29C 51/10*
B32B 3/28 *B32B 3/30*

(11) **3 043 109**
(51) *F21S 8/12* *F21S 8/10*

(11) **3 043 294**
(51) *G06K 9/34* *H04N 1/40*
G06K 9/38 *G06K 9/48*

(11) **3 043 643**
(51) *A01N 1/02* *A01N 1/00*
C12M 1/00 *C12M 1/36*
A61M 37/00 *A61M 1/02*

(11) **3 043 687**
(51) *A47J 37/07*

(11) **3 044 208**
(51) *G03F 7/031* *C07C 251/60*
C07C 251/66 *C07D 333/56*
C07D 407/12 *C07D 409/06*
C07D 209/12 *C07D 307/56*
C07D 307/80 *C07D 307/86*
C07D 307/91 *C07D 307/92*
G03F 7/00 *G02B 5/20*
G02B 5/22 *G03F 7/20*
G03F 7/32 *C07D 307/83*

(11) **3 044 234**
(51) *C07K 16/28* *A61P 35/00*

(11) **3 044 256**
(51) *C08K 3/22* *C08K 3/34*
C09D 1/00 *C09C 1/04*
C09C 1/28 *C09C 1/40*
C09C 1/36 *C09C 1/02*
B82Y 30/00 *C09D 7/12*
C09C 1/00 *C09C 1/30*
C01G 9/02 *C08K 3/36*

(11) **3 044 299**
(51) *C11D 1/22* *C11D 3/10*
C11D 3/02 *C11D 17/06*
C11D 11/02 *C11D 1/37*
C11D 3/37

(11) **3 044 333**
(51) *C12Q 1/68* *G01N 33/53*
G01N 33/68

(11) **3 044 403**
(51) *E21B 17/20* *E21B 47/12*
H01B 11/22 *G02B 6/44*

(11) **3 045 694**
(51) *F01N 3/28* *F01N 3/021*
F01N 3/20 *F01N 13/08*
F01N 13/18 *F16L 3/10*

(11) **3 045 889**
(51) *G01M 99/00* *G06F 11/07*

(11) **3 046 035**
(51) *G06F 3/06* *G06F 9/54*
G06F 12/0817

(11) **3 046 166**
(51) *H01M 4/04* *H01M 4/139*

(11) **3 046 203**
(51) *H02J 3/38* *H02M 7/49*
H02M 1/32 *H02M 5/458*
H02M 7/25

(11) **3 046 644**
(51) *B01D 15/22* *B01F 7/00*
B01F 15/00

(11) **3 046 974**
(51) *C09C 1/64* *C09C 1/00*

(11) **3 047 004**
(51) *C11D 3/382* *C11D 11/04*
C11D 3/22 *C12P 1/04*

(11) **3 047 485**
(51) *G11C 7/10* *G11C 7/06*

(11) **3 047 857**
(51) *A61K 39/395* *A61K 45/00*
A61P 7/04 *C07K 16/18*

(11) **3 048 073**
(51) *B65H 45/22* *A61F 13/15*
B65H 45/30

(11) **3 048 137**
(51) *C08L 101/00* *C08J 3/22*
C08K 9/04 *C08L 79/00*
C08L 67/00

(11) **3 048 139**
(51) *C09B 35/021* *G02B 5/30*

(11) **3 048 210**
(51) *E04B 1/86* *F24D 3/12*
E04F 15/02 *E04F 15/20*
E04F 21/00

(11) **3 048 506**
(51) *G05G 1/30* *G05G 1/483*

(11) **3 048 607**
(51) *G10H 1/00*

(11) **3 048 614**
(51) *G21C 19/26* *G21F 5/008*
G21F 5/12 *F26B 21/00*
G21C 19/32 *F26B 21/04*
F26B 25/22 *F26B 5/12*
F26B 3/04

(11) **3 048 917**
(51) *A42B 3/12* *A41D 13/015*

(11) **3 049 089**
(51) *A61K 31/58* *A61P 5/44*
A61P 11/06 *C07J 71/00*

(11) **3 049 566**
(51) *D06B 3/28* *D06B 3/24*

(11) **3 050 294**
(51) *H04N 19/91* *H04N 19/597*
H04N 19/70 *H04N 19/593*
H04N 19/159 *H04N 19/13*
H04N 19/174

(11) **3 050 390**
(51) *H04W 76/04* *H04W 52/02*
H04W 76/02

(11) **3 050 695**
(51) *B29C 55/06* *B29C 55/18*
B29K 23/00 *B29L 7/00*
C08L 23/06

(11) **3 050 892**
(51) *C08F 210/06* *C08F 4/70*
C07F 9/50

(11) **3 050 896**
(51) *C07K 16/00* *A61K 39/395*
A61P 35/00 *C12N 15/09*

(11) **3 051 005**
(51) *C23G 1/22* *C11D 3/04*
C11D 3/20 *C11D 7/04*
C11D 7/26 *C23G 1/12*

(11) **3 051 018**
(51) *D06F 69/02* *D06F 67/02*
D06F 67/06

(11) **3 051 099**
(51) ***F02B 37/22*** ***F01D 17/14***
F04D 27/00 ***F04D 29/42***
F04D 29/44 ***F04D 29/46***
F02M 26/06 ***F02M 26/09***
F04D 27/02

(11) **3 051 345**
(51) ***H04N 9/31*** ***G03B 21/14***

(11) **3 051 492**
(51) ***G06T 7/292*** ***G06T 7/571***
G06T 7/593 ***G06T 7/70***
H04N 13/00

(11) **3 052 066**
(51) ***A61G 1/01***

(11) **3 052 090**
(51) ***A61K 9/50*** ***A61K 9/51***
G01N 33/50 ***C07K 17/00***
A61K 49/18 ***A61P 35/00***
B82Y 5/00 ***B82Y 40/00***

(11) **3 052 271**
(51) ***B24D 3/02*** ***B24D 7/02***
B24D 11/00

(11) **3 052 336**
(51) ***B60L 3/12*** ***B60L 11/18***
H02J 7/00 ***H02J 7/02***
B60L 3/00

(11) **3 052 469**
(51) ***C23C 16/26***

(11) **3 052 502**
(51) ***C07D 487/22*** ***H01L 51/46***

(11) **3 052 514**
(51) ***C07K 1/00*** ***C07K 2/00***
C07K 14/00 ***C12N 9/22***

(11) **3 052 671**
(51) ***C22C 33/04*** ***C22C 38/04***
C22C 38/32

(11) **3 052 766**
(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 9/04***

(11) **3 053 538**
(51) ***A61B 18/20*** ***A61N 5/067***
A61B 17/42

(11) **3 053 613**
(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/12***

(11) **3 053 682**
(51) ***B23B 51/00*** ***B23C 5/10***
B23C 5/16 ***C23C 16/26***
B23B 51/02 ***C23C 16/02***
C23C 16/27

(11) **3 054 115**
(51) ***F01D 25/24***

(11) **3 054 261**
(51) ***F41A 9/60***

(11) **3 054 266**
(51) ***G01C 9/00*** ***G06F 3/01***
G09G 5/00 ***H04N 5/64***
G01C 21/16 ***G02B 27/01***
G09G 3/00 ***G06F 3/14***

(11) **3 054 612**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04B 7/04***
H04B 7/06

(11) **3 054 821**
(51) ***A47J 31/00*** ***A47J 42/00***
A47J 31/40 ***A47J 31/42***
A47J 31/44 ***A47J 31/02***
A47J 31/057 ***A47J 42/50***

(11) **3 054 838**
(51) ***A61B 5/0215***

(11) **3 054 858**
(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 17/00***

(11) **3 055 582**
(51) ***F16D 3/20***

(11) **3 055 599**
(51) ***F16J 15/06*** ***F16L 13/14***

(11) **3 055 615**
(51) ***F23D 14/70*** ***F23D 14/62***
F23D 14/14 ***F23D 14/74***
F23D 11/40 ***F23D 11/44***
F23N 5/10

(11) **3 055 667**
(51) ***G01N 11/14*** ***G01R 33/20***

(11) **3 055 668**
(51) ***G01N 11/14*** ***G01R 33/20***

(11) **3 055 915**
(51) ***H02J 3/00***

(11) **3 056 125**
(51) ***A47K 7/00*** ***A61F 15/00***
A61F 11/00 ***A61F 13/38***
A61F 13/66

(11) **3 056 273**
(51) ***B01J 31/18*** ***C01B 3/26***
H01M 8/06

(11) **3 056 407**
(51) ***B62D 1/22*** ***B62D 1/12***

(11) **3 056 421**
(51) ***B62M 6/50*** ***B62M 6/55***

(11) **3 056 458**
(51) ***B65H 19/22*** ***B65H 19/30***
B65H 19/26

(11) **3 056 917**
(51) ***G01R 31/36*** ***H01M 10/48***

(11) **3 057 003**
(51) ***G06F 17/27*** ***G06K 9/62***
G06K 9/72

(11) **3 057 064**
(51) ***G06T 7/73***

(11) **3 057 114**
(51) ***H01F 38/14*** ***H01F 21/12***
H03H 7/01 ***H01F 29/08***
H02J 5/00 ***H02J 7/02***

(11) **3 057 330**
(51) ***H04N 21/236*** ***H04N 19/31***
H04N 19/70 ***H04N 21/6336***
H04N 19/46 ***H04N 21/2362***
H04N 21/2365 ***H04N 21/234***
H04N 21/2343 ***H04N 21/845***

(11) **3 057 429**
(51) ***A01N 43/56*** ***A01N 47/40***
A01N 25/00 ***C07D 231/14***
C07D 231/40

(11) **3 057 693**
(51) ***B01F 3/08*** ***B01F 5/02***
F16K 11/02 ***B01J 2/06***

(11) **3 057 746**
(51) ***B28B 3/12*** ***B30B 3/00***
B30B 5/04 ***B30B 11/18***

(11) **3 057 791**
(51) ***B32B 7/02*** ***B32B 7/12***
B32B 27/08 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***B32B 27/36***
B32B 27/40 ***B32B 27/06***
B32B 27/30

(11) **3 057 864**
(51) ***B63H 1/22***

(11) **3 057 879**
(51) ***B65D 75/32*** ***B65D 75/58***

(11) **3 058 113**
(51) ***C23C 14/28*** ***C23C 26/02***
H01L 21/268 ***H05K 3/00***
B23K 26/08 ***B41M 5/025***
H05K 3/12 ***H05K 3/22***

(11) **3 058 175**
(51) ***F01D 5/02*** ***F01D 5/10***
F01D 25/06 ***F02C 7/00***

(11) **3 058 237**
(51) ***F15B 15/00*** ***F15B 15/10***
B25J 9/14 ***A63B 41/00***
B25J 15/12 ***B25J 18/06***
B25J 15/00

(11) **3 058 380**
(51) ***G01R 29/08*** ***G01R 15/12***
G01R 21/01 ***G01R 19/04***

(11) **3 058 382**
(51) ***G01R 31/34***

(11) **3 058 802**
(51) ***A01D 41/14*** ***A01D 43/08***

(11) **3 058 839**
(51) ***A43C 1/04*** ***A43C 1/00***
A43B 23/02 ***A43C 7/00***

(11) **3 059 027**
(51) ***B21K 1/05*** ***B21D 39/00***
B21J 9/02 ***B60B 35/02***
F16C 19/18 ***F16C 33/64***
F16C 35/063

(11) **3 059 172**
(51) ***B64D 45/02*** ***B64C 1/12***
B64C 3/26 ***B64C 3/34***

(11) **3 059 195**
(51) ***B65H 45/22*** ***B65H 45/18***
B65H 45/28 ***B65H 39/10***

(11) **3 059 252**
(51) ***C08B 1/10*** ***B01J 2/06***
B01J 20/24 ***B01J 20/30***
C07K 1/22 ***C08B 15/10***
C08J 9/28 ***G01N 30/88***

(11) **3 059 313**
(51) *C12N 15/12* *C07K 14/435*
A61K 39/00 *A61K 38/17*
A61P 33/14

(11) **3 059 363**
(51) *E05B 83/30* *E05C 21/00*
B60R 7/06 *E05B 77/42*

(11) **3 059 376**
(51) *E06B 9/322* *E06B 9/323*

(11) **3 059 548**
(51) *G01B 21/04* *G01B 7/14*
B23Q 17/00 *B23Q 17/22*

(11) **3 059 600**
(51) *G01R 31/36*

(11) **3 059 609**
(51) *G01S 13/10* *G01S 13/28*
G01S 13/30

(11) **3 059 628**
(51) *G02B 23/00*

(11) **3 059 800**
(51) *H01Q 1/08* *H01Q 1/28*
H01Q 15/14

(11) **3 060 188**
(51) *A61H 33/06*

(11) **3 060 241**
(51) *A61K 38/34* *A61K 45/06*
A61K 31/436 *A61K 31/19*
A61K 31/198 *A61K 31/20*
A61K 31/216 *A61K 31/37*
A61K 31/4166 *A61K 31/55*
A61P 1/00 *A61P 3/10*
A61P 25/00 *A61P 43/00*
A61P 25/16 *A61P 25/24*
A61P 19/02 *A61P 1/18*
A61P 17/06 *A61P 11/06*
A61K 9/00

(11) **3 060 312**
(51) *A61Q 19/08* *A61K 8/02*
A61K 8/92 *A61K 8/31*
A61K 8/34 *A61K 8/35*
A61K 8/37 *A61K 8/38*
A61K 8/49

(11) **3 060 343**
(51) *B01L 3/00* *G01N 33/543*
G01N 33/94

(11) **3 060 421**
(51) *B60K 6/48* *B60K 6/543*
F16H 15/38 *F16H 37/08*

(11) **3 060 499**
(51) *B65D 90/52* *B60K 15/077*

(11) **3 060 632**
(51) *C01B 3/02* *C10B 27/00*
C10B 53/02 *C10B 57/14*
C10J 3/66 *F23G 5/027*
F23G 5/36

(11) **3 060 683**
(51) *C12Q 1/68* *C12M 1/36*

(11) **3 060 703**
(51) *C25F 3/00*

(11) **3 060 722**
(51) *E02B 9/08* *E01D 18/00*
E02B 3/06 *E01D 15/14*
E02B 3/10

(11) **3 060 781**
(51) *F16C 35/04* *F16C 27/04*
F01D 25/16

(11) **3 060 863**
(51) *F25C 1/22* *F25C 1/04*

(11) **3 061 165**
(51) *H01S 3/10* *H01S 3/098*

(11) **3 061 315**
(51) *H04W 92/20* *H04W 92/18*
H04W 88/08 *H04W 28/08*

(11) **3 061 363**
(51) *A43B 13/18* *A43B 13/12*
A43B 13/14

(11) **3 061 521**
(51) *B01F 13/10* *B01F 15/04*
B01F 15/00

(11) **3 061 587**
(51) *B29C 45/16* *B29D 11/00*
B60Q 1/26 *B60R 1/12*
F21S 8/10 *F21V 8/00*

(11) **3 061 592**
(51) *B29C 53/60* *B29C 70/16*

(11) **3 061 658**
(51) *B60R 25/24* *G07C 9/00*
E05F 15/73 *E05F 15/76*

(11) **3 061 699**
(51) *B41J 3/407* *B41M 5/00*
B65D 25/34

(11) **3 061 889**
(51) *E04F 15/04* *E04F 15/02*
B44F 1/06 *B27D 1/00*
B32B 21/14

(11) **3 061 905**
(51) *E21C 35/20* *E21C 27/46*
E21F 13/06

(11) **3 061 981**
(51) *F16C 27/00* *F16C 27/04*
F16C 35/02

(11) **3 062 129**
(51) *G01V 8/02* *G01D 5/353*
G01D 11/30

(11) **3 062 187**
(51) *G05F 1/67* *G05F 1/66*
G01G 23/36 *G06F 1/32*

(11) **3 062 445**
(51) *H03M 13/11* *H03M 13/03*

(11) **3 062 554**
(51) *H04W 28/18* *H04L 1/00*
H04L 5/00

(11) **3 062 698**
(51) *A61B 5/0488*

(11) **3 062 802**
(51) *A61K 36/185* *A61Q 19/00*
A61K 8/97 *A61P 3/04*
A61P 3/10

(11) **3 062 892**
(51) *F02B 43/00* *A62C 4/02*
F02G 5/00

(11) **3 062 925**
(51) *B01J 21/00*

(11) **3 062 944**
(51) *B21D 41/02*

(11) **3 063 305**
(51) *C21D 8/00* *C21D 9/00*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/34 *C22C 38/38*

(11) **3 063 374**
(51) *F01D 5/14* *F04D 29/38*
F04D 29/46 *F04D 29/56*
F04D 29/68

(11) **3 063 375**
(51) *F01D 5/14* *F01D 5/18*
F02K 3/06 *F01D 5/28*
F04D 29/38

(11) **3 063 383**
(51) *F02B 33/36* *F02B 33/38*
F16D 27/00 *F02B 37/11*
F02B 39/12 *F02B 39/10*
F04C 29/00 *F16D 27/112*
F04C 18/12

(11) **3 063 384**
(51) *F02B 37/04* *F02B 37/12*
F02B 33/00 *F02B 39/04*
F02B 37/16 *F02B 39/10*
F02B 39/12 *F02M 31/20*
F02B 33/38 *F02B 33/36*
F02B 33/34 *F02B 39/06*

(11) **3 063 407**
(51) *F04B 15/02* *F04B 17/00*
F04B 49/00

(11) **3 063 606**
(51) *G06F 3/01* *A61F 4/00*
G06F 3/0487 *G02B 27/01*
G06F 3/16 *G06F 3/023*
G02B 21/00 *G06F 3/0484*
G09B 21/00

(11) **3 063 643**
(51) *G06F 15/00* *H04L 29/08*

(11) **3 063 644**
(51) *G06F 15/16*

(11) **3 063 704**
(51) *G06K 9/62* *G06F 17/24*

(11) **3 063 945**
(51) *H04N 21/845* *H04N 21/24*

(11) **3 063 976**
(51) *H04W 16/02*

(11) **3 064 098**
(51) *A47J 31/20* *A47J 31/44*

(11) **3 064 120**
(51) *A61B 1/00*

(11) **3 064 135**
(51) *A61B 5/12* *A61F 11/00*

H04L 29/08 *A61B 5/00*
G06F 19/00 *H04R 25/00*

(11) **3 064 284**
(51) *B07B 13/04* *B07B 1/28*
B07B 1/46 *B27J 1/00*
B07B 15/00 *B27K 9/00*
B07B 13/00 *B07B 1/12*

(11) **3 064 408**
(51) *B60T 13/16* *B60T 15/02*
B60T 15/18

(11) **3 064 620**
(51) *D01D 5/23* *D01D 5/088*
D01F 1/10 *D01F 6/04*
D01G 1/04 *D02G 3/32*
D04H 3/14 *A47C 7/02*
B29C 47/86 *B29C 47/88*
B29C 43/00 *B32B 5/26*
D01F 13/00 *D01D 1/06*
D01D 1/09

(11) **3 064 733**
(51) *F01P 3/12* *F01K 23/02*
F01P 3/02 *F01P 3/20*
F01P 5/10 *F01P 7/16*
F02G 5/00 *F02G 5/04*

(11) **3 064 884**
(51) *F41B 11/723*

(11) **3 064 885**
(51) *F41B 11/723*

(11) **3 065 204**
(51) *H01M 2/26* *H01M 10/04*

(11) **3 065 220**
(51) *H01Q 21/08* *H01Q 23/00*
H01L 23/66 *H01Q 1/38*
G01S 7/40

(11) **3 065 261**
(51) *H02J 50/12* *H02J 50/50*

(11) **3 065 335**
(51) *H04L 9/32* *H04L 29/06*
G06F 21/35

(11) **3 065 409**
(51) *H04N 21/235* *H04N 21/435*

(11) **3 065 521**
(51) *H05K 13/04* *H05K 13/00*
H05K 13/08

(11) **3 065 551**
(51) *A01N 63/00* *C12N 5/00*
C12N 5/071 *G01N 33/68*
G01N 33/569 *G01N 15/10*

(11) **3 065 623**
(51) *A61B 3/14* *A61B 3/00*
A61B 3/113 *G06F 3/01*

(11) **3 065 654**
(51) *A61B 90/30* *A61F 5/00*

(11) **3 065 674**
(51) *A61F 2/915*

(11) **3 065 706**
(51) *A61K 9/127*

(11) **3 065 719**
(51) *C08F 290/06* *A61K 9/00*
A61K 9/50 *A61K 31/704*

(11) **3 065 722**
(51) *A61K 47/02* *A61K 9/08*
A61K 9/00 *A61K 31/711*
A61K 39/00

(11) **3 065 758**
(51) *A61K 38/14* *C12N 15/62*
C07K 19/00

(11) **3 065 763**
(51) *A61K 38/20* *A61K 47/42*
C07K 14/54 *A61K 9/00*

(11) **3 065 777**
(51) *A61K 38/20* *A61P 37/06*

(11) **3 065 791**
(51) *A61L 27/38*

(11) **3 065 826**
(51) *A61P 25/18* *A61K 45/06*
A61K 31/519 *A61K 31/551*
A61K 31/5513

(11) **3 066 077**
(51) *C07D 213/40* *C07C 233/43*
A61K 31/167 *A61P 9/00*

(11) **3 066 119**
(51) *A61K 38/36* *A61K 38/37*
C07K 14/755 *C07K 1/30*

(11) **3 066 202**
(51) *C12N 15/82* *C12N 15/87*
C12N 5/04 *C12N 5/10*

(11) **3 066 298**
(51) *E21B 47/00* *G01V 5/04*
G01V 5/12

(11) **3 066 508**
(51) *H04N 5/232* *H04N 5/235*
G02B 7/28 *G02B 7/36*
G02B 7/38 *G06T 5/00*

(11) **3 066 515**
(51) *G02B 26/00* *G02B 26/02*

(11) **3 066 548**
(51) *G06F 3/048* *G06F 3/00*
G06F 19/00 *G06F 3/01*
G06F 9/44

(11) **3 067 154**
(51) *B23Q 3/157* *B23Q 3/155*

(11) **3 067 162**
(51) *B25J 3/04* *B25J 9/16*

(11) **3 067 178**
(51) *C04B 16/06* *C04B 28/02*
E04D 1/04 *B28B 1/52*
B28B 5/02

(11) **3 067 196**
(51) *B32B 5/26* *B01D 39/16*
D04H 1/4382 *D04H 1/542*
D04H 1/559 *D04H 1/728*

(11) **3 067 222**
(51) *B60B 1/00* *B60B 21/10*

(11) **3 067 261**
(51) *B62K 11/04*

(11) **3 067 262**
(51) *B62K 11/04*

(11) **3 067 263**
(51) *B62K 11/04*

(11) **3 067 320**
(51) *C01G 25/04* *C01G 25/02*

(11) **3 067 433**
(51) *C21D 8/00* *B21K 1/04*
C22C 38/00 *C22C 38/18*
F16C 19/36 *F16C 33/62*
F16C 33/64 *C22C 38/40*
C21D 7/13 *C21D 9/40*
C21D 1/32 *C22C 38/04*
C22C 38/02

(11) **3 067 468**
(51) *E01C 23/088* *B60G 17/019*

(11) **3 067 582**
(51) *F16D 3/224* *F16D 3/223*

(11) **3 067 616**
(51) *F21S 8/02* *F21V 21/30*
F21V 21/34

(11) **3 067 633**
(51) *F24F 3/16* *A61L 2/20*
A61L 9/16 *B08B 15/02*
B01D 46/00 *A61L 9/015*

(11) **3 067 635**
(51) *F24F 11/02*

(11) **3 067 672**
(51) *G01J 3/36* *G01J 3/26*
G02B 5/28 *G01J 3/12*
G01J 3/30 *G02B 26/00*

(11) **3 067 920**
(51) *H01L 21/3105* *H01L 21/768*
H01L 23/532

(11) **3 067 976**
(51) *H01M 8/16* *H01M 8/04082*

(11) **3 068 014**
(51) *H02J 50/00* *H01R 31/06*
H02J 7/00 *H02J 50/70*
H02M 7/04

(11) **3 068 061**
(51) *H04B 7/24* *H04W 74/00*

(11) **3 068 160**
(51) *H04W 24/10*

(11) **3 068 280**
(51) *A61B 1/05* *A61B 1/015*
A61M 5/14 *A61M 5/158*
A61M 31/00 *A61B 1/00*

(11) **3 068 416**
(51) *A61K 36/67* *A61K 36/00*
A61P 35/00 *A61K 31/12*
A61K 31/353 *A61K 31/366*

(11) **3 068 446**
(51) *A61L 15/00*

(11) **3 068 598**
(51) *B29B 9/00* *B01J 2/04*

(11) **3 068 603**
(51) *B29C 45/28* *B29C 45/17*
F16K 31/04 *H02K 11/215*
H02K 7/06

(11) **3 068 608**
(51) *B29C 67/00* *B29C 70/24*

(11) **3 068 783**
(51) *A61K 38/17* *A61K 38/22*
A61K 45/06 *C12Q 1/68*
A61P 9/04

(11) **3 068 789**
(51) *C07F 7/12* *C07F 7/14*
B01J 37/08 *B01J 23/00*
B01J 23/72 *B01J 23/745*
B01J 23/89 *C08G 77/06*

(11) **3 068 819**
(51) *C08G 69/26* *C08L 77/06*
C25D 7/00 *C25D 3/32*
C25D 3/38 *C25D 3/58*
C25D 3/60 *C09D 179/04*
C08K 3/30 *C08G 73/06*

(11) **3 068 954**
(51) *E04B 1/342* *E04C 3/40*
E04B 1/32 *E04B 1/19*
E04H 6/44

(11) **3 069 196**
(51) *G02F 1/167* *G02B 5/12*

(11) **3 069 198**
(51) *G01C 11/02* *H04N 5/341*
H04N 5/225 *G03B 37/04*

(11) **3 069 238**
(51) *G06F 9/455* *G06F 9/44*
G06F 17/30

(11) **3 069 310**
(51) *G06Q 30/02* *G06F 7/76*
G06F 17/30 *G06F 21/30*
H04N 21/2747

(11) **3 069 383**
(51) *H01L 23/522* *H01L 23/64*
H01L 49/02 *H01L 23/66*
H01F 38/14

(11) **3 069 424**
(51) *H02H 3/00* *G01R 31/02*
G01R 31/00 *G01R 31/12*

(11) **3 069 438**
(51) *H02N 2/18* *C08L 1/28*
C08L 27/16

(11) **3 069 446**
(51) *H03K 17/10* *H04B 1/44*
H03K 17/16 *H03K 17/687*
H01L 21/8234

(11) **3 069 575**
(51) *H05B 37/02*

(11) **3 069 648**
(51) *A47L 15/44* *A47L 15/42*
D06F 39/02 *F16K 31/40*
A47L 15/00

(11) **3 069 723**
(51) *A61K 31/7048* *A61K 31/495*
A61K 9/20 *A61K 9/48*
A61P 11/14 *A61P 11/10*
A61P 11/06

(11) **3 069 732**
(51) *A61K 31/4439* *A61K 31/4155*
A61P 27/02 *A61K 9/00*
A61K 31/437 *A61K 31/5377*
A61K 31/167 *A61K 31/4418*

(11) **3 069 894**
(51) *B41M 5/28* *B41M 5/30*
B41M 5/337 *B41M 5/40*
B41M 5/42

(11) **3 070 034**
(51) *B65H 5/02* *B41F 7/00*
B41F 13/02 *B65H 21/02*
D04B 1/00 *D04B 21/00*
D21G 1/02 *F16C 13/00*
F28F 5/02 *B65H 27/00*
D04B 1/22

(11) **3 070 041**
(51) *B66B 5/02*

(11) **3 070 047**
(51) *B67C 3/10* *B67C 7/00*
B65B 31/00 *B29C 49/08*
B29C 49/12

(11) **3 070 434**
(51) *G01C 21/36* *G09B 29/00*
G09B 29/10 *G06F 17/30*
G01C 21/32

(11) **3 070 570**
(51) *H02J 3/38* *H02J 7/35*
G05F 1/67

(11) **3 070 918**
(51) *H04M 3/22*

(11) **3 070 998**
(51) *H05B 33/02* *C08G 73/06*
C08L 79/04 *H01L 51/50*
C08L 79/02

(11) **3 071 073**
(51) *A47C 9/00*

(11) **3 071 096**
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 071 113**
(51) *A61B 8/14* *A61B 8/00*
G01S 15/89

(11) **3 071 161**
(51) *A61F 9/01* *A61F 2/14*

(11) **3 071 243**
(51) *A61L 2/22* *A01N 25/06*
A61L 9/14

(11) **3 071 257**
(51) *A61M 5/20* *A61M 5/24*

(11) **3 071 273**
(51) *A61M 15/06* *A24F 47/00*
G06F 19/00 *G01D 9/00*

(11) **3 071 333**
(51) *B01L 99/00* *B01L 3/00*
B01L 7/00

(11) **3 071 366**
(51) *B24B 3/00*

(11) **3 071 397**
(51) *B29C 70/32* *C08J 3/20*
C08J 5/18 *D01D 5/18*
D01D 5/00

(11) **3 071 475**
(51) *B63B 39/14* *B63B 39/00*
B63H 5/125 *B63H 20/08*
G05D 1/08

(11) **3 071 499**
(51) *B65G 37/02* *B65G 65/30*
B07B 1/00 *B07B 13/16*
B07B 15/00

(11) **3 071 608**
(51) *C08F 210/06* *C08F 210/08*
C08F 2/34

(11) **3 071 719**
(51) *C22B 59/00* *C22B 7/00*
C22B 3/18 *B03C 1/00*
B03C 1/015 *B03C 1/02*
C01F 17/00 *C02F 1/48*
C02F 101/10

(11) **3 071 732**
(51) *C23C 28/02* *C23C 30/00*
F01D 5/28

(11) **3 071 788**
(51) *E21B 47/01* *E21B 17/07*

(11) **3 071 789**
(51) *E21B 47/04* *E21B 47/06*
E21B 49/00

(11) **3 071 807**
(51) *B01F 5/04* *B01F 3/04*
F01N 3/28 *F01N 13/18*
B01F 5/06 *F01N 3/20*
B01F 5/02

(11) **3 071 826**
(51) *F02M 21/02* *F02B 43/00*
F17C 9/00 *F02M 59/44*
F02M 65/00 *F02D 19/02*
F17C 9/02 *F17C 13/02*

(11) **3 071 930**
(51) *G01N 21/88* *G01N 21/956*
H05K 13/08 *H01L 21/67*
H04N 5/225

(11) **3 072 060**
(51) *G06N 99/00* *G06F 15/18*

(11) **3 072 069**
(51) *G06N 99/00* *G06K 9/62*

(11) **3 072 070**
(51) *G06F 9/44* *G06F 9/45*
G06F 17/30 *G06F 11/36*

(11) **3 072 107**
(51) *G01S 5/16* *A61B 34/20*
G01S 17/66 *G01S 17/87*

(11) **3 072 116**
(51) *G07F 17/32* *A63F 3/06*

(11) **3 072 169**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/044*
H01L 41/193

(11) **3 072 246**
(51) *H04B 7/24*

(11) **3 072 248**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 072 338**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 072 381**
(51) *A01D 61/00*

(11) **3 072 478**
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 072 527**
(51) *A61K 38/00* *A61K 39/00*
A61K 45/00 *A61P 37/02*
C07K 14/705 *C07K 16/28*

(11) **3 072 732**
(51) *B60N 2/36* *B60N 2/30*
B60N 2/015

(11) **3 072 791**
(51) *B62J 17/00* *B62J 23/00*
B62J 29/00

(11) **3 072 849**
(51) *B81B 3/00*

(11) **3 072 917**
(51) *C08J 5/24* *C08L 61/34*
C08L 63/00 *C08L 77/02*

(11) **3 072 920**
(51) *C08J 5/24* *C08L 61/34*
C08L 63/00 *C08L 77/02*

(11) **3 073 096**
(51) *F02C 3/30* *F02C 6/04*
F02C 6/18 *F01D 25/30*
F01N 3/02

(11) **3 073 113**
(51) *F04B 43/02* *F04B 43/04*

(11) **3 073 188**
(51) *F21V 29/75* *F21V 17/00*
F21V 23/06 *F21V 29/77*
F21K 9/23

(11) **3 073 324**
(51) *G03G 5/07* *G03G 5/05*
G03G 5/043 *G03G 15/02*

(11) **3 073 353**
(51) *G06F 3/041*

(11) **3 073 435**
(51) *G06Q 50/10* *G06Q 50/22*

(11) **3 073 623**
(51) *H02K 41/03*

(11) **3 073 680**
(51) *H04L 12/54* *H04L 12/873*
H04L 12/875

(11) **3 073 786**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 073 849**
(51) *A41D 19/00* *A41D 19/015*

(11) **3 074 024**
(51) *A61K 33/34* *A61L 15/46*
C09K 8/03 *C09K 8/60*

(11) **3 074 031**
(51) *A61K 31/575* *A61K 38/09*
A61K 38/23 *A01K 29/00*
A61D 17/00 *A61D 19/02*
A61K 9/00 *A61K 47/02*
A61K 47/12 *A61K 47/14*
A61K 47/18 *A61K 47/38*

(11) **3 074 164**
(51) *B23B 29/04* *B23B 27/16*

(11) **3 074 201**
(51) *B29C 35/08* *B29C 55/22*

(11) **3 074 284**
(51) *B60T 7/10* *F16H 25/20*

(11) **3 074 350**
(51) *C02F 9/08* *C02F 1/28*
C02F 1/56 *C02F 1/78*
C02F 101/10 *C02F 103/06*

(11) **3 074 466**
(51) *C08L 95/00* *C09J 195/00*
C09D 5/00 *C09J 7/00*
E04B 1/62 *E04B 1/66*
E04B 1/76 *C09J 7/02*

(11) **3 074 542**
(51) *C21D 1/06*

(11) **3 074 575**
(51) *E02F 9/28* *E02F 9/26*
E02F 9/24 *A01B 15/00*

(11) **3 074 723**
(51) *G01C 9/00* *H04W 4/02*

(11) **3 074 961**
(51) *G08B 1/08* *G08B 21/02*
A61B 5/00 *A61B 5/11*
G08B 21/04 *G08B 25/01*
H04L 29/06 *H04L 29/08*
H04W 4/02

(11) **3 075 014**
(51) *H01L 39/14* *H01L 39/24*

(11) **3 075 038**
(51) *H01S 3/30* *H01S 3/109*
H01S 3/081 *H01S 3/083*
H01S 3/094 *H01S 3/108*

(11) **3 075 070**
(51) *H02M 3/337* *H02M 7/5383*
H02M 3/338 *H02J 7/02*
H02J 5/00 *H02M 1/00*
H02M 7/48

(11) **3 075 077**
(51) *H03L 7/085* *H03M 3/02*
H03L 1/00

(11) **3 075 082**
(51) *H04B 10/27* *H04J 14/02*
G02B 6/32 *G02B 6/42*
G02B 6/12

(11) **3 075 099**
(51) *H04L 9/32* *H04L 29/06*

(11) **3 075 116**
(51) *H04L 12/951* *H04L 12/58*
H04L 29/08 *H04L 1/00*
H04W 28/02 *H04W 36/00*
H04W 52/02 *H04W 72/04*
H04W 74/04 *H04W 84/12*
H04L 29/06 *H04W 80/06*
H04W 40/30

(11) **3 075 189**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*
H04W 8/00

(11) **3 075 260**
(51) *A23K 10/40* *B01J 20/18*
C07C 217/44 *B01J 20/12*
C01B 39/02

(11) **3 075 310**
(51) *A61B 5/04* *A61B 5/0402*
A61B 5/053

(11) **3 075 373**
(51) *A61K 8/14* *A61K 8/27*
A61K 8/66 *A61K 8/44*
A61K 8/49 *A61Q 19/00*
A61K 8/99 *A61Q 19/08*
A61K 8/96

(11) **3 075 424**
(51) *A63F 9/02* *A63F 13/00*
G07F 17/32

(11) **3 075 719**
(51) *C04B 38/00* *C01G 25/02*
C04B 35/48 *F16L 59/02*

(11) **3 075 758**
(51) *C08G 69/28* *C08G 69/30*
C08L 77/06

(11) **3 075 759**
(51) *C08G 69/28* *C08G 69/30*
C08K 3/32

(11) **3 075 771**
(51) *C08K 3/36* *B60C 1/00*
C08C 1/04 *C08C 3/02*
C08L 7/00

(11) **3 075 821**
(51) *C10M 171/00* *C10M 137/10*
C10M 139/00 *C10M 141/12*
C10N 10/02 *C10N 10/04*
C10N 10/12 *C10N 20/00*
C10N 20/02 *C10N 30/00*
C10N 40/25

(11) **3 076 029**
(51) *F15B 15/22* *F15B 15/14*

(11) **3 076 054**
(51) *F16K 7/16* *F16K 11/02*
F16K 31/06 *F16K 7/14*
B01L 3/00 *F16K 11/052*
F16K 27/02 *F16K 11/04*

(11) **3 076 163**
(51) *G01N 21/892* *B41F 33/14*
G07D 7/121

(11) **3 076 182**
(51) *G01N 35/02* *G01N 33/53*
G01N 37/00 *G01N 35/00*
B01L 99/00 *G01N 35/04*

(11) **3 076 252**
(51) *G05B 19/18* *G05B 19/408*

(11) **3 076 276**
(51) *G06F 3/048*

(11) **3 076 302**
(51) *H04L 29/08* *H04L 12/24*
H04L 12/26 *G06F 13/00*
H04M 11/00 *H04Q 9/00*

(11) **3 076 303**
(51) *G06F 13/00* *G06F 9/46*
G06F 9/50 *G06F 9/455*
H04L 12/803

(11) **3 076 369**
(51) *G06T 7/33* *G06T 11/60*

(11) **3 076 431**
(51) *H01L 27/04* *H01L 21/822*
H01L 29/12 *H01L 29/78*
H01L 29/739

(11) **3 076 533**
(51) *H02K 41/03* *H02K 1/14*
H02K 1/16

(11) **3 076 613**
(51) *H04L 12/723*

(11) **3 076 662**
(51) *H04N 5/345* *H01L 27/146*
H04N 5/3745 *H04N 5/232*
H04N 5/235 *H04N 9/07*

(11) **3 076 792**
(51) *A01N 63/02* *A01N 63/00*

(11) **3 076 859**
(51) *A61B 5/00* *A61B 8/06*

(11) **3 076 884**
(51) *A61B 17/3209* *A61M 25/04*
A61B 17/34

(11) **3 077 048**
(51) *A61P 7/02* *A61K 39/395*
A61K 38/00 *G01N 33/53*
C07K 16/28 *C07K 16/24*
A61K 38/17 *C07K 16/18*
G01N 33/68

(11) **3 077 071**
(51) *B01D 29/00* *B01D 37/00*
B01D 39/00 *B01D 43/00*
B01D 61/00 *C02F 1/00*

(11) **3 077 094**
(51) *B01F 7/00* *B01F 13/00*
A61C 9/00 *B05C 17/005*

(11) **3 077 115**
(51) *B01L 3/02* *G01N 30/28*
G01N 27/447 *C07K 1/22*
C07K 1/36

(11) **3 077 125**
(51) *A61B 5/145* *A61B 5/1473*
A61B 5/1486 *A61M 1/16*
B05D 1/02 *B05D 5/04*

(11) **3 077 134**
(51) *B21D 51/44* *B21D 51/26*
B21D 43/18 *B65H 11/00*
B65H 5/22 *B23Q 3/08*
B25B 11/00 *B21D 43/00*

(11) **3 077 182**
(51) *B29C 70/28* *B29C 70/48*

(11) **3 077 283**
(51) *B64C 11/18* *B64C 27/82*

(11) **3 077 286**
(51) *B64D 11/06*

(11) **3 077 290**
(51) *B64D 37/00* *B64D 37/04*
B64D 37/14 *F02M 37/20*
F02M 25/08

(11) **3 077 313**
(51) *B66B 1/20* *B66B 11/04*
B66B 1/24 *B66B 9/00*

(11) **3 077 405**
(51) *C07H 15/203* *A61K 39/385*
A61K 39/395 *A61P 35/00*
A61P 37/04 *C07H 15/10*
C07K 16/44 *C12P 19/44*

(11) **3 077 473**
(51) *C09K 8/506* *C09K 8/508*
E21B 41/00 *C04B 40/00*
C04B 28/02 *C09K 8/467*

(11) **3 077 486**
(51) *C10L 1/19* *C10L 1/02*
F23D 3/24

(11) **3 077 553**
(51) *C21D 1/00* *C23C 16/06*
C23C 16/56 *C21D 1/74*
C21D 6/02 *C21D 6/04*
C21D 9/00 *C21D 1/613*
C22F 1/18 *C21D 1/26*
C22F 1/02

(11) **3 077 577**
(51) *C25B 1/26* *C02F 101/30*
C25B 11/02 *C25B 11/04*
C25B 11/12 *C25B 9/04*
C25B 9/06 *C25C 1/00*
C25C 7/02 *C25C 7/04*
C02F 1/467 *C25C 7/00*
C25B 1/46 *C25B 9/20*
C02F 1/461

(11) **3 077 732**
(51) *F24C 7/02* *F24C 15/18*
F24C 15/32 *F24C 15/34*
A47J 37/12 *H05B 6/64*

(11) **3 077 770**
(51) *G01C 21/36* *B60K 15/06*
B60R 16/023 *F02M 37/00*
B60K 15/07 *G07C 5/08*
B60W 40/12

(11) **3 077 889**
(51) *H04N 5/50* *H04N 5/445*
H04N 5/45 *H04N 21/431*
H04N 21/482

(11) **3 077 902**
(51) *G06F 3/14* *G06F 1/16*
H04L 29/08 *G04G 21/08*
G06F 3/0481 *G06F 3/0482*
H04N 1/00 *H04W 4/02*

(11) **3 077 971**
(51) *G06Q 20/38* *G06Q 20/40*

(11) **3 077 972**
(51) *G06Q 20/38* *G06Q 20/40*
H04W 12/08 *H04W 12/06*
H04L 29/06 *H04W 12/04*
G06Q 20/20 *G06Q 20/32*

(11) **3 078 013**
(51) *G08B 23/00* *A61B 5/11*
A61B 5/145

(11) **3 078 020**
(51) *G10L 15/02* *G10L 15/16*
G10L 15/07 *G10L 15/06*

(11) **3 078 144**
(51) *H04L 1/18* *H04L 29/10*
H04L 1/16

(11) **3 078 146**
(51) *H04L 1/18* *H04L 1/16*

(11) **3 078 168**
(51) *H04L 12/46* *H04L 12/12*
H04L 12/40 *G06F 13/40*
G06F 13/38 *G06F 13/42*

(11) **3 078 174**
(51) *H04L 12/801* *H04L 12/851*
H04L 12/853

(11) **3 078 195**
(51) *H04N 19/30* *H04N 19/70*
H04N 19/134

(11) **3 078 326**
(51) *A61B 5/11*

(11) **3 078 331**
(51) *A61B 10/00* *A61B 5/16*

(11) **3 078 379**
(51) *A61K 31/724* *A61P 1/16*
A61P 19/00 *A61P 25/00*
A61P 25/28 *A61P 27/02*
C12N 5/07 *C12Q 1/02*

(11) **3 078 389**
(51) *A61L 33/10*

(11) **3 078 451**
(51) *B23C 3/00* *B23B 3/26*
B23B 5/08 *B23C 5/00*
B23Q 15/007 *B23Q 17/00*
H04L 12/28

(11) **3 078 509**
(51) *B60C 15/06*

(11) **3 078 521**
(51) *B60J 5/06* *B60P 7/08*
B60J 7/10

(11) **3 078 524**
(51) *B60K 1/00* *B60K 7/00*
B60K 1/02 *B60K 6/00*
B60K 6/26 *B60K 6/40*
B60K 6/52 *B60K 28/14*
B62D 21/15

(11) **3 078 565**
(51) *B61L 3/00* *B61L 27/00*

(11) **3 078 694**
(51) *C08F 212/14* *C08F 220/12*
C08F 220/10 *C08F 220/30*
C08F 216/12 *C08L 53/00*
C08J 5/00 *C08J 7/04*
C08F 293/00 *B82Y 40/00*

(11) **3 078 788**
(51) *E04H 4/00* *A61H 33/00*

(11) **3 078 792**
(51) *E05B 83/34* *B60K 15/05*
F16H 19/04

(11) **3 078 903**
(51) *F21V 7/04* *F21V 17/00*
F21Y 101/00 *F21K 9/60*
F21Y 103/10 *F21V 7/06*
F21V 7/07 *F21V 7/08*

(11) **3 078 932**
(51) *G01B 11/24* *G06T 1/00*
G01M 17/02 *G01B 11/25*
G01B 5/00 *B60C 11/24*

(11) **3 079 002**
(51) *G02B 13/04* *A61B 1/00*
G02B 13/18 *G02B 23/24*
G03B 35/10

(11) **3 079 037**
(51) *G06F 1/16* *G06F 1/28*
G06F 1/26 *A61B 5/11*
A61B 5/00

(11) **3 079 051**
(51) *G06F 3/0488*

(11) **3 079 126**
(51) *G07D 1/00* *G07D 9/00*
G07D 1/06

(11) **3 079 155**
(51) *C08K 3/04* *C08K 7/06*
C08K 7/24 *C08L 77/06*
H01B 1/04 *H01B 1/24*
H05K 9/00

(11) **3 079 234**
(51) *H02K 3/38* *H02K 3/34*

(11) **3 079 312**
(51) *H04L 12/58* *H04L 29/08*

(11) **3 079 338**
(51) *H04L 29/08*

(11) **3 079 357**
(51) *H04N 5/64* *G09F 9/00*

(11) **3 079 377**
(51) *H04S 1/00*

(11) **3 079 441**
(51) *H04W 92/18* *H04W 8/00*
H04W 72/02 *H04W 72/04*

(11) **3 079 598**
(51) *A61B 10/02*

(11) **3 079 604**
(51) *A61B 17/04*

(11) **3 079 689**
(51) *A61K 31/403* *G01N 33/574*
A61P 35/00

(11) **3 079 720**
(51) *C07K 16/12* *C07K 16/40*
A61K 39/40

(11) **3 079 798**
(51) *B01D 71/00* *B01D 67/00*
B01D 69/00 *B01D 71/02*
B01D 61/02 *B01D 61/24*
B01D 69/10 *B01D 69/12*
C02F 1/44 *C02F 101/32*

(11) **3 079 888**
(51) *B29D 11/00* *B29C 33/64*
C08G 77/54 *C08G 77/26*
C08G 77/44 *C08L 83/10*
G02B 1/04

(11) **3 079 980**
(51) *B63B 1/14* *B63B 17/00*
B63B 9/08 *B63B 39/00*
B63J 99/00 *B63B 27/30*
B63B 27/14

(11) **3 080 006**
(51) *B65D 75/60* *B65D 75/62*
B65D 81/34 *B65D 75/58*

(11) **3 080 027**
(51) *B66B 1/50* *B66D 3/08*
B66B 11/04 *B66B 9/00*
B66B 11/08 *B66B 15/04*

(11) **3 080 032**
(51) *B66C 13/18* *B66C 15/06*
H04B 7/26 *H04W 4/02*
H04W 88/02 *G08B 21/02*

(11) **3 080 035**
(51) *B66F 11/04* *E04G 1/22*

(11) **3 080 047**
(51) *C04B 35/536* *C01B 32/05*
C04B 35/532

(11) **3 080 170**
(51) *C08F 32/08* *C08G 59/40*
C08J 3/24

(11) **3 080 213**
(51) *C09D 5/02* *C04B 24/08*
C04B 24/40 *C04B 26/02*
C09D 5/34 *C08L 91/06*
C08L 1/26 *C04B 26/04*
C04B 111/27 *C04B 111/00*

(11) **3 080 289**
(51) *A61K 31/7088* *C12N 15/85*

(11) **3 080 321**
(51) *C22C 38/18* *C25D 3/66*
C25D 5/50 *C25D 17/00*
C22C 19/05 *F01D 5/28*
C25D 5/40 *C25D 7/00*
C25D 3/56

(11) **3 080 323**
(51) *C22C 38/40* *C22C 38/18*
C22C 38/58 *C25D 3/66*
C25D 1/00 *C25D 3/56*
F01D 5/28

(11) **3 080 338**
(51) *C25D 3/02* *C25D 3/04*
C25D 3/66 *C25D 7/00*
C25D 3/56 *C25D 17/10*
C22F 1/10 *C22C 19/05*
F01D 5/28 *C25D 5/12*
C25D 5/18 *C25D 5/50*

(11) **3 080 389**
(51) *E21B 47/00* *G01V 3/28*
G01V 3/38 *E21B 49/00*

(11) **3 080 397**
(51) *F01C 1/22* *F01C 17/06*
F01C 21/00 *F04C 2/22*
F01C 21/02 *F01C 21/10*
F01C 21/08

(11) **3 080 418**
(51) *F02C 7/28* *F01D 11/00*
F04D 29/08 *F02K 3/06*
F04D 19/00 *F04D 29/32*
F04D 29/34 *F04D 29/38*

(11) **3 080 444**
(51) *F03D 7/02* *F03D 7/04*

(11) **3 080 548**
(51) *G01C 3/02* *G01B 11/02*
G01B 11/06 *C23C 2/00*
C23C 2/20

(11) **3 080 613**
(51) *G01N 33/92* *G06F 19/00*
G01N 33/88

(11) **3 080 658**
(51) *G03H 1/22* *G02B 27/22*
G02F 1/29 *G02F 1/1347*

(11) **3 080 710**
(51) *H04N 21/422* *H04N 21/435*
H04N 21/478 *G06F 3/00*

(11) **3 080 753**
(51) *G06K 9/00*

(11) **3 080 865**
(51) *H01P 5/16* *H01P 5/12*
H03H 7/48

(11) **3 080 946**
(51) *H04L 9/32* *H04W 12/06*
G06F 21/32 *G06F 21/60*
G06F 21/34 *G06Q 20/32*
H04L 29/06

(11) **3 080 955**
(51) *H04L 12/58*

(11) **3 080 983**
(51) *G06F 17/30* *H04N 5/445*
H04N 7/16 *H04N 7/173*

(11) **3 081 010**
(51) *A61N 1/36*

(11) **3 081 014**
(51) *H04S 1/00* *G10K 11/175*

(11) **3 081 029**
(51) *H04W 24/02* *H04W 16/32*
H04W 88/02

(11) **3 081 037**
(51) *H04W 36/30* *H04W 24/10*
H04W 56/00

(11) **3 081 042**
(51) *H04W 28/18*

(11) **3 081 129**
(51) *A47K 10/48*

(11) **3 081 170**
(51) *A61B 10/02*

(11) **3 081 192**
(51) *A61F 2/16*

(11) **3 081 197**
(51) *A61F 2/966*

(11) **3 081 221**
(51) *A61K 35/20* *A61P 31/00*
A61P 35/00 *A23C 9/12*
A23C 9/20 *A23L 2/66*
A23L 33/19

(11) **3 081 222**
(51) *A61K 35/44* *A61K 35/28*
A61K 35/12 *A61P 25/00*
A61K 9/00 *A61K 35/51*
A61K 35/545 *C12N 5/0775*

(11) **3 081 296**
(51) *B01J 23/46* *B01D 53/86*
B01D 53/94 *B01J 23/58*
B01J 23/63 *F01N 3/10*
F01N 3/28 *B01J 35/04*

(11) **3 081 317**
(51) *B21D 26/035* *B21D 26/047*

(11) **3 081 339**
(51) *B25B 25/00* *B25F 5/00*
B25B 27/10

(11) **3 081 362**
(51) *B29C 45/26* *B01D 29/01*
B01D 35/02 *B29D 28/00*

(11) **3 081 540**
(51) *C02F 11/06*

(11) **3 081 613**
(51) *C09J 153/02* *C09K 3/10*

(11) **3 081 628**
(51) *C12M 1/00* *B01F 13/00*

(11) **3 081 915**
(51) *G01M 13/04*

(11) **3 081 916**
(51) *G01M 13/04*

(11) **3 081 956**
(51) *G01S 17/58* *G01S 7/481*
G01S 17/95 *H01S 3/067*
H01S 3/23

(11) **3 082 015**
(51) *G10L 21/10* *G06F 3/00*
G06F 3/14 *G06F 3/16*

(11) **3 082 086**
(51) *G06Q 20/20* *G06Q 20/38*

(11) **3 082 124**
(51) *H04L 9/32* *H04L 9/08*

(11) **3 082 171**
(51) *H01L 51/46* *C07C 211/54*
C07C 309/43 *C08K 3/04*
C08L 65/00

(11) **3 082 198**
(51) *H01R 12/70* *H05K 1/02*
H05K 3/32

(11) **3 082 243**
(51) *H01L 23/051* *H01L 25/07*
H02M 7/219 *H01L 23/31*
H01L 23/367 *H01L 23/544*
H01L 23/488

(11) **3 082 271**
(51) *H04B 7/06*

(11) **3 082 276**
(51) *H04B 10/079* *H04J 14/00*
H04J 14/02 *H04B 10/564*
H04B 10/67 *H04J 14/06*

(11) **3 082 321**
(51) *H04L 29/14* *H04J 3/16*
H04J 3/14 *H04B 10/077*
H04B 10/67

(11) **3 082 393**
(51) *A01C 7/10* *A01C 7/04*

(11) **3 082 431**
(51) *A01N 63/00* *A61K 39/02*
A61K 45/00 *C12N 1/12*
C12N 1/20 *A61K 35/742*
A61K 39/00 *A23L 33/135*

(11) **3 082 449**
(51) *A23K 10/00* *A23K 10/14*
A23K 50/75 *A23K 50/30*

(11) **3 082 492**
(51) *A44C 21/00* *C21D 1/42*
C25D 5/50 *C22F 1/10*
H05B 6/10

(11) **3 082 584**
(51) *A61B 5/02* *A61B 5/0205*
A61B 5/024 *A61B 5/11*

(11) **3 082 591**
(51) *A61B 5/0488* *A61B 5/11*
A61F 2/72 *A61F 2/60*
A61B 5/00 *G06F 3/01*
G06T 11/00 *G09B 5/02*
A61F 2/50 *A61F 2/68*
A61F 2/76

(11) **3 082 660**
(51) *A61B 17/12*

(11) **3 082 663**
(51) *A61F 5/08* *A61F 9/02*

(11) **3 082 685**
(51) *A61F 13/472* *A61F 13/534*
A61F 13/535

(11) **3 082 730**
(51) *A61K 8/34* *A61K 8/37*
A61K 8/45 *A61Q 5/06*
A61Q 5/10 *A61K 8/36*
A61K 8/22 *A61K 8/41*
A61K 8/42

(11) **3 082 799**
(51) *A61K 31/352* *A61P 31/12*
A61P 31/18 *A61P 31/14*
A61K 31/7048 *A61K 31/427*
A61K 31/513 *A61K 31/4418*
A61K 31/635 *A61K 31/675*
A61K 31/7068 *A61K 38/19*
A61K 38/20 *A61K 31/536*
A61K 45/06

(11) **3 082 809**
(51) *A61K 31/437* *A61P 19/02*
A61P 3/10 *A61K 45/06*
A61K 31/4375 *A61K 31/4545*
C07D 471/04 *C07D 519/00*

(11) **3 082 833**
(51) *G01N 33/92*

(11) **3 082 839**
(51) *A61K 38/17* *A61K 39/395*
A61P 35/00 *A61K 45/06*
A61P 35/02

(11) **3 082 934**
(51) *A61M 25/095* *A61M 5/14*
A61M 19/00 *A61M 37/00*
A61L 29/04

(11) **3 082 938**
(51) *A61M 37/00*

(11) **3 082 990**
(51) *C08J 11/06* *D04H 1/435*
D21H 13/24

(11) **3 083 008**
(51) *B01D 53/00* *C01B 3/50*
C10K 1/04 *C10K 1/20*
C10K 1/34

(11) **3 083 040**
(51) *B01J 23/50* *B01J 37/02*
B01J 37/08

(11) **3 083 044**
(51) *B01J 35/04* *B01J 29/064*
B01J 23/42 *B01J 23/44*
B01J 37/02 *B01D 53/94*
B01J 29/076 *B01J 35/00*

(11) **3 083 049**
(51) *B01J 35/04* *B01J 29/064*
B01J 23/42 *B01J 23/44*
B01J 37/02 *B01D 53/94*
B01J 29/076 *B01J 35/00*

(11) **3 083 325**
(51) *B60N 2/12* *B60N 2/14*
B60N 2/30 *B60N 2/01*
B60N 2/06 *B60N 2/20*

(11) **3 083 413**
(51) *B65B 11/58* *B65B 19/22*
B65B 35/38 *B65B 41/02*
B65B 1/00 *B65B 65/00*
B25J 9/00 *B25J 15/06*
B65B 61/00

(11) **3 083 433**
(51) *B65D 50/02* *B65D 50/04*

(11) **3 083 438**
(51) *B65D 71/52*

(11) **3 083 528**
(51) *C07C 2/46* *C07C 7/04*
C07C 13/277 *C07C 2/42*
C07C 7/148 *B01J 31/40*
B01J 31/22 *B01J 31/14*

(11) **3 083 665**
(51) *B01D 15/12* *B01D 15/38*
C07K 14/47 *B01J 20/286*
B01J 20/32

(11) **3 083 695**
(51) *C07K 16/30* *A61P 35/00*

(11) **3 083 843**
(51) *C09D 4/02* *C09D 133/08*
C08F 2/46

(11) **3 083 966**
(51) *C12N 15/79* *C12N 15/56*
C12N 9/32

(11) **3 084 004**
(51) *C12Q 1/68* *C12P 19/34*

(11) **3 084 027**
(51) *C22C 21/02* *C22C 21/04*
C22F 1/043

(11) **3 084 051**
(51) *C40B 30/04* *C07H 21/04*
C12Q 1/68

(11) **3 084 055**
(51) *D04B 35/28*

(11) **3 084 057**
(51) *D04H 1/4374* *D04H 1/498*
D04H 1/492 *D04H 1/425*
B32B 5/02 *B32B 5/26*
B32B 5/04 *B32B 5/08*
B32B 5/22 *B32B 7/02*
B32B 5/06 *B32B 37/02*
B32B 37/14

(11) **3 084 063**
(51) *D06F 37/26*

(11) **3 084 073**
(51) *C08B 15/02* *C12P 19/04*
C12P 19/14 *C08L 1/04*
D21C 5/00 *D21H 11/18*

(11) **3 084 084**
(51) *E02F 9/28* *E02F 3/40*
B23K 31/02

(11) **3 084 205**
(51) *F02N 3/02* *F02N 5/02*
F02N 15/02

(11) **3 084 362**
(51) *G01F 1/58* *G01F 1/60*

(11) **3 084 376**
(51) *G01N 21/3586*

(11) **3 084 410**
(51) *G01N 27/30* *G01N 27/327*

(11) **3 084 452**
(51) *H01Q 3/46* *H01Q 15/00*
H01Q 15/14 *H01Q 19/06*
H02J 50/80 *H02J 50/60*
H02J 50/23

(11) **3 084 512**
(51) *G02B 27/02* *G02B 27/22*
G02B 27/01

(11) **3 084 542**
(51) *G05D 1/02* *A01D 34/00*
G01C 21/00 *B60L 1/00*
B60L 11/18 *G01C 21/16*
B60L 11/14

(11) **3 084 587**
(51) *G06F 3/12* *G06F 3/14*
H04N 1/393

(11) **3 084 624**
(51) *H04L 12/58*

(11) **3 084 629**
(51) *G06F 15/76*

(11) **3 084 633**
(51) *G06F 17/20* *G06F 3/16*

(11) **3 084 648**
(51) *G06F 17/50* *G06F 1/10*
G06F 11/16 *G06F 11/18*
G01R 31/317 *G11C 29/00*
H03K 19/003 *H03K 3/037*
H03K 19/007

(11) **3 084 701**
(51) *G06Q 20/32* *G06Q 20/38*
H04L 9/08 *H04L 29/06*

(11) **3 084 721**
(51) *G06T 7/00* *H04N 5/232*

(11) **3 084 773**
(51) *G21C 19/44* *G21C 19/46*
G21F 9/06 *G21F 9/30*
C22B 60/04 *C22B 7/00*

(11) **3 084 812**
(51) *H01L 21/8238* *H01L 21/84*
H01L 29/66 *H01L 27/092*
H01L 29/778 *H01L 29/10*
H01L 29/165 *H01L 27/12*
H01L 29/04

(11) **3 084 868**
(51) *H01M 8/00* *H01M 8/0206*
H01M 8/0221 *H01M 8/0228*
H01M 8/0254 *H01M 8/0267*
H01M 8/1097 *H01M 8/241*
H01M 8/2475 *H01M 8/04007*

(11) **3 084 915**
(51) *H02J 5/00* *H02J 50/12*
H02M 7/06 *H02J 7/02*

(11) **3 084 941**
(51) *H02K 49/04* *H02K 49/02*
A62B 35/00 *A63G 21/20*

(11) **3 084 968**
(51) *H03M 7/40* *G06F 21/62*
H04L 9/28 *G06F 21/60*
H04L 9/06 *H04L 9/08*

(11) **3 084 977**
(51) *H04B 5/00* *H04W 76/02*
H04L 29/08 *H04L 12/26*
H04L 29/06 *H04W 4/02*
H04W 8/24 *H04W 4/00*

(11) **3 084 992**
(51) *H04B 7/024* *H04W 88/08*

(11) **3 085 010**
(51) *H04L 12/16* *H04L 12/58*
H04L 29/08 *G06F 21/10*
G06F 21/60

(11) **3 085 022**
(51) *H04L 12/26*

(11) **3 085 027**
(51) *H04L 12/40* *H04L 1/00*
H04L 7/00 *H04L 12/819*
H04L 29/08 *H04B 17/30*

(11) **3 085 079**
(51) *H04N 7/00* *H04L 29/06*
H04L 29/08

(11) **3 085 156**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 085 167**
(51) *H04W 52/24* *H04W 52/30*
H04W 52/38 *H04W 52/36*

(11) **3 085 195**
(51) *H04B 5/00*

(11) **3 085 237**
(51) *A23D 7/00* *A23D 9/00*
A21D 2/16 *A21D 2/18*
A21D 13/068

(11) **3 085 238**
(51) *A21D 2/16* *A21D 13/068*
A21D 13/80

(11) **3 085 314**
(51) *A61B 17/072*

(11) **3 085 345**
(51) *A61F 13/53*

(11) **3 085 442**
(51) *B01J 29/03* *B01J 35/10*
B01J 23/75 *B01J 23/02*
B01J 23/10 *B01J 23/42*
C10G 2/00

(11) **3 085 722**
(51) *C08G 61/08* *B32B 15/085*
C08F 2/44 *C08J 5/18*
C09J 165/00

(11) **3 085 768**
(51) *C12M 3/00* *C12N 5/071*
C12M 1/00 *C12M 1/34*
C12N 5/00

(11) **3 085 789**
(51) *C12P 19/24* *C12N 9/26*
A23L 21/25

(11) **3 085 844**
(51) *E04B 1/24* *E04B 1/30*
E04B 1/28 *E04B 2/84*
E04B 2/86 *E04B 5/40*
E04B 7/20 *E04C 3/04*
E04C 3/08 *E04C 3/34*
E04C 3/36 *E04C 5/06*
E04C 5/065 *E04C 5/16*
E04C 3/293 *E04C 3/294*

(11) **3 085 853**
(51) *E04F 15/10* *C09J 153/02*
B32B 7/12

(11) **3 085 940**
(51) *F02K 1/80* *F01D 25/00*
F01D 25/24 *F02C 7/00*
F02K 1/64 *F02K 3/02*

(11) **3 086 037**
(51) *F23C 10/10* *F22B 31/00*

(11) **3 086 048**
(51) *F24F 11/02* *F24F 11/00*

(11) **3 086 061**
(51) *F25D 23/00* *F25D 23/02*
F25D 27/00 *F25D 29/00*
F25D 23/06

(11) **3 086 107**
(51) *G01N 3/20* *G01M 99/00*

(11) **3 086 123**
(51) *G01N 35/02* *G01N 35/04*

(11) **3 086 124**
(51) *G01N 35/04* *B65G 23/28*
B65G 23/34 *B65G 23/10*

(11) **3 086 162**
(51) *G02C 7/04* *A61F 2/16*
C08F 290/06 *C08G 18/67*
C08G 77/46

(11) **3 086 163**
(51) *G02C 7/04* *A61F 2/16*
C08F 290/06 *C08G 18/67*
C08G 77/46

(11) **3 086 166**
(51) *G02F 1/13* *G02B 27/22*
G02B 5/18 *G02F 1/1343*

(11) **3 086 308**
(51) *H03K 4/08*

(11) **3 086 309**
(51) *H03K 4/48* *H03K 4/02*
H03K 4/90

(11) **3 086 317**
(51) *G10K 11/168* *G10K 11/162*
B60R 13/08 *F02B 77/13*

(11) **3 086 427**
(51) *H01M 10/42* *H01H 61/01*

(11) **3 086 444**
(51) *H02K 3/18* *H02K 3/38*
H02K 3/52

(11) **3 086 459**
(51) *H02M 7/797* *H02J 7/00*
H02M 7/12 *H02M 7/48*
H02M 7/49

(11) **3 086 463**
(51) *H02J 3/28* *H02J 3/30*
H02J 3/32 *H02J 3/38*
H02J 7/34

(11) **3 086 491**
(51) *H04L 5/00* *H04J 11/00*
H04B 7/26 *H04L 27/26*
H04W 4/00 *H04W 92/18*

(11) **3 086 537**
(51) *H04M 1/725* *G06F 3/0481*
G06F 3/0482 *G06F 3/0484*
G06F 3/0488

(11) **3 086 587**
(51) *H04W 12/08* *H04W 12/04*
H04W 4/12 *H04L 9/00*
H04L 9/08 *H04L 29/06*
G06F 21/60 *H04W 12/02*

(11) **3 086 601**
(51) *H04W 40/18* *H04W 40/20*
H04W 40/24 *H04W 84/12*
H04W 84/22

(11) **3 086 646**
(51) *A01N 63/00* *A01N 63/02*

(11) **3 086 671**
(51) *A24F 47/00* *A61M 15/06*
H05B 1/02 *A61M 11/04*

(11) **3 086 708**
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 086 780**
(51) *A61K 9/19* *A61K 47/26*
A61K 39/00

(11) **3 086 944**
(51) *B32B 27/30* *C08J 5/18*
B65D 65/46

(11) **3 086 956**
(51) *B60C 11/00* *B60C 11/16*
B29D 30/06 *B60C 1/00*
B60C 9/12 *B60C 11/13*

(11) **3 087 014**
(51) *A47J 31/40* *B65D 85/804*

(11) **3 087 114**
(51) *C08G 18/10* *C08G 63/60*
C08G 65/34 *C09J 175/04*
C08G 18/48 *C08G 18/63*
C09J 175/08 *C08G 65/333*
C08G 65/26 *C08G 18/81*
C08G 18/76

(11) **3 087 117**
(51) *C08G 59/04* *C08G 59/32*
C08L 63/00

(11) **3 087 121**
(51) *C08G 77/04* *C08G 77/14*
C08G 77/20 *C08G 77/22*
C08G 77/38

(11) **3 087 193**
(51) *C12P 21/06* *C12N 9/00*
C12N 1/20 *C12N 15/00*

(11) **3 087 196**
(51) *C12Q 1/26* *G01N 27/30*
A61B 5/145

(11) **3 087 245**
(51) *E21B 10/46* *E21B 10/56*

(11) **3 087 480**
(51) *G06F 9/445*

(11) **3 087 498**
(51) *G06F 15/00* *H04W 52/02*

(11) **3 087 513**
(51) *G06F 17/30*

(11) **3 087 522**
(51) *G06F 21/30* *G06F 3/048*

(11) **3 087 534**
(51) *G06K 9/00* *G01N 21/27*

(11) **3 087 583**
(51) *H01L 21/20*

(11) **3 087 588**
(51) *H01L 21/3065* *H01L 21/336*
H01L 29/423 *H01L 21/67*
H01L 29/66 *H01L 29/06*

(11) **3 087 602**
(51) *H01L 27/092* *H01L 21/8238*
H01L 29/78 *H01L 29/10*

(11) **3 087 658**
(51) *H02J 13/00* *G06F 1/32*
H04L 12/24

(11) **3 087 660**
(51) *H02M 7/06*

(11) **3 087 679**
(51) *H04B 1/38*

(11) **3 087 698**
(51) *H04L 12/24*

(11) **3 087 762**
(51) *H04B 7/022* *H04L 12/701*
H04W 88/08

(11) **3 087 768**
(51) *H04W 8/26* *H04W 12/06*

(11) **3 087 793**
(51) *H04W 74/02* *H04W 56/00*
H04L 5/00

(11) **3 087 800**
(51) *H04W 88/02* *H04N 21/436*
H04N 21/258 *H04N 21/41*
H04N 21/4363 *H04N 21/472*
H04N 21/61

(11) **3 087 821**
(51) *A01D 61/00* *A01D 89/00*

(11) **3 087 847**
(51) *A23G 1/00* *A23D 9/007*
A23G 1/30 *A23D 9/04*
A23G 1/36

(11) **3 087 957**
(51) *A61F 2/88* *A61F 2/852*
A61F 2/90

(11) **3 087 980**
(51) *A61K 9/24* *A61K 9/20*

(11) **3 088 000**
(51) *A61K 39/00* *A61K 39/395*
A61K 48/00 *A61P 1/04*
A61P 17/06 *A61P 19/02*
A61P 25/00 *A61P 29/00*
A61P 35/00 *A61P 37/02*
A61P 37/08 *C07K 16/24*

(11) **3 088 015**
(51) *A61M 1/10* *F04D 29/043*
F04D 29/046 *F16C 17/08*
F16C 17/10

(11) **3 088 049**
(51) *A62C 3/02* *A62C 31/28*
A62C 31/00 *A62C 2/08*

(11) **3 088 056**
(51) *G09B 19/00* *A63B 69/00*
G06K 9/00 *H04M 1/725*

(11) **3 088 059**
(51) *G09B 19/00* *A63B 71/06*
A63B 69/00 *A63B 69/38*
A63B 24/00 *A63B 60/46*

(11) **3 088 084**
(51) *B02C 4/30*

(11) **3 088 094**
(51) *B21D 25/04* *B21D 24/04*

(11) **3 088 101**
(51) *B22D 11/12* *B22D 11/00*
C22B 15/00 *C22F 1/08*

(11) **3 088 106**
(51) *B22F 3/24* *B22F 5/00*

(11) **3 088 108**
(51) *C23C 28/04* *C23C 8/08*
C23C 8/80 *C23C 10/28*
C23C 10/60 *C23C 12/02*
C23C 16/30 *C23C 16/36*
C23C 16/40

(11) **3 088 178**
(51) *B32B 27/00* *B32B 9/04*
B32B 27/16 *H01L 51/50*
H05B 33/04 *B32B 7/06*
B32B 18/00 *B32B 27/32*
B32B 27/08 *B32B 27/06*
B32B 27/14 *C23C 14/22*
C23C 16/50 *H01L 51/52*
G02B 1/18

(11) **3 088 180**
(51) *C09D 5/03* *C09D 167/00*
C09D 127/12 *B05D 7/24*

(11) **3 088 209**
(51) *B60C 9/02* *B60C 15/00*

(11) **3 088 315**
(51) *B65B 61/06* *B65B 9/04*
B26D 7/32 *B26F 1/14*
B65B 65/02

(11) **3 088 364**
(51) *C01G 9/02* *A61K 8/27*
A61Q 17/04 *A61Q 19/00*
C09K 3/00

(11) **3 088 433**
(51) *C08F 290/06* *C08F 2/44*
C09D 7/12 *C09D 201/00*
C09D 4/06 *C08F 265/06*
C08F 285/00 *C09D 151/00*
C09D 175/00

(11) **3 088 460**
(51) *C08L 27/12* *C08J 7/00*
C08K 5/18 *C08K 5/37*
C09K 3/10 *F16J 15/10*

(11) **3 088 463**
(51) *C08L 53/02* *C08J 5/18*

(11) **3 088 471**
(51) *C08L 83/06* *C08K 5/56*
C08L 83/04 *C09D 183/06*

(11) **3 088 474**
(51) *C08L 101/10* *C08K 5/103*
C09D 201/10 *C09J 201/10*
C09K 3/10

(11) **3 088 508**
(51) *C12H 1/04* *B01J 20/18*
C01B 39/24 *C01B 39/46*
C12G 3/02 *C12G 3/08*

(11) **3 088 524**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/7105*
A61P 35/00

(11) **3 088 525**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/7088*
A61K 48/00 *A61P 35/00*
A61P 43/00

(11) **3 088 530**
(51) *C12P 19/14* *C12P 19/02*

(11) **3 088 615**
(51) *E03C 1/084* *B05B 1/30*

(11) **3 088 747**
(51) *F04D 29/046* *A61M 1/10*
F04D 29/043

(11) **3 088 809**
(51) *F24F 11/02* *F25B 1/00*
F25B 13/00 *F25B 49/02*
F24F 3/06 *F24F 11/00*

(11) **3 088 895**
(51) *G01N 33/68* *G01N 33/574*

(11) **3 088 924**
(51) *G02B 5/02* *B32B 27/08*
B32B 27/36 *B32B 27/30*
C09J 7/02 *C09J 11/04*
C09J 11/06 *C09J 133/14*
F21S 2/00 *H01L 51/50*
H05B 33/02 *F21Y 105/00*
B32B 7/02 *B32B 7/04*
B32B 17/00 *B32B 27/18*
B32B 27/26 *B32B 3/00*
B32B 3/02 *B32B 27/20*

(11) **3 088 932**
(51) *G02B 13/00* *G06T 5/00*
G02B 27/00

(11) **3 089 006**
(51) *G06F 3/044*

(11) **3 089 240**
(51) *H01M 2/34* *H01M 2/04*
H01M 2/12 *H01M 2/26*

(11) **3 089 304**
(51) *H02J 1/00* *G01R 31/40*
H05K 7/14 *H02M 1/00*
H02J 3/36

(11) **3 089 313**
(51) *H02J 7/04* *H02J 7/00*
H02J 50/00

(11) **3 089 326**
(51) *H02K 1/27*

(11) **3 089 331**
(51) *H02K 3/48* *H02K 3/38*

(11) **3 089 337**
(51) *H02K 33/18* *H02K 7/10*

(11) **3 089 345**
(51) *H02M 7/48* *H02M 1/08*
H02M 7/5387 *H03K 17/691*
H03K 17/78

(11) **3 089 378**
(51) *H04B 7/005* *H04B 7/26*

(11) **3 089 389**
(51) *H04J 99/00* *H04B 7/04*
H04B 7/022

(11) **3 089 398**
(51) *H04L 9/00* *H04L 9/08*
H04L 9/06 *G06F 7/58*
H04L 29/06

(11) **3 089 526**
(51) *H04W 52/08* *H04J 1/00*
H04J 11/00 *H04W 28/06*
H04W 72/04 *H04W 72/12*
H04W 52/22 *H04W 52/38*

(11) **3 089 533**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*

(11) **3 089 551**
(51) *H05B 33/04* *B32B 7/02*
G02B 1/04 *G02B 5/30*
H01L 21/336 *H01L 29/786*
H01L 51/50 *B32B 7/04*
B32B 7/10 *B32B 27/28*
B32B 27/32

(11) **3 089 621**
(51) *A47C 31/10* *A47C 27/14*
A47C 27/15

(11) **3 089 624**
(51) *A47C 31/10* *A47C 27/15*

(11) **3 089 686**
(51) *A61B 18/12* *A61B 18/18*

(11) **3 089 707**
(51) *A61F 2/28* *A61K 35/12*
C12N 5/071 *A61L 27/38*
C12N 5/00

(11) **3 089 725**
(51) *A61H 31/00*

(11) **3 089 753**
(51) *A61K 38/17* *A61K 45/06*
A61K 39/00 *C07K 14/47*

(11) **3 089 840**
(51) *B22D 18/04* *B22D 27/04*
F01D 5/28

(11) **3 089 875**
(51) *B32B 27/20* *B32B 27/08*
B32B 37/00 *B29C 47/06*

(11) **3 090 062**
(51) *C12Q 1/68*

(11) **3 090 244**
(51) *G01N 1/06* *A61B 10/02*

(11) **3 090 293**
(51) *G02B 6/00*

(11) **3 090 315**
(51) *G05F 5/00*

(11) **3 090 337**
(51) *G06F 9/455* *E21B 43/12*
G06G 7/48

(11) **3 090 350**
(51) *G06Q 50/00* *G06Q 10/10*
G06Q 50/30 *G06F 15/16*
G06F 17/30

(11) **3 090 407**
(51) *G06T 7/00* *G01C 21/16*
H04N 5/232 *G06T 7/246*

(11) **3 090 411**
(51) *G06T 19/00*

(11) **3 090 430**
(51) *G11B 20/00* *H04N 5/913*
G06F 21/82 *H04N 21/4405*

(11) **3 090 474**
(51) *H02G 11/02*

(11) **3 090 479**
(51) *H01Q 3/46* *H01Q 15/00*
H01Q 15/14 *H01Q 19/06*
H02J 50/80 *H02J 50/60*
H02J 50/23

(11) **3 090 484**
(51) *H01L 31/042* *H02S 20/23*
H02S 20/25

(11) **3 090 542**
(51) *H04N 13/02* *G06T 17/00*

(11) **3 090 584**
(51) *H04W 4/16* *H04W 4/00*
H04M 3/436

(11) **3 090 585**
(51) *H04W 48/18* *H04W 36/14*
H04L 12/46 *H04W 36/16*
H04W 36/30

(11) **3 090 728**
(51) *A61K 8/60* *A61K 8/41*
A61K 8/43 *A61K 8/49*
A61Q 11/00 *A61K 9/00*
A61K 47/10 *A61K 47/14*
A61K 47/18 *A61K 47/26*
A61K 9/08 *A61K 47/44*
A61K 31/4425

(11) **3 090 735**
(51) *A61K 9/48* *A61K 47/38*
A61K 47/10 *A61K 47/30*

(11) **3 090 746**
(51) *A61K 31/519* *A61K 31/517*
A61K 9/08

(11) **3 091 002**
(51) *C07D 211/60* *C07C 233/47*
C07C 309/66 *C07D 498/08*
C07B 61/00

(11) **3 091 046**
(51) *C08G 63/12* *C08G 63/82*
C08G 63/16 *C08L 67/02*
C08G 63/78

(11) **3 091 107**
(51) *D01F 1/06* *D01F 1/04*
D01F 6/80 *D01F 6/60*

(11) **3 091 161**
(51) *E05F 1/16* *E05F 5/00*

(11) **3 091 279**
(51) *F21Y 101/00* *F21V 29/00*
H01L 33/64

(11) **3 091 327**
(51) *F42B 12/20* *F42B 33/02*

(11) **3 091 328**
(51) *F42B 12/20* *F42B 3/02*

(11) **3 091 384**
(51) *G02B 7/04* *H02K 33/18*
G03B 5/00 *G02B 7/08*
G03B 3/10 *G02B 27/64*
H02K 41/035

(11) **3 091 479**
(51) *G06K 9/00* *G06K 9/62*

(11) **3 091 591**
(51) *H01M 2/02* *H01M 2/04*
H01M 2/10 *H01M 10/42*
H01M 10/48 *H01M 2/34*

(11) **3 091 827**
(51) *A01C 19/02* *A01C 7/04*

(11) **3 091 970**
(51) *A61K 31/145* *A61P 35/00*

(11) **3 092 017**
(51) *A61M 5/142* *A61M 5/145*
A61M 5/168 *A61M 39/10*
A61M 5/00

(11) **3 092 055**
(51) *B01D 57/02*

(11) **3 092 286**
(51) *C10G 50/00* *C07C 2/82*
C07C 7/00 *C10G 9/00*

(11) **3 092 499**
(51) *G01P 15/08* *G01C 19/5769*
G01P 1/02 *G01P 1/00*

(11) **3 092 530**
(51) *G03B 21/56* *G02B 27/48*
H04N 5/74

(11) **3 092 556**
(51) *G06F 7/00* *G06F 11/14*
G06F 17/30

(11) **3 092 613**
(51) *G06T 3/00* *G06T 1/00*
G06T 5/00 *G06T 15/10*
H04N 13/00 *H04N 13/04*
H04N 9/31

(11) **3 092 651**
(51) *G21C 7/14* *G21C 1/32*
G21C 9/02

(11) **3 092 679**
(51) *H01Q 1/24* *G06F 1/16*
H01Q 1/22 *H04B 5/04*
H01Q 7/00 *H04B 5/00*

(11) **3 092 754**
(51) *H04L 29/08* *H04L 12/811*

(11) **3 092 793**
(51) *H04L 29/06* *H04N 21/2343*
H04N 21/4728

(11) **3 092 846**
(51) *H04W 4/10* *H04W 28/02*
H04L 12/811

(11) **3 092 939**
(51) *A61B 1/00* *G02B 23/24*
G02B 26/10

(11) **3 092 945**
(51) *A61B 5/053* *A61B 5/00*
A61B 5/11

(11) **3 092 993**
(51) *B29C 65/08* *A61F 13/15*
A61F 13/49

(11) **3 093 160**
(51) *B60C 19/00*

(11) **3 093 161**
(51) *B60C 9/20* *B60C 9/22*

(11) **3 093 187**
(51) *B60N 2/58* *B60N 2/68*
B60N 2/60 *B60N 2/07*
B60N 2/06

(11) **3 093 258**
(51) *B65G 1/04* *B66C 11/06*
H01L 21/677 *H01L 21/687*
B66C 13/18

(11) **3 093 414**
(51) *E04H 12/00* *E04C 1/39*
E04H 17/16 *E04H 17/20*

(11) **3 093 475**
(51) *F02M 26/19* *F02B 37/00*
B01F 5/04

(11) **3 093 493**
(51) *F04C 18/02* *F04C 23/00*

(11) **3 093 540**
(51) *F16K 35/04* *F16K 11/078*

(11) **3 093 701**
(51) *G02B 27/22* *G02B 5/30*

(11) **3 093 746**
(51) *G06F 3/0482* *G06F 3/0488*

(11) **3 093 975**
(51) *H02M 7/483* *H02M 7/12*
H02M 7/48 *H02M 1/08*
H02M 7/68 *H02M 1/00*

(11) **3 094 013**
(51) *H04B 7/155* *H04B 7/185*
H01Q 1/12 *H01Q 3/02*

(11) **3 094 049**
(51) *H04L 12/46* *H04L 12/713*
H04L 12/64 *H04L 12/24*
H04L 29/08

(11) **3 094 157**
(51) *H04W 92/24* *H04L 12/813*
H04W 80/04 *H04L 12/14*
H04L 29/06

(11) **3 094 183**
(51) *A01N 43/56* *A01N 31/04*
A01N 47/06 *A01P 5/00*
A01P 7/00 *A01P 7/02*
A01P 7/04 *A01P 9/00*

(11) **3 094 225**
(51) *A47K 5/12* *H04L 12/10*
E03C 1/05

(11) **3 094 227**
(51) *A47K 10/36*

(11) **3 094 257**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/1495*
A61B 5/1455 *A61B 8/00*

(11) **3 094 325**
(51) *A61K 31/44* *C07D 213/22*
C07D 401/04 *A61P 35/00*

(11) **3 094 401**
(51) *B01D 53/34* *B01D 53/60*
B01D 53/62

(11) **3 094 505**
(51) *B60C 11/14* *B60C 1/00*
C08K 7/04 *B29D 30/08*

(11) **3 094 737**
(51) *C12P 21/08* *A61K 39/00*

(11) **3 094 814**
(51) *E21B 33/12* *F16L 55/11*
F42D 1/18

(11) **3 094 982**
(51) *G01R 27/28* *G01R 21/00*

(11) **3 094 984**
(51) *H02J 3/38* *H02J 7/00*
B60L 11/18 *G01R 31/36*

(11) **3 095 005**
(51) *G02B 27/01* *G06F 3/0354*
G06F 3/038

(11) **3 095 121**
(51) *H01F 27/28* *H01F 5/00*
H01F 37/00 *H01F 38/00*
G01N 25/72 *H05B 6/36*

(11) **3 095 140**
(51) *C09K 11/02* *C09K 11/88*
C09K 11/56 *H01L 33/50*

(11) **3 095 175**
(51) *H02K 21/14* *H02K 1/27*

(11) **3 095 284**
(51) *H04W 52/36* *H04W 52/14*

(11) **3 095 726**
(51) *B65D 81/18* *A61G 12/00*
B60P 1/54 *B64D 11/00*
B66F 7/06 *F25D 3/12*

(11) **3 095 805**
(51) *C08G 77/04* *C08J 7/04*
G03G 9/08 *G03G 9/097*

(11) **3 095 808**
(51) *C08J 5/18* *A61J 1/00*
A61J 1/05 *C08L 23/12*
C08L 23/14 *A61J 1/10*
B32B 25/08 *B32B 25/12*
B32B 25/16 *B32B 27/08*
B32B 27/30 *B32B 27/32*
B65D 65/40 *A61J 1/14*

(11) **3 095 996**
(51) *F02M 25/08* *B60K 15/03*

(11) **3 096 008**
(51) *F03D 80/40*

(11) **3 096 139**
(51) *G01N 33/543* *G01N 21/78*
G01N 33/72

(11) **3 096 203**
(51) *G06F 1/32* *G06F 3/14*
G09G 5/02

(11) **3 096 321**
(51) *G11B 20/00* *G11B 20/10*
G11B 27/00 *H04N 5/765*
H04N 5/91 *G11B 27/034*
G11B 27/11 *G11B 27/32*
H04N 9/804

(11) **3 096 644**
(51) *A45D 40/00* *A61K 8/30*
A61K 8/64 *A61K 8/67*
A61K 8/73 *A61K 8/97*
A61Q 19/00 *A61Q 19/08*
A61K 8/66 *A61K 8/35*
G06Q 30/06 *G06Q 99/00*

(11) **3 096 803**
(51) *A61L 15/60* *C08F 2/01*
C08F 6/00 *C08L 33/02*
C08L 101/14 *B01J 20/26*
B01J 20/30 *C08F 2/34*
C08L 33/08 *B01J 20/28*

(11) **3 096 835**
(51) *A61N 1/36* *A61B 5/04*
A61N 1/05

(11) **3 097 070**
(51) *C07C 7/12* *C07C 7/09*
B01D 3/14 *B01D 3/40*

(11) **3 097 085**
(51) *C07D 265/20* *A61K 31/536*
A61P 17/04 *A61P 17/06*
C07D 265/22 *C07D 498/04*

(11) **3 097 107**
(51) *C07D 487/04* *A61K 31/5025*
A61K 31/519

(11) **3 097 160**
(51) *C09D 11/10* *C08G 18/42*

(11) **3 097 185**
(51) *C12N 1/21* *C12N 9/88*
A23K 10/40 *A23K 50/00*

(11) **3 097 331**
(51) *F16K 15/02* *F04F 5/54*

(11) **3 097 390**
(51) *G01F 23/24* *A61M 1/36*

(11) **3 097 449**
(51) *G02B 27/02*

(11) **3 097 514**
(51) *G06Q 10/08* *G06K 15/00*
B42C 19/04 *B42F 5/00*
G06F 3/12 *G06Q 10/00*

(11) **3 097 521**
(51) *G06Q 10/04* *G06Q 50/10*

(11) **3 097 567**
(51) *G21H 1/04* *G21C 9/00*
G21D 3/04

(11) **3 097 662**
(51) *H04L 12/26*

(11) **3 097 738**
(51) *H04W 74/00*

(11) **3 098 039**
(51) *B26D 7/06* *B26F 1/38*
B21D 43/20 *B21D 43/28*

(11) **3 098 245**
(51) *C08F 20/10* *C08J 3/075*
C08J 9/06 *C08J 9/16*
C08J 9/224 *C08J 3/24*
C08F 2/10 *A61L 15/60*
C08J 9/08 *C08J 9/10*

(11) **3 098 270**
(51) *C09D 5/02* *C08J 3/03*
C09D 7/12 *C09D 131/04*

(11) **3 098 275**
(51) *C09D 5/08* *C09D 7/12*
C09D 163/02 *C09D 171/00*

(11) **3 098 333**
(51) *C25D 3/12* *A61L 31/08*
B82Y 30/00 *C22C 19/03*
C25D 3/56 *A61L 31/16*
C25D 15/00

(11) **3 098 463**
(51) *F16C 11/06*

(11) **3 098 472**
(51) *F16F 1/376* *F16F 1/371*
F16F 1/44 *B61F 5/10*
B61F 5/24

(11) **3 098 782**
(51) *G06T 13/40* *A63F 13/22*
B25J 13/06

(11) **3 098 877**
(51) *H01M 2/02* *B29C 65/18*

(11) **3 098 894**
(51) *H01M 10/44* *H01M 10/39*
G01R 31/36

(11) **3 099 034**
(51) *G06Q 30/02* *H04L 29/06*

(11) **3 099 108**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 099 171**
(51) *C07D 475/00* *C07D 471/04*
A61K 31/519 *A61K 31/4985*
A61P 31/12 *A61P 3/00*
A61P 9/00

(11) **3 099 270**
(51) *A61F 2/07*

(11) **3 099 274**
(51) *A61F 2/915*

(11) **3 099 276**
(51) *A61F 5/449* *A61F 5/443*
A61F 5/448

(11) **3 099 395**
(51) *B01D 35/30* *B01D 35/00*
C02F 9/02

(11) **3 099 666**
(51) *C07D 213/61* *C07D 213/803*

(11) **3 099 703**
(51) *C07K 9/00* *A61K 38/14*

(11) **3 099 730**
(51) *C08G 73/10* *C09D 179/08*
G03F 7/038 *G03F 7/40*
G03F 7/38

(11) **3 099 800**
(51) *C12N 15/64* *C12N 15/00*
C12N 5/00 *C12N 5/02*
C12P 21/06

(11) **3 099 922**
(51) *F02M 35/104* *F02D 19/06*
F02M 21/02 *F02D 33/00*
F02M 21/04 *F02M 35/10*
F02M 35/116 *F02D 19/08*
F02D 41/00 *F02M 35/16*

(11) **3 100 112**
(51) *G02F 1/167*

(11) **3 100 282**
(51) *H01B 3/02* *H01B 3/44*
H01B 3/47 *H01B 3/28*

(11) **3 100 290**
(51) *G01D 5/12* *H01H 36/00*
H01F 7/02 *H01F 7/04*
H01F 7/16

(11) **3 100 315**
(51) *H01M 2/02* *H01M 10/052*
H01M 10/0525 *H01M 10/42*
H01M 10/48

(11) **3 100 496**
(51) *H04W 24/08* *H04W 24/10*

(11) **3 100 602**
(51) *A01C 1/06*

(11) **3 100 734**
(51) *A61K 31/675* *A61P 35/00*
A61K 45/06 *A61K 9/00*

(11) **3 100 766**
(51) *A61N 1/37* *A61N 1/378*

(11) **3 100 878**
(51) *B60G 17/08* *B60G 17/016*

(11) **3 100 879**
(51) *B60G 17/08* *B60G 17/016*
B60G 17/06 *B60G 17/019*

(11) **3 100 880**
(51) *B60G 17/08* *B60G 17/016*

(11) **3 100 993**
(51) *C04B 38/02* *C04B 22/10*

(11) **3 100 999**
(51) *C07C 51/47* *B01D 15/00*
C03C 15/00 *C07C 51/50*
C07C 53/21 *C07C 59/135*
B01D 15/02 *C03C 23/00*
C09K 15/02

(11) **3 101 000**
(51) *C07C 209/36* *C01B 3/08*
C07C 5/03 *C07C 9/14*
C07C 13/18 *C07C 15/073*
C07C 29/14 *C07C 29/145*
C07C 29/149 *C07C 29/20*
C07C 31/20 *C07C 33/22*
C07C 35/08 *C07C 45/41*
C07C 45/59 *C07C 49/303*
C07C 49/395 *C07C 211/46*
C07B 31/00 *C07B 61/00*

(11) **3 101 042**
(51) *C08F 290/06* *C08F 2/44*
C08F 283/02 *C09K 5/14*
C08F 222/10

(11) **3 101 120**
(51) *C12N 5/02* *C12N 5/071*
C07K 16/18 *C07K 16/00*
C12P 21/00

(11) **3 101 369**
(51) *F25B 13/00* *F25B 41/04*
F25B 41/06 *F25B 43/02*

(11) **3 101 458**
(51) *G02B 6/42*

(11) **3 101 472**
(51) *G03B 17/14* *H04N 5/225*

(11) **3 101 477**
(51) *G03F 7/20* *B29C 67/00*
G03F 7/00

(11) **3 101 630**
(51) *G07D 7/121* *G07D 11/00*

(11) **3 101 669**
(51) *H01H 3/56* *H01H 33/53*
H02B 13/00

(11) **3 101 727**
(51) *H01P 1/20* *H01P 1/208*

(11) **3 101 749**
(51) *H02J 3/14* *H02J 3/38*

(11) **3 101 902**
(51) *H04N 21/242* *H04H 60/13*
H04L 7/00 *H04N 21/236*
H04N 21/4385 *H04H 60/40*
H04N 21/43 *H04N 21/643*
H04N 21/845 *H04N 21/854*

(11) **3 102 043**
(51) *A23J 3/34*

(11) **3 102 216**
(51) *A61K 33/30* *A61K 9/26*
C07D 487/22 *A61K 9/14*
A61K 31/555 *A61K 9/19*
A61K 9/50 *A61K 9/70*
A61K 9/16

(11) **3 102 219**
(51) *A61K 36/04* *A61P 1/00*
A23K 10/30 *A23K 50/10*
A61K 9/00

(11) **3 102 248**
(51) *A61L 2/18* *A61M 39/16*
A61M 39/20

(11) **3 102 538**
(51) *C01B 32/186* *C01B 32/188*
B82Y 40/00 *B82B 3/00*
C30B 1/02 *C30B 25/10*
C30B 25/18 *C30B 29/02*

(11) **3 102 738**
(51) *E01F 9/529*

(11) **3 102 823**
(51) *F03G 7/08*

(11) **3 102 900**
(51) *F28F 9/02* *F28D 9/00*
F25B 37/00 *F28D 21/00*

(11) **3 102 914**
(51) *G01D 5/14* *B60R 19/02*
G05D 1/02 *A01D 34/00*

(11) **3 102 941**
(51) *G01N 33/543*

(11) **3 103 023**
(51) *H04L 12/24* *G06F 9/00*
G06F 21/00 *G06F 21/44*
G06F 21/60 *H04L 29/06*
H04L 29/08

(11) **3 103 025**
(51) *G06F 17/30*

(11) **3 103 026**
(51) *G06Q 40/02* *G06F 17/20*

(11) **3 103 233**
(51) *H04L 12/741* *H04L 12/947*

(11) **3 103 769**
(51) *C01G 9/02* *A61K 8/27*
A61Q 17/04 *C08K 7/00*
C08L 101/12 *C09C 1/04*

(11) **3 103 951**
(51) *E05F 5/00*

(11) **3 104 159**
(51) *G01N 11/14*

(11) **3 104 185**
(51) *G01R 31/36* *H01M 10/48*

(11) **3 104 439**
(51) *H01M 4/48* *H01M 4/139*
H01M 4/36 *H01M 4/58*
H01M 4/62 *H01M 10/0525*
H01M 4/02 *H01M 4/04*
H01M 4/131 *H01M 4/134*
H01M 4/133 *H01M 4/1391*
H01M 4/485 *H01M 4/583*
H01M 4/587

(11) **3 104 678**
(51) *A01C 7/20*

(11) **3 104 708**
(51) *A01N 63/00* *A61K 35/32*
A61P 25/00

(11) **3 104 855**
(51) *A61K 31/375* *A61K 31/05*
A61K 31/352 *A61K 38/48*
A61K 33/06

(11) **3 104 888**
(51) *A61K 39/395* *A61K 39/42*
C12P 21/08 *C07K 16/00*
C07K 16/10 *A61K 45/06*

(11) **3 105 217**
(51) *C07D 401/04* *C07D 401/14*
C07D 403/04 *A61K 31/4725*
A61P 29/00 *A61P 25/00*
C07D 417/14

(11) **3 105 251**
(51) *C07K 16/18* *A61K 39/395*

(11) **3 105 579**
(51) *G01N 30/46* *B01D 15/16*
B01D 15/18 *G01N 30/78*
G01N 30/80

(11) **3 105 807**
(51) ***H01M 4/62*** ***C09D 5/24***
H01M 4/505 ***H01M 4/58***
H01M 10/052

(11) **3 105 811**
(51) ***H01G 9/20*** ***H01M 14/00***
H01M 8/18 ***H01M 8/20***

(11) **3 105 829**
(51) ***H01S 5/323*** ***H01S 5/42***
H01L 21/78 ***H01S 5/02***
H01S 5/22 ***H01S 5/343***
H01S 5/40

(11) **3 105 919**
(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/225***

(11) **3 106 174**
(51) ***A61K 38/20*** ***A61P 31/16***

(11) **3 106 335**
(51) ***B60J 10/18*** ***B29C 70/76***
B29C 45/14 ***B60J 10/82***
B60J 10/70

(11) **3 106 383**
(51) ***B64C 1/08*** ***B64C 1/12***

(11) **3 106 482**
(51) ***C08F 214/26*** ***C08L 23/02***
C08L 23/04 ***C08L 23/08***
C08L 25/04 ***C08L 27/06***

(11) **3 106 544**
(51) ***C25D 3/06*** ***C25D 21/12***
C25D 21/14 ***C25D 21/18***

(11) **3 106 564**
(51) ***E01F 13/04***

(11) **3 106 622**
(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 5/22***
F01D 5/24 ***F01D 25/24***
F01D 9/04 ***F01D 25/26***

(11) **3 106 993**
(51) ***G06F 13/14*** ***G06F 13/38***
G07G 1/00 ***G06Q 20/20***
H04W 4/00 ***G07G 1/12***
G06F 13/10

(11) **3 107 267**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04N 21/235***
H04N 21/436 ***H04N 21/4788***
H04N 21/858

(11) **3 107 325**
(51) ***H04W 24/02*** ***H04L 12/923***
H04W 24/04 ***H04W 88/06***
H04W 88/12 ***H04W 92/04***
H04W 72/04 ***H04W 28/08***
H04W 36/32 ***H04W 36/04***

(11) **3 107 326**
(51) ***H04W 24/02*** ***H04L 12/857***
H04L 12/917 ***H04W 24/04***
H04W 88/08 ***H04W 88/12***
H04W 92/04

(11) **3 107 397**
(51) ***A01N 25/28*** ***A01P 7/04***
A01N 53/00 ***A01N 31/14***
A01N 37/38 ***A01N 37/44***
A01N 51/00 ***A01N 55/00***

(11) **3 107 583**
(51) ***A61K 49/18*** ***A61K 49/06***
C01B 23/00 ***G01R 33/28***

(11) **3 107 589**
(51) ***A61L 27/20*** ***A61K 31/721***
A61K 31/722 ***A61L 24/08***
A61P 17/02 ***C08J 3/12***
C08J 3/205 ***C08L 5/02***
C08L 5/08

(11) **3 107 939**
(51) ***C07K 19/00*** ***A61K 47/00***

(11) **3 107 985**
(51) ***C11B 1/10*** ***C12N 13/00***
C12Q 1/00 ***C12N 1/06***
C12Q 1/34 ***C12Q 1/37***
C12Q 1/61

(11) **3 107 996**
(51) ***C12N 5/10*** ***A61K 35/17***
A61K 39/00 ***G01N 33/50***

(11) **3 108 369**
(51) ***G06F 12/00*** ***G06F 17/30***
H04L 29/08 ***G06F 9/50***

(11) **3 108 401**
(51) ***G06F 21/56***

(11) **3 108 521**
(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 10/04***
H01M 8/02 ***H01M 8/18***
H01M 10/052 ***H01M 2/14***

(11) **3 108 590**
(51) ***H04B 3/54*** ***H04B 7/155***
H04M 19/00 ***G05F 1/62***

(11) **3 109 029**
(51) ***B29C 49/06*** ***B29C 49/46***
B29C 49/42

(11) **3 109 228**
(51) ***C07C 69/65*** ***C07C 69/753***
C07C 69/76 ***C10M 105/54***
C10M 107/38

(11) **3 109 260**
(51) ***C08C 19/25*** ***C08C 19/22***
C08C 19/26 ***C08K 3/36***
C08L 15/00 ***C08C 19/44***

(11) **3 109 289**
(51) ***C09J 7/02*** ***B32B 3/26***
B32B 27/06 ***B32B 7/12***
C09J 201/00 ***C09K 3/10***
F21S 2/00 ***F21V 9/16***
F21Y 101/00 ***B32B 3/30***
B32B 27/00 ***B32B 7/02***
B32B 7/04 ***B32B 15/04***
B32B 15/08 ***B32B 27/36***
B32B 27/32 ***B32B 27/28***
B32B 27/30

(11) **3 109 532**
(51) ***F16L 33/26*** ***F16L 25/00***
F16L 23/024

(11) **3 109 745**
(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/14***
G06F 3/041 ***G06F 1/16***

(11) **3 109 874**
(51) ***H01G 2/06*** ***H01G 9/025***
H01G 9/035

(11) **3 109 920**
(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 10/04***
H01M 2/08

(11) **3 109 933**
(51) ***H01M 8/18*** ***H01M 8/02***
H01M 8/20

(11) **3 110 063**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/00***

(11) **3 110 144**
(51) ***H04N 7/18*** ***A61G 7/00***
G06T 7/20 ***G06T 7/40***
G08B 25/00 ***G08B 25/04***
A61B 5/00 ***A61B 5/11***
G06K 9/00 ***G06T 7/254***
G08B 21/04

(11) **3 110 165**
(51) ***H04N 21/8549*** ***H04N 5/445***
H04N 21/233 ***H04N 21/234***
H04N 21/439 ***H04N 21/44***
H04N 21/84

(11) **3 110 323**
(51) ***A61B 5/0478*** ***A61B 5/00***
A61B 5/0492

(11) **3 110 347**
(51) ***A61B 17/3205***

(11) **3 110 415**
(51) ***A61K 31/381*** ***A61P 31/06***

(11) **3 110 753**
(51) ***C01B 17/04*** ***B01D 53/52***
B01J 19/24

(11) **3 110 807**
(51) ***C07D 495/14*** ***H01L 51/00***

(11) **3 110 843**
(51) ***A61K 31/4745*** ***A61K 39/395***
A61K 31/573 ***A61K 31/65***
A61K 31/675 ***A61P 35/00***
A61P 35/02

(11) **3 111 215**
(51) ***G01N 33/53*** ***G01N 33/543***
G01N 33/558

(11) **3 111 227**
(51) ***G01N 33/68*** ***G01N 33/569***
C12Q 1/68 ***C12Q 1/04***

(11) **3 111 385**
(51) ***G06Q 10/04*** ***G06Q 10/06***
G06Q 30/02 ***H04W 4/02***

(11) **3 111 402**
(51) ***G06Q 30/02***

(11) **3 111 411**
(51) ***G06Q 50/10*** ***G06Q 50/22***
G06Q 50/16

(11) **3 111 418**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 1/00***
H04N 5/262 ***G06F 17/30***
G06K 7/14 ***G06K 9/46***
G06K 19/06

(11) **3 111 468**
(51) *H01L 21/66* *G06T 7/00*

(11) **3 111 501**
(51) *H01M 8/18* *H01M 8/04858*
H01M 8/04186

(11) **3 111 699**
(51) *H04W 36/14* *H04W 36/38*
H04W 8/08

(11) **3 111 761**
(51) *A01N 25/28* *A01N 25/12*
A01N 25/26 *A01N 25/32*
A01N 43/80 *A01P 13/02*

(11) **3 111 945**
(51) *A61K 35/14* *A61K 35/12*
A61P 9/00 *A61P 9/10*

(11) **3 112 082**
(51) *B23K 35/30* *B23K 9/23*
C22C 38/58

(11) **3 112 134**
(51) *B29C 67/00* *B22F 3/105*
B33Y 30/00 *G01N 25/00*

(11) **3 112 317**
(51) *C01B 33/06* *C01B 33/107*
B01J 19/24

(11) **3 112 350**
(51) *C07D 231/22* *C07D 231/20*

(11) **3 112 408**
(51) *C08K 5/09* *C08L 23/08*
C08L 95/00 *E01C 7/18*
E01C 7/35 *D06N 5/00*

(11) **3 112 411**
(51) *C08L 13/02* *A41D 19/00*
A41D 19/04 *C08K 3/22*
C08L 9/04

(11) **3 112 461**
(51) *C12N 15/09* *C12M 1/40*
C12N 1/15 *C12N 1/19*
C12N 1/21 *C12N 5/10*
C12N 9/04 *C12Q 1/32*
C12Q 1/54

(11) **3 112 787**
(51) *F28D 9/00* *F28F 9/02*
F28F 3/04 *F28F 9/00*

(11) **3 112 859**
(51) *G01N 31/12* *G01N 35/02*

(11) **3 112 940**
(51) *G03G 15/00*

(11) **3 113 028**
(51) *G06F 13/00* *G06F 13/38*
G06F 3/06

(11) **3 113 259**
(51) *H01M 4/38* *C22C 9/02*
C22C 30/06

(11) **3 113 263**
(51) *H01M 8/0234* *H01M 8/0239*
H01M 8/0245

(11) **3 113 264**
(51) *H01M 8/0234* *H01M 8/0239*
H01M 8/0245

(11) **3 113 265**
(51) *H01M 8/0234* *H01M 8/0239*
H01M 8/0243

(11) **3 113 276**
(51) *H01M 10/0587* *H01M 4/485*
H01M 10/0525 *H01M 10/04*

(11) **3 113 375**
(51) *H04B 1/59* *G06K 19/07*
H04B 5/02

(11) **3 113 538**
(51) *H04W 24/10*

(11) **3 113 770**
(51) *A61K 31/353* *A61K 47/02*
A61K 47/10 *A61K 47/12*
A61K 47/32 *A61K 9/00*
A61P 1/08

(11) **3 113 781**
(51) *A61K 31/7012* *C12N 15/09*

(11) **3 114 117**
(51) *C07D 319/04*

(11) **3 114 214**
(51) *C12N 5/074* *C12N 5/073*
C12N 15/86

(11) **3 114 225**
(51) *C12N 15/10* *C12Q 1/68*

(11) **3 114 585**
(51) *G06F 17/30* *G06T 7/00*

(11) **3 114 599**
(51) *G06Q 20/32* *G06Q 20/38*
G06K 19/06 *H04W 12/02*
G06F 21/14 *H04L 9/00*
G06F 21/60

(11) **3 114 606**
(51) *G06K 5/00* *G06Q 20/34*
G06Q 20/40 *G06Q 20/38*

(11) **3 114 627**
(51) *G06Q 20/36* *G07F 7/08*
G06Q 20/34 *G06Q 20/02*
G06Q 20/08 *G06Q 20/12*
G06Q 20/22 *G06Q 20/38*
G06Q 20/40

(11) **3 114 674**
(51) *G09F 9/00* *G09F 9/33*
H01L 25/075

(11) **3 114 784**
(51) *H04H 60/90* *H04H 20/08*
H04H 20/61

(11) **3 114 820**
(51) *H04L 29/08* *H04B 5/00*
H04W 4/00 *H04W 4/08*
H04W 36/06 *H04W 84/18*

(11) **3 114 866**
(51) *H04W 24/00*

(11) **3 114 882**
(51) *H04W 36/34* *H04W 36/08*
H04W 84/00

(11) **3 115 091**
(51) *A63C 17/01* *A63C 17/12*

(11) **3 115 337**
(51) *C01B 21/072* *C08K 3/28*
C08K 9/04 *C08L 101/00*
C09K 5/14

(11) **3 115 457**
(51) *C12N 15/09* *C07K 19/00*
C12N 9/78

(11) **3 115 673**
(51) *F16L 55/1645* *F16L 55/165*
B29L 23/00 *B29C 39/02*
B29C 39/10 *B29K 105/16*

(11) **3 115 832**
(51) *G02F 1/01* *G02B 26/00*

(11) **3 115 841**
(51) *G03B 3/10* *G03B 5/00*
G02B 7/00 *G02B 7/08*
G02B 7/09 *G03B 5/04*
G02B 5/20 *G02B 27/64*
H04N 5/225 *H04N 5/232*

(11) **3 115 958**
(51) *G06Q 40/04*

(11) **3 115 983**
(51) *G08G 1/01* *G01C 21/34*
G08G 1/13 *H04L 29/06*
H04L 29/08

(11) **3 115 985**
(51) *G06Q 50/30* *G06Q 50/14*
G06Q 10/04 *G06Q 10/06*
G08G 1/127 *B61L 27/00*

(11) **3 116 037**
(51) *H01L 33/62* *H01L 23/00*

(11) **3 116 499**
(51) *A61K 31/4164* *A61P 31/04*
C07D 233/92 *C07D 403/06*
C07D 403/14 *C07D 403/12*

(11) **3 116 504**
(51) *A61K 31/47* *C07D 209/04*
C07D 417/14

(11) **3 116 990**
(51) *C12N 5/071* *C12N 5/00*
A61K 35/44

(11) **3 116 991**
(51) *C12N 5/074* *C12N 5/10*
C12N 5/0789 *C12N 5/02*

(11) **3 117 135**
(51) *B32B 7/12* *B32B 15/08*
B32B 27/10 *B32B 27/32*
B65D 81/38 *F16L 59/065*
B32B 15/20 *F25D 23/06*

(11) **3 117 380**
(51) *G06Q 10/06*

(11) **3 117 394**
(51) *H02J 3/00* *G06Q 50/00*
H02J 13/00 *H04L 29/08*
G01R 25/00 *H04L 12/26*
G01R 21/00 *H02J 3/06*
H04L 12/24 *H04L 29/06*

(11) **3 117 411**
(51) *G07F 17/42* *G06Q 20/04*

(11) **3 117 539**
(51) ***H04H 60/02*** ***H04N 21/854***

(11) **3 117 635**
(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 68/02***
H04L 12/18 ***H04W 4/22***
H04W 72/00 ***H04W 76/00***

(11) **3 118 173**
(51) ***C03C 3/064***

(11) **3 118 197**
(51) ***C07D 333/40***

(11) **3 118 395**
(51) ***E05B 1/00***

(11) **3 118 642**
(51) ***G01R 33/26*** ***G01R 33/383***
G21K 1/00

(11) **3 118 873**
(51) ***H01G 7/02*** ***C08J 9/06***

(11) **3 119 092**
(51) ***H04N 21/234*** ***H04N 21/2381***
H04N 19/00

(11) **3 119 122**
(51) ***H04W 24/04*** ***H04W 88/08***
H04B 3/54

(11) **3 119 326**
(51) ***A61B 90/00*** ***A61B 34/30***
A61B 34/37

(11) **3 119 892**
(51) ***C12N 15/56*** ***A61K 38/47***
C12N 15/85 ***C12N 9/24***

(11) **3 120 134**
(51) ***G01N 21/21*** ***A61B 1/07***

(11) **3 120 151**
(51) ***G01N 33/68*** ***C12Q 1/68***
G01N 33/533

(11) **3 120 320**
(51) ***G06Q 30/02***

(11) **3 120 343**
(51) ***G10H 1/00*** ***G10H 1/36***

(11) **3 120 405**
(51) ***H01M 8/04*** ***H01M 8/02***
H01M 8/24 ***H01M 8/2465***
H01M 8/065 ***H01M 8/249***
H01M 8/1018 ***H01M 8/2418***
H01M 8/2484

(11) **3 120 912**
(51) ***B01D 21/00*** ***B01D 21/24***
B03B 5/28 ***B03B 5/48***
B03B 9/06

(11) **3 121 001**
(51) ***B32B 15/08*** ***C09D 5/08***
C09D 7/12 ***B05D 7/14***
B05D 7/16 ***B05D 7/00***

(11) **3 121 221**
(51) ***C08K 5/05*** ***C08J 3/24***
C08K 5/06 ***C08L 101/08***
C08L 101/14 ***C07C 43/13***
C07C 31/36 ***C07C 31/42***
C07C 41/03

(11) **3 121 542**
(51) ***F25D 9/00*** ***G03B 21/00***
G03B 21/16 ***H04N 5/74***
H04N 9/31

(11) **3 121 768**
(51) ***G06Q 10/00*** ***G06Q 10/10***

(11) **3 121 789**
(51) ***G06T 7/33***

(11) **3 121 806**
(51) ***G09G 5/02*** ***G02F 1/1333***
G02F 1/1335 ***G09F 9/00***
G09G 5/00 ***G09G 5/36***
H01L 51/50 ***H04N 5/64***
H04N 5/65 ***H04N 9/73***
H05B 33/02 ***H05B 33/12***
G09G 3/20

(11) **3 121 872**
(51) ***H01M 2/16*** ***B32B 5/18***
B32B 27/30 ***C08J 9/00***
B32B 27/08 ***B32B 27/32***
C08J 7/04 ***C08J 7/12***
H01M 10/0525 ***H01M 2/14***

(11) **3 121 886**
(51) ***H01M 8/02*** ***H01M 8/10***
H01M 8/1004 ***H01M 8/0273***
H01M 8/028 ***H01M 8/0284***
H01M 8/0286

(11) **3 121 913**
(51) ***H01S 5/042***

(11) **3 122 355**
(51) ***A61K 31/43*** ***A61K 31/44***
A61P 1/00 ***A61P 17/00***
A61P 19/00 ***C07D 213/73***
C07D 401/04 ***C07D 401/10***
C07D 413/10 ***C07D 417/14***
C07D 495/04

(11) **3 122 485**
(51) ***B21D 7/08***

(11) **3 122 730**
(51) ***C07D 239/24*** ***C07D 239/28***
C07D 239/48 ***C07D 239/49***
A61K 31/506 ***A61P 35/00***

(11) **3 122 842**
(51) ***C09K 11/88*** ***C09K 11/54***
C09K 11/02 ***G02B 5/30***
H05B 33/08 ***H05B 33/14***
H05B 33/20 ***G02F 1/1335***
B32B 3/30 ***G02F 1/00***
B82Y 20/00 ***B82Y 40/00***

(11) **3 123 137**
(51) ***G01M 11/00*** ***F24J 2/18***
F24J 2/16 ***F24J 2/12***
H04N 5/225 ***H04N 5/232***
F24J 2/38

(11) **3 123 816**
(51) ***H05B 6/12*** ***H05B 1/02***
H05B 6/06

(11) **3 124 177**
(51) ***B25B 5/06*** ***B25B 5/08***
B25B 5/12 ***B23Q 3/06***
B23Q 3/08 ***F16H 21/44***

(11) **3 124 229**
(51) ***B32B 15/08*** ***C09D 5/08***
C09D 7/12 ***B05D 5/02***
B05D 7/14 ***B05D 7/16***
B05D 7/00

(11) **3 124 230**
(51) ***B32B 15/08*** ***C09D 5/08***
C09D 7/00 ***C09D 7/12***
B05D 7/16 ***B05D 7/00***

(11) **3 124 299**
(51) ***B60J 7/02*** ***B60J 7/057***
B60J 7/043

(11) **3 124 485**
(51) ***C07D 403/12*** ***C07D 401/14***
A01N 43/713 ***A61K 31/4155***
A61K 31/4439 ***A01P 3/00***
A01P 7/04 ***A61P 33/00***
A61P 33/10 ***A61P 33/14***

(11) **3 124 772**
(51) ***F02D 13/02*** ***F02D 19/02***
F02M 21/02 ***F02B 43/02***
F01L 1/40

(11) **3 124 812**
(51) ***F16C 37/00*** ***B23B 19/02***
B23Q 11/12 ***F16C 33/58***
F16C 33/66 ***F16C 19/52***

(11) **3 125 312**
(51) ***H01L 33/20***

(11) **3 125 364**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/48***
H01Q 9/42 ***H01Q 5/371***

(11) **3 125 476**
(51) ***H04L 12/701*** ***H04L 12/725***

(11) **3 125 577**
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 125 587**
(51) ***H04W 4/14*** ***H04L 29/06***
H04W 12/02

(11) **3 125 681**
(51) ***A01K 5/00*** ***A01F 29/00***
A01K 5/01 ***A01K 5/02***

(11) **3 125 891**
(51) ***A61K 31/473***

(11) **3 126 148**
(51) ***B41J 29/393*** ***B41J 29/38***

(11) **3 126 408**
(51) ***C08F 8/50*** ***C08L 23/12***

(11) **3 126 651**
(51) ***F02M 26/54*** ***F02D 9/06***
F02D 9/10 ***F16K 1/22***
F16K 1/226

(11) **3 127 076**
(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 30/02***

(11) **3 127 079**
(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 40/00***
G06Q 40/08 ***G06Q 50/26***

(11) **3 127 344**
(51) ***H04N 21/8352*** ***H04N 21/2347***
G06F 17/30 ***G06K 9/00***

H04H 60/31 *H04H 60/37*
H04H 60/40 *H04H 60/56*
H04H 60/58 *H04H 60/59*
H04N 21/442 *H04N 21/234*
H04N 21/44 *H04N 21/4408*
H04N 21/258

(11) **3 128 396**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/041*
G06F 3/0488 *G06F 1/16*
G06F 3/0482 *H04R 17/00*

(11) **3 128 504**
(51) *G09F 9/30* *G09F 9/33*
H01L 33/00 *H05K 3/46*

(11) **3 128 505**
(51) *G09F 9/30* *G09F 9/00*
G09F 9/33 *H01L 33/00*
H01L 33/62 *H01L 25/00*
H01L 25/075

(11) **3 128 535**
(51) *H01L 21/302* *H01L 21/205*
C30B 29/36 *C30B 33/08*

(11) **3 129 789**
(51) *G01N 33/72* *G01N 33/50*
G01N 33/49

(11) **3 129 886**
(51) *G06F 12/00* *G06F 12/0893*
G06F 12/126 *G06F 12/128*

(11) **3 129 980**
(51) *G09G 5/10* *G02C 7/10*
G02B 27/01

(11) **3 130 896**
(51) *G01F 23/26*

(11) **3 131 216**
(51) *H04B 10/00* *H04B 10/61*
H04J 14/06

(11) **3 131 302**
(51) *H04N 21/414* *H04N 21/422*
H04N 21/4223 *H04N 21/44*
H04N 21/442 *H04N 21/81*
H04N 21/84 *H04N 21/8549*

(11) **3 131 365**
(51) *H04W 76/04*

(11) **3 131 411**
(51) *G01N 33/12* *G01N 22/00*
G01N 27/02 *H05B 6/70*
A23L 5/30

(11) **3 132 960**
(51) *B60K 6/445* *B60W 10/02*
B60W 10/08 *F16H 3/72*
B60W 10/06 *B60W 30/18*

(11) **3 133 072**
(51) *C07D 498/04* *A61K 31/4985*
A61P 15/10

(11) **3 133 790**
(51) *H04L 29/06*

(11) **3 135 682**
(51) *A23L 27/20* *A23L 33/15*
A23L 2/52 *A23L 27/00*
A23L 33/10 *C07H 17/07*
A61K 8/67 *A61K 31/7048*
A61P 9/00 *A61P 31/12*
A61P 35/00 *A61Q 19/00*
A61Q 19/10 *C12P 19/44*
A61K 8/60 *C12P 19/14*
C12P 19/18 *C12P 19/60*

(11) **3 136 687**
(51) *H04L 29/08* *H04W 4/04*
G08G 1/0967 *H04W 4/12*
H04W 4/22 *H04W 76/02*

(11) **3 136 776**
(51) *H04W 28/02* *H04L 12/24*
H04L 12/26

(11) **3 136 831**
(51) *A47B 47/00* *G06F 1/18*
G06F 1/20 *H05K 7/20*
H05K 9/00

(11) **3 138 616**
(51) *A63H 33/12* *A63H 33/10*
A63H 17/26 *A63F 9/12*

(11) **3 138 810**
(51) *C01B 3/38* *C01B 3/48*
C01B 3/50

(11) **3 139 046**
(51) *F04D 29/42* *F04D 29/44*

(11) **3 139 226**
(51) *G05B 19/4093* *B23F 23/00*
B23F 19/00 *B23F 23/12*
B23F 19/05 *G05B 19/18*

(11) **3 139 227**
(51) *G05B 19/4093* *B23F 23/00*
B23F 19/00 *B23F 23/12*
B23F 19/05 *G05B 19/18*

(11) **3 139 228**
(51) *G05B 19/4093* *B23F 19/10*
B24B 53/07 *G05B 19/18*
G05B 19/404

(11) **3 139 229**
(51) *G05B 19/4093* *B24B 53/08*
B24B 53/14 *G05B 19/18*

(11) **3 139 230**
(51) *G05B 19/4093* *B23F 23/00*
B23F 19/00

(11) **3 139 364**
(51) *G09C 1/00* *H04L 9/00*
H04L 9/06

(11) **3 139 447**
(51) *H01R 12/75* *H05K 1/18*
H05K 7/14 *H04Q 1/02*

(11) **3 139 823**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/103*

(11) **3 140 710**
(51) *G08G 5/00* *G05D 1/10*
B64C 39/02 *G06F 21/62*

(11) **3 141 826**
(51) *F24F 1/20* *F24F 1/24*
F24F 11/02 *H01L 23/34*

(11) **3 142 039**
(51) *G06K 7/08* *G07F 19/00*
G07F 7/08 *G06K 13/08*

(11) **3 142 079**
(51) *G07C 9/00*

(11) **3 142 200**
(51) *H01S 5/00* *H01S 5/022*
H01S 5/024

(11) **3 142 243**
(51) *H02P 1/02*

(11) **3 144 241**
(51) *B65D 39/08* *B65D 39/04*
B67B 1/06 *G01N 35/02*
G01N 35/04

(11) **3 144 310**
(51) *C07D 487/04* *A61K 31/5377*
A61K 31/454 *A61K 31/4162*
A61K 31/496 *A61P 5/48*
A61P 3/10

(11) **3 145 723**
(51) *B41J 2/14* *B41J 2/16*
C08G 59/24 *C08G 59/50*
C08G 59/66

(11) **3 147 131**
(51) *B41J 3/60* *B41J 13/00*

(11) **3 147 260**
(51) *C01B 32/215* *C01B 32/194*
C01B 32/168 *C08K 3/04*
C08L 101/00

(11) **3 147 433**
(51) *E05B 47/00* *E05B 51/00*

(11) **3 149 602**
(51) *G06F 13/42* *G06F 13/16*
G06F 12/02 *G06F 3/06*

(11) **3 149 611**
(51) *G06F 17/30* *G06K 9/00*
G06K 9/46 *G06K 9/62*

(11) **3 150 077**
(51) *A43B 23/02* *A43B 1/04*
A43C 1/04

(11) **3 150 363**
(51) *B29C 70/46* *B29C 70/08*
B29C 70/22

(11) **3 150 657**
(51) *C08J 7/04* *B32B 27/30*
B05D 5/00 *B05D 7/04*
C09D 133/06 *G02B 1/11*
B05D 7/00 *C09D 4/00*
C08F 220/24 *C08F 222/10*

(11) **3 151 268**
(51) *H01L 21/58* *H01L 21/60*
H01L 33/40 *H01L 33/48*
H01L 33/62 *H01S 5/022*

(11) **3 151 295**
(51) *H01L 45/00*

(11) **3 151 342**
(51) *H01R 12/73* *H01R 24/62*
H01R 13/6582 *H01R 13/6594*
H01R 13/66 *H01R 25/00*
H01R 12/71

(11) **3 151 583**
(51) *H04R 1/10*

(11) **3 151 584**
(51) *H04R 1/10* *H04R 1/28*

(11) **3 152 489**
(51) *F04F 5/14* *F04F 5/20*
F04F 5/54

(11) **3 153 495**
(51) *C07C 51/54* *C07C 53/00*
C07C 57/02 *C07B 61/00*
C07C 67/08 *C07C 51/56*
C07C 67/30

(11) **3 153 655**
(51) *E21B 29/00* *E21B 29/10*
E21B 43/11

(11) **3 153 978**
(51) *G06F 17/30* *G01C 21/36*

(11) **3 153 996**
(51) *G06N 3/04* *G06N 3/063*

(11) **3 154 054**
(51) *G10L 15/19* *G10L 25/30*
G10L 15/187 *G10L 15/16*
G10L 15/06

(11) **3 154 195**
(51) *H03H 21/00*

(11) **3 154 280**
(51) *H04W 4/00* *H04L 29/12*
H04L 29/08 *H04W 68/00*
H04W 76/06

(11) **3 155 978**
(51) *A61B 17/06*

(11) **3 156 105**
(51) *F16D 1/00* *A63B 5/11*
A63B 21/02 *A63B 71/02*

(11) **3 156 317**
(51) *B63B 27/30* *B63B 35/03*
F16L 1/20

(11) **3 156 384**
(51) *C04B 35/583* *B23B 27/14*
C04B 35/5831 *C04B 35/626*
C04B 35/645

(11) **3 156 385**
(51) *C04B 37/00* *C04B 35/565*
C04B 41/50 *C04B 41/51*
C04B 41/52

(11) **3 156 478**
(51) *C12M 1/00* *C12M 3/00*

(11) **3 156 776**
(51) *G01L 19/00* *G01L 19/06*
G01L 19/14 *G01L 9/00*

(11) **3 157 286**
(51) *H04W 28/10* *H04M 15/00*
H04W 28/18

(11) **3 157 412**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/103*

(11) **3 158 553**
(51) *G08G 5/00* *G06F 21/57*
G06F 21/73 *G06F 21/31*
G05D 1/00 *B64C 39/02*
G06F 21/62 *G06Q 30/00*
G08G 5/04 *H04L 9/08*
H04L 29/06 *H04W 12/04*
H04W 12/06 *H04W 4/02*

(11) **3 158 965**
(51) *A61B 90/70* *A61B 17/29*

(11) **3 159 057**
(51) *B01D 67/00* *B01D 71/64*
G03F 7/16 *B01D 69/02*
C08J 9/26 *G03F 7/00*
B01D 61/00 *B01D 71/40*

(11) **3 159 160**
(51) *B32B 25/08* *B32B 27/30*
B60C 1/00 *C08F 8/00*
C08F 16/06

(11) **3 159 410**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/713*
A61P 35/00

(11) **3 159 574**
(51) *F16F 15/134* *F16D 13/64*
F16H 45/02 *F16F 15/123*

(11) **3 159 791**
(51) *G06F 9/445*

(11) **3 161 828**
(51) *G11B 27/028*

(11) **3 161 905**
(51) *H01Q 21/24* *H01Q 21/26*
H01Q 21/06

(11) **3 162 189**
(51) *A01F 15/07* *A01F 15/08*

(11) **3 162 262**
(51) *A47L 7/00* *A47L 5/28*
A47L 5/30 *A47L 9/30*
A47L 11/29 *A47L 11/30*
A47L 11/40

(11) **3 162 318**
(51) *A61B 90/00* *A61B 18/14*
G06F 3/01

(11) **3 162 401**
(51) *A61M 5/34* *A61M 5/158*

(11) **3 162 894**
(51) *C12N 9/52*

(11) **3 162 957**
(51) *E01B 13/00*

(11) **3 163 030**
(51) *F01D 17/14* *F01D 5/04*
F01D 17/16 *F01D 25/24*
F02B 39/00 *F01D 9/02*
F02B 37/02 *F02B 37/22*

(11) **3 163 280**
(51) *G01M 3/26* *G01M 99/00*
G01M 3/28

(11) **3 163 601**
(51) *H01L 21/58* *H01L 21/60*
H01L 33/40 *H01L 33/48*
H01L 33/62 *H01S 5/022*

(11) **3 163 602**
(51) *H01L 21/58* *H01L 21/60*
H01L 33/40 *H01L 33/48*
H01L 33/62 *H01S 5/022*

(11) **3 163 741**
(51) *H02P 6/06* *H02P 6/182*
F25B 49/02

(11) **3 163 746**
(51) *H03F 1/02* *H03F 1/56*
H03F 3/195 *H03F 3/21*
H03F 3/24 *H04B 1/16*

(11) **3 163 757**
(51) *H04B 1/10*

(11) **3 163 809**
(51) *H04L 29/08* *H04L 12/707*

(11) **3 163 812**
(51) *H04L 12/715* *H04L 12/751*

(11) **3 163 945**
(51) *H04W 36/20*

(11) **3 164 973**
(51) *H04L 12/851* *H04L 29/06*
H04L 9/00

(11) **3 165 192**
(51) *A61B 90/00* *A61B 34/20*
A61B 17/24 *A61B 5/06*

(11) **3 165 241**
(51) *A61M 1/00* *A61M 5/168*
A61M 39/08 *A61M 39/28*
F16K 7/06

(11) **3 165 933**
(51) *G01R 31/36* *H01M 10/48*
H02J 7/00

(11) **3 165 973**
(51) *G05B 13/04*

(11) **3 166 188**
(51) *H02B 13/035* *H01H 1/38*
H01H 3/00 *H01H 31/28*
H01H 31/00

(11) **3 166 264**
(51) *H04L 12/717* *H04L 12/751*

(11) **3 166 288**
(51) *H04M 1/2755* *H04M 1/725*
H04B 1/401 *H04M 1/02*

(11) **3 166 340**
(51) *H04W 4/00* *G05B 23/02*
H04L 12/26 *H04L 12/24*
H04W 8/00 *H02M 5/297*

(11) **3 166 471**
(51) *A61B 3/00* *A61B 5/00*
A61B 3/032 *A61B 3/04*
A61B 3/06 *A61B 3/10*
A61B 3/11 *A61B 3/14*
G02C 7/02

(11) **3 166 545**
(51) *A61F 2/46*

(11) **3 167 145**
(51) *E21B 10/32* *E21B 7/28*
E21B 17/10

(11) **3 167 684**
(51) *H04W 76/02* *H04W 4/22*
H04W 72/02

(11) **3 167 799**
(51) ***A61B 5/0488***

(11) **3 168 145**
(51) ***B64C 27/467***

(11) **3 168 433**
(51) ***F01D 25/36*** ***F16H 3/34***

(11) **3 168 502**
(51) ***F16H 61/662***

(11) **3 168 504**
(51) ***F16H 61/14*** ***F16H 59/14***
F16H 59/18

(11) **3 168 510**
(51) ***F16J 15/447*** ***F04D 29/10***
F16J 15/44 ***F01D 11/08***
F01D 11/02

(11) **3 168 630**
(51) ***G01R 31/12*** ***G01R 31/02***
G01R 27/26

(11) **3 168 632**
(51) ***G01R 31/36*** ***H01M 10/48***
H01M 10/0525

(11) **3 169 015**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 88/06***
H04W 24/10 ***H04W 72/08***
H04W 76/02 ***H04W 76/06***

(11) **3 169 018**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26***

(11) **3 169 136**
(51) ***H04W 88/08***

(11) **3 169 163**
(51) ***A23C 19/16*** ***C08F 218/10***
C09D 131/02 ***A23P 20/00***

(11) **3 169 368**
(51) ***A61K 47/50*** ***A61K 39/395***
A61P 35/00

(11) **3 169 869**
(51) ***E21B 44/00*** ***E21B 43/00***

(11) **3 170 286**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26***
H04L 12/721

(11) **3 170 587**
(51) ***B22F 3/105*** ***C22C 47/04***
C22C 47/06 ***C22C 47/08***
C22C 47/14 ***C22C 49/06***
C22C 49/11 ***C22C 49/14***
B33Y 10/00

(11) **3 170 608**
(51) ***B23K 11/10*** ***B23K 11/36***
B23K 37/00

(11) **3 170 617**
(51) ***B23K 37/04*** ***B23K 11/00***
B23K 11/11

(11) **3 170 644**
(51) ***B29C 51/30***

(11) **3 171 027**
(51) ***F04B 43/12*** ***F04B 43/09***
F04B 17/03 ***F04B 49/02***
F04B 49/06

(11) **3 171 037**
(51) ***F04D 17/12*** ***F04D 29/08***
F04D 29/16

(11) **3 171 216**
(51) ***G03B 17/02*** ***G02B 7/02***
H04N 5/225

(11) **3 171 346**
(51) ***G08B 13/189*** ***F24F 11/00***
G01J 5/08 ***G01J 5/00***
G08B 13/193

(11) **3 171 455**
(51) ***H01Q 1/48*** ***H01Q 1/50***
H01Q 5/10 ***H01Q 5/314***
H01Q 5/35 ***H01Q 9/42***
H01Q 9/40

(11) **3 171 635**
(51) ***H04W 36/08***

(11) **3 171 643**
(51) ***H04W 76/02***

(11) **3 171 645**
(51) ***H04W 52/02***

(11) **3 171 649**
(51) ***H04W 68/00*** ***H04W 92/12***
H04W 4/00

(11) **3 171 651**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 28/08***

(11) **3 171 860**
(51) ***A61K 9/10*** ***A61K 9/16***
A61K 47/32 ***A61K 31/167***
A61P 11/00 ***A61P 25/28***
A61P 3/00 ***A61P 35/00***
C07C 233/75

(11) **3 172 597**
(51) ***G02B 1/00*** ***G02B 1/04***
G02C 7/02 ***G02B 7/02***

(11) **3 172 853**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 27/32***
H04L 27/26 ***H03M 13/25***

(11) **3 172 857**
(51) ***H04L 5/26*** ***H04L 27/26***

(11) **3 172 895**
(51) ***H04N 7/15*** ***H04M 3/56***

(11) **3 173 007**
(51) ***A47L 15/44*** ***D06F 39/02***

(11) **3 173 145**
(51) ***B01J 20/26*** ***A61M 1/02***
A61M 1/36 ***B01J 20/20***
B01J 20/32 ***B01J 47/016***

(11) **3 173 309**
(51) ***B62D 1/06*** ***G01B 7/00***
G01B 7/16

(11) **3 173 323**
(51) ***B63H 16/00*** ***B63H 16/08***
B63H 1/32 ***B63H 1/36***
B63H 16/18

(11) **3 173 514**
(51) ***D06F 39/02*** ***A47L 15/44***

(11) **3 173 600**
(51) ***F02B 39/16*** ***F02D 45/00***

(11) **3 173 870**
(51) ***G03G 15/01*** ***G03G 15/00***

(11) **3 174 168**
(51) ***H01R 31/06***

(11) **3 174 246**
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 174 332**
(51) ***H04W 28/02***

(11) **3 174 725**
(51) ***B41M 5/50*** ***B41M 5/00***
B41M 5/52

(11) **3 175 301**
(51) ***G03G 21/00*** ***G03G 15/00***

(11) **3 175 693**
(51) ***A01B 69/00*** ***G05D 1/02***

(11) **3 175 985**
(51) ***B32B 29/00*** ***B01D 15/08***
D21H 27/08 ***B32B 15/12***
B32B 29/08

(11) **3 175 992**
(51) ***B41M 5/50*** ***B41M 5/52***
G09F 13/04 ***G09F 13/16***

(11) **3 176 045**
(51) ***B60W 20/30*** ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60W 10/115***
B60K 6/485 ***B60K 6/543***
B60K 6/547 ***B60L 11/14***
F02D 29/06 ***F02N 11/04***
F16H 59/68 ***F16H 61/04***
F16H 61/66 ***F16H 61/684***
F16H 63/50 ***F16H 37/02***
B60W 10/111

(11) **3 176 050**
(51) ***B61L 19/06*** ***B61L 21/04***
B61L 21/06

(11) **3 176 058**
(51) ***B62D 25/06*** ***B62D 49/00***
E02F 9/16

(11) **3 176 149**
(51) ***C07C 45/86*** ***C07C 41/50***
C07C 43/313 ***C07C 47/14***

(11) **3 176 202**
(51) ***C08G 81/02*** ***C08L 23/00***
C08L 71/00 ***C08J 3/07***
C09D 151/06 ***C09D 171/02***
C09J 151/06 ***C09J 171/02***

(11) **3 176 285**
(51) ***C23C 26/00*** ***B32B 15/08***
B32B 15/098 ***C21D 9/46***
H01F 1/18 ***H02K 1/02***
H02K 15/02 ***B32B 15/01***
B32B 15/04

(11) **3 176 361**
(51) ***E21B 43/12*** ***E21B 47/00***

(11) **3 176 458**
(51) ***F16D 48/02***

(11) **3 176 472**
(51) ***F16H 61/12*** ***F16H 61/662***

(11) **3 176 473**
(51) ***F16H 61/662***

(11) **3 176 502**
(51) ***F21V 27/02*** ***F21V 31/00***

(11) **3 176 756**
(51) ***G06T 19/00*** ***G06F 3/048***
H04N 5/225 ***H04N 5/232***
G06F 3/01 ***H04N 21/414***
H04N 21/4223 ***H04N 5/247***
H04N 5/265 ***G06T 11/00***

(11) **3 176 773**
(51) ***G09G 3/3266*** ***G09G 3/3233***
G09G 3/3275

(11) **3 176 923**
(51) ***H02K 15/03*** ***H02K 11/215***

(11) **3 176 981**
(51) ***H04L 12/26***

(11) **3 177 013**
(51) ***H04N 19/51*** ***H04N 19/44***
H04N 19/567

(11) **3 177 015**
(51) ***H04N 19/119*** ***H04N 19/103***
H04N 19/147 ***H04N 19/182***
H04N 19/176 ***H04N 19/567***
H04N 19/537

(11) **3 177 128**
(51) ***H05K 13/04*** ***H05K 13/08***

(11) **3 177 344**
(51) ***A61M 5/172*** ***G06F 19/00***

(11) **3 177 989**
(51) ***G06F 9/06*** ***H04L 29/08***
G06F 9/445 ***H04L 12/26***
H04M 1/725 ***G06F 17/30***

(11) **3 178 394**
(51) ***A61B 5/055*** ***A61G 11/00***
G01R 33/38 ***G01R 33/28***
G01R 33/385

(11) **3 178 670**
(51) ***B60C 13/00***

(11) **3 178 943**
(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/70***

(11) **3 179 012**
(51) ***E04H 4/14*** ***F21V 31/00***

(11) **3 179 382**
(51) ***G06F 17/30***

(11) **3 179 446**
(51) ***G06T 7/77*** ***G06T 7/277***

(11) **3 179 637**
(51) ***H04B 5/00*** ***G01B 7/30***
B60R 16/027 ***G01D 5/241***

(11) **3 179 650**
(51) ***H04J 99/00*** ***H04B 7/04***
H04J 11/00 ***H04B 7/06***

(11) **3 179 657**
(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18***

(11) **3 179 676**
(51) ***H04L 12/70*** ***H04L 12/28***
H04L 29/14

(11) **3 179 730**
(51) ***H04N 21/236*** ***H04N 21/434***

(11) **3 179 745**
(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 72/08***

(11) **3 179 754**
(51) ***H04W 8/02***

(11) **3 179 770**
(51) ***H04W 28/10*** ***H04W 76/02***
H04W 76/04

(11) **3 179 784**
(51) ***H04W 48/20*** ***H04W 74/00***
H04W 48/18

(11) **3 179 820**
(51) ***H04W 76/06*** ***H04W 92/18***

(11) **3 179 837**
(51) ***H05K 7/20***

(11) **3 179 976**
(51) ***A61J 15/00***

(11) **3 180 700**
(51) ***G06F 12/16*** ***G06F 3/06***
G06F 12/0871 ***G06F 17/30***
G06F 12/0868 ***G06F 12/0804***
G06F 11/34

(11) **3 180 847**
(51) ***H02M 3/155*** ***H02M 3/158***

(11) **3 181 175**
(51) ***A61M 16/16*** ***A61M 11/04***
A61M 16/10 ***A61M 11/02***
A61M 11/06 ***A61M 16/12***

(11) **3 181 291**
(51) ***B24B 13/005*** ***B24B 9/14***

(11) **3 181 329**
(51) ***B29C 53/08*** ***B29C 53/84***

(11) **3 181 375**
(51) ***B60C 9/18*** ***B60C 9/22***
B60C 9/28 ***B60C 9/20***

(11) **3 181 517**
(51) ***C01B 3/56*** ***B01D 53/04***

(11) **3 181 600**
(51) ***C08F 212/08*** ***C08F 220/14***
C08F 222/06 ***C08L 25/08***
C08L 33/10

(11) **3 182 314**
(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 3/0488***
G06K 9/00

(11) **3 182 323**
(51) ***G06F 21/62***

(11) **3 182 394**
(51) ***G08G 1/087*** ***G08G 1/16***
G08G 1/01 ***G08G 1/04***
G08G 1/015

(11) **3 182 753**
(51) ***H04W 28/06*** ***H04L 27/26***

(11) **3 182 757**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 182 762**
(51) ***H04W 8/00***

(11) **3 182 788**
(51) ***H04W 76/02*** ***H04L 5/00***

(11) **3 182 961**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 33/00***
A61K 47/10 ***A61K 47/26***
A61P 25/22

(11) **3 184 031**
(51) ***A61B 10/00*** ***G01N 22/04***
A61B 5/024

(11) **3 184 163**
(51) ***B01D 63/02*** ***B01D 69/08***
B01D 69/10 ***B01D 69/12***
B01D 71/54 ***B01D 71/56***

(11) **3 184 272**
(51) ***B27N 3/18***

(11) **3 184 286**
(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 30/00***
B33Y 50/02

(11) **3 184 692**
(51) ***D06P 1/52*** ***B41J 2/01***
B41M 5/00 ***C09D 11/30***
D06B 1/00 ***D06M 15/00***
D06P 1/16 ***D06P 5/00***
D06P 7/00 ***D06P 5/28***
D06P 5/30

(11) **3 184 818**
(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 35/06***
F04B 39/14

(11) **3 185 047**
(51) ***G01V 3/24***

(11) **3 185 420**
(51) ***H03K 17/08*** ***H02M 1/32***
H02M 3/158

(11) **3 185 466**
(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06***
H04W 4/00

(11) **3 185 479**
(51) ***H04L 12/26***

(11) **3 185 521**
(51) ***H04M 1/725*** ***H04B 1/40***
H04W 52/02

(11) **3 185 612**
(51) ***H04W 36/06*** ***H04W 36/24***
H04W 84/18 ***H04W 88/04***

(11) **3 186 402**
(51) ***C21D 9/04*** ***C21D 8/02***
C21D 1/18

(11) **3 186 412**
(51) ***C25C 3/12***

(11) **3 186 707**
(51) ***G06F 9/45***

(11) **3 186 835**
(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/56***
H01L 51/52

(11) **3 186 954**
(51) *H04N 5/232* *G06T 1/00*
H04N 1/46 *H04N 1/60*

(11) **3 186 992**
(51) *H04W 12/06* *H04W 12/10*
H04W 8/00 *H04L 29/06*
H04W 4/00 *H04L 29/08*

(11) **3 187 038**
(51) *A01G 7/06*

(11) **3 187 397**
(51) *B62D 13/06* *B62D 1/00*
B62D 13/00 *B62D 13/02*

(11) **3 187 643**
(51) *D06F 37/40*

(11) **3 187 658**
(51) *E01D 19/02* *E01D 21/00*
E04H 12/34

(11) **3 188 062**
(51) *G06F 19/00*

(11) **3 188 253**
(51) *H01L 31/054* *H01L 31/042*
H01L 31/049 *H01L 31/05*

(11) **3 188 363**
(51) *H03F 1/07* *H03F 1/02*
H03F 1/56 *H03F 3/60*

(11) **3 189 690**
(51) *H04L 29/12* *H04L 29/02*
H04L 29/08 *H04L 29/06*

(11) **3 189 759**
(51) *A47L 9/24* *A47L 9/16*
A47L 9/00

(11) **3 189 976**
(51) *B41N 10/04*

(11) **3 190 088**
(51) *C01C 1/02* *C01C 1/04*
B01J 23/46

(11) **3 190 180**
(51) *C12N 5/095* *C07K 14/72*
A61K 38/00

(11) **3 190 455**
(51) *G02F 1/1333* *G02F 1/13*
B32B 7/00 *B32B 37/12*
B32B 38/00

(11) **3 190 722**
(51) *H04B 10/07* *H04B 10/079*
H04B 10/61 *H04B 10/2513*

(11) **3 190 773**
(51) *H04L 29/08*

(11) **3 190 781**
(51) *H04N 5/232* *G03B 13/36*
G03B 13/32 *G03B 19/02*
G06T 7/73

(11) **3 191 027**
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 192 725**
(51) *B62D 55/12* *F16H 55/30*

(11) **3 192 902**
(51) *D01F 2/08* *C01B 32/184*
C01B 32/194 *C08B 9/00*

(11) **3 192 923**
(51) *D06M 15/233* *D06M 15/263*
D06M 15/285 *D06M 15/29*
D06M 15/31 *D06M 15/643*
D06M 16/00

(11) **3 193 210**
(51) *G02F 1/23* *G02F 1/21*
G02F 1/1335

(11) **3 193 260**
(51) *G06F 17/22* *G06F 17/30*

(11) **3 193 522**
(51) *H04W 8/26* *H04W 48/16*
H04W 48/18

(11) **3 193 535**
(51) *H04W 36/36*

(11) **3 193 538**
(51) *H04W 48/02*

(11) **3 193 543**
(51) *H04W 52/00* *H03G 3/00*
H03G 3/30

(11) **3 194 211**
(51) *B60Q 1/08* *B60Q 1/14*
B60W 40/02 *G06K 9/00*
G06K 9/46

(11) **3 194 594**
(51) *C12Q 1/68* *B01L 3/02*
B01L 99/00 *G01N 1/38*
G01N 35/00 *G01N 35/02*
G01N 35/10

(11) **3 195 950**
(51) *B21D 28/34* *B21D 37/04*
B26F 1/14

(11) **3 196 052**
(51) *B60C 13/00*

(11) **3 196 162**
(51) *B66D 1/39* *B66D 1/12*

(11) **3 196 188**
(51) *C07C 211/65* *C07C 211/15*
H01G 9/20

(11) **3 196 272**
(51) *C09K 3/14* *B24B 37/00*
C09G 1/02

(11) **3 196 320**
(51) *C21D 8/12* *C21D 9/46*
C22C 38/00 *C22C 38/60*
C23C 8/02 *C23C 8/26*
H01F 1/16 *F27B 9/04*
F27D 7/02 *F27D 7/06*

(11) **3 196 323**
(51) *C22C 21/02* *C22C 21/04*

(11) **3 196 491**
(51) *F16C 35/067* *F16C 33/58*
F16C 35/077

(11) **3 196 538**
(51) *F21S 2/00* *F21V 15/015*
F21V 21/005 *F21V 21/02*
F21S 4/20

(11) **3 196 722**
(51) *G05B 19/4069* *B23H 7/20*
B23H 7/02

(11) **3 196 733**
(51) *G06F 3/01* *G06F 21/60*
G06T 1/00

(11) **3 196 773**
(51) *G06F 17/14* *G03H 1/22*

(11) **3 196 820**
(51) *G06Q 20/32*

(11) **3 197 047**
(51) *H03F 1/52* *H03F 3/24*
H04B 1/04 *H03F 3/193*

(11) **3 197 060**
(51) *H04B 1/713* *H04W 72/00*

(11) **3 197 114**
(51) *H04L 27/26* *H04L 5/00*
H04L 25/02

(11) **3 197 143**
(51) *H04N 1/327* *H04L 12/66*

(11) **3 197 237**
(51) *H04W 84/18* *H04L 12/28*
H04M 1/725

(11) **3 198 335**
(51) *G02F 1/153* *B60R 1/12*
B60R 1/04

(11) **3 198 493**
(51) *G06F 17/30*

(11) **3 199 101**
(51) *A61B 5/02*

(11) **3 199 150**
(51) *A61K 31/05* *A61K 9/107*
A61K 47/12 *A61K 47/18*
A61K 47/20 *A61K 47/24*
A61P 23/00

(11) **3 199 191**
(51) *A61M 11/00* *B65D 83/14*
A61M 15/00

(11) **3 199 404**
(51) *B60R 7/06*

(11) **3 199 485**
(51) *B66C 23/70* *B66F 11/04*
B66F 9/065 *F15B 15/16*

(11) **3 199 722**
(51) *E04G 21/32* *A62B 35/00*
A62B 35/04

(11) **3 200 157**
(51) *G06T 15/00* *G06T 11/40*
G06T 15/30

(11) **3 200 170**
(51) *G08G 1/01*

(11) **3 200 225**
(51) *H01L 23/373* *H01L 23/40*
H01L 23/473 *H01L 25/07*

(11) **3 200 314**
(51) ***H02J 7/14*** ***H02J 7/00*** ***B60R 25/40***

(11) **3 200 332**
(51) ***H02M 1/32*** ***H02H 3/00***

(11) **3 200 364**
(51) ***H04J 3/06*** ***H02J 13/00***

(11) **3 200 430**
(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 17/30***

(11) **3 200 499**
(51) ***H04W 24/04*** ***H04W 36/00*** ***H04M 1/253***

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **2 053 816** (51) ***H04L 27/26***
(30) 20.01.2006 US 760482 P
18.01.2007 US 624646

(11) **2 222 611** (51) ***C04B 7/32***
(30) 20.12.2007 US 15418 P

(11) **2 245 747** (51) ***H04B 1/10***
(30) 02.01.2008 US 18572 P
09.12.2008 US 330798

(11) **2 276 469** (51) ***A61K 31/415***
(30) 18.04.2008 US 46201 P
08.04.2009 US 420192

(11) **2 359 312** (51) ***H04N 5/359***
(30) 17.12.2008 US 138515 P
04.05.2009 US 435226

(11) **2 660 502** (51) ***F16M 11/10***
(30) 30.04.2012 TW 101208080 U

(11) **2 739 307** (51) ***A61K 39/12***
(30) 01.08.2011 US 201161513695 P
26.08.2011 US 201161527636 P

(11) **3 078 774** (51) ***E01D 22/00***
(30) 07.04.2015 NL 2014590

(11) **3 109 126** (51) ***B61L 23/04***
(30) 24.06.2015 NL 2015024

(11) **3 151 644** (51) ***H05K 7/14***
(30) 30.09.2015 PCT/CN2015/091180

(11) **3 181 213** (51) ***B01D 53/64***
(30) 14.12.2015 PL 41526615

(11) **3 184 401** (51) ***B62B 7/06***
(30) 24.12.2015 TW 104220678 U

(11) **3 185 780** (51) ***A61B 8/08***
(30) 28.08.2014 US 201462042998 P

(11) **3 185 781** (51) ***A61B 8/08***
(30) 28.08.2014 US 201462042978 P

(11) **3 200 142** (51) ***G06Q 30/02***
(30) 29.01.2016 US 201662288749 P
27.01.2017 US 201715417482
28.01.2017 US US

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **1 362 286** (51) ***G06F 9/38***
(84) DE FR GB IT NL

(11) **1 434 264** (51) ***H01L 21/68***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
AL LT LV MK

(11) **1 613 128** (51) ***H04S 3/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR LV MK YU

(11) **1 808 957** (51) ***H02P 21/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS

(11) **1 864 361** (51) ***H02B 1/20***
(84) DE FR GB IT

(11) **1 892 475** (51) ***F24C 15/14***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS

(11) **1 892 476** (51) ***F24C 15/16***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS

(11) **1 898 158** (51) ***F24C 15/16***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS

(11) **1 997 703** (51) ***B60T 17/22***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS

(11) **2 012 106** (51) ***G01M 17/02***
(84) DE FR IT

(11) **2 017 479** (51) ***F04D 13/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS

(11) **2 085 571** (51) ***E21B 43/112***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS

(11) **2 197 099** (51) ***H02P 6/18***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS

(11) **2 218 987** (51) ***F25D 17/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS

(11) **2 221 534** (51) ***F23B 60/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS

(11) **2 256 908** (51) ***H02K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS

(11) **2 278 277** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS

(11) **2 302 556** (51) ***G06K 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS

(11) **2 355 333** (51) ***H02P 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS

(11) **2 361 693** (51) ***B06B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 384 966** (51) ***B64C 11/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 423 423** (51) ***E06B 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 426 318** (51) ***F01D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 428 611** (51) ***E01B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 429 066** (51) ***H02K 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 430 249** (51) ***E04B 1/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 444 318** (51) ***B64C 25/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 445 362** (51) ***A24D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 455 919** (51) ***G07C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 456 034** (51) ***H02H 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 466 742** (51) ***H02P 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 505 762** (51) ***E21B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 509 204** (51) ***H02M 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 509 215** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 515 053** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 518 610** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 525 146** (51) ***F23C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 532 793** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 535 989** (51) ***H01S 3/094***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 549 239** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 549 532** (51) ***H01L 23/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 551 580** (51) ***F21S 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 560 060** (51) ***G05B 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 565 355** (51) ***E05C 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 568 347** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 573 223** (51) ***D01H 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 597 197** (51) ***E01F 9/017***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 597 751** (51) ***H02K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 604 709** (51) ***C21D 1/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 610 697** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 610 876** (51) ***G21D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 611 132** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 615 899** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 620 275** (51) ***B32B 15/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 627 077** (51) ***H04N 5/361***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 636 815** (51) ***E04F 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 637 073** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 639 020** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 642 131** (51) ***F04D 29/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 645 668** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 647 345** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 649 756** (51) ***H04L 12/403***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 654 189** (51) ***H02M 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 657 012** (51) ***B32B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 657 473** (51) ***F01N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 657 543** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 658 104** (51) ***H02M 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 658 105** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 658 107** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 663 120** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 663 332** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 665 067** (51) ***G21D 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 693 735** (51) ***H04N 1/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 696 247** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 700 514** (51) ***B60C 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 703 923** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 709 040** (51) ***G06K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 710 987** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 711 190** (51) ***B41J 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 722 820** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 732 923** (51) ***B25C 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 738 381** (51) ***F02P 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 738 493** (51) ***F25C 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 738 500** (51) ***F25D 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 738 713** (51) ***G06K 19/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 738 905** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 743 606** (51) ***F25B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 755 113** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 762 060** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 762 733** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 767 664** (51) ***E06B 3/964***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 770 131** (51) ***E04B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 770 622** (51) ***H02M 3/156***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 779 420** (51) ***H02P 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 779 424** (51) ***H02P 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 779 425** (51) ***H02P 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 779 428** (51) ***H02P 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 782 804** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 789 300** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 854 674** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 899 028** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 911 506** (51) ***A01N 25/02***
(84) AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI PL

(11) **2 952 268** (51) ***B21D 7/022***
(84) CZ DE ES FR IT RO

(11) **2 954 424** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 955 280** (51) ***E02F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 959 487** (51) ***G21C 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 959 620** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 959 621** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 960 726** (51) ***G04F 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 966 566** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 966 830** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 969 977** (51) ***C02F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 975 558** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **2 977 957** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 986 957** (51) ***G01J 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 989 216** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 989 416** (51) ***G01R 33/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 989 809** (51) ***H04R 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 993 917** (51) ***H04R 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 995 145** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 995 146** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 002 976** (51) ***H04W 52/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 006 814** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 009 423** (51) ***C07D 207/34***
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

AL LT LV MK RO SI

(11) **3 012 749** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 014 578** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 014 579** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 021 541** (51) ***H04L 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 021 587** (51) ***H04N 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 030 109** (51) ***A47C 7/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 034 770** (51) ***E06B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MD

(11) **3 036 539** (51) ***G01N 31/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 037 295** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 037 722** (51) ***F21V 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 039 324** (51) ***F16K 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 043 960** (51) ***B24D 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 045 446** (51) ***C07C 51/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 050 011** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 050 302** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 050 751** (51) ***B60Q 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 051 360** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 051 586** (51) ***H01L 25/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 052 028** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 053 807** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 055 617** (51) ***F23L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 055 907** (51) ***H01S 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 056 407** (51) ***B62D 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 056 544** (51) ***C08L 71/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 056 582** (51) ***C23C 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 057 070** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 057 074** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 057 876** (51) ***B65D 41/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 058 682** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 059 089** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 059 566** (51) ***G01L 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 062 159** (51) ***G03G 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 062 499** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 064 147** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 064 162** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 065 048** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 067 541** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 069 018** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 069 881** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 070 266** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 070 428** (51) ***F41G 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 072 129** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 072 385** (51) ***A01G 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 072 443** (51) ***A61B 5/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 072 635** (51) ***B23Q 1/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 072 867** (51) ***C04B 41/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 073 040** (51) ***E05F 15/616***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 073 744** (51) ***H04N 21/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 073 924** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 075 325** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 076 296** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 076 663** (51) ***H04N 5/3745***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 078 772** (51) ***D21F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 079 186** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 079 349** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 080 992** (51) ***H04N 19/513***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 081 182** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 085 263** (51) ***A44B 19/16***

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

BA ME

MA

(11) **3 085 482** (51) ***B23H 1/02***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 085 624** (51) ***B64D 25/14***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 085 819** (51) ***D03D 15/02***

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

(11) **3 086 103** (51) ***G01L 1/04***

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

(11) **3 086 420** (51) ***H01S 3/067***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 089 022** (51) ***G06F 3/12***

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

(11) **3 089 298** (51) ***H02G 15/14***

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

(11) **3 089 403** (51) ***H04L 12/28***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 090 783** (51) ***A63B 21/045***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 090 925** (51) ***B62D 25/08***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 091 061** (51) ***C09K 19/04***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 091 297** (51) ***F24F 1/06***

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

(11) **3 091 571** (51) ***H01L 23/538***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 091 720** (51) ***H04M 3/22***

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

(11) **3 091 926** (51) ***A61B 18/14***

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

(11) **3 092 620** (51) ***G06T 13/00***

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

(11) **3 093 203** (51) ***B60S 1/34***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 093 497** (51) ***F04D 25/06***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 093 935** (51) ***H01T 19/04***

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

(11) **3 093 993** (51) ***H03K 3/356***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 094 188** (51) ***A23G 1/00***

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

(11) **3 094 189** (51) ***A23G 1/21***

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

(11) **3 094 553** (51) ***B64C 1/14***

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

MA MD

(11) **3 095 022** (51) ***G06F 3/00***

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

(11) **3 095 146** (51) ***H01M 2/10***

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

(11) **3 095 366** (51) ***A47L 5/28***

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

(11) **3 095 399** (51) ***A61B 17/26***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 095 403** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 095 430** (51) ***A61H 3/00***

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

(11) **3 096 366** (51) ***H01L 35/28***

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

BA ME

MA

(11) **3 096 724** (51) ***A61F 9/007***

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

(11) **3 097 375** (51) ***F28D 20/00***

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

(11) **3 097 376** (51) ***F28D 20/00***

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

(11) **3 097 688** (51) ***H04N 9/76***

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

(11) **3 097 763** (51) ***A01D 42/06***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 098 120** (51) ***B60R 22/38***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 098 628** (51) ***G01T 7/00***

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

(11) **3 098 724** (51) ***G06F 17/22***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 098 960** (51) ***H02P 1/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 101 259** (51) ***F02K 3/10***

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

(11) **3 101 260** (51) ***F02K 3/10***

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

(11) **3 101 310** (51) ***F16F 15/134***

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

(11) **3 101 466** (51) ***G02F 1/1333***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 102 384** (51) ***B29C 49/68***

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

(11) **3 102 473** (51) ***B61D 19/02***

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

(11) **3 102 958** (51) ***G01R 31/34***

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

(11) **3 104 450** (51) ***H01P 3/06***

(84) DE FR GB

(11) **3 104 517** (51) ***H02M 7/5387***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 105 081** (51) ***B60Q 5/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 106 394** (51) ***B65B 1/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 106 396** (51) ***B65B 1/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 106 400** (51) ***B65B 51/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 106 820** (51) ***F28F 9/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 107 000** (51) ***G06F 17/18***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 107 017** (51) ***G06F 17/50***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 107 251** (51) ***H04L 12/707***

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

(11) **3 108 651** (51) ***H04N 5/225***

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

(11) **3 108 729** (51) ***A01B 59/043***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 108 730** (51) ***A01B 59/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 108 736** (51) ***A01D 34/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 108 737** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 108 738** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 108 740** (51) ***A01D 78/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 108 743** (51) ***A01D 90/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 108 772** (51) ***A47D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 108 774** (51) ***A47J 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 108 775** (51) ***A47J 27/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 108 778** (51) ***A47J 31/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 108 790** (51) ***A47L 13/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 108 805** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 108 818** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 108 822** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 108 824** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 108 827** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 108 841** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 108 842** (51) ***A61B 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 108 856** (51) ***A61F 2/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 108 857** (51) ***A61F 2/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 108 859** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 108 860** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 108 865** (51) ***A61G 7/012***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 108 866** (51) ***A61G 7/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 108 871** (51) ***A61K 8/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 108 881** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 108 885** (51) ***A61K 31/337***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 108 893** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 108 895** (51) ***A61K 38/47***
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
AL LT LV MK RO SI

(11) **3 108 898** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 108 903** (51) ***A61L 2/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 108 917** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 108 921** (51) ***A61M 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 108 928** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 108 929** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 108 933** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 108 934** (51) ***A61N 7/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 108 936** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 108 937** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 108 938** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 108 939** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 108 940** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 108 962** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 108 964** (51) ***B05B 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 108 969** (51) ***B05C 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 108 970** (51) ***B05D 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 108 972** (51) ***B07B 4/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 108 976** (51) ***B21B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 108 981** (51) ***B22C 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 108 994** (51) ***B23P 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 108 996** (51) ***G01D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 108 997** (51) ***B24B 5/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 002** (51) ***B24C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 004** (51) ***B25B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 006** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 022** (51) ***B28D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 023** (51) ***B29C 41/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 027** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 028** (51) ***B29C 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 038** (51) ***B29D 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 040** (51) ***B31F 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 109 055** (51) ***B41M 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 056** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 057** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 059** (51) ***B41M 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 109 060** (51) ***B42D 25/425***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 109 061** (51) ***B44D 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 062** (51) ***B60B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 109 064** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 065** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 066** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 075** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 076** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 077** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 093** (51) ***B60N 2/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 094** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 106** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 107** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 112** (51) ***B60W 20/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 113** (51) ***B60W 30/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 109 115** (51) ***B60W 30/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 109 119** (51) ***B60W 50/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 109 126** (51) ***B61L 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 139** (51) ***B62J 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 140** (51) ***B62J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 141** (51) ***B62J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 149** (51) ***B63B 39/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 151** (51) ***B64B 1/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 109 158** (51) ***B64D 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 109 161** (51) ***B64D 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 167** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 174** (51) ***B65B 55/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 109 183** (51) ***B65D 75/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 109 186** (51) ***B65G 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 194** (51) ***B65H 59/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 197** (51) ***B66D 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 199** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 200** (51) ***B81C 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 207** (51) ***C03B 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 109 231** (51) ***C07D 209/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 235** (51) ***C07D 213/80***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

AL BA ME RS

(11) **3 109 247** (51) ***C07D 403/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 248** (51) ***C07D 417/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 109 256** (51) ***C07K 14/575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 109 269** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 109 272** (51) ***C08G 63/91***
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **3 109 286** (51) ***C09D 11/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 293** (51) ***C09K 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 295** (51) ***C09K 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 317** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 109 350** (51) ***D01H 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 356** (51) ***D06F 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 109 358** (51) ***D06F 58/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 109 373** (51) ***E04F 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 375** (51) ***E04H 12/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 378** (51) ***E05B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 380** (51) ***E05B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 381** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 109 386** (51) ***E05B 67/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 109 395** (51) ***E06C 7/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 109 396** (51) ***E06C 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 400** (51) ***E21B 47/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 401** (51) ***E21D 11/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 403** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 405** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 409** (51) ***F01D 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 410** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 411** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 412** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 413** (51) ***F01D 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 414** (51) ***F01D 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 415** (51) ***F01D 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 416** (51) ***F01D 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 417** (51) ***F01D 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 431** (51) ***F02B 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 438** (51) ***F02C 6/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 441** (51) ***F02C 7/057***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 444** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 445** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 450** (51) ***F02K 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 451** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 452** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 453** (51) ***F02M 57/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 456** (51) ***F02M 69/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 109 458** (51) ***F02P 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 460** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 469** (51) ***F04B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 483** (51) ***F04D 29/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 485** (51) ***F15B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 493** (51) ***F16C 19/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 497** (51) ***F16D 13/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 509** (51) ***F16H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 515** (51) ***F16H 61/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 539** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 544** (51) ***F21V 17/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 548** (51) ***F23K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 550** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 553** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 558** (51) ***F24C 15/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 560** (51) ***F24D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 562** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 564** (51) ***F24H 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 109 571** (51) ***F25B 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 575** (51) ***F25D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 109 577** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 578** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 579** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 589** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 109 595** (51) ***G01C 22/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 109 601** (51) ***G01D 5/353***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 603** (51) ***G01F 1/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 607** (51) ***G01K 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 608** (51) ***G01K 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 610** (51) ***G01L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 619** (51) ***G01N 21/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 621** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 109 625** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 109 633** (51) ***G01N 27/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 635** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 648** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 109 649** (51) ***G01R 31/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 650** (51) ***G01R 31/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 109 651** (51) ***G01R 31/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 653** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 109 663** (51) ***G01S 7/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 664** (51) ***G01S 7/527***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 109 666** (51) ***G01S 13/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 668** (51) ***G01S 15/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 669** (51) ***G01S 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 109 675** (51) ***G01T 1/164***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 109 683** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 704** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 705** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 710** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 712** (51) ***G04B 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 715** (51) ***G05B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 109 719** (51) ***G05B 19/4065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 109 739** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 109 740** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 742** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 750** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 751** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 752** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 755** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 109 758** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 109 764** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 109 788** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 109 792** (51) ***G06K 7/14***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 109 793** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 109 804** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 810** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 815** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 822** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 109 825** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 827** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 109 829** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 830** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 831** (51) ***G06T 15/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 835** (51) ***G07C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 843** (51) ***G08G 1/0962***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 844** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 109 852** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 860** (51) ***G10L 19/018***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 109 871** (51) ***H01F 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 109 880** (51) ***H01H 9/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 109 882** (51) ***H01H 33/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 886** (51) ***H01J 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 109 887** (51) ***H01J 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 109 888** (51) ***H01J 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 109 890** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 898** (51) ***H01L 23/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 903** (51) ***H01L 29/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 911** (51) ***H01L 41/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 924** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 926** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 941** (51) ***H01Q 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 109 945** (51) ***H01R 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 946** (51) ***H01R 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 956** (51) ***H02B 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 986** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 109 997** (51) ***H02P 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 110 005** (51) ***H03H 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 110 007** (51) ***H03K 4/502***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 110 008** (51) ***H03M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 110 019** (51) ***H04B 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 110 041** (51) ***H04B 10/2581***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 110 086** (51) ***H04L 12/733***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 110 100** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 110 102** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 110 105** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 110 108** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 110 133** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 110 135** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 110 152** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 110 158** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 110 162** (51) ***H04N 21/414***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 110 170** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 110 171** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 110 172** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 110 173** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 110 174** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 110 175** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 110 176** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 110 183** (51) ***H04W 4/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 110 188** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 110 198** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 110 201** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 110 226** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 110 230** (51) ***H04W 88/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 110 235** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 111 042** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 111 043** (51) ***E21B 47/002***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 111 059** (51) ***F01K 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 111 514** (51) ***H01R 9/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 111 624** (51) ***H04L 29/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 111 739** (51) ***A01C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 111 740** (51) ***A01D 34/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 111 742** (51) ***A01D 90/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 111 758** (51) ***A01K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 111 764** (51) ***A01N 57/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 111 770** (51) ***A23G 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 111 776** (51) ***A23L 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 111 777** (51) ***A23L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 111 793** (51) ***A43B 13/20***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 111 798** (51) ***A46B 13/02***
(84) DE FR GB

(11) **3 111 799** (51) ***A46B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 111 800** (51) ***A46B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 111 812** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 111 839** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 111 845** (51) ***A61B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 111 848** (51) ***A61B 6/03***
(84) DE NL

(11) **3 111 852** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 111 857** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 111 860** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 111 861** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 111 871** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 111 872** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 111 873** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 111 874** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 111 875** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 111 881** (51) ***A61C 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 111 883** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 111 885** (51) ***A61C 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 111 892** (51) ***A61F 2/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 111 897** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 111 903** (51) ***A61F 13/532***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 111 905** (51) ***A61G 7/057***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 111 906** (51) ***A61G 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 111 907** (51) ***A61G 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 111 908** (51) ***A61G 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 111 911** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 111 941** (51) ***A61K 31/7008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 111 955** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 111 956** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 111 964** (51) ***A61L 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 111 982** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 111 983** (51) ***A61M 25/08***
(84) DE FR GB IT

(11) **3 111 994** (51) ***A61N 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 112 004** (51) ***A63F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 112 009** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 112 025** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL
PT SE SK TR

(11) **3 112 039** (51) ***B09B 3/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 112 044** (51) ***B21H 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 074** (51) ***B23K 26/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 112 083** (51) ***B23Q 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 112 093** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 094** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 098** (51) ***B25J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 112 099** (51) ***B26B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 109** (51) ***B29B 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 116** (51) ***B29C 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 117** (51) ***B29C 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 120** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 131** (51) ***B29C 65/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 152** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 112 176** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 112 177** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 112 185** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 191** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 210** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 215** (51) ***B60Q 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 216** (51) ***B60Q 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 220** (51) ***B60R 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 232** (51) ***B60T 13/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 243** (51) ***B62L 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 244** (51) ***B62L 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 245** (51) ***B62M 6/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 252** (51) ***B63H 21/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 257** (51) ***B64C 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 112 263** (51) ***B64C 25/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 265** (51) ***B64D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 267** (51) ***B64D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 268** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 271** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 278** (51) ***B65B 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 112 285** (51) ***B65D 6/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 288** (51) ***B65D 71/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 296** (51) ***B65G 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 112 312** (51) ***B66F 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 314** (51) ***B68B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 112 316** (51) ***B82Y 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 112 318** (51) ***C01F 7/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 328** (51) ***C04B 35/624***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 341** (51) ***C07C 51/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 112 352** (51) ***C07D 233/64***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL HR LV YU

(11) **3 112 354** (51) ***C07D 265/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 112 355** (51) ***C07D 277/28***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

AL BA HR MK RS

(11) **3 112 359** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 112 360** (51) ***C07D 401/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 365** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 368** (51) ***C07D 473/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 112 370** (51) ***C07D 487/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 112 372** (51) ***C07F 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 112 377** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 112 426** (51) ***C09C 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 112 443** (51) ***C10J 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 112 469** (51) ***C12N 15/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 112 473** (51) ***C12Q 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 112 479** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 112 517** (51) ***D06F 37/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 112 527** (51) ***D06F 58/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 112 528** (51) ***D06F 58/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 112 529** (51) ***D06F 58/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 112 545** (51) ***E04B 1/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 112 548** (51) ***E04C 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 112 560** (51) ***E04H 12/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 112 561** (51) ***E04H 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 112 566** (51) ***E05B 83/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 112 574** (51) ***E06B 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 112 580** (51) ***E21B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 112 596** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 112 603** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 112 607** (51) ***F01D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 112 608** (51) ***F01D 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 112 609** (51) ***F01D 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 112 625** (51) ***F01L 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 112 650** (51) ***F02K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 112 696** (51) ***F15B 11/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 112 730** (51) ***F16K 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 736** (51) ***F16L 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 746** (51) ***F21V 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 766** (51) ***F24D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 776** (51) ***F25B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 819** (51) ***G01F 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 112 828** (51) ***G01J 3/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 112 838** (51) ***G01M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 839** (51) ***G01M 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 865** (51) ***G01N 33/497***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 866** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 112 871** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 112 876** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 878** (51) ***G01P 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 882** (51) ***G01R 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 884** (51) ***G01R 19/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 112 886** (51) ***G01R 31/333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 894** (51) ***G01S 7/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 907** (51) ***G01V 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 910** (51) ***G02B 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 112 919** (51) ***G02B 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 922** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 112 925** (51) ***G02C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 926** (51) ***G02C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 112 933** (51) ***G03B 17/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 938** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 970** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 112 973** (51) ***G05F 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 977** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 998** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 113 001** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 006** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 013** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 019** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 024** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 028** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 113 070** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 084** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 113 101** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 113 106** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 113 122** (51) ***G07F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 131** (51) ***G08B 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 135** (51) ***G08B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 113 195** (51) ***H01F 1/059***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 198** (51) ***H01F 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 208** (51) ***H01J 37/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 229** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 230** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 238** (51) ***H01L 35/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 241** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 247** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 254** (51) ***H01M 4/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 255** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 273** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 287** (51) ***H01R 4/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 315** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 321** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 333** (51) ***H02K 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 336** (51) ***H02K 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 342** (51) ***H02K 41/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 113 345** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 113 359** (51) ***H03F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 113 378** (51) ***H04B 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 113 385** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 113 407** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 113 409** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 113 444** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 454** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 455** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 470** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 113 471** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 491** (51) ***H04N 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 505** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 113 506** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 529** (51) ***H04W 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 539** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 113 564** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 113 581** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 113 584** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 679** (51) ***A61B 5/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 113 972** (51) ***B60L 15/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 113 991** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 114 357** (51) ***F15B 15/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 114 689** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 114 724** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 114 735** (51) ***H01R 4/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 114 959** (51) ***A43B 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 114 997** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 115 055** (51) ***A61K 36/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 115 125** (51) ***B21H 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 115 127** (51) ***B22D 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 115 145** (51) ***B23K 11/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 115 228** (51) ***B60C 11/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 115 237** (51) ***B60J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 115 251** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 115 269** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 115 322** (51) ***B65G 47/248***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 115 486** (51) ***D01H 5/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 115 491** (51) ***D04B 15/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 115 525** (51) ***E04F 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 115 527** (51) ***E04G 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 115 539** (51) ***E06B 1/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 115 560** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 115 692** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 115 929** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 115 950** (51) ***G06Q 20/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 115 953** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 115 954** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 116 017** (51) ***H01J 37/305***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 116 083** (51) ***H02J 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 116 090** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 116 149** (51) ***H04H 60/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 116 228** (51) ***H04N 19/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 116 282** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 116 802** (51) ***B65D 85/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 117 277** (51) ***G05B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 117 568** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 117 741** (51) ***A47B 47/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 117 783** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 117 801** (51) ***A61F 2/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 117 812** (51) ***A61F 13/496***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 117 840** (51) ***A61L 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 117 916** (51) ***B21D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 118 025** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 118 158** (51) ***C01B 33/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 118 186** (51) ***C07C 51/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 118 351** (51) ***C25B 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 118 505** (51) ***F16L 33/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 118 511** (51) ***F17C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 118 519** (51) ***F23D 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 118 546** (51) ***F25B 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 118 651** (51) ***G01S 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 118 683** (51) ***G03F 1/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 118 768** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 118 814** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 118 827** (51) ***G08B 17/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 118 839** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 118 870** (51) ***H01F 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 118 901** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 118 910** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 118 912** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 118 926** (51) ***H01M 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 118 936** (51) ***H01R 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 119 165** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 119 166** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 120 441** (51) ***H02K 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 120 616** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 120 678** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 120 682** (51) ***A01D 34/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 120 702** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 120 765** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 120 767** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 120 865** (51) ***A61K 38/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 120 903** (51) ***A63C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 135** (51) ***B65F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 208** (51) ***C08G 18/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 121 233** (51) ***C09C 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 254** (51) ***C10M 175/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 343** (51) ***E04B 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 121 353** (51) ***E05B 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 121 374** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 426** (51) ***F02D 41/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 460** (51) ***F16B 12/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 557** (51) ***G01B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 667** (51) ***G05B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 731** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 121 795** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 889** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 121 897** (51) ***H01Q 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 900** (51) ***H01Q 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 122 053** (51) ***H04N 21/214***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 123 868** (51) ***A23C 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 123 941** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 124 291** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 124 402** (51) ***B65F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 124 504** (51) ***C08F 8/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 124 681** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 124 999** (51) ***G01S 19/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 125 041** (51) ***G03F 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 125 094** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 125 142** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 125 251** (51) ***G11C 29/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 125 267** (51) ***H01H 71/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 125 367** (51) ***H01Q 7/00***

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

(11) **3 125 370** (51) ***H01R 4/48***

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

BA ME

MA

(11) **3 125 478** (51) ***H04L 12/703***

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

(11) **3 125 635** (51) ***H04W 74/06***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 125 666** (51) ***H05K 13/04***

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

(11) **3 126 344** (51) ***C07D 333/12***

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

(11) **3 127 284** (51) ***H04L 12/58***

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

(11) **3 127 330** (51) ***H04N 19/00***

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

(11) **3 127 424** (51) ***A01G 25/02***

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

BA ME

MA

(11) **3 127 436** (51) ***A24F 17/00***

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

BA ME

MA

(11) **3 127 464** (51) ***A47L 15/50***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 127 603** (51) ***B01J 19/00***

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

BA ME

MA

(11) **3 127 690** (51) ***B31F 1/07***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 127 803** (51) ***B64C 1/06***

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

BA ME

MA

(11) **3 127 820** (51) ***B64F 1/305***

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

(11) **3 127 829** (51) ***B65D 21/02***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 127 861** (51) ***B81C 1/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 128 121** (51) ***E21B 41/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 128 145** (51) ***F01N 13/18***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 128 437** (51) ***G06F 15/163***

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

(11) **3 128 574** (51) ***H01M 2/10***

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

(11) **3 128 616** (51) ***H01R 4/48***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 128 618** (51) ***H01R 4/68***

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

(11) **3 128 683** (51) ***H04B 10/112***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 128 715** (51) ***H04L 29/08***

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

(11) **3 128 776** (51) ***H04W 16/00***

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

(11) **3 129 590** (51) ***E21B 47/00***

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

(11) **3 129 591** (51) ***E21B 47/022***

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

(11) **3 130 096** (51) ***H04J 14/02***

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

(11) **3 130 147** (51) ***H04N 19/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 130 437** (51) ***B28B 11/24***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 130 528** (51) ***B62D 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 130 548** (51) ***B65D 5/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 130 551** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 130 556** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 130 728** (51) ***E05B 63/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 130 742** (51) ***E06B 9/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 130 809** (51) ***F15B 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 130 839** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 130 862** (51) ***F24F 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 131 007** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 131 017** (51) ***H04L 12/933***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 131 216** (51) ***H04B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 131 219** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 131 240** (51) ***H04L 12/747***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 131 241** (51) ***H04L 12/701***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 131 245** (51) ***H04L 12/781***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 131 248** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 131 251** (51) ***H04L 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 131 307** (51) ***H04N 21/6334***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 131 325** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 131 327** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 131 339** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 131 354** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 131 356** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 131 357** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 131 361** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 132 200** (51) ***F23N 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 132 275** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 132 712** (51) ***A47B 88/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 132 715** (51) ***A47B 88/463***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 132 741** (51) ***A61B 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 132 742** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 132 783** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 132 942** (51) ***B41J 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 015** (51) ***B64D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 133 411** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 133 479** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 608** (51) ***G11C 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 133 643** (51) ***H01L 23/495***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 133 720** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 814** (51) ***H04N 19/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 850** (51) ***H04W 8/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 870** (51) ***H04W 40/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 881** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 882** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 607** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 612** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 618** (51) ***E21B 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 650** (51) ***F04D 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 170** (51) ***A47L 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 135 361** (51) ***B01D 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 135 458** (51) ***B29C 65/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 135 506** (51) ***B60C 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 135 591** (51) ***B64G 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 135 592** (51) ***B64G 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 135 895** (51) ***F02M 26/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 135 991** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 136 107** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 136 191** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 136 443** (51) ***H01L 29/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 136 451** (51) ***H01L 31/0747***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 838** (51) ***A01G 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 839** (51) ***A01G 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 840** (51) ***A01G 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 843** (51) ***A01H 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 844** (51) ***A01J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 847** (51) ***A01K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 848** (51) ***A01K 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 849** (51) ***A01K 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 851** (51) ***A01M 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 853** (51) ***A01N 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 854** (51) ***A01N 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 856** (51) ***A01N 37/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 857** (51) ***A01N 43/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 858** (51) ***A01N 43/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 869** (51) ***A22B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 870** (51) ***A22C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 871** (51) ***A22C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 872** (51) ***A23D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 874** (51) ***A23G 1/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 880** (51) ***A23N 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 882** (51) ***A24B 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 883** (51) ***A24C 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 885** (51) ***A24D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 887** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 888** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 889** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 890** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 891** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 893** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 897** (51) ***A41D 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 898** (51) ***A41G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 899** (51) ***A42B 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 900** (51) ***A45C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 902** (51) ***A45D 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 903** (51) ***A45F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 904** (51) ***A45F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 910** (51) ***A47B 57/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 914** (51) ***A47C 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 915** (51) ***A47C 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 921** (51) ***A47K 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 925** (51) ***A47K 10/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 928** (51) ***A47K 10/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 929** (51) ***A47K 10/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 930** (51) ***A47K 10/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 931** (51) ***A47K 10/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 932** (51) ***A47K 10/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 933** (51) ***A47K 10/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 935** (51) ***A47L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 936** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 938** (51) ***A47L 15/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 939** (51) ***A47L 15/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 943** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 944** (51) ***A61B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 945** (51) ***A61B 1/267***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 946** (51) ***A61B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 947** (51) ***A61B 3/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 951** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 952** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 953** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 956** (51) ***A61B 5/026***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 958** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 963** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 964** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 965** (51) ***A61B 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 966** (51) ***A61B 5/1473***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 968** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 970** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 971** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 972** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 974** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 977** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 978** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 979** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 980** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 981** (51) ***A61B 17/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 982** (51) ***A61B 17/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 983** (51) ***A61B 17/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 984** (51) ***A61B 17/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 985** (51) ***A61B 17/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 986** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 992** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 993** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 994** (51) ***A61B 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 995** (51) ***A61B 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 997** (51) ***A61B 17/3205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 999** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 001** (51) ***A61B 17/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 003** (51) ***A61B 17/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 013** (51) ***A61C 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 015** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 016** (51) ***A61F 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 019** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 020** (51) ***A61F 2/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 021** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 022** (51) ***A61F 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 026** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 029** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 030** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 031** (51) ***A61G 1/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 032** (51) ***A61G 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 035** (51) ***A61H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 036** (51) ***A61H 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 040** (51) ***A61K 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 045** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 046** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 047** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 048** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 050** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 053** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 054** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 055** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 061** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 063** (51) ***A61K 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 137 065** (51) ***A61K 31/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 067** (51) ***A61K 31/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 068** (51) ***A61K 31/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 070** (51) ***A61K 31/202***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 072** (51) ***A61K 31/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 073** (51) ***A61K 31/4035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 137 075** (51) ***A61K 31/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 076** (51) ***A61K 31/4184***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 078** (51) ***A61K 31/4545***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 082** (51) ***A61K 31/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 084** (51) ***A61K 31/4965***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 085** (51) ***A61K 31/5517***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 086** (51) ***A61K 31/5517***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 089** (51) ***A61K 31/7032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 091** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 099** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 101** (51) ***A61K 38/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 105** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 106** (51) ***A61K 39/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 108** (51) ***A61K 39/108***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 110** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 111** (51) ***A61K 39/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 112** (51) ***A61K 47/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 113** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 114** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 115** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 116** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 117** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 118** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 120** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 122** (51) ***A61L 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 123** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 125** (51) ***A61L 27/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 126** (51) ***A61L 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 127** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 130** (51) ***A61M 5/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 132** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 133** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 134** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 135** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 137** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 139** (51) ***A61M 5/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 140** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 141** (51) ***A61M 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 142** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 143** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 144** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 145** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 148** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 149** (51) ***A61M 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 150** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 151** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 152** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 153** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 154** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 157** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 159** (51) ***A61N 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 160** (51) ***A61N 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 162** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 166** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 168** (51) ***A61P 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 169** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 171** (51) ***A61Q 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 172** (51) ***A62B 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 176** (51) ***A63C 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 177** (51) ***A63F 13/2145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 179** (51) ***A63F 13/98***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 181** (51) ***B01D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 182** (51) ***B01D 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 184** (51) ***B01D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 186** (51) ***B01D 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 187** (51) ***B01D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 188** (51) ***B01D 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 189** (51) ***B01D 35/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 190** (51) ***B01D 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 191** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 192** (51) ***B01D 53/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 196** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 197** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 198** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 199** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 200** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 201** (51) ***B01D 69/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 205** (51) ***B01F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 208** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 209** (51) ***B01J 20/283***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 210** (51) ***B01J 32/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 211** (51) ***B01J 37/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 212** (51) ***B01J 37/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 214** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 215** (51) ***B01L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 216** (51) ***B02C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 217** (51) ***B02C 13/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 219** (51) ***B04C 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 227** (51) ***B05B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 228** (51) ***B05B 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 229** (51) ***B05B 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 230** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 231** (51) ***B07B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 232** (51) ***B07B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 233** (51) ***B07B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 234** (51) ***B07C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 239** (51) ***B21D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 241** (51) ***B21D 51/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 243** (51) ***B21K 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 244** (51) ***B22C 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 245** (51) ***B22C 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 246** (51) ***B22C 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 247** (51) ***B23B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 249** (51) ***B23B 31/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 251** (51) ***B23C 3/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 252** (51) ***B23K 9/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 254** (51) ***B23P 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 255** (51) ***B24B 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 258** (51) ***B24D 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 259** (51) ***B24D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 262** (51) ***B25C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 263** (51) ***B25F 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 264** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 267** (51) ***B26B 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 270** (51) ***B27K 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 271** (51) ***B27L 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 272** (51) ***B28C 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 273** (51) ***B29C 33/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 274** (51) ***B29C 33/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 275** (51) ***B29C 43/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 276** (51) ***B29C 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 277** (51) ***B29C 49/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 279** (51) ***B29C 51/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 281** (51) ***B29C 65/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 137 282** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 283** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 284** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 286** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 287** (51) ***B29C 70/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 288** (51) ***B29C 73/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 289** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 290** (51) ***B29D 30/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 291** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 137 292** (51) ***B31D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 298** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 301** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 302** (51) ***B41J 2/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 303** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 304** (51) ***B41J 2/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 306** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 310** (51) ***B42D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 312** (51) ***B42D 25/355***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 313** (51) ***B42D 25/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 316** (51) ***B60B 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 318** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 325** (51) ***B60J 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 326** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 330** (51) ***B60K 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 331** (51) ***B60K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 332** (51) ***B60K 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 333** (51) ***B60K 17/344***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 334** (51) ***B60K 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 335** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 336** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 337** (51) ***B60N 2/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 339** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 342** (51) ***B60R 16/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 344** (51) ***B60R 16/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 346** (51) ***B60R 22/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 347** (51) ***B60R 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 348** (51) ***B60S 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 353** (51) ***B60T 8/1769***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 355** (51) ***B60W 30/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 356** (51) ***B60W 40/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 357** (51) ***B60W 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 358** (51) ***B60W 50/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 359** (51) ***B60W 50/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 360** (51) ***B61B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 362** (51) ***B61K 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 364** (51) ***B62B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 366** (51) ***B62D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 367** (51) ***B62K 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 372** (51) ***B63B 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 373** (51) ***B63B 21/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 374** (51) ***B63B 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 375** (51) ***B63H 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 376** (51) ***B64C 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 379** (51) ***B64G 1/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 380** (51) ***B65B 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 384** (51) ***B65D 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 387** (51) ***B65D 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 388** (51) ***B65D 65/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 389** (51) ***B65D 73/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 390** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 391** (51) ***B65D 83/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 392** (51) ***B65D 83/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 393** (51) ***B65D 85/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 396** (51) ***B65D 90/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 398** (51) ***B65G 45/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 399** (51) ***B65G 47/248***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 401** (51) ***B65G 69/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 402** (51) ***B65H 18/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 404** (51) ***B66B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 405** (51) ***B66B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 406** (51) ***B66B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 408** (51) ***B66C 23/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 409** (51) ***B66F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 411** (51) ***B67D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 412** (51) ***B67D 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 413** (51) ***B67D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 414** (51) ***B68B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 419** (51) ***C01D 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 420** (51) ***C01F 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 137 422** (51) ***C02F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 423** (51) ***C02F 1/461***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 425** (51) ***C02F 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 428** (51) ***C03C 3/091***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 431** (51) ***C04B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 432** (51) ***C04B 28/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 433** (51) ***C04B 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 434** (51) ***C04B 35/486***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 435** (51) ***C05D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 437** (51) ***C05G 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 438** (51) ***C06B 25/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 439** (51) ***C06B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 440** (51) ***C06B 45/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 445** (51) ***C07C 45/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 447** (51) ***C07C 261/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 449** (51) ***C07D 261/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 452** (51) ***C07D 401/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 453** (51) ***C07D 401/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 458** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 459** (51) ***C07D 413/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 463** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 464** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 465** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 466** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 467** (51) ***C07D 471/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 468** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 473** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 474** (51) ***C07H 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 475** (51) ***C07H 15/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 478** (51) ***C07H 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 479** (51) ***C07H 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 137 480** (51) ***C07J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 481** (51) ***C07J 75/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 482** (51) ***C07K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 483** (51) ***C07K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 484** (51) ***C07K 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 487** (51) ***C07K 14/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 490** (51) ***C07K 14/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 491** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 492** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 493** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 494** (51) ***C07K 14/575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 496** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 497** (51) ***C07K 14/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 137 498** (51) ***C07K 14/735***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 499** (51) ***C07K 16/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 500** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 501** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 503** (51) ***C07K 16/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 137 504** (51) ***C07K 16/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 506** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 137 507** (51) ***C08B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 509** (51) ***C08B 37/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 510** (51) ***C08F 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 511** (51) ***C08F 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 512** (51) ***C08F 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 513** (51) ***C08F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 514** (51) ***C08F 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 517** (51) ***C08F 210/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 518** (51) ***C08F 210/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 519** (51) ***C08F 210/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 520** (51) ***C08F 210/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 521** (51) ***C08F 212/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 524** (51) ***C08F 279/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 525** (51) ***C08G 18/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 527** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 528** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 529** (51) ***C08G 18/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 530** (51) ***C08G 18/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 531** (51) ***C08G 63/181***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 532** (51) ***C08G 63/664***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 533** (51) ***C08G 64/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 534** (51) ***C08G 65/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 535** (51) ***C08G 83/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 536** (51) ***C08H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 539** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 540** (51) ***C08K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 542** (51) ***C08L 23/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 547** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 549** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 550** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 551** (51) ***C08L 79/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 553** (51) ***C08L 97/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 557** (51) ***C09C 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 559** (51) ***C09D 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 561** (51) ***C09D 11/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 563** (51) ***C09D 175/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 565** (51) ***C09J 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 567** (51) ***C09J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 569** (51) ***C09J 133/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 570** (51) ***C09J 183/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 571** (51) ***C09K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 573** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 577** (51) ***C10G 9/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 578** (51) ***C10G 9/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 579** (51) ***C10G 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 580** (51) ***C10G 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 581** (51) ***C10G 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 584** (51) ***C10G 69/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 585** (51) ***C10J 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 587** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 588** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 589** (51) ***C11D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 591** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 592** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 593** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 594** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 596** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 137 597** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 599** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 600** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 602** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 604** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 605** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 607** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 608** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 609** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 610** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 612** (51) ***C12N 15/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 616** (51) ***C12P 7/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 617** (51) ***C12P 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 619** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 620** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 623** (51) ***C12Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 624** (51) ***C12Q 1/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 626** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 627** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 628** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 629** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 631** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 632** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 637** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 641** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 642** (51) ***C22C 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 643** (51) ***C22C 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 644** (51) ***C22C 32/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 647** (51) ***C23C 16/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 648** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 651** (51) ***C23C 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 652** (51) ***C23C 22/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 653** (51) ***C23C 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 656** (51) ***C25D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 657** (51) ***C30B 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 658** (51) ***C40B 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 659** (51) ***D01F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 660** (51) ***D01G 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 662** (51) ***D02G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 663** (51) ***D03D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 665** (51) ***D04H 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 669** (51) ***D04H 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 671** (51) ***D06F 39/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 672** (51) ***D06F 39/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 673** (51) ***D06F 39/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 675** (51) ***D06M 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 676** (51) ***D21F 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 677** (51) ***D21F 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 678** (51) ***D21F 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 682** (51) ***E01C 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 684** (51) ***E01D 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 688** (51) ***E02D 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 689** (51) ***E02D 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 694** (51) ***E03F 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 695** (51) ***E04B 1/348***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 703** (51) ***E04F 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 705** (51) ***E04F 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 706** (51) ***E05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 707** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 708** (51) ***E05B 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 709** (51) ***E05B 81/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 710** (51) ***E05B 85/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 711** (51) ***E05F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 713** (51) ***E21B 10/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 718** (51) ***E21B 17/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 721** (51) ***E21B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 722** (51) ***E21B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 723** (51) ***E21B 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 725** (51) ***E21B 33/038***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 726** (51) ***E21B 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 735** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 747** (51) ***F01P 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 748** (51) ***F01P 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 750** (51) ***F02B 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 752** (51) ***F02B 33/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 755** (51) ***F02C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 757** (51) ***F02D 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 759** (51) ***F02F 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 764** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 768** (51) ***F04B 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 769** (51) ***F04B 43/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 770** (51) ***F04C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 771** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 775** (51) ***F15B 13/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 777** (51) ***F16B 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 779** (51) ***F16D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 780** (51) ***F16D 3/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 789** (51) ***F16G 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 790** (51) ***F16G 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 796** (51) ***F16K 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 797** (51) ***F16K 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 798** (51) ***F16K 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 803** (51) ***F16L 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 804** (51) ***F16L 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 805** (51) ***F16L 37/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 806** (51) ***F16L 55/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 809** (51) ***F21V 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 813** (51) ***F23G 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 814** (51) ***F23R 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 815** (51) ***F23R 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 816** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 817** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 818** (51) ***F24D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 819** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 820** (51) ***F24J 2/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 822** (51) ***F25D 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 823** (51) ***F25D 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 825** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 826** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 827** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 829** (51) ***F25J 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 830** (51) ***F25J 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 831** (51) ***F26B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 832** (51) ***F26B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 137 834** (51) ***F27D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 837** (51) ***F28F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 838** (51) ***F28F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 839** (51) ***F41A 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 840** (51) ***F41A 9/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 843** (51) ***F42B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 844** (51) ***F42B 10/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 846** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 847** (51) ***G01B 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 850** (51) ***G01C 21/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 857** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 858** (51) ***G01F 23/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 861** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 863** (51) ***G01J 3/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 866** (51) ***G01K 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 867** (51) ***G01L 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 870** (51) ***G01M 17/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 871** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 872** (51) ***G01M 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 873** (51) ***G01N 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 874** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 875** (51) ***G01N 21/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 878** (51) ***G01N 21/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 880** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 881** (51) ***G01N 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 883** (51) ***G01N 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 884** (51) ***G01N 23/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 885** (51) ***G01N 23/203***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 887** (51) ***G01N 25/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 888** (51) ***G01N 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 889** (51) ***G01N 27/447***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 892** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 894** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 895** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 896** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 899** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 900** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 903** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 905** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 907** (51) ***G01N 33/566***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 137 908** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 910** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 913** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 915** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 916** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 918** (51) ***G01S 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 922** (51) ***G01S 19/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 923** (51) ***G01S 19/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 924** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 925** (51) ***G01T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 927** (51) ***G01V 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 928** (51) ***G01V 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 930** (51) ***G02B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 931** (51) ***G02B 5/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 934** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 935** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 936** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 937** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 939** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 941** (51) ***G02F 1/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 942** (51) ***G02F 1/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 944** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 945** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 946** (51) ***G03H 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 948** (51) ***G05B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 950** (51) ***G05B 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 951** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 953** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 954** (51) ***G05B 19/402***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 960** (51) ***G05D 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 962** (51) ***G06F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 965** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 969** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 970** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 975** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 976** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 980** (51) ***G06F 3/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 981** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 982** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 984** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 986** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 988** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 989** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 991** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 994** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 002** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 004** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 005** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 008** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 009** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 013** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 016** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 018** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 019** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 021** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 022** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 024** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 026** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 028** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 030** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 032** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 033** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 034** (51) ***G06F 19/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 035** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 036** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 038** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 041** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 043** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 045** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 047** (51) ***G06K 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 051** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 052** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 054** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 055** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 056** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 057** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 060** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 062** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 063** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 065** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 067** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 069** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 070** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 072** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 074** (51) ***G06Q 50/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 075** (51) ***G06Q 50/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 077** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 079** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 082** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 083** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 085** (51) ***G07C 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 088** (51) ***G08B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 093** (51) ***G09G 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 095** (51) ***G10L 19/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 096** (51) ***G10L 19/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 097** (51) ***G10L 21/003***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 099** (51) ***G11B 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 100** (51) ***G11B 27/034***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 101** (51) ***G11C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 105** (51) ***H01B 3/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 107** (51) ***H01B 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 110** (51) ***H01F 29/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 115** (51) ***H01H 85/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 116** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 117** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 118** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 120** (51) ***H01L 21/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 121** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 122** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 123** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 125** (51) ***H01L 23/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 129** (51) ***H01L 27/118***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 130** (51) ***H01L 31/0236***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 131** (51) ***H01L 31/0236***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 132** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 136** (51) ***H01L 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 138** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 140** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 141** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 142** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 143** (51) ***H01M 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 144** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 149** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 150** (51) ***H01M 10/6556***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 155** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 156** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 157** (51) ***H01Q 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 159** (51) ***H01Q 13/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 161** (51) ***H01R 12/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 162** (51) ***H01R 12/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 163** (51) ***H01R 13/533***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 179** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 182** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 190** (51) ***H02M 5/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 192** (51) ***H02M 7/162***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 193** (51) ***H02P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 194** (51) ***H02S 40/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 195** (51) ***H02S 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 197** (51) ***H03K 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 198** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 199** (51) ***H03K 19/0185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 201** (51) ***H03L 7/089***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 204** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 205** (51) ***H04B 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 207** (51) ***H04B 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 208** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 209** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 210** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 214** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 218** (51) ***H04B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 219** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 222** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 226** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 228** (51) ***H04L 7/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 231** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 232** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 234** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 235** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 236** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 239** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 240** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 241** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 246** (51) ***H04L 12/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 247** (51) ***H04L 12/727***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 248** (51) ***H04L 12/727***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 254** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 255** (51) ***H04L 27/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 256** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 257** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 259** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 261** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 263** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 264** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 265** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 266** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 268** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 270** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 275** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 281** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 282** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 284** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 287** (51) ***H04N 19/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 289** (51) ***H04N 19/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 290** (51) ***H04N 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 291** (51) ***H04N 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 292** (51) ***H04N 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 296** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 299** (51) ***H04R 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 303** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 304** (51) ***H04W 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 307** (51) ***H04W 4/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 311** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 312** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 315** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 317** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 320** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 321** (51) ***H04W 28/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 324** (51) ***H04W 36/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 328** (51) ***H04W 40/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 329** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 331** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 334** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 335** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 336** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 337** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 338** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 339** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 341** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 343** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 344** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 345** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 346** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 353** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 355** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 356** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 358** (51) ***H04W 92/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 361** (51) ***H04W 92/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 364** (51) ***H05B 3/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 367** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 368** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 369** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 370** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 371** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 372** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 399** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 416** (51) ***A23N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 419** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 420** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 421** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 422** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 423** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 424** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 431** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 447** (51) ***A47D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 458** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 459** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 462** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 463** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 471** (51) ***A61B 3/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 472** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 495** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 504** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 527** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 528** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 546** (51) ***A61F 13/496***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 551** (51) ***A61J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 555** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 556** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 557** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 558** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 576** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 583** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 606** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 611** (51) ***A63B 23/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 612** (51) ***A63B 69/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 626** (51) ***B01J 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 633** (51) ***B05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 637** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 658** (51) ***B23K 35/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 661** (51) ***B25D 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 665** (51) ***B25J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 681** (51) ***B29C 49/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 682** (51) ***B29C 51/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 684** (51) ***B29C 63/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 695** (51) ***B44C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 739** (51) ***B60R 21/207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 767** (51) ***B63H 21/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 772** (51) ***B64C 25/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 780** (51) ***B65B 55/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 781** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 782** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 783** (51) ***B65D 5/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 784** (51) ***B65D 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 793** (51) ***B65G 47/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 816** (51) ***C01G 23/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 821** (51) ***C03B 23/203***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 827** (51) ***C04B 35/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 828** (51) ***C04B 35/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 830** (51) ***C07C 213/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 834** (51) ***C07D 211/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 848** (51) ***C07H 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 860** (51) ***C08F 236/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 861** (51) ***C08F 297/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 862** (51) ***C08G 18/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 868** (51) ***C08G 79/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 871** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 873** (51) ***C08K 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 874** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 876** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 878** (51) ***C08L 77/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 881** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 891** (51) ***C09K 11/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 903** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 906** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 907** (51) ***C12N 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 908** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 922** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 933** (51) ***C22C 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 934** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 935** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 936** (51) ***C22C 38/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 937** (51) ***C22F 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 940** (51) ***D01F 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 948** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 955** (51) ***D06F 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 956** (51) ***D07B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 957** (51) ***D07B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 975** (51) ***E04B 2/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 024** (51) ***F02F 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 061** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 062** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 063** (51) ***F16G 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 064** (51) ***F16H 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 067** (51) ***F16H 57/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 139 163** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 166** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 168** (51) ***G01N 33/573***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 197** (51) ***G01S 7/521***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 206** (51) ***G02B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 139 209** (51) ***G03B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 224** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 239** (51) ***G05D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 241** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 139 276** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 337** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 338** (51) ***G06Q 50/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 339** (51) ***G06Q 50/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 366** (51) ***G09C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 368** (51) ***G09F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 376** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 377** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 380** (51) ***G10L 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 381** (51) ***G10L 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 382** (51) ***G10L 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 383** (51) ***G10L 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 384** (51) ***G11B 7/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 393** (51) ***H01G 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 402** (51) ***H01L 21/304***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 403** (51) ***H01L 21/3065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 139 406** (51) ***H01L 21/8234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 410** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 420** (51) ***H01L 51/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 432** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 458** (51) ***H02B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 475** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 529** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 554** (51) ***H04L 12/803***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(84) LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 555** (51) ***H04L 12/823***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 559** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 560** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 579** (51) ***H04M 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 589** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 619** (51) ***H04N 21/436***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 620** (51) ***H04N 21/436***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 621** (51) ***H04N 21/4408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 632** (51) ***H04R 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 645** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 647** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 650** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 664** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 672** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 680** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 685** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 687** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 690** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 704** (51) ***H05B 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 721** (51) ***A01C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 722** (51) ***A01C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 726** (51) ***A01D 75/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 728** (51) ***A01H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 737** (51) ***A01N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 739** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 740** (51) ***A01N 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 746** (51) ***A01N 63/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 747** (51) ***A21C 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 751** (51) ***A22C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 753** (51) ***A22C 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 756** (51) ***A23D 7/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 760** (51) ***A23G 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 765** (51) ***A23L 2/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 768** (51) ***A23L 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 769** (51) ***A23L 3/3571***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 771** (51) ***A23L 7/143***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 774** (51) ***A23L 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 775** (51) ***A24C 5/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 776** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 782** (51) ***A42B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 784** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 786** (51) ***A44B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 787** (51) ***A44C 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 789** (51) ***A45D 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 796** (51) ***A47F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 800** (51) ***A47J 31/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 801** (51) ***A47J 36/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 809** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 812** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 813** (51) ***A61B 1/227***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 816** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 817** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 821** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 824** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 825** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 826** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 830** (51) ***A61B 5/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 834** (51) ***A61B 5/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 840** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 841** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 843** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 844** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 845** (51) ***A61B 17/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 846** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 851** (51) ***A61B 18/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 857** (51) ***A61C 13/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 861** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 862** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 863** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 864** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 867** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 872** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 873** (51) ***A61F 5/453***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 887** (51) ***A61F 13/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 889** (51) ***A61H 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 890** (51) ***A61J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 899** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 902** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 904** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 905** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 907** (51) ***A61K 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 908** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 910** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 916** (51) ***A61K 31/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 919** (51) ***A61K 31/4184***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 922** (51) ***A61K 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 924** (51) ***A61K 31/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 925** (51) ***A61K 31/473***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 927** (51) ***A61K 31/506***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 930** (51) ***A61K 31/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 938** (51) ***A61K 35/644***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 940** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 942** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 943** (51) ***A61K 38/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 944** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 950** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 952** (51) ***A61K 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 955** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 957** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 962** (51) ***A61K 47/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 964** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 968** (51) ***A61L 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 969** (51) ***A61L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 970** (51) ***A61L 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 971** (51) ***A61L 27/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 973** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 976** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 978** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 990** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 999** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 000** (51) ***A61N 1/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 001** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 002** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 004** (51) ***A61N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 005** (51) ***A61N 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 007** (51) ***A61P 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 009** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 010** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 012** (51) ***A62D 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 014** (51) ***A63B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 017** (51) ***A63G 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 018** (51) ***A63G 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 020** (51) ***B01D 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 022** (51) ***B01D 53/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 031** (51) ***B01J 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 032** (51) ***B01J 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 044** (51) ***B05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 048** (51) ***B05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 049** (51) ***B06B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 050** (51) ***B07C 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 056** (51) ***B21B 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 057** (51) ***B21B 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 058** (51) ***B21D 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 059** (51) ***B21D 26/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 060** (51) ***B21D 51/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 062** (51) ***B21J 15/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 063** (51) ***B22C 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 064** (51) ***B22D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 065** (51) ***B22D 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 066** (51) ***B22D 41/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 072** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 075** (51) ***B23K 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 084** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 140 092** (51) ***B27B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 093** (51) ***B29B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 095** (51) ***B29C 33/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 099** (51) ***B29C 65/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 103** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 107** (51) ***B29C 73/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 111** (51) ***B30B 15/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 112** (51) ***B32B 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 118** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 126** (51) ***B42D 25/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 133** (51) ***B60C 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 136** (51) ***B60G 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 138** (51) ***B60G 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 139** (51) ***B60G 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 143** (51) ***B60K 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 144** (51) ***B60K 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 145** (51) ***B60K 17/356***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 148** (51) ***B60L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 153** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 154** (51) ***B60N 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 156** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 157** (51) ***B60P 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 158** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 159** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 161** (51) ***B60R 21/203***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 167** (51) ***B60T 8/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 168** (51) ***B60T 8/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 175** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 177** (51) ***B62D 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 180** (51) ***B62H 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 184** (51) ***B63B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 186** (51) ***B63C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 187** (51) ***B64C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 191** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 206** (51) ***B65D 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 208** (51) ***B65D 25/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 209** (51) ***B65D 39/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 210** (51) ***B65D 51/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 214** (51) ***B65D 71/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 218** (51) ***B65D 75/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 219** (51) ***B65D 75/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 220** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 221** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 228** (51) ***B65G 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 230** (51) ***B65G 59/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 231** (51) ***B65G 59/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 235** (51) ***B66B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 238** (51) ***B66D 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 240** (51) ***B67B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 243** (51) ***B67C 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 244** (51) ***B67D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 245** (51) ***B81B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 248** (51) ***C01B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 249** (51) ***C01B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 250** (51) ***C01B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 251** (51) ***C01B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 252** (51) ***C01B 15/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 259** (51) ***C03B 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 262** (51) ***C04B 24/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 263** (51) ***C04B 35/622***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 264** (51) ***C05G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 272** (51) ***C07C 45/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 275** (51) ***C07C 50/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 280** (51) ***C07C 69/738***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 281** (51) ***C07C 69/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 282** (51) ***C07C 233/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 289** (51) ***C07D 237/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 291** (51) ***C07D 265/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 292** (51) ***C07D 305/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 302** (51) ***C07D 407/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 306** (51) ***C07D 487/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 307** (51) ***C07D 489/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 308** (51) ***C07D 489/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 310** (51) ***C07F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 312** (51) ***C07F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 313** (51) ***C07G 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 140 314** (51) ***C07H 15/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 316** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 320** (51) ***C07K 14/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 140 323** (51) ***C07K 16/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 328** (51) ***C08F 110/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 329** (51) ***C08F 110/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 330** (51) ***C08F 110/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 333** (51) ***C08G 18/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 334** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 336** (51) ***C08G 18/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 342** (51) ***C08J 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 346** (51) ***C08K 5/523***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 351** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 352** (51) ***C09B 47/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 354** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 358** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 362** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 364** (51) ***C09K 8/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 366** (51) ***C09K 8/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 368** (51) ***C09K 11/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 371** (51) ***C10G 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 372** (51) ***C10G 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 374** (51) ***C10M 135/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 375** (51) ***C10M 137/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 376** (51) ***C10M 137/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 377** (51) ***C10M 141/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 384** (51) ***C11D 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 385** (51) ***C11D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 391** (51) ***C12N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 392** (51) ***C12N 5/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 394** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 395** (51) ***C12N 5/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 401** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 402** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 405** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 410** (51) ***C12P 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 415** (51) ***C12P 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 422** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 424** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 425** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 429** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 432** (51) ***C22C 9/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 433** (51) ***C23G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 436** (51) ***C25D 5/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 438** (51) ***C25F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 439** (51) ***D01F 6/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 441** (51) ***D01H 5/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 453** (51) ***D21C 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 457** (51) ***E01B 29/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 458** (51) ***E02B 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 459** (51) ***E02B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 462** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 463** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 464** (51) ***E03B 7/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 465** (51) ***E03F 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 468** (51) ***E04D 3/369***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 469** (51) ***E04D 13/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 471** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 474** (51) ***E04G 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 483** (51) ***E06B 3/263***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 484** (51) ***E06B 3/263***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 485** (51) ***E06B 3/263***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 486** (51) ***E06B 7/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 487** (51) ***E06B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 491** (51) ***E21B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 492** (51) ***E21B 17/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 493** (51) ***E21B 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 494** (51) ***E21B 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 496** (51) ***E21B 23/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 497** (51) ***E21B 33/038***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 499** (51) ***E21B 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 501** (51) ***E21B 34/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 503** (51) ***E21B 43/1185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 508** (51) ***E21B 47/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 512** (51) ***E21D 11/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 514** (51) ***F01D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 520** (51) ***F01L 1/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 521** (51) ***F01L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 528** (51) ***F02B 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 533** (51) ***F02C 7/264***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 534** (51) ***F02C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 537** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 541** (51) ***F03D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 542** (51) ***F04B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 546** (51) ***F04B 43/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 550** (51) ***F04D 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 551** (51) ***F04D 29/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 552** (51) ***F15B 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 558** (51) ***F16D 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 562** (51) ***F16D 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 563** (51) ***F16F 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 565** (51) ***F16F 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 566** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 567** (51) ***F16G 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 569** (51) ***F16H 15/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 574** (51) ***F16K 11/074***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 584** (51) ***F16L 57/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 586** (51) ***F17C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 588** (51) ***F17C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 598** (51) ***F24J 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 600** (51) ***F25D 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 603** (51) ***F28F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 604** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 608** (51) ***G01B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 613** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 616** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 620** (51) ***G01D 5/353***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 629** (51) ***G01K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 633** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 635** (51) ***G01N 21/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 639** (51) ***G01N 21/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 647** (51) ***G01N 33/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 649** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 650** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 660** (51) ***G01N 33/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 661** (51) ***G01N 33/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 665** (51) ***G01R 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 666** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 673** (51) ***G01T 1/202***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 674** (51) ***G01V 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 686** (51) ***G02B 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 689** (51) ***G02B 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 691** (51) ***G02B 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 692** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 693** (51) ***G02C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 698** (51) ***G04B 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 700** (51) ***G05B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 701** (51) ***G05B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 708** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 711** (51) ***G05D 16/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 712** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 717** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 720** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 725** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 729** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 731** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 732** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 733** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 744** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 747** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 754** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 755** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 756** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 757** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 763** (51) ***G06F 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 765** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 767** (51) ***G06F 21/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 768** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 770** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 771** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 778** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 784** (51) ***G06K 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 787** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 791** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 793** (51) ***G06Q 20/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 798** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 799** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 803** (51) ***G06Q 50/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 807** (51) ***G06T 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 808** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 810** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 811** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 812** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 815** (51) ***G06T 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 819** (51) ***G07F 11/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 824** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 830** (51) ***G10F 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 833** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 838** (51) ***H01F 41/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 842** (51) ***H01H 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 843** (51) ***H01H 1/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 854** (51) ***H01L 21/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 856** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 859** (51) ***H01L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 860** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 865** (51) ***H01L 27/102***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 870** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 873** (51) ***H01L 51/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 875** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 881** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 882** (51) ***H01Q 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 885** (51) ***H01R 12/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 887** (51) ***H01R 43/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 892** (51) ***H02H 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 894** (51) ***H02J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 895** (51) ***H02J 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 896** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 897** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 900** (51) ***H02K 7/116***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 901** (51) ***H02K 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 904** (51) ***H03B 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 910** (51) ***H03M 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 912** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 913** (51) ***H04B 1/3827***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 927** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 929** (51) ***H04B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 932** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 947** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 948** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 950** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 952** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 953** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 960** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 961** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 963** (51) ***H04L 12/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 964** (51) ***H04L 12/717***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 965** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 967** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 971** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 972** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 981** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 982** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 983** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 985** (51) ***H04N 5/345***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 990** (51) ***H04N 21/2187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 994** (51) ***H04N 21/2743***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 997** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 998** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 000** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 001** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 008** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 015** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 018** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 026** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 034** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 043** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 046** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 048** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 056** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 057** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 058** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 068** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 071** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 078** (51) ***H04W 84/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 085** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 086** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 087** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 145** (51) ***A45D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 167** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 253** (51) ***A61K 31/7048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 289** (51) ***A63B 23/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 307** (51) ***B09C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 351** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 355** (51) ***B25J 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 602** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 664** (51) ***E03B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 742** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 765** (51) ***F16B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 796** (51) ***F21K 9/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 141 811** (51) ***F21V 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 141 858** (51) ***F28D 1/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 864** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 945** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 141 954** (51) ***G03B 35/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 965** (51) ***G03G 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 142 123** (51) ***G21C 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 142 227** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 142 263** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 142 316** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 142 357** (51) ***H04N 5/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 142 361** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 142 370** (51) ***H04N 21/262***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 142 373** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 142 378** (51) ***H04N 21/472***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 142 379** (51) ***H04N 21/472***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 142 381** (51) ***H04N 21/845***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 142 404** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 142 432** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 142 454** (51) ***H04W 76/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 142 877** (51) ***B60J 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 143 170** (51) ***C22C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 143 211** (51) ***E02B 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 143 470** (51) ***G05D 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 143 622** (51) ***G11C 8/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 144 016** (51) ***A61L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 144 258** (51) ***B65H 71/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 144 652** (51) ***G01K 1/20***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 144 702** (51) ***G01S 13/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 144 715** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 144 794** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 144 812** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 144 860** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 144 949** (51) ***H01H 9/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 145 476** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 477** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 478** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 479** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 490** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 518** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 531** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 532** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 117** (51) ***E03C 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 178** (51) ***F02B 37/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 146 179** (51) ***F02B 37/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 257** (51) ***F21S 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 278** (51) ***F25B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 228** (51) ***B65B 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 147 579** (51) ***F24F 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 605** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 148 042** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 148 151** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 148 193** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 148 346** (51) ***A23G 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 860** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 934** (51) ***C01B 32/182***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 500** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 523** (51) ***G02B 6/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 766** (51) ***H01L 21/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 958** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 344** (51) ***B27M 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 151 012** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 349** (51) ***H02B 1/056***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 151 358** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 151 423** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 151 684** (51) ***A23L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 152 082** (51) ***B60Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 152 159** (51) ***C01B 32/182***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 152 582** (51) ***G01N 33/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 153 045** (51) ***A41D 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 153 334** (51) ***B60C 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 153 372** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 153 803** (51) ***F25D 25/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 154 277** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 154 287** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 154 366** (51) ***A23K 10/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 154 369** (51) ***A23K 20/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 154 512** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 155 135** (51) ***C22B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 156 332** (51) ***B64D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 156 493** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 156 560** (51) ***E04F 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 156 728** (51) ***F23K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 156 996** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 157 065** (51) ***H01L 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 157 119** (51) ***H02J 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 157 250** (51) ***H04N 5/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 157 368** (51) ***A42B 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 158 870** (51) ***A21C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 159 709** (51) ***G01S 3/787***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 159 765** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 160 150** (51) ***H04N 21/422***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 160 836** (51) ***B63B 59/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 160 924** (51) ***C07C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 161 412** (51) ***G01B 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 161 576** (51) ***G06E 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 162 211** (51) ***A21C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 162 502** (51) ***B24D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 162 595** (51) ***B60C 11/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 162 827** (51) ***C08G 18/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 163 378** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 163 591** (51) ***H01F 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 163 989** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 165 128** (51) ***A47C 1/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 165 230** (51) ***A61K 36/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 165 231** (51) ***A61K 36/539***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 165 301** (51) ***B21F 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 165 667** (51) ***D06F 39/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 166 726** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 166 968** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 167 070** (51) ***C12P 7/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 167 414** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 167 426** (51) ***G06Q 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 167 597** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 167 943** (51) ***A63C 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 168 255** (51) ***C08G 77/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 168 520** (51) ***F16M 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 168 901** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 170 432** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 171 030** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 171 333** (51) ***G06T 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 171 739** (51) ***A47J 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 172 575** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 172 976** (51) ***A24C 5/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 173 018** (51) ***A61B 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 173 557** (51) ***E05D 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 173 573** (51) ***E21B 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 173 615** (51) ***F02N 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 173 826** (51) ***G02B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 173 923** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 175 161** (51) ***F16L 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 175 960** (51) ***B26D 1/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 176 310** (51) ***D06F 58/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 176 311** (51) ***D06F 58/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 176 721** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 176 892** (51) ***H02H 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 177 571** (51) ***C02F 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 178 438** (51) ***A61B 46/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 178 521** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 178 610** (51) ***B25B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 178 611** (51) ***B25B 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 178 996** (51) ***E02D 27/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 179 325** (51) ***G05B 19/4097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 180 530** (51) ***F16D 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 181 248** (51) ***B21B 37/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 181 829** (51) ***F01D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 182 002** (51) ***F21V 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 182 143** (51) ***G01R 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 182 147** (51) ***G01R 33/3873***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 182 431** (51) ***H01H 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 182 432** (51) ***H01H 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 182 433** (51) ***H01H 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 182 434** (51) ***H01H 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 182 662** (51) ***H04L 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 182 727** (51) ***H04R 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 184 763** (51) ***F01M 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 184 820** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 185 947** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 185 953** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 187 402** (51) ***B62K 19/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 187 527** (51) ***C08K 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 187 707** (51) ***F01M 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 190 155** (51) ***C08L 79/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 190 642** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 192 905** (51) ***D02H 13/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 193 561** (51) ***H05B 3/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 200 088** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 200 090** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 200 401** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

I.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 066 571** (51) ***G06F 17/30***
(54) • *VERFAHREN, GERÄT, SYSTEM UND PROGRAMM UM DATEIEN UND ANDERE OBJEKTE MIT EINER TEILWEISE REPLIZIERTEN DATENBANK ZU VERBINDEN*

(11) **1 070 739** (51) ***C08K 9/04***
(54) • *POLYMER-PIGMENT KOMBINATIONEN*
• *POLYMER-PIGMENT COMPOSITES*
• *COMPOSITES POLYMÈRE-PIGMENT*

(11) **1 247 053** (51) ***F25J 1/02***
(54) • *VERDICHTER FÜR GASKÄLTEMITTEL UND VERWENDUNG DES VERDICHTERS IN EINEM KÜHLKREISLAUF EINER VERFLÜSSIGUNGSANLAGE*
• *COMPRESSION APPARATUS FOR GASEOUS REFRIGERANT AND USE OF THE COMPRESSION APPARATUS IN A REFRIGERATION CIRCUIT OF A LIQUEFACTION PLANT*
• *APPAREIL DE COMPRESSION POUR RÉFRIGÉRANT GAZEUX ET UTILISATION DE L'APPAREIL DE COMPRESSION DANS UN CIRCUIT DE RÉFRIGÉRATION D'UNE INSTALLATION DE LIQUÉFACTION*

(11) **1 278 361** (51) ***H04M 19/04***
(54) • *Production d'une tonalité d'appel distincte pour une abonée appelant*

(11) **1 356 626** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VERIFIZIEREN DER INTEGRITÄT VON COMPUTERNETZWERKEN UND DER IMPLEMENTIERUNG VON GEGENMASSNAHMEN*
• *VERIFYING THE INTEGRITY OF COMPUTER NETWORKS AND IMPLEMENTATION OF COUNTER MEASURES*
• *VERIFICATION DE L'INTEGRITE DES RESEAUX INFORMATIQUES ET MISE EN OEUVRE DE CONTREMESURES*

(11) **1 384 456** (51) ***A61F 2/46***
(54) • *Acetabulum-Prothesesystem*
• *Acetabular prosthesis system*
• *Système de prothèse acétabulaire*

(11) **1 401 918** (51) ***C08G 73/02***
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND BIOLOGISCH ABBAUBARE POLY(BETA-AMINOESTER)*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING BIODEGRADABLE POLY(BETA-AMINO ESTERS)*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT POLY(BÉTA-AMINO ESTERS) BIODÉGRADABLES*

(11) **1 451 975** (51) ***H04L 12/28***
(54) • *APPARATUS AND ASSOCIATED METHOD FOR RETRIEVING MOBILE NODE LOGIC TREE INFORMATION*

(11) **1 482 909** (51) ***A61K 9/00***
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN*
• *METHOD AND COMPOSITION FOR TREATMENT OF INFLAMMATION*
• *PROCEDE ET COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFLAMMATION*

(11) **1 493 515** (51) ***C04B 35/581***
(54) • *CERAMIC PLATE AS SIDE DAM FOR TWIN DRUM TYPE THIN-SHEET CONTINUOUS CASTING*
• *PLAQUE EN CERAMIQUE UTILISEE COMME PETITE FACE LATERALE POUR COULEE CONTINUE DE FEUILLE MINCE DU TYPE COULEE ENTRE CYLINDRES*

(11) **1 523 836** (51) ***H04L 12/801***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSWÄHLEN EINER DURCHLASSFENSTERGRÖSSE FÜR EINE PAKETVERMITTELTE VERBINDUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING A WINDOW SIZE FOR A PACKET SWITCHED CONNECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION D'UNE TAILLE DE FENÊTRE DE TRANSMISSION POUR UNE CONNEXION A COMMUTATION PAR PAQUETS*

(11) **1 557 561** (51) ***F02P 15/12***
(54) • *VERSTÄRKUNGSSTROMVERSORGUNG FÜR MOTORGENERATOR UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *ALIMENTATION D'APPOINT POUR GÉNÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

(11) **1 564 632** (51) ***G06F 3/033***
(54) • *Systeme und Verfahren, welche eine dynamische digitale Zoomschnittstelle in Verbindung mit digitaler Tintenschrift verwenden*

(11) **1 573 871** (51) ***H01L 33/14***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE MIT SELBSTAUSRICHTENDEN HALBLEITER-MESEN UND KONTAKTSCHICHTEN SOWIE ZUGEHÖRIGE ELEMENTE*

(11) **1 579 622** (51) ***H04N 1/00***
(54) • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE MÉDIAS IMPRIMÉS*

(11) **1 583 388** (51) ***H04W 24/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR MOBILKOMMUNIKATION UND EINE FUNKNETZKONTROLLEINHEIT ZUM WECHSELN VON VERMITTLUNGSKNOTEN*
• *MOBILE COMMUNICATION METHOD AND RADIO NETWORK CONTROLLER FOR PERFORMING EXCHANGE NODE SWITCHING*
• *PROCÉDÉ POUR LA COMMUNICATION MOBILE ET UN CONTROLEUR DE RÉSEAU RADIO POUR RESÉLÉCTIONNER UN NOED D'ÉCHANGE.*

(11) **1 590 567** (51) ***F03D 7/04***
(54) • *GENERATOR FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE MIT EINEM NIEDERVOLTDURCHLAUF-STUERGERÄT UND STUERVERFAHREN FÜR KOMPONENTE VON WINDKRAFTANLAGEN*

(11) **1 602 138** (51) ***H01M 4/00***
(54) • *ÉLECTRODE DE TRAVAIL JETABLE DESTINÉE À UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE*

(11) **1 620 144** (51) ***A61B 5/15***
(54) • *MANIPULATIONSSICHERE HALTEANORDNUNG FÜR VAKUUMGEFÄSS*
• *TAMPER EVIDENT VACUUM TUBE HOLDER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SUPPORT INVIOLABLE POUR TUBE A VIDE*

(11) **1 624 562** (51) ***H02P 6/182***
(54) • *ERFAHERN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ENERGEISPARDIENSTES, UND FRIER-/KLIMA ANLAGE.*
• *METHOD FOR PROVIDING ENERGY SAVING SERVICE, AND FREEZING/AIR CONDITIONING DEVICE*
• *METHODE DE FOURNITURE DE SERVICE D'ECONOMIE D'ENERGIE, ET INSTALLATION DE REFRIGERATION/AIR CONDITIONNE*

(11) **1 638 029** (51) ***G01N 35/00***
(54) • *ANALYSEGERÄT UND COMPUTERPRODUKT*
• *ANALYZER AND COMPUTER PRODUCT*

- *DISPOSITIF D'ANALYSE ET PRODUIT INFORMATIQUE*

(11) **1 638 479** (51) ***A61B 17/00***
(54) • *GEFÄSSABLATIONSGERÄT*
• *VASCULAR ABLATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ABLATION VASCULAIRE*

(11) **1 641 431** (51) ***A61K 38/20***
(54) • *VERWENDUNGEN VON IL-12 ZUR REDUZIERUNG DER TOXIZITÄT VON CHEMO- UND/ODER STRAHLEN-THERAPIE*
• *USES OF IL-12 FOR REDUCING THE TOXICITY OF CHEMO- AND/OR RADIOTHERAPY*
• *UTILISATIONS DE IL-12 POUR RÉDUIRE LA TOXICITÉ DE LA CHIMIO- ET / OU LA RADIO-THÉRAPIE*

(11) **1 651 743** (51) ***C10M 133/56***
(54) • *DISPERSANTS MÉLANGÉS DÉSTINÉS À DES LUBRIFIANTS*

(11) **1 680 222** (51) ***B01J 29/85***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MOLSIEBKATALYSATORZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD OF FORMULATING A MOLECULAR SIEVE CATALYST COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION CATALYTIQUE À TAMIS MOLECULAIRE*

(11) **1 693 852** (51) ***G11B 33/08***
(54) • *Dispositif électronique avec capot en matière plastique recevant un équipement susceptible de générer des vibrations*

(11) **1 730 728** (51) ***G10L 21/013***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHNELLEN UMWANDLUNG EINES SPRACHSIGNALS*

(11) **1 738 141** (51) ***G01F 1/32***
(54) • *DURCHFLUSSMESSER FÜR PROZESSFLUIDEN UNTER HOCHDRUCK*

(11) **1 738 541** (51) ***H04L 12/46***
(54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ROUTEN EINER DATENEINHEIT IN EINEM NETZWERK*
• *DEVICE AND METHOD FOR ROUTEING A UNIT OF DATA IN A NETWORK*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT D'UNITES DE DONNEES DANS UN RESEAU*

(11) **1 742 694** (51) ***A61M 15/00***
(54) • *DRUCKDOSIERINHALATOR*
• *INHALATEUR DOSEUR PRESSURISÉ*

(11) **1 751 777** (51) ***H01B 13/26***
(54) • *PROCEDE D'OPTIMISATION DES PARAMETRES DE REGLAGE DU TRESSAGE D'UNE GAINE DE BLINDAGE SUR UN FAISCEAU DE CONDUCTEURS ELECTRIQUES*

(11) **1 771 261** (51) ***B21D 11/02***
(54) • *GREIFVORRICHTUNG MIT SCHNELL WECHSELBAREN BACKEN, VERFAHREN ZUM GREIFEN EINES GEGENSTANDES UND STRECKFORMMASCHINE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*

(11) **1 836 930** (51) ***A47B 88/40***
(54) • *Möbel mit Vorrichtung zum Bewegen eines ersten Möbelteils relativ zu einem zweiten Möbelteil*
• *Furniture with device for moving one part of a piece of furniture relative to another*
• *Meuble avec dispositif destiné au déplacement d'une première partie de meuble par rapport à une deuxième partie de meuble*

(11) **1 851 943** (51) ***H04M 1/725***
(54) • *MOBILES KOMMUNIKATIONSGERÄT MIT MUSIKINSTRUMENTENFUNKTIONALITÄT*

(11) **1 861 083** (51) ***A61K 31/20***
(54) • *ZUBEREITUNG AUF BASIS EINES AVERMECTINS UND AZEALINSÄURE, INSBESONDERE ZUR BEHANDLUNG VON ROSAZEA*
• *COMPOSITION À BASE D'UNE AVERMECTINE ET D'ACIDE AZÉLAÏQUE NOTAMMENT POUR LE TRAITEMENT DE LA ROSACÉE*

(11) **1 865 634** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *MEHRTRÄGERKOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG MEHRERER KOMMUNIKATIONSZELLEN*
• *MULTI-CARRIER COMMUNICATION USING MULTIPLE COMUNICATION CELLS*
• *COMMUNICATION À PORTEUSES MULTIPLES EN UTILISANT UNE PLURALITÉ DE CELLULES DE COMMUNICATION*

(11) **1 869 136** (51) ***C09K 3/10***
(54) • *UMKEHRPHASENPOLYMERISATION HYDROPHILISCHE POLYMERE UND DEREN VERWENDUNG IN WASSEREXPANDIERBAREN KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN*
• *POLYMÈRES OBTENUS PAR POLYMÉRISATION EN PHASE INVERSE ET LEURS UTILISATIONS DANS DES COMPOSITIONS ÉLASTOMÉRIQUES*

(11) **1 874 898** (51) ***C10J 3/50***
(54) • *EINSPRITZDÜSE ZUR VERGASUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *FEED INJECTOR FOR GASIFICATION AND RELATED METHOD*
• *INJECTEUR D'ALIMENTATION POUR LA GAZÉIFICATION ET MÉTHODE CONNEXE*

(11) **1 876 813** (51) ***B60R 1/00***
(54) • *Fahrzeug mit einem Bildanzeigesystem und Bildanzeigeverfahren*
• *Vehicle comprising an image display system and image display method*
• *Véhicule comprenant un système d'affichage d'images et procédé d'affichage d'images*

(11) **1 878 491** (51) ***B01J 23/10***
(54) • *ZUSATZ ZUR MAXIMIERUNG VON GLP UND PROPENEN ZUR VERWENDUNG BEI MINDERSCHWEREM BETRIEB EINER FLUID-CATALYTIC-CRACKING-EINHEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ADDITIVE TO MAXIMIZE GLP AND PROPENE SUITABLE FOR USE IN LOW-SEVERITY OPERATIONS OF A FLUID CATALYTIC CRACKING UNIT ITS PREPARATORY PROCESS*
• *ADDITIF POUR MAXIMISER LE GLP ET PROPÈNE ADAPTÉS À L'UTILISATION DANS DES OPÉRATIONS À FAIBLE GRAVITÉ D'UNE UNITÉ DE CRAQUAGE CATALYTIQUE DE FLUIDE, ET SON PROCESSUS DE PRÉPARATION*

(11) **1 884 205** (51) ***A61B 17/068***
(54) • *Druckluftbetriebenes chirurgisches Schneide- und Befestigungsinstrument mit austauschbaren Energiequellen*

(11) **1 888 096** (51) ***A61K 38/18***
(54) • *EPIDERMALER MILCHFETTKÜGELCHEN-WACHSTUMSFAKTOR-FAKTOR VIII UND SEPSIS*

(11) **1 905 345** (51) ***A61B 1/00***
(54) • *Indwelling apparatus for a body cavity introducing device and body cavity introducing device placing system*

(11) **1 910 757** (51) ***F25D 17/08***
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT KÜHLLUFTZUFUHRSTRUKTUR FÜR LAGERBEHÄLTER*
• *REFRIGERATOR COMPRISING A COOL AIR SUPPLY STRUCTURE OF STORAGE RECEPTACLE*
• *REFRIGERATEUR AVEC STRUCTURE D'ALIMENTATION D'AIR FROID DE CONTENEUR DE STOCKAGE*

(11) **1 917 573** (51) ***G06F 3/0346***
(54) • *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU DÉPLACEMENT ET DE L'INCLINAISON POUR UN DISPOSITIF AUTONOME PORTABLE POURVU D'UN CAPTEUR D'IMAGE INTEGRÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*

(11) **1 925 729** (51) ***D21G 1/00***
(54) • *Verwendung eines Verfahrens zur Verarbeitung einer beschichteten oder unbeschichteten Faserbahn*
• *Use of a method for processing a coated or uncoated fibrous web*
• *Utilisation d'un procédé pour traiter une bande fibreuse revêtue ou non revêtue*

(11) **1 935 163** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *PROCESSEUR FRONTAL D'ACCÈS RÉSEAU CONÇU POUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(11) **1 946 095** (51) ***G01N 29/00***
(54) • *ULTRASCHALL-FEHLERNACHWEISSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES ANALOG/DIGITAL-WANDLERSYSTEMS MIT GROSSEM DYNAMISCHEM UMFANG*

(11) **1 958 083** (51) ***G06F 3/0481***
(54) • *PROCEDE DE SUIVI D'OBJETS DE DONNEES BIMODAUX AU MOYEN DE VIGNETTES CORRESPONDANTES ET D'ICONES OUTILS DANS UNE FENETRE PALETTE*

(11) **1 971 973** (51) ***G08G 5/02***
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*

(11) **1 978 667** (51) ***B60R 25/24***
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM TRAGBAREN GERÄT UND EINER KOMMUNIKATIONSSTEUERUNG*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING WIRELESS COMMUNICATION BETWEEN PORTABLE DEVICE AND COMMUNICATION CONTROLLER*
• *SYSTÈME POUR LE CONTRÔLE D'UNE COMMUNICATION SANS FIL ENTRE UN DISPOSITIF PORTABLE ET UN CONTRÔLEUR DE COMMUNICATIONS*

(11) **1 981 386** (51) ***A47L 5/24***
(54) • *STAUBSAUGER MIT ZWEI SCHALEN AUS EXPANDIERTEM POLYPROPYLEN*
• *ASPIRATEUR AVEC DEUX COQUES EN POLYPROPYLENE EXPANSE*

(11) **1 981 776** (51) ***B65D 71/50***
(54) • *TEILBARER BEHÄLTERTRÄGER*

(11) **1 989 851** (51) ***H04L 27/38***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Kompensation von IQ-Fehlern*

- *Method and apparatus for IQ imbalance compensation*
- *Procédé et Dispositif de compensation de déséquilibre IQ*

(11) **2 008 489** (51) ***H04W 76/02***
(54) • *GESTION DE FLUX APPLICATIFS DANS DES RÉSEAUX MOBILES*

(11) **2 015 005** (51) ***F25B 13/00***
(54) • *Klimaanlage*
• *Air conditioner*
• *Installation de climatisation d'air*

(11) **2 016 207** (51) ***C23C 18/38***
(54) • *SOLUTION DE PLACAGE POUR DÉPÔT AUTOCATALYTIQUE DE CUIVRE*

(11) **2 033 248** (51) ***H01M 2/08***
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRENNSTOFFZELLE*
• *ELEKTRODE ASSEMBLY AND METHOD FOR FORMING A FUEL CELL*
• *L'ASSEMBLAGE D'ELEKTRODE ET LA MÉTHODE POUR FORMER UN PILE À COMBUSTIBLE*

(11) **2 042 681** (51) ***E04H 17/16***
(54) • *Tor mit Abschlusselement*
• *Gate provided with a closing part*
• *Portail comprenant un élément de fermeture*

(11) **2 045 582** (51) ***G01F 1/60***
(54) • *DURCHFLUSSMESSER*
• *FLOWMETER*
• *DÉBITMÈTRE*

(11) **2 045 967** (51) ***H04L 12/26***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR NAHTLOSE HOST-MIGRATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SEAMLESS HOST MIGRATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE MIGRATION D'HÔTE SANS INTERRUPTION*

(11) **2 047 306** (51) ***G02F 1/1345***
(54) • *POLARISATIONSPLATTE UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE DAMIT*
• *POLARIZING PLATE AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY USING THE SAME*
• *PLAQUE POLARISANTE ET ÉCRAN À CRISTAUX LIQUIDES UTILISANT UN TEL PLAQUE POLARISANTE*

(11) **2 054 109** (51) ***A61M 5/32***
(54) • *DISPOSITIF D'INSERTION POUR DES TÊTES D'INSERTION, EN PARTICULIER POUR DES ENSEMBLES DE PERFUSION*

(11) **2 066 445** (51) ***B01J 37/20***
(54) • *VERWENDUNG VON ALKALIBESTÄNDIGEN SCR-KATALYSATOREN*
• *USE OF ALKALI RESISTENT SCR CATALYSTS*
• *UTILISATION DES CATALYSEURS SCR RÉSISTANTES AUX ALCALIS*

(11) **2 071 132** (51) ***F01D 11/12***
(54) • *Schutzgehäuse aus Komposit-Werkstoff*
• *Carter de rétention en matériau composite*

(11) **2 076 086** (51) ***H04W 72/08***
(54) • *MIMO-SYSTEM UND KNOTEN B FÜR MEHRERE BENUTZER, BENUTZERGERÄT UND CQI-FEEDBACK-VERFAHREN*
• *MULTI-USER MULTI-INPUT MULTI-OUTPUT SYSTEM AND NODE B, USER EQUIPMENT, AND CQI FEEDBACK METHOD*
• *SYSTÈME MULTI-UTILISATEURS D'ENTRÉES/SORTIES MULTIPLES ET NOEUD B, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE RÉTROACTION CQI*

(11) **2 085 359** (51) ***C01B 33/107***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRICHLORSILAN*
• *PROCESS FOR PRODUCING TRICHLOROSILANE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRICHLOROSILANE*

(11) **2 103 081** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *GERÄT UND METHODE FÜR EIN IP SICHERHEIT/INTERNET KEY EXCHANGE SICHERHEITSGATEWAY*

(11) **2 115 911** (51) ***H04H 20/18***
(54) • *VERBESSERUNG DER SYNCHRONISATION BEIM SENDEN VON ATSC (ADVANCED TELEVISION SYSTEMS COMMITTEE) DATENPAKETEN*
• *IMPROVEMENT OF SYNCHRONISATION AT THE EMISSION OF ATSC (ADVANCED TELEVISION SYSTEMS COMMITTEE) DATA PACKETS*
• *AMÉLIORATION DE LA SYNCHRONISATION LORS D'UNE ÉMISSION DE PAQUETS DE DONNÉES ATSC (ADVANCED TELEVISION SYSTEMS COMMITTEE)*

(11) **2 115 993** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES DIGITALEN FINGERABDRUCKS*
• *METHOD FOR GENERATING DIGITAL FINGERPRINT*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'EMPREINTE NUMÉRIQUE*

(11) **2 117 491** (51) ***A61F 13/494***
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINER TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UNE COMPOSITION D'ENCRE*

(11) **2 122 391** (51) ***C09D 201/00***
(54) • *OPTISCHE ELEMENTE ENTHALTEND VERTRÄGLICH MACHENDE BESCHICHTUNGEN SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*

(11) **2 126 489** (51) ***F25C 5/00***
(54) • *KÄLTEGERÄT MIT EISSPENDER*
• *REFRIGERATION DEVICE COMPRISING AN ICE DISPENSER*
• *APPAREIL RÉFRIGÉRANT DOTÉ D'UN DISTRIBUTEUR DE GLACE*

(11) **2 131 944** (51) ***B01D 53/14***
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR REINIGUNG EINER SÄURE GASE-ENTHALTENDEN GASMISCHUNG*
• *METHOD AND PLANT FOR PURIFYING A GASEOUS MIXTURE CONTAINING ACIDIC GASES*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PURIFICATION D'UN MÉLANGE GAZEUX CONTENANT DES GAZ ACIDES*

(11) **2 138 966** (51) ***H04M 3/42***
(54) • *Abruf von Telefonanrufinformationen von einem Mobiltelephonendgerät über einen Kommunikationsserver*

(11) **2 139 585** (51) ***C10G 31/09***
(54) • *VERBESSERTER ÖLTROCKNERREGENERATOR UND VERFAHREN ZUR REGENERATION EINES INLINE FILTERS*
• *IMPROVED OIL DRIER REGENERATOR AND METHOD FOR REGENERATING AN INLINE FILTER*
• *RÉGÉNÉRATEUR POUR DÉSHYDRATEUR D'HUILE AMÉLIORÉ ET MÉTHODE DE RÉGÉNERATION D'UN FILTRE*

(11) **2 146 016** (51) ***E04B 2/82***
(54) • *Noise insulation for mobile partitioning wall elements*

(11) **2 147 475** (51) ***H01M 10/613***
(54) • *SYSTEM ZUM KÜHLEN EINER BATTERIE*
• *SYSTEM FOR COOLING A BATTERY*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'UNE BATTERIE*

(11) **2 153 156** (51) ***F28D 1/053***
(54) • *KÜHLSYSTEM*
• *COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*

(11) **2 158 580** (51) ***G08G 1/0968***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR DECIDING TURN CONDITION USING A SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ÉTAT DE VIRAGE À L'AIDE D'UN CAPTEUR*

(11) **2 160 771** (51) ***H01L 33/64***
(54) • *LÖTFREIER STECKVERBINDER EINER INTEGRIERTEN BAUGRUPPE UND WÄRMESENKE FÜR LED*

(11) **2 162 432** (51) ***C07D 207/16***
(54) • *ANTIVIRALE N-ACYL-SULFAMAT-VERBINDUNGEN*
• *ANTIVIRAL N-ACYL-SULFAMATE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE N-ACYL-SULFAMATE ANTIVIRAUX*

(11) **2 164 582** (51) ***A63B 53/02***
(54) • *Golfschläger mit einer lösbaren Verbindung zwischen Kopf und Schaft, und Verfahren zur Montage eines Golfschlägers*
• *Golf club comprising a releasable connection between head and shaft, and method of assembling a golf club*
• *Club de golf avec un raccordement libérable entre tête et manche, et procédé d'assemblage d'un club de golf*

(11) **2 173 834** (51) ***C09K 11/06***
(54) • *ORGANISCHE LEUCHTDIODEN ENTHALTEND MINDESTENS EINE DISILYLVERBINDUNG AUSGEWÄHLT AUS DISILYLCARBAZOLEN, DISILYLDIBENZOFURANEN und DISILYLDIBENZOTHIOPHENEN*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODES COMPRISING AT LEAST ONE DISILYL COMPOUND SELECTED FROM DISILYLCARBAZOLES, DISILYLDIBENZOFURANS and DISILYLDIBENZOTHIOPHENES*
• *DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES CONTENANT AU MOINS UN COMPOSÉ DISILYLE SÉLECTIONNÉ PARMI LES DISILYLCARBAZOLES, DISILYLDIBENZOFURANNES et DISILYLDIBENZOTHIOPHÈNES*

(11) **2 176 892** (51) ***H01L 33/20***
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT PHOTONENKRISTALL, LICHTVENTIL UND LUMINESZENTER KERAMIK*
• *LIGHT EMITTING DEVICE INCLUDING A PHOTONIC CRYSTAL, A LIGHT VALVE AND A LUMINESCENT CERAMIC*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT COMPRENANT UN CRISTAL PHOTONIQUE, UNE VALVE POUR LUMIÈRE ET UNE CÉRAMIQUE LUMINESCENTE*

(11) **2 178 247** (51) ***H04L 12/26***
(54) • *STATUSINFORMATIONVERTEILUNG ÜBER MEHRERE KOMMUNIKATIONSNETZWERKE*
• *SHARING STATUS INFORMATION ACROSS A PLUARLITY OF COMMUNICATION NETWORKS*

- *PARTAGE D'INFORMATIONS DE STATUT DANS UNE PLURALITÉ DE RÉSEAUX DE COMMUNICATION*

(11) **2 183 674** (51) ***G06F 13/14***
(54)
- *Durch ein serielles Kanal verbundene Sender und Empfanger*
- *transmitter and receiver connected through a serial channel*
- *Émetteur et Récepteur connectés à travers un canal série*

(11) **2 183 782** (51) ***B81B 3/00***
(54)
- *Mehrschichtbalken und zugehöriges Herstellungsverfahren*
- *Multi-layer beam and method of manufacturing same*
- *POUTRES À COUCHES multiple et sa méthode de fabrication*

(11) **2 186 365** (51) ***H04W 52/40***
(54)
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER LA PUISSANCE DE TRANSMISSION DANS UN FEMTO-NOEUD*

(11) **2 203 731** (51) ***G10L 21/0272***
(54)
- *AKUSTISCHE QUELLENTRENNUNG*

(11) **2 203 753** (51) ***G01R 31/327***
(54)
- *SYSTEMEBENENTESTS FÜR VERTEILUNGSAUTOMATISIERUNGSSYSTEME*
- *TEST DU NIVEAU DU SYSTÈME POUR LES SYSTÈMES DE SOUS-STATIONS AUTOMATIQUES*

(11) **2 207 065** (51) ***G03G 15/20***
(54)
- *FIXIEREINHEIT, WALZENAUSTAUSCH-HILFSWERKZEUG EINER FIXIEREINHEIT UND BILDERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
- *FIXING UNIT, ROLLER REPLACEMENT AUXILIARY TOOL OF FIXING UNIT, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
- *UNITÉ DE FIXATION, OUTIL AUXILIAIRE DE REMPLACEMENT DE ROULEAU DE L'UNITÉ DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*

(11) **2 208 195** (51) ***G09G 3/20***
(54)
- *MIXAGE VIDÉO À L'AIDE D'ÉTALONS COULEURS MOYENNÉS TEMPORELLEMENT*

(11) **2 211 512** (51) ***H04L 25/03***
(54)
- *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM AUSGLEICH VON EINER VERZÖGERUNGSVERTEILUNG*
- *METHOD AND ARRANGEMENT OF DELAY SPREAD COMPENSATION*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE L'ÉTALEMENT DE RETARDS*

(11) **2 212 042** (51) ***B23B 29/12***
(54)
- *Schneidwerkzeug mit einem Axialauflagebolzen*
- *Cutting tool with an axial seating pin*
- *Outil de coupe avec une broche d'appui axial*

(11) **2 220 596** (51) ***G06K 19/077***
(54)
- *EAS UND RFID ETIKETTE KOMBINATION ODER HYBRID RFID ANTENNE ETIKETTE*

(11) **2 221 794** (51) ***G09F 3/02***
(54)
- *ETIKETTENBLATT-HERSTELLUNGSEINRICHTUNG*
- *LABEL SHEET PRODUCING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PLANCHE D'ÉTIQUETTES*

(11) **2 222 766** (51) ***C08K 3/30***
(54)
- *DURCH GAMMASTRAHLUNG STERILISIERBARE, VERSTÄRKTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER FARBSTABILITÄT*
- *COMPOSITION POLYMÈRE RENFORCÉE STÉRILISABLE AUX RAYONS GAMME DOTÉE D'UNE STABILITÉ AUX COULEURS AMÉLIORÉE*

(11) **2 223 253** (51) ***G06F 21/88***
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LÖSCHEN DES SPEICHERS DRAHTLOSER GERÄTE*

(11) **2 223 441** (51) ***H04B 7/04***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHAFFUNG VON STRAHLFORMUNGS-PROFILEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*

(11) **2 230 771** (51) ***H04B 1/59***
(54)
- *TAG COMMUNICATION DEVICE, TAG COMMUNICATION SYSTEM AND TAG COMMUNICATION METHOD*

(11) **2 231 759** (51) ***C08K 3/36***
(54)
- *REIFEN UND VERNETZBARE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG MIT KIESELGUR*

(11) **2 239 671** (51) ***G06F 17/30***
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERKNÜPFEN VON KOMMUNIKATIONSENDGERÄTEN MIT BENUTZERN AUF GRUNDLAGE VON RÄUMLICHER KORRELATION*
- *SYSTEM AND METHOD FOR ASSOCIATING COMMUNICATION TERMINALS TO USERS BASED ON SPATIAL CORRELATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ASSOCIER DES TERMINAUX DE COMMUNICATION À DES UTILISATIONS EN FONCTION DE LA CORRÉLATION SPATIALE*

(11) **2 239 932** (51) ***H04M 11/02***
(54)
- *SPRECHANLAGENVERFAHREN, AUFZEICHNUNGSTRÄGER UND ELEKTRONISCHES TÜRSCHLOSS FÜR DIESES VERFAHREN*
- *INTERPHONE METHOD, RECORDING MEDIUM AND INTERPHONE FOR SAID METHOD*
- *PROCÉDÉ D'INTERPHONIE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PORTIER POUR CE PROCÉDÉ*

(11) **2 240 679** (51) ***F02M 26/52***
(54)
- *AGR-KREISLAUF EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*

(11) **2 240 970** (51) ***H01L 51/30***
(54)
- *PERYLEN-HALBLEITER UND METHODEN ZU DEREN HERSTELLUNG*

(11) **2 242 793** (51) ***C08J 9/00***
(54)
- *POLYURETHANSCHAUMSTOFF, DER EIN WASSER-REDISPERGIERBARES POLYMERPULVER ENTHÄLT*

(11) **2 247 961** (51) ***G01T 1/24***
(54)
- *MAGNETISCH RESISTENTER SILIZIUM PHOTOMULTIPLIER*

(11) **2 250 767** (51) ***H04W 24/00***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DOWNLINK INTER-FREQUENZ UND INTER-FUNK-ZUGANGSTECHNOLOGIEN MESSUNGEN IM CELL_FACH ZUSTAND BEI DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG (DRX)*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EFFÉCTUER DES MESURES INTER-FRÉQUENCE ET INTER-RAT DE LA VOIE DESCENDANTE EN ÉTAT CELL_FACH POUR LA RECÉPTION DISCONTINUEE (DRX)*

(11) **2 251 169** (51) ***B23Q 1/00***
(54)
- *Kehlmaschine zum Bearbeiten von Werkstücken aus Holz, Kunststoff und dergleichen*
- *Moulder machine for machining workpieces made of wood, plastic and similar*
- *Machine à moulurer pour le traitement de pièces usinées en bois, en matière synthétique et analogue*

(11) **2 251 217** (51) ***B60G 7/00***
(54)
- *Suspension arrière avec contrôle de l'élasticité d'un bras de suspension semi-actif pour le réglage du comportement directeur intrinsèque*

(11) **2 251 305** (51) ***C02F 1/00***
(54)
- *FILTERKARTUSCHE FÜR KANNEN*
- *FILTER CARTRIDGE FOR JUGS*
- *CARTOUCHE FILTRE POUR CARAFES*

(11) **2 254 131** (51) ***H01F 41/02***
(54)
- *GESINTERTER MAGNET AUF Nd-BASIS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *Nd-BASED SINTERED MAGNET AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *AIMANT FRITTÉ À BASE DE Nd ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 254 167** (51) ***H01L 33/00***
(54)
- *Lichtemittierende Vorrichtung*
- *Light emitting device*
- *Dispositif électroluminescent*

(11) **2 257 110** (51) ***H04W 52/08***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DRAHTLÖSE KOMMUNIKATION*
- *Methods and apparatuses for wireless communications*
- *Procédés et appareils pour communication sans fil*

(11) **2 260 936** (51) ***B01J 19/00***
(54)
- *Verfahren zur ortsspezifischen Synthese von Nukleinsäuren auf festen Trägern*
- *Method for specifically located synthesis of nucleic acids on solid carriers*
- *Procédés de synthèse regiospecifique des acides nucléiques sur des supports solides*

(11) **2 265 062** (51) ***H04W 52/40***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SENDE-LEISTUNGSREGELUNG WÄHREND WEICHEN WEITERREICHENS*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LA COMMANDE DE PUISSANCE D'EMISSION EN COURS DE TRANSFERT DOUX*

(11) **2 275 945** (51) ***G06F 9/445***
(54)
- *SELECTION OF CONTENT IN RESPONSE TO COMMUNICATION ENVIRONMENT*

(11) **2 277 001** (51) ***G01B 11/24***
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM POSITIONIEREN EINES OBJEKTES AUF EIN OPTISCHES SENSORSYSTEM ZUR ERFASSUNG DESSEN TOPOGRAFIE*
- *METHOD AND SYSTEM FOR POSITIONING AN OBJECT ON AN OPTICAL SENSOR SYSTEM FOR ACQUIRING A TOPOGRAPHY THEREOF*
- *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'UN OBJET SUR UN SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE POUR L'ACQUISITION DE SA TOPOGRAPHIE*

(11) **2 284 509** (51) ***G01J 3/36***
(54)
- *SYSTEM ZUR MULTISPEKTRALEN BILDERZEUGUNG*
- *SYSTEM FOR MULTISPECTRAL IMAGING*
- *SYSTEME D'IMAGERIE MULTISPECTRALE*

(11) **2 287 144** (51) ***C07C 2/32***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OLEFIN OLIGOMERISATIONSKATALYSATOR*

(11) **2 287 789** (51) ***G06Q 10/00***
(54) • *Système et procédé de surveillance d'équipement personnel de protection*

(11) **2 291 636** (51) ***G01N 15/14***
(54) • *ELEKTRO-OPTISCHE MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG UND ZÄHLUNG MIKROSKOPISCHER ELEMENTE*
• *ELECTRO-OPTIC MEASUREMENT DEVICE AND METHOD INTENDED FOR CLASSIFYING AND COUNTING MICROSCOPIC ELEMENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE ÉLECTRO-OPTIQUE DESTINÉS À LA CLASSIFICATION ET AU COMPTAGE D'ÉLÉMENTS MICROSCOPIQUES*

(11) **2 292 282** (51) ***A61M 1/10***
(54) • *POMPE À SANG*

(11) **2 292 869** (51) ***E04F 15/02***
(54) • *Paneele zur Bildung eines Fußbodenbelags*
• *Panels for forming a flooring*
• *Panneaux pour former un revêtement de sol*

(11) **2 301 335** (51) ***A01N 1/02***
(54) • *Organtransporter*
• *Organ transporter*
• *Dispositif de transport d'organe*

(11) **2 301 888** (51) ***C01B 3/40***
(54) • *MÉTHODE POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN RÉACTEUR CATALYTIQUE AU RUTHÉNIUM*

(11) **2 302 291** (51) ***F21S 8/10***
(54) • *Lighting and/or signalling device for motor vehicles*

(11) **2 310 635** (51) ***F01D 11/24***
(54) • *DECKBANDVORRICHTUNG EINER GASTURBINE*

(11) **2 311 585** (51) ***B22D 11/124***
(54) • *Stranggussbramme UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*

(11) **2 312 182** (51) ***F16H 1/16***
(54) • *SCHNECKENGETRIEBEANORDNUNG MIT EINER PIN-LAUFSTRECKE*
• *ENSEMBLE ENGRENAGE À VIS SANS FIN COMPORTANT UN CHEMIN DE ROULEMENT DE CLAVETTES*

(11) **2 315 863** (51) ***C25C 3/20***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALUMINIUM DANS UNE CELLULE ÉLECTROLYSE*

(11) **2 319 875** (51) ***C08F 297/04***
(54) • *HYDRIERTES BLOCKCOPOLYMER UND ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND DASSELBE*

(11) **2 327 142** (51) ***H02M 3/335***
(54) • *GESTAPELTER SPERRWANDLER MIT UNABHÄNGIGEM STROMREGELKREIS*

(11) **2 337 016** (51) ***G09G 5/00***
(54) • *Freiraum-Zeigeeinrichtungen mit Neigungskompensation und verbesserter Benutzbarkeit*
• *Dispositifs de pointage d'espace libre comprenant une compensation d'inclinaison et une facilité d'emploi améliorée*

(11) **2 342 723** (51) ***H01F 1/117***
(54) • *FLEXIBLE MAGNETISCHE BAHNEN*
• *FLEXIBLE MAGNETIC SHEET*
• *FEUILLES MAGNÉTIQUES SOUPLES*

(11) **2 349 198** (51) ***A61K 8/895***
(54) • *COSMETIC COMPOSITIONS*

(11) **2 349 505** (51) ***A63B 53/04***
(54) • *Golfschlägerkopf mit mehrteiligem Aufbau und Verfahren zu dessen Herstellung*
• *Golf club head having multi-piece construction and method of forming such a golf club head*
• *Tête de club de golf ayant une construction en plusieurs pièces et procédé pour sa fabrication*

(11) **2 350 181** (51) ***C08K 3/08***
(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGES NANOKOMPOSIT-MATERIAL UND THERMOLEKTRISCHES GERÄT ENTHALTEND DIESES MATERIAL*

(11) **2 355 403** (51) ***H04L 12/18***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON DATEN ÜBER EIN MOBILES AD-HOC-WEITBEREICHSNETZWERK*
• *A METHOD FOR DISTRIBUTING DATA ACROSS A MOBILE AD-HOC WIDE AREA NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE PERTURBATION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU ÉTENDU AD HOC MOBILE*

(11) **2 358 282** (51) ***A61B 17/3207***
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM MANIPULIEREN EINES KATHETERSCHAFTS*
• *DEVICES FOR MANIPULATING A CATHETER SHAFT*
• *DISPOSITIFS DE MANIPULATION D'UN AXE DE CATHÉTER*

(11) **2 360 526** (51) ***G03F 7/038***
(54) • *Chemisch verstärkte negative Resistzusammensetzung für Elektronenstrahl- oder EUV-Lithographie und Strukturierungsverfahren*

(11) **2 361 377** (51) ***G01N 21/65***
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MIKROORGANISMEN MITTELS RAMAN-SPEKTROSKOPIE*
• *METHOD FOR IDENTIFICATION OF MICROORGANISMS USING RAMAN SPECTROSCOPY*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE MICRO-ORGANISMES À L'AIDE DE LA SPECTROSCOPIE RAMAN*

(11) **2 366 038** (51) ***B07C 5/344***
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERGEWINNUNG VON METALLEN AUS ELEKTRONIK-ABFÄLLEN*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPERATION DES MÉTAUX CONTENUS DANS LES DÉCHETS ÉLECTRONIQUES*

(11) **2 370 843** (51) ***G02B 6/44***
(54) • *FASEROPTISCHE ADAPTERKASSETTE*
• *FIBER OPTIC ADAPTER CASSETTE*
• *CASSETTE D'ADAPTATION À FIBRES OPTIQUES*

(11) **2 379 641** (51) ***B29C 47/00***
(54) • *POLYACTIDPRODUKTE UND DEREN VERWENDUNG*
• *Produits d'acide polylactique et leur utilisation*

(11) **2 380 353** (51) ***G06T 9/00***
(54) • *BILDVERARBEITUNG FÜR SPEICHERKOMPRESSION*
• *IMAGE PROCESSING FOR MEMORY COMPRESSION*
• *TRAITEMENT D'IMAGES POUR COMPRESSION DE MEMOIRE*

(11) **2 380 932** (51) ***C08L 67/02***
(54) • *RESIN COMPOSITION, FILM, BAG PRODUCT, AND PRODUCTION PROCESS OF RESIN COMPOSITION*

(11) **2 382 276** (51) ***C09D 183/04***
(54) • *POLYMERE ANTIFÄULNISZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE*

(11) **2 384 357** (51) ***C08L 95/00***
(54) • *Composition d'asphalte*

(11) **2 384 433** (51) ***G01N 27/30***
(54) • *Elektrode basierend auf einem drei-dimensionalen Netzwerk von Kohlenstoff-Nanoröhren, Verfahren zu deren Herstellung und Verfahren zur Analyse einer Lösung*
• *Electrode based on three-dimensional carbon nanotube network, method for its manufacture and method for analysing a solution*
• *Electrode base sur un réseau à trois dimensions de nanotubes de carbone, procédée pour sa production et procédée pour l'analyse d'une solution*

(11) **2 386 821** (51) ***F42B 33/06***
(54) • *Verfahren zur Zerstörung von pyrotechnischen Verbindungen*
• *Method for destroying pyrotechnical compounds*
• *Procédé de destruction de composés pyrotechniques*

(11) **2 388 370** (51) ***D06F 83/00***
(54) • *Unterbewicklung einer Mangelwalze*
• *Undercovering of a mangle roller*
• *Enroulement d'un rouleau de repassage*

(11) **2 388 586** (51) ***G01N 33/487***
(54) • *Verfahren zur Quantifizierung eines Substrats*
• *Method of quantifying substrate*
• *Procédé de quantification de substrat*

(11) **2 388 587** (51) ***G01N 33/487***
(54) • *Verfahren zur Quantifizierung eines Substrats*
• *Method of quantifying substrate*
• *Procédé de quantification de substrat*

(11) **2 394 424** (51) ***H04N 5/32***
(54) • *METHOD OF CORRECTING IMAGES OBTAINED FROM AN ARRAY OF PHOTOSENSITIVE POINT*

(11) **2 398 019** (51) ***G11B 7/09***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE OPTISCHER INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR WIEDERGABE OPTISCHER INFORMATIONEN*

(11) **2 400 930** (51) ***A61F 2/38***
(54) • *TROCHLEAR-OBERFLÄCHENERSATZSYSTEM*
• *TROCHLEAR RESURFACING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RESURFAÇAGE*

(11) **2 400 961** (51) ***A61K 31/196***
(54) • *MEDICINE COMBINATIONS CONTAINING PDE4 INHIBITORS AND NSAIDS*
• *COMBINAISONS DE MÉDICAMENTS CONTENANT DES INHIBITEURS PDE4 ET NSAID*

(11) **2 402 984** (51) ***H01L 21/301***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS, UND ENTSPRECHENDES HALBLEITERBAUELEMENT*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR ELEMENT, AND CORRESPONDING SEMICONDUTOR ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR, ET ÉLÉMENT SEMICONDUCTEUR CORRESPONDANT*

(11) **2 405 490** (51) ***H01L 25/16***
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE AND LIGHT EMITTING DEVICE FABRICATION METHOD*
• *APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT*

(11) **2 406 275** (51) ***C07K 7/06***
(54) • *PEPTID WELCHES DIE ADHESION UND DIE ZELLULÄRE MIGRATION FÖRDERT*
• *PEPTIDE PROMOTING ADHESION AND CELLULAR MIGRATION*
• *PEPTIDE PROMOTEUR DE L'ADHESION ET DE LA MIGRATION CELLULAIRE*

(11) **2 407 951** (51) ***G08G 1/0967***
(54) • *Dispositif d' assistance à la conduite*

(11) **2 407 958** (51) ***G10H 1/38***
(54) • *Elektronisches Musikinstrument mit Mitteln zur Anwendung von Akkorde*
• *Electronic musical instrument having chord application means*
• *Instrument de musique électronique avec des moyens d'application d'accord*

(11) **2 408 961** (51) ***D21D 1/30***
(54) • *OBERFLÄCHE FÜR EINEN REFINER*

(11) **2 410 621** (51) ***G01B 11/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ABWEICHUNG DER VERBINDUNGSPOSITION EINER MASSEELEKTRODE FÜR ZÜNDKERZEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZÜNDKERZE*
• *METHOD FOR MEASURING DEVIATION OF JOINT POSITION OF GROUND ELECTRODE FOR SPARK PLUGS AND METHOD FOR PRODUCING SPARK PLUG*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'ÉCART DE POSITION DE JONCTION D'ÉLECTRODE DE MASSE POUR BOUGIES D'ALLUMAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOUGIE D'ALLUMAGE*

(11) **2 417 546** (51) ***G06F 19/00***
(54) • *Kombinierte Authentifizierung einer Vorrichtung und eines Benutzers*
• *Combined authentication of a device and a user*
• *Authentification combinée d'un dispositif et d'un utilisateur*

(11) **2 418 277** (51) ***C12N 1/20***
(54) • *VERFAHREN FÜR MIKROORGANISMENKULTUR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHAs MIT MIKROORGANISMEN*
• *METHOD FOR CULTURING MICROORGANISM, AND PROCESS FOR PRODUCING PHAs WITH MICROORGANISM*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE DE MICROORGANISME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PHAs AVEC LE MICROORGANISME*

(11) **2 418 936** (51) ***A01K 1/12***
(54) • *Melkstand und Verfahren zu seiner Bedienung*
• *Salle de traite et procédé de fonctionnement*

(11) **2 420 552** (51) ***C10M 135/36***
(54) • *Verwendung von Phenothiazinederivaten in Schmierölzusammensetzungen in EGR-Dieselmotoren*
• *Use of phenothiazine derivatives in lubricating oil compositions in EGR equipped diesel engines*
• *Utilisation de dérivés de phenothiazine dans des compositions d'huile lubrifiante dans des moteurs diesel équipés d'EGR*

(11) **2 420 759** (51) ***F25B 1/053***
(54) • *System zur Beurteilung der Leistung eines Zentrifugalwasserkühlgerätes*
• *Centrifugal water chiller performance evaluation system*
• *Système d'évaluation de la performance d'un dispositif frigorifique centrifuge de refroidissement d'eau*

(11) **2 427 892** (51) ***H01F 7/16***
(54) • *MAGNETISCHER VERRIEGELUNGSAKTUATOR*
• *ACTIONNEUR DE VERROUILLAGE MAGNÉTIQUE*

(11) **2 428 063** (51) ***H04W 36/08***
(54) • *IMPROVED HANDOVER IN A RADIO COMMUNICATIONS NETWORK*

(11) **2 437 215** (51) ***G06T 7/13***
(54) • *Erkennung eines Umrißkante eines Objekts in einem Bild*

(11) **2 439 037** (51) ***B29C 33/44***
(54) • *FORM, DIE MIT EINEM MOBILEN BLOCK AUSGESTATTET IST*
• *MOULD PROVIDED WITH A MOBILE BLOCK*

(11) **2 439 417** (51) ***F16B 11/00***
(54) • *Funktionales Element zur Befestigung an einer Kunststoffkomponente und Komponentenanordnung*
• *A functional element for attachment to a plastic component and a component assembly*
• *Élément fonctionnel pour la fixation d'un composant plastique et ensemble de composant*

(11) **2 439 488** (51) ***G01B 11/26***
(54) • *Optical device for thread position detection*
• *Dispositif optique de détection de la position de filetage*

(11) **2 439 823** (51) ***H01T 13/52***
(54) • *Bougie d'allumage à jet de plasma et son procédé de fabrication*

(11) **2 440 862** (51) ***F25B 27/00***
(54) • *INFRASTRUCTURE DE RÉFROIDISSEMENT METTANT EN OEUVRE UNE COMBINAISON DE RÉFROIDISSEMENT NATUREL ET SOLAIRE*

(11) **2 445 553** (51) ***A61M 5/20***
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE ARZNEIMITTELVERABREICHUNGSVORRICHTUNG*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*

(11) **2 446 010** (51) ***C11D 3/20***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND MIKROPARTIKEL*
• *METHOD OF MAKING COMPOSITIONS COMPRISING MICROPARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DES COMPOSITIONS COMPRENANT DES MICROPARTICULES*

(11) **2 446 204** (51) ***F25D 23/06***
(54) • *REFRIGERATION DEVICE, PARTICULARLY HOUSEHOLD REFRIGERATION DEVICE*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE, EN PARTICULIER APPAREIL FRIGORIFIQUE DOMESTIQUE*

(11) **2 448 421** (51) ***A23L 2/52***
(54) • *EMULSIONS CONCENTRÉES EN PUFA*

(11) **2 456 327** (51) ***A23L 2/00***
(54) • *EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MIT NATÜRLICHER ORTHOKIESELSÄURE ANGEREICHERTES WASSERS, DAS DARAUS ERHALTENE STILLE WASSER, KOSMETISCHE UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNG DES STILLEN WASSERS*
• *A PROCESS FOR PRODUCING WATER ENRICHED WITH NATURAL ORTHOSILICIC ACID, STILL WATER OBTAINED BY THE SAID PROCESS, COSMETIC AND THERAPEUTIC USE OF SAID WATER*
• *UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE EAU ENRICHIE EN ACIDE ORTHOSILICIQUE NATUREL, L'EAU AINSI OBTENUE ET SON UTILISATION COSMÉTIQUE ET THÉRAPEUTIQUE*

(11) **2 462 091** (51) ***B01J 31/02***
(54) • *PROZESS ZUR HERSTELLUNG EINES ALKYLATES*

(11) **2 462 434** (51) ***G01N 33/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER RESTMENGE AN VERUNREINIGUNGEN IN EINEM GASGEMISCH UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER DERARTIGEN MENGE*

(11) **2 464 233** (51) ***A01N 43/707***
(54) • *Aluminium silicate-free, highly concentrated suspension concentrates of metribuzin*
• *Concentrés de suspension de métribuzine sans silicate d'aluminium et hautement concentrés*

(11) **2 466 157** (51) ***F15B 15/16***
(54) • *TELESKOPISCHER HYDRAULIKZYLINDER*
• *CYLINDRE HYDRAULIQUE TÉLESCOPIQUE*

(11) **2 469 277** (51) ***G01N 33/44***
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSATZ VON SEC-FTIR-DATEN ZUR VORHERSAGE DER EIGENSCHAFTEN VON POLYMEREN*
• *METHODS FOR EMPLOYING SEC-FTIR DATA TO PREDICT PROPERTIES OF POLYMERS*
• *PROCÉDÉS POUR UTILISER DES DONNÉES SEC-IRTF POUR PRÉDIRE LES PROPRIÉTÉS DE POLYMÈRS*

(11) **2 471 498** (51) ***A61F 2/962***
(54) • *Einbringungssystem für sich anpassende Prothesen*
• *Conformable prosthesis delivery system*
• *Système de mise en place de prothèse conformable*

(11) **2 473 498** (51) ***C07D 401/04***
(54) • *SUBSTITUIERTE AMINOCHINOXALINE ALS TYROSINE THREONINE KINASE INHIBITOREN*
• *DÉRIVÉS SUBSTITUÉS D' AMINOQUINOXALINE EN TANT QU' INHIBITEURS DE TYROSINE THREONINE KINASE*

(11) **2 476 044** (51) ***G06F 3/023***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR HAPTISCH VERSTÄRKTE TEXTEINGABE-SCHNITTSTELLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HAPTICALLY-ENHANCED TEXT INPUT INTERFACES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES INTERFACES DE SAISIE DE TEXTE AMÉLIORÉES HAPTIQUEMENT*

(11) **2 477 300** (51) ***H02J 3/38***
(54) • *SYSTEM ZUR LEISTUNGSREGELUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*

(11) **2 477 585** (51) ***A61F 6/18***
(54) • *MINIMAL-INVASIVE FREISETZUNGSVORRICHTUNGEN*
• *MINIMALLY INVASIVE DELIVERY DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION À EFFRACTION MINIMALE*

(11) **2 483 824** (51) ***A61B 5/145***
(54) • *MONITORING DEVICE FOR MANAGEMENT OF INSULIN DELIVERY*

(11) **2 486 164** (51) ***C23C 16/30***
(54) • *CUTTING TOOL FOR MACHINING OF METALLIC MATERIALS*
• *OUTIL DE COUPE POUR L'USINAGE DES MATÉRIAUX MÉTALLIQUES*

(11) **2 489 701** (51) ***C08L 95/00***
(54) • *Desodorisierte Asphaltzusatzstoffzusammensetzung enthaltend Zink-Ricinoleat*
• *Doedorized asphalt additive composition containing zinc ricinoleate*
• *Composition additive d'asphalte désodorisé contenant du ricinoleate de zinc*

(11) **2 492 676** (51) ***G01N 27/41***
(54) • *Sensor und Verfahren zum Detektieren von Partikeln in einem Gasstrom*
• *Sensor and method for detecting particles in a gas flow*
• *Capteur de détection et procédé de particules dans un flux de gaz*

(11) **2 495 652** (51) ***G06F 3/12***
(54) • *Procédé de traitement de données approprié à un système comprenant un appareil de traitement d'image, système comprenant un appareil de traitement d'image, appareil de traitement d'image, procédé d'effacement de données, programme pour la mise en 'uvre du procédé et support de stockage stockant le programme*

(11) **2 498 211** (51) ***A61L 9/12***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMISCHEN SCHAFFUNG EINER BESTIMMTEN STIMMUNG DURCH REGELUNG VON BEITRÄGEN SINNES-EMPFINDBARER REIZMITTEL*

(11) **2 500 997** (51) ***H01R 43/24***
(54) • *Verbinder und Verfahren zu dessen Herstellung*
• *Connector and method of producing it*
• *Connecteur et son procédé de production*

(11) **2 502 952** (51) ***C08J 3/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMIDIMIDHARZ-MIKROPARTIKELN*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF POLYAMIDEIMIDE RESIN MICROPARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MICROPARTICULES DE RÉSINE DE POLYAMIDE-IMIDE*

(11) **2 503 477** (51) ***G06F 17/30***
(54) • *System und Verfahren zum kontextueller Suchen und Auffinden von Lebensläufe auf Grundlage von aus der Lebenslaufsammlung stammenden Informationen*

(11) **2 503 912** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *ELEKTRISCH ERHITZTES RAUCHSYSTEM MIT INTERNER ODER EXTERNER HEIZVORRICHTUNG*
• *SYSTÈME DE FUMAGE CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT DOTÉ D'UN CHAUFFAGE INTERNE OU EXTERNE*

(11) **2 503 945** (51) ***A61B 17/34***
(54) • *HAARIMPLANTATVERANKERUNGEN UND -SYSTEME*
• *HAIR IMPLANT ANCHORS AND SYSTEMS*
• *ANCRAGES D'IMPLANT CAPILLAIRE ET SYSTÈMES*

(11) **2 505 162** (51) ***A61B 34/10***
(54) • *Method and apparatus for generating medical image of body organ by using 3-D model*

(11) **2 507 521** (51) ***F16B 7/00***
(54) • *TRÄGERRAHMEN*
• *SUPPORT FRAME*
• *CHÂSSIS-SUPPORT*

(11) **2 512 422** (51) ***A61K 8/37***
(54) • *Zusammensetzung zur Haarkonditionierung*
• *Composition de conditionnement pour cheveux*

(11) **2 516 124** (51) ***B29C 33/52***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES OPTISCHEN BAUTEILS SOWIE OPTISCHES BAUTEIL MIT EINEM SCHICHTSTAPEL*
• *METHOD FOR PRODUCING AN OPTICAL STRUCTURE AND OPTICAL COMPONENT HAVING AN OPTICAL LAYER STACK*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE STRUCTURE OPTIQUE ET STRUTURE OPTIQUE COMPOSANT UNE EMPILEMENT DE COUCHES OPTIQUES*

(11) **2 519 294** (51) ***A61M 11/02***
(54) • *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'AÉROSOL PAR VOIE BUCCALE À VISÉE RHINOPHARYNGÉE, NASALE OU NASOSINUSIENNE*

(11) **2 519 506** (51) ***C07D 231/12***
(54) • *HEPATITIS C VIRUS-INHIBITOREN*
• *INHIBITEURS DU VIRUS DE L'HEPATITE C*

(11) **2 521 628** (51) ***B22F 5/00***
(54) • *ZERBRECHLICHE KERAMIK-METALL-VERBUNDPROJEKTILE SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *FRANGIBLE, CERAMIC-METAL COMPOSITE PROJECTILES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *PROJECTILES COMPOSITES CÉRAMIQUE-MÉTAL CASSABLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(11) **2 524 166** (51) ***F22B 31/00***
(54) • *DAMPFERZEUGER-KESSEL*

(11) **2 529 433** (51) ***H01M 4/58***
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Verbundmaterials aus Lithiumeisenphosphat und Kohlenstoff*
• *Method for producing a composite material of lithiated iron phosphate and carbon*
• *Procédé de production d'un matériau composite de phosphate de fer lithié et de carbone*

(11) **2 529 622** (51) ***A01N 43/90***
(54) • *Hemmer der Bruton-Tyrosinkinase*

(11) **2 533 241** (51) ***G10K 11/34***
(54) • *Vorrichtung zum Betrieb eines Treibers eines zweidimensionalen Wandlerarrays, medizinisches Abbildungssystem und Verfahren zum Betrieb eines Treibers eines zweidimensionalen Wandlerarrays*

(11) **2 536 302** (51) ***A24B 15/12***
(54) • *AEROSOLERZEUGENDES SUBSTRAT FÜR RAUCHARTIKEL*
• *SUBSTRAT GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL POUR ARTICLES À FUMER*

(11) **2 536 465** (51) ***A61N 1/362***
(54) • *SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DES GESAMTDURCHMESSERS VON VENEN*
• *SYSTEM TO INCREASE THE OVERALL DIAMETER OF VEINS*
• *SYSTÈME POUR AUGMENTER LE DIAMÈTRE GLOBAL DES VEINES*

(11) **2 538 981** (51) ***A61K 47/68***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND METHODEN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON TUMOREN*
• *COMPOSITIONS ET PROCEDES DE DIAGNOSTIC ET TRAITEMENT DE TUMEURS*

(11) **2 539 567** (51) ***F02D 41/00***
(54) • *AUSPUFF DRUCKSCHÄTZUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *EXHAUST PRESSURE ESTIMATION IN A VEHICLE*

(11) **2 544 623** (51) ***A61F 2/02***
(54) • *SELBSTSCHLIESSENDE VORRICHTUNG*
• *SELF-CLOSING DEVICES*
• *DISPOSITIFS À FERMETURE AUTOMATIQUE*

(11) **2 545 664** (51) ***H04B 10/293***
(54) • *LANGSTRECKEN-GLASFASERÜBERTRAGUNGSSYSTEME OHNE REPEATER*

(11) **2 546 455** (51) ***E21B 47/04***
(54) • *Werkzeug zur Bestimmung der Länge einer Steuerleitung.*

(11) **2 550 405** (51) ***E02D 27/42***
(54) • *PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONSTRUIRE UNE FONDATION*

(11) **2 555 940** (51) ***B60K 23/08***
(54) • *STEUERVERFAHREN DER FUNKTION EINER MECHANISCHEN KUPPLUNGSEINRICHTUNG DER ERSTEN UND ZWEITEN ACHSEN EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD OF OPERATING THE FUNCTION OF A MECHANICAL COUPLING DEVICE OF THE FIRST AND SECOND AXLES OF A MOTOR VEHICLE*

(11) **2 557 719** (51) ***H04L 1/06***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCKKOPPLUNG DER KORRELATIONSMATRIX FÜR SYSTEME MIT MEHREREN ANTENNEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING CORRELATION MATRIX FEEDBACK FOR SYSTEMS HAVING ANTENNA ARRAYS*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RETOUR D'INFORMATION DE MATRICE DE CORRÉLATION POUR UN RÉSEAU D'ANTENNE*

(11) **2 558 351** (51) ***B62D 25/12***
(54) • *LEAKPROOF CONNECTION FOR A WINDOWS-WASHING LIQUID HOSE*
• *DICHTE ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHEIBENWASCHFLÜSSIGKEITSCHLAUCH*

(11) **2 564 435** (51) ***H01L 23/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEUCHTDIODE MIT EINER LAMINIERTEN LEUCHTSTOFFSCHICHT*

(11) **2 571 771** (51) ***B65D 3/06***
(54) • *BEHÄLTER AUS EINEM FASERKARTON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BEHÄLTERS*

(11) **2 572 472** (51) ***H04W 4/24***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR IMPLEMENTIERUNG DER VERGEBÜHRUNG IN EINEM IMS-SYSTEM*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR IMPLEMENTING CHARGING IN AN IMS SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DESTINÉS À METTRE EN OEUVRE LA FACTURATION DANS UN SYSTÈME IMS*

(11) **2 574 110** (51) ***H04W 48/10***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR NETZWERKZUGANG EINES RELAISKNOTEN*

(11) **2 574 455** (51) ***B32B 21/00***
(54) • *LEICHTE MEHRSCHICHT-HOLZWERKSTOFFPLATTE*
• *LIGHT MULTIPLE LAYER WOOD PANEL*
• *PANNEAU EN BOIS MULTICOUCHE LÉGER*

(11) **2 574 860** (51) ***F24F 7/00***
(54) • *Ventilation device with heating, as well as a building containing such a ventilation device.*
• *Dispositif de ventilation avec chauffage, ainsi que d'un bâtiment comportant un tel dispositif.*

(11) **2 576 539** (51) ***C07D 401/12***
(54) • *PYRIDINYL CARBONIC ACID DERIVATIVES AS FUNGICIDES*
• *DÉRIVÉS D'ACIDE CARBONIQUE DE PYRIDINYLE EN TANT QUE FONGICIDES*

(11) **2 576 815** (51) ***C12Q 1/68***
(54) • *VERFAHREN ZUR PROGNOSE VON KOLOREKTALKARZINOM*
• *METHOD FOR THE PROGNOSIS OF COLORECTAL CANCER*
• *PROCÉDÉ POUR LE PRONOSTIC DU CANCER COLORECTAL*

(11) **2 580 372** (51) ***C23C 18/12***
(54) • *REVÊTEMENT SOL-GEL RÉSISTANT À LA CORROSION, COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*

(11) **2 580 704** (51) ***H04N 21/418***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG VON ABSPIELINHALTEN MIT SENSITIVEN UND NICHT-SENSITIVEN DATEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR SECURING PLAYBACK CONTENT COMPRISING SENSITIVE AND NON-SENSITIVE DATA*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DESTINÉS À SÉCURISER UN CONTENU DE LECTURE COMPRENANT DES DONNÉES SENSIBLES ET NON SENSIBLES*

(11) **2 581 149** (51) ***B22D 7/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLTEILES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE MÉTALLIQUE*

(11) **2 583 384** (51) ***H04B 7/04***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BÜNDELUNG VON DATENBLÖCKEN IN DRAHTLOSEN COMP-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BUNDLING RESOURCE BLOCKS IN WIRELESS COMP COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GROUPEMENT DES BLOCS DE RESOURCES DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL DE TYPE COMP*

(11) **2 584 377** (51) ***G01S 19/36***
(54) • *NAVIGATIONSEMPFÄNGER*
• *RÉCEPTEUR DE NAVIGATION*

(11) **2 584 899** (51) ***A61K 31/44***
(54) • *NIACINMIMETIKA UND VERWENDUNG DAVON*
• *NIACIN MIMETICS, AND USE THEREOF*
• *MIMÉTIQUES DE NIACINE ET LEURS UTILISATION*

(11) **2 585 966** (51) ***G06F 21/55***
(54) • *SYSTEM UND METHOD ZUM NEHMEN VON PROBEN VON FORENSISCHEN DATEN VON UNAUTHORISIERTEN AKTIVITÄTEN MITTELS AUSFÜHRBARKEITSZUSTÄNDEN*
• *SYSTEM ET METHODE POUR PRENDRE DES ECHANTILLIONS DE DONNES CRIMINALISTIQUES D'ACTIVITÉES NON-AUTHORISÉES UTILISANT ETATS D'EXÉCUTABILITE*

(11) **2 587 921** (51) ***A01N 43/56***
(54) • *Synergistic fungicidal combinations containing penflufen*
• *Mélanges fongicides synergistiques contenant de penflufen*

(11) **2 594 392** (51) ***B29D 11/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPHTHALMISCHEN LINSE MIT EINER INNEREN FRESNEL-OBERFLACHE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MAKING AN OPHTALMIC LENS CONATAINING AN INTERNAL FRESNEL-SURFACE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN LENTILLE OPHTALMIQUE CONTENANT UNE SURFACE DE FRESNEL INTERNE*

(11) **2 594 954** (51) ***G01S 5/14***
(54) • *POSITION LOCATION USING MULTIPLE CARRIERS*

(11) **2 596 093** (51) ***C11D 17/00***
(54) • *PARTICULES POUR ADMINISTRATION DOTÉES D'UNE PLURALITÉ DE COEURS*

(11) **2 598 747** (51) ***F04B 1/04***
(54) • *A ROTARY HYDRAULIC MACHINE WITH RADIAL PISTONS.*

(11) **2 602 334** (51) ***C21D 1/52***
(54) • *Verwendung einer Austenitisierungsvorrichtung für eine Anlage zum Warmumformen von Platinen, und Anlage*
• *Use of an austenitising device for a plant for hot forming blanks, and plant*
• *Utilisation d'un dispositif d'austénitisation pour une installation de déformation à chaud de platines, et installation*

(11) **2 602 384** (51) ***B65H 51/22***
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON EIGENSCHAFTEN EINES GARNES IN DER EBENE UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR DETECTION OF APPEARANCE CHARACTERISTICS OF A YARN IN PLANE AND A DEVICE TO PERFORM THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES CARACTÉRISTIQUES D'ASPECT D'UN FIL DANS LE PLAN ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DE LA MÉTHODE*

(11) **2 604 005** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE KLASSIFIZIERUNG VON ÜBER ICA PUBLIZIERTEN ANWENDUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CLASSIFICATION OF ICA PUBLISHED APPLICATIONS*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE CLASSIFICATION DES APPLICATIONS PUBLIÉES SUR ICA*

(11) **2 605 282** (51) ***H01L 29/417***
(54) • *Dispositif de commutation électrique en diamant*

(11) **2 616 318** (51) ***B63B 27/14***
(54) • *Schiff mit Gangway*
• *Ship with a gangway*
• *Navire avec une passerelle d'embarquement*

(11) **2 622 856** (51) ***H04N 19/105***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BITRATEN-REGELUNG*

(11) **2 623 749** (51) ***F02C 9/00***
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Regelung einer Antriebsanlage, die mindestens über einen Turbomotor verfügt, und Luftfahrzeug*

(11) **2 629 238** (51) ***G06K 9/00***
(54) • *HERSTELLUNG EINES AD-HOC-NETZWERKS MIT GESICHTSERKENNUNG*
• *ÉTABLISSEMENT D'UN RÉSEAU AD HOC PAR RECONNAISSANCE DE VISAGE*

(11) **2 630 529** (51) ***G02B 6/10***
(54) • *HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN OPTISCHEN KEILS UND BESCHICHTETE OPTISCHE KEIL*
• *FABRICATION OF A LAMINATED OPTICAL WEDGE AND OPTICAL WEDGE*
• *FABRICATION D'UN COIN PHOTOMÉTRIQUE STRATIFIÉ ET COIN PHOTOMÉTRIQUE*

(11) **2 632 875** (51) ***C04B 37/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI KERAMIKTEILEN, INSBESONDERE VON TEILEN EINES DRUCKSENSORS UND EIN KERAMISCHER DRUCKSENSOR*
• *METHOD FOR PRODUCING A CONNECTION BETWEEN TWO CERAMIC PARTS, IN PARTICULAR PARTS OF A PRESSURE SENSOR AND A CERAMIC PRESSURE SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN ASSEMBLAGE ENTRE DEUX PIÈCES EN CÉRAMIQUE, EN PARTICULIER DES PIÈCES D'UN CAPTEUR DE PRESSION ET CAPTEUR DE PRESSION CÉRAMIQUE*

(11) **2 639 826** (51) ***H01L 23/10***
(54) • *Collage de composants utilisant de réactions exothermiques par des impulsions de courant simultanées*

(11) **2 640 452** (51) ***A61F 2/07***
(54) • *FENESTRIERUNGSVORRICHTUNG*
• *FENESTRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FENESTRATION*

(11) **2 640 785** (51) ***C08L 83/04***
(54) • *POLYMÈRES TRIALKYLSILYLOXYTERMINÉS*

(11) **2 641 279** (51) ***H01L 33/62***
(54) • *VERINSELTER TRÄGER FÜR EINE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*

(11) **2 641 672** (51) ***B21J 15/28***
(54) • *Verfahren zur Beurteilung der Installation von Blindnieten, System zur Installation der Blindnieten, Verfahren und System zum Erhalt eines Musters*
• *Method for evaluating the installation of blind rivets, system for installing blind rivets, method and system for obtaining a pattern*
• *Procédé d'évaluation de l'installation de rivets borgnes, système d'installation des rivets aveugles, procédé et système permettant d'obtenir un modèle*

(11) **2 642 515** (51) ***H01L 21/58***
(54) • *Semiconductor element and method of manufacturing the same*

(11) **2 645 804** (51) ***H04W 76/02***
(54) • *Wiederherstellung der suspendierten RRC-Verbindung an einem anderen ENB*

(11) **2 646 759** (51) ***F24J 2/38***
(54) • *SYSTEM FOR CALIBRATING MULTIPLE SOLAR SURFACES*
• *SYSTÈME POUR L'ÉTALONNAGE DE PLUSIEURS SURFACES SOLAIRES*

(11) **2 647 182** (51) ***H04L 29/14***
(54) • *PASSERELLES MOBILES EN GROUPE POUR RÉSILIENCE DE SESSION*

(11) **2 651 167** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *Appareil et procédé de transmission et réception d'informations de retour dans un système de communications mobile*

(11) **2 654 235** (51) ***H04L 1/18***
(54) • *HARQ For Dynamic Change of the TTD UL/DL Configuration in LTE TDD Systems*
• *HARQ pour changement dynamique de la configuration TTD UL/DL dans des systèmes LTE TDD*

(11) **2 659 210** (51) ***F25D 25/02***
(54) • *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT COMPORTANT UN TIROIR*

(11) **2 660 651** (51) ***G02F 1/1362***
(54) • *ARRAYSUBSTRAT, ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG*

(11) **2 664 073** (51) ***H01Q 1/24***
(54) • *Elektronische Vorrichtung mit einem leitfähigen Rahmen, das einen Teil eines Antennenresonanzelements bildet*
• *Electronic device with a peripheral conductive member forming part of an antenna resonating element*
• *Dispositif électronique avec un élément périphérique conducteur faisant partie d'un élément résonant d'antenne*

(11) **2 665 943** (51) ***F16C 33/12***
(54) • *GLEITLAGERBESCHICHTUNG*
• *REVETEMENT DE PALIER LISSE*

(11) **2 666 078** (51) ***G06F 3/0488***
(54) • *DREIDIMENSIONALE, MULTITIEFENDARSTELLUNG VON IKONEN IM ZUSAMMENHANG MIT UNTERSCHIEDLICHEN EINGABEKOMPONENTEN EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE*

(11) **2 666 659** (51) ***F21V 8/00***
(54) • *ANZEIGEBELEUCHTUNGSSTRUKTUR*
• *DISPLAY ILLUMINATION STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ÉCLAIRAGE D'AFFICHAGE*

(11) **2 667 437** (51) ***H01M 4/88***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG FÜR EINE FESTSTOFFPOLYMERBRENNSTOFFZELLE*
• *METHOD OF MANUFACTURING MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY FOR SOLID POLYMER ELECTROLYTE FUEL CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE ÉLECTRODE-MEMBRANE POUR PILE À COMBUSTIBLE À MEMBRANE ÉLECTROLYTE POLYMÈRE*

(11) **2 670 667** (51) ***B65B 3/02***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING CONTAINERS FILLED WITH A LIQUID PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE RÉCIPIENTS REMPLIS AVEC UN PRODUIT LIQUIDE*

(11) **2 672 549** (51) ***H01M 2/34***
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND MEHRBATTERIESYSTEM UMFASSEND EIN VERBINDUNGSELEMENT*
• *SECONDARY BATTERY AND MULTI-BATTERY SYSTEM HAVING A CONNECTING COMPONENT*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET SYSTÈME À PLUSIEURS BATTERIES AVEC UN COMPOSANT DE CONNEXION*

(11) **2 676 643** (51) ***A61F 5/451***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM UMGANG MIT AUSSCHEIDUNGEN*
• *EXCRETA-HANDLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DES EXCRÉMENTS*

(11) **2 676 778** (51) ***B28B 1/26***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSLUZENTEN POLYKRISTALLINEN MATERIALS*
• *PROCESS FOR PRODUCING A TRANSLUCENT POLYCRYSTALLINE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU POLYCRISTALLIN TRANSLUCIDE*

(11) **2 679 415** (51) ***B60G 7/00***
(54) • *suspension arm*

(11) **2 679 795** (51) ***F02M 21/02***
(54) • *GAS FUEL SUPPLY DEVICE, HIGH-PRESSURE GAS INJECTION DIESEL ENGINE, AND LIQUEFIED GAS FUEL SUPPLY METHOD FOR HIGH-PRESSURE GAS INJECTION DIESEL ENGINE*

(11) **2 681 182** (51) ***C07C 51/02***
(54) • *HERSTELLUNG VON CARBONSÄURE- UND AMMONIUMSALZEN*
• *PRODUCTION OF CARBOXYLIC ACID AND AMMONIUM SALTS*
• *PRODUCTION D'ACIDE CARBOXYLIQUE ET SELS D'AMMONIUM*

(11) **2 682 836** (51) ***G05B 23/02***
(54) • *Verfahren zur Durchführen von Diagnosen einer Struktur, die Belastungen ausgesetzt ist, und System zur Umsetzung des Verfahrens*

(11) **2 684 348** (51) ***H04M 11/06***
(54) • *METHOD FOR OPERATING A DSL LINE IN A TELECOMMUNICATION NETWORK, ACCESS NODE DEVICE AND CONNECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE LIGNE DSL DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION, NOEUD D'ACCÈS ET APPAREIL DE RACCORDEMENT*

(11) **2 684 636** (51) ***B23K 26/08***
(54) • *LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT EINER OPTISCHEN ABTASTVORRICHTUNG*
• *LASER MACHINING DEVICE WITH AN OPTICAL SCANNING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'USINAGE AU LASER AVEC UN SYSTEME DE BALAYAGE OPTIQUE*

(11) **2 684 719** (51) ***B60H 3/00***
(54) • *Fragrance device*
• *Dispositif de diffusion de fragrance*

(11) **2 686 917** (51) ***H01R 13/52***
(54) • *Direcktsteckelement mit einem Gehäuse und wenigstens einem Direktkontakt und elektrische Anordnung umfassend diesen Direcktsteckelement*
• *Direct connector comprising a housing and at least a direct contact and electrical arrangement comprisng such connector*
• *Elément enfichable directement comprenant un boîtier et au moins un contact direct ainsi qu'un ensemble électrique comprenant cet élément*

(11) **2 687 593** (51) ***A61K 39/00***
(54) • *Amorçage ex-vivo de génération de lymphocytes T cytotoxiques spécifiques pour des antigènes sans tumeur dans le traitement de maladies auto-immunes et allergiques*

(11) **2 688 154** (51) ***H01R 13/627***
(54) • *Un connecteur électrique industriel avec bouton-poussoir pour le décrochage rapide d'un connecteur complémentaire*

(11) **2 688 588** (51) ***A61K 39/23***
(54) • *RAPID AND PROLONGED IMMUNOLOGIC THERAPEUTIC*

(11) **2 691 491** (51) ***C10G 45/00***
(54) • *VERWENDUNG VON BRENNSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN ALS SCHIFFSKRAFTSTOFF ODER BUNKERÖL*
• *USE OF FUEL COMPOSITIONS AS MARINE OR BUNKER FUEL*
• *UTILISATION DE COMPOSITIONS DE COMBUSTIBLE COMME CARBURANT DE NAVIRE OU COMBUSTIBLE DE SOUTE*

(11) **2 697 057** (51) ***B32B 17/10***
(54) • *BELEUCHTETE FASSADENANORDNUNG*
• *ILLUMINATED FAçADE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FAçADE ÉCLAIRÉE*

(11) **2 697 493** (51) ***F02C 7/236***
(54) • *BRENNSTOFFLEITUNGEN MIT VORRICHTUNGEN ZUR PRÜFUNG EINER PUMPE*
• *FUEL PIPES WITH MEANS FOR CONTROLLING A PUMP*

(11) **2 698 638** (51) ***G01N 33/68***
(54) • *THYREOGLOBULINQUANTIFIZIERUNG MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE*
• *THYROGLOBULIN QUANTITATION BY MASS SPECTROMETRY*
• *QUANTIFICATION DE THYROGLOBULINE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE*

(11) **2 698 784** (51) ***G09G 3/34***
(54) • *Elektrooptischer Bildschirm*
• *Electro-optic display*
• *Affichage électro-optique*

(11) **2 701 516** (51) ***A61L 27/38***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR VERBESSERTE GEWEBEREGENERATION DURCH UNTERDRÜCKUNG DES GAMMA-INTERFERONS UND DES ALPHA-TUMORNEKROSEFAKTORS*
• *COMPOSITIONS FOR IMPROVED TISSUE REGENERATION BY SUPPRESSION OF INTERFERON -GAMMA AND TUMOR NECROSIS FACTOR-ALPHA*
• *COMPOSITIONS POUR LA RÉGÉNÉRATION TISSULAIRE PAR SUPPRESSION DE L'INTERFÉRON-GAMMA ET DU FACTEUR DE NÉCROSE TUMORALE ALPHA*

(11) **2 701 648** (51) ***A61F 13/15***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROTEXTURIERTEN VLIESSTOFF*

(11) **2 702 795** (51) ***H04W 24/08***
(54) • *PRÜFUNG EINES ÜBETRAGUNGSPARAMETERWERTES IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TESTING A TRANSMISSION PARAMETER VALUE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *TESTER UNE VALEUR DE PARAMÈTRE DE TRANSMISSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **2 704 152** (51) ***B23K 31/02***
(54) • *Düsenreparaturverfahren*
• *Nozzle repairing method*
• *Procédé de réparation de buse*

(11) **2 704 567** (51) ***A01N 25/30***
(54) • *LANDWIRTSCHAFTSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM TERTIÄREN AMID ALS ADJUVANS ODER ALS TENSID*
• *AGRICULTURAL COMPOSITIONS CONTAINING A TERTIARY AMIDE AS ADJUVANT OR AS SURFACTANT*
• *COMPOSITIONS AGRICOLES CONTENANT UN AMIDE TERTIAIRE EN TANT QU'ADJUVANT OU TENSIOACTIF*

(11) **2 705 259** (51) ***F16B 12/10***
(54) • *MECHANISCHES VERSCHLUSSSYSTEM FÜR MÖBELPLATTEN*
• *MECHANICAL LOCKING SYSTEM FOR FURNITURE PANELS*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE POUR PANNEAUX DE MEUBLE*

(11) **2 705 547** (51) ***F21V 15/01***
(54) • *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À REFROIDISSEMENT PAR FLUX TRAVERSANT*

(11) **2 707 963** (51) ***H03M 13/37***
(54) • *CODER UND CODIERVERFAHREN FÜR ZÜSÄTZLICHE REDUNDANZ*
• *ENCODER AND ENCODING METHOD PROVIDING ADDITIONAL REDUNCANCY*
• *CODEUR ET PROCÉDÉ DE CODAGE OFFRANT DE LA REDONDANCE ADDITIONALE*

(11) **2 709 616** (51) ***A61K 31/407***
(54) • *SYNTHESE VON EINER STABILEN MIKRONISIERTEN MONOKLINEN FORM DES ASENAPINMALEATES*
• *SYNTHESIS OF A STABLE MICRONISED MONOCLINIC FORM OF ASENAPINE MALEATE*
• *SYNTHÈSE D'UNE FORME MONOCLINIQUE MICRONISÉE STABLE DU MALÉATE D'ASÉNAPINE*

(11) **2 712 557** (51) ***A61B 17/14***
(54) • *SURGICAL SAGITTAL SAW*

(11) **2 715 144** (51) ***F04D 27/02***
(54) • *LEICHT ANPASSBARE VERDICHTER-ZAPFLUFT-VORRICHTUNG STROMAB EINER LEITSCHAUFELPLATTFORM*
• *SYSTÈME DE SOUTIRAGE D'AIR DE COMPRESSEUR FACILEMENT ADAPTABLE EN AVAL D'UNE PLATEFORME D'AUBE STATORIQUE*

(11) **2 718 447** (51) ***C12P 1/00***
(54) • *MANAGED ECOSYSTEM FERMENTATION (MEF) MIT PANSEN UND EINER STICKSTOFFQUELLE*
• *MANAGED ECOSYSTEM FERMENTATION (MEF) WITH RUMEN AND A NITROGEN SOURCE*
• *MANAGED ECOSYSTEM FERMENTATION (MEF) AVEC PANSE ET UNE SOURCE D'AZOTE*

(11) **2 720 591** (51) ***A47K 3/40***
(54) • *SHOWER TRAY AND METHOD FOR PRODUCING A SHOWER TRAY*
• *BAC DE DOUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BAC DE DOUCHE*

(11) **2 726 068** (51) ***A61K 9/51***
(54) • *FLIESSFERTIGUNG VON GELATINE-NANOTEILCHEN*
• *PRODUIT DE DÉBIT CONTINU DE NANOPARTICULES DE GÉLATINE*

(11) **2 726 626** (51) ***C12P 13/12***
(54) • *MICRO-ORGANISME POUR LA PRODUCTION DE MÉTHIONINE AVEC UNE IMPORTATION ACCRUE DE GLUCOSE*

(11) **2 727 627** (51) ***A61Q 11/00***
(54) • *Mund- und Zahnpflege - und -reinigungsmittel mit Tocopherylacetat*
• *Oral and dental care and cleaning agents with Tocopherol acetate*
• *Produit de nettoyage et de soin de la bouche et des dents contenant de l'acétate de tocophérol*

(11) **2 727 733** (51) ***B41J 2/175***
(54) • *KARTUSCHE UND DRUCKMATERIALVERSORGUNGSSYSTEM*
• *CARTRIDGE AND PRINTING MATERIAL SUPPLY SYSTEM*
• *CARTOUCHE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION D'UN MATÉRIAU D'IMPRESSION*

(11) **2 728 882** (51) ***H04N 19/70***
(54) • *BILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDEKODIERUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE DECODING METHOD, AND IMAGE DECODING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES ET PROGRAMME DE DÉCODAGE D'IMAGES*

(11) **2 729 447** (51) ***C07D 213/26***
(54) • *POSITIV ALLOSTERISCHE MODULATOREN DES NICOTIN ACETYLCHOLIN REZEPTORS*
• *MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES POSITIFS DU RÉCEPTEUR NICOTINIQUE À L'ACÉTYLCHOLINE*

(11) **2 729 954** (51) ***H01J 33/02***
(54) • *ELEKTRONENSTRAHLVORRICHTUNG MIT GETTERFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONENSTRAHLVORRICHTUNG MIT DIESER GETTERFOLIE*
• *AN ELECTRON BEAM DEVICE WITH A GETTER SHEET AND A METHOD OF MANUFACTURING AN ELECTRON BEAM DEVICE PROVIDED WITH SAID GETTER SHEET*
• *DISPOSITIF À FAISCEAU D'ÉLECTRONS AVEC FEUILLE DE GETTER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À FAISCEAU D'ÉLECTRONS COMPORTANT UNE FEUILLE DE GETTER*

(11) **2 730 426** (51) ***B41M 3/14***
(54) • *Druckeinheit*
• *Printing unit*
• *Unité d'impression*

(11) **2 731 345** (51) ***H04N 21/4402***
(54) • *Sicherer Content-Export in eine andere Domain durch Reduzierung von DCT-Koeffizienten und Glättungsfilterung*
• *Secure content export to a different domain by reducing DCT coefficients and smoothing filtering*
• *L'exportation de contenu sécurisé vers un domaine différent en réduisant les coefficients DCT et le filtrage de type lissage*

(11) **2 732 751** (51) ***A61B 1/00***
(54) • *Biegeabschnitt*
• *Bending portion*
• *Partie de flexion*

(11) **2 733 527** (51) ***G02F 1/1335***
(54) • *Rückbeleuchtungsvorrichtung für zwei Ansichtrichtungen und Flüssigkristallanzeigevorrichtung*

(11) **2 734 135** (51) ***A61B 17/70***
(54) • *FIXIERVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*

(11) **2 735 368** (51) ***B01J 35/04***
(54) • *WABENFÖRMIGER KATALYSATORKÖRPER*
• *HONEYCOMB CATALYST BODY*
• *CORPS DE CATALYSEUR EN NID D'ABEILLE*

(11) **2 735 763** (51) ***F16F 15/32***
(54) • *Auswuchtgewichte*

(11) **2 738 162** (51) ***C07D 201/04***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING AMIDE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS D'AMIDE*

(11) **2 741 544** (51) ***H04W 36/22***
(54) • *VERFAHREN, FLUSSVERTEILUNGSAUSRÜSTUNG UND BENUTZERENDGERÄT FÜR DATENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD, FLOW-DISTRIBUTION EQUIPMENT AND USER TERMINAL FOR DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT DE DISTRIBUTION DE DÉBIT ET TERMINAL D'UTILISATEUR POUR TRANSMISSION DE DONNÉES*

(11) **2 742 936** (51) ***A61K 31/00***
(54) • *Serotonin-5-HT2c-Rezeptor-Aktivatoren zur Verwendung bei der Behandlung oder Prävention von Beckenorganprolaps, Rektumprolaps oder Postmiktion-tröpfeln*
• *Serotonin 5-HT2c receptor activators for use in the treatment or prevention of pelvic organ prolapse, rectal prolapse or post-micturition dribble*
• *Activateurs du récepteur sérotonine 5-HT2c pour utilisation dans le traitement ou la prévention du prolapsus d'un organe pelvien, du prolapsus rectal ou de l'écoulement après miction*

(11) **2 743 234** (51) ***C02F 1/30***
(54) • *Vorrichtung und dessen Verwendung zur Behandlung von Abwasser*
• *Apparatus and its use for treating sewage*
• *Dispositif de traitement des eaux usées et utilisation dudit dispositif*

(11) **2 743 323** (51) ***C09J 7/02***
(54) • *Anisotropic conductive adhesive film and electronic device*

(11) **2 743 438** (51) ***E06B 3/28***
(54) • *Dispositif pour l'agencement de vitres sur un châssis de fenêtre, une methode pour agencer un tel dispositif sur un châssis de fenêtre, et utilisation du dispositif pour l'isolation thermique et phonique.*

(11) **2 743 697** (51) ***G01N 33/574***
(54) • *VERFAHREN ZUR IN VITRO DIAGNOSE VON INVASIVE KARZINOMEN*
• *METHODS FOR THE IN VITRO DIAGNOSIS OF INVASIVE CARCINOMAS*
• *PROCÉDÉ POUR LE DIAGNOSTIC IN VITRO DES CARCINOMES INVASIFS*

(11) **2 745 380** (51) ***H04L 12/26***
(54) • *DIAGNOSE DER KOMMUNIKATION BASIERED AUF DAS GOOSE PROTOKOLL*
• *DIAGNOSIS OF COMMUNICATION BASED ON THE GOOSE PROTOCOL*
• *DIAGNOSTIC DE COMMUNICATION BASÉ SUR LE PROTOCOLE GOOSE*

(11) **2 745 569** (51) ***H04W 84/18***
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN FÜR VORRICHTUNGEN MIT KOMMUNIKATIONSFÄHIGKEIT MIT KURZER REICHWEITE*
• *A SYSTEM, A DEVICE, A COMPUTER PROGRAM AND A METHOD FOR DEVICES WITH SHORT RANGE COMMUNICATION CAPABILITIES*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DESTINÉS À DES DISPOSITIFS DOTÉS DE CAPACITÉS DE COMMUNICATION À COURTE PORTÉE*

(11) **2 748 235** (51) ***B29C 70/48***
(54) • *PROCESS FOR PRODUCING MOULDED PARTS*

(11) **2 755 333** (51) ***H04B 3/32***
(54) • *VERSTÄRKUNGSANPASSUNG FÜR DOWNSTREAM-VECTORING-SYSTEME*
• *GAIN ADAPTATION FOR DOWNSTREAM VECTORING SYSTEMS*
• *ADAPTATION DE GAIN POUR DES SYSTÈMES DE VECTORISATION EN AVAL*

(11) **2 755 805** (51) ***B25J 9/06***
(54) • *HOCHGELENKIGE SONDEN MIT EINER NICHT VERDREHBAREN VERKNÜPFUNGSANORDNUNG*
• *HIGHLY ARTICULATED PROBES WITH ANTI-TWIST LINK ARRANGEMENT*
• *SONDES TRÈS ARTICULÉES POURVUES D'UN DISPOSITIF D'ARTICULATION ANTI-TORSION*

(11) **2 758 339** (51) ***C01B 13/08***
(54) • *INTEGRIERTE CHEMICAL LOOPING LUFTTRENNUNG IN EINEM SAUERSTOFF-BRENNSTOFF BOILER*

(11) **2 758 664** (51) ***F04B 19/00***
(54) • *FLUIDINJEKTIONSPUMPE, INSBESONDERE EINE MIKROPUMPE ZUR FÖRDERUNG EINER VORBSTIMMBAREN DOSIERUNG*
• *FLUID INJECTION PUMP, IN PARTICULAR A MICROPUMP USABLE FOR DELIVERING A PREDETERMINED DOSIS*

(11) **2 760 138** (51) ***H03M 7/40***
(54) • *Schema für Entropiecodierung*
• *Entropy encoding scheme*
• *Schéma de codage d'entropie*

(11) **2 760 612** (51) ***B23D 51/16***
(54) • *OSZILLIERENDES WERKZEUG*
• *OSCILLATING TOOL*
• *OUTIL OSCILLANT*

(11) **2 761 047** (51) ***C22C 45/10***
(54) • *RÖNTGEN MARKER*
• *RADIOGRAPHY MARKER*
• *MARQUEUR RADIOGRAPHIQUE*

(11) **2 766 153** (51) ***B26B 19/20***
(54) • *PRÄZISIONSRASIERAPPARAT*
• *SHEARING MACHINE WITH PRECISION FIN*

(11) **2 766 199** (51) ***B60C 1/00***
(54) • *MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN MÉLANGE MAÎTRE DE CAOUTCHOUC NATUREL ET DE SILICE DOPÉE MAGNÉSIUM*

(11) **2 767 186** (51) ***B05B 11/00***
(54) • *RÉCIPIENT DE TYPE AMPOULE MUNI D'UNE POMPE ET POUVANT ÊTRE RECHARGÉ*

(11) **2 767 213** (51) ***A61B 1/00***
(54) • *LINSENRAHMENEINHEIT UND ENDOSKOP MIT DER LINSENRAHMENEINHEIT*
• *LENS FRAME UNIT, AND ENDOSCOPE COMPRISING THE LENS FRAME UNIT*
• *UNITÉ DE CADRE DE LENTILLE ET ENDOSCOPE LA COMPORTANT*

(11) **2 768 289** (51) ***G01N 23/083***
(54) • *Personentransportable Röntgenvorrichtung*
• *Portable x-ray device*
• *Dispositif à rayons X portatif*

(11) **2 768 678** (51) ***B42D 25/00***
(54) • *PROCESS FOR PRODUCING AN OPTICALLY VARIABLE SECURITY ELEMENT WITH AN INK LAYER BASED ON MICROCAPSULES AND THE THEREBY RESULTING SECURITY ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ OPTIQUEMENT VARIABLE AVEC UNE COUCHE & xA;D'ENCRE SUR LA BASE DE MICROCAPSULES ET LE RÉSULTANT ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*

(11) **2 769 237** (51) ***G01S 13/75***
(54) • *PROCÉDÉ D'INTERROGATION RAPIDE D'UN CAPTEUR PASSIF, NOTAMMENT DU TYPE À ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE, ET SYSTÈME DE MESURE DE LA FRÉQUENCE PROPRE D'UN TEL CAPTEUR*

(11) **2 771 072** (51) ***A61Q 17/04***
(54) • *WÄSSRIGE KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT LICHTSCHUTZ*
• *COMPOSITION PHOTO-PROTECTRICE AQUEUSE DE SOINS PERSONNELS*

(11) **2 772 019** (51) ***H04L 12/26***
(54) • *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR L'ESSAI D'UN NOEUD DE ROUTAGE DIAMETER*

(11) **2 772 826** (51) ***G06F 1/16***
(54) • *Flexible Bildanzeigevorrichtung*
• *Flexible display device*
• *Dispositif d'affichage flexible*

(11) **2 774 542** (51) ***A61B 6/03***
(54) • *X-RAY CT IMAGING DEVICE AND METHOD with decrease of X-ray radiation to a high sensitivity site*

(11) **2 776 461** (51) ***C07K 14/755***
(54) • *PEPTIDSUBSTRATZ ZUR DETEKTION VON ADAMTS13*
• *SUBSTRAT PEPTIDIQUE POUR LA DÉTECTION DE ADAMTS13*

(11) **2 777 335** (51) ***H04W 52/40***
(54) • *SYSTÈME D'ANTENNE ET PROCÉDÉ DE SIGNALEMENT DE LA PUISSANCE DE RÉCEPTION ASSOCIÉE*

(11) **2 778 599** (51) ***F41H 9/06***
(54) • *Système anti-intrusion avec génération de brouillard*

(11) **2 779 890** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *Verfahren zum Verhindern der Beschädigung eines Saccharidsensors und Sensorsystem*
• *Method for inhibiting damage to a saccharide sensor and sensor system*
• *Procédé pour empêcher l'endommagement d'un capteur de saccharides et système de capteur.*

(11) **2 781 961** (51) ***G03G 9/087***
(54) • *TONER ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER BILDER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TONERS UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *TONER POUR DÉVELOPPEMENT D'IMAGE ÉLECTROSTATIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU TONER ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*

(11) **2 782 082** (51) ***G08G 1/09***
(54) • *DRIVE ASSISTING APPARATUS*

(11) **2 783 426** (51) ***H01R 13/62***
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND IHR VERFAHREN*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ*

(11) **2 784 770** (51) ***G09G 3/36***
(54) • *GATE-TREIBERSCHALLTUNG EINER ANZEIGETAFEL UND BILDSCHIRM DAMIT*
• *GATE-DRIVING CIRCUIT OF DISPLAY PANEL AND DISPLAY SCREEN WITH THE SAME*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE PORTE D' UN PANNEAU D'AFFICHAGE ET ÉCRAN D'AFFICHAGE EQUIPÉ DE CELUI-CI*

(11) **2 788 541** (51) ***D06F 58/22***
(54) • *METHOD FOR CONTROLLING A DRYER*

(11) **2 788 543** (51) ***D06M 13/432***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER CHLORECHTHEIT VON FASERMATERIALIEN*

(11) **2 789 560** (51) ***B65H 75/10***
(54) • *WALZE MIT MIKROPORÖSEN MEMBRANEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *MICROPOROUS MEMBRANE ROLL AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *ROULEAU À MEMBRANE MICROPOREUSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(11) **2 789 602** (51) ***C07C 67/10***
(54) • *Omega-halo-2-alkynal, method for producing the same, and method for producing conjugated Z-alken-yn-yl acetate using the same*

(11) **2 789 695** (51) ***C12Q 1/68***
(54) • *Anti-Alzheimer Behandlung von Patienten die, durch die Anwesenheit genetischen varianten in dem Gen TOMM40 in rs 10524523, identifiziert sind*
• *Traitement contre la maladie d'Alzheimer de sujets identifiés par la détection de variants en rs 10524523 dans le gène TOMM40.*

(11) **2 789 966** (51) ***G01L 9/00***
(54) • *DEHNUNGSMESSSENSOR*
• *EXTENSION MEASURING SENSOR*
• *CAPTEUR DE MESURE D'EXPANSION*

(11) **2 792 438** (51) ***B23B 27/16***
(54) • *Klemme, Schneidwerkzeug und Klemmelement*
• *Clamp mechanism, cutting insert and clamp member*
• *Mécanisme de fixation, outil de coupe ainsi qu'élément de fixation*

(11) **2 806 273** (51) ***G01N 33/53***
(54) • *Exosomassoziierte MicroRNA als Diagnosemarker*

(11) **2 806 892** (51) ***A61K 39/395***
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT ANTIKÖRPERN UND ENDOGLYKOSIDASEN*
• *TRAITEMENT COMBINÉ AVEC DES ANTICORPS ET DES ENDOGLYCOSIDASES*

(11) **2 807 589** (51) ***G01R 19/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DER MODELLPARAMETER EINER ZU MODELLIERENDEN SPULE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CALCUL DES PARAMÈTRES DE MODÈLE D'UN BOBINE À MODÉLISÉ*

(11) **2 809 359** (51) ***A61L 9/20***
(54) • *FOTOKATALYTISCHE LUFTAUFBEREITUNGSANLAGE*
• *PHOTOCATALYTIC AIR TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME PHOTOCATALYTIQUE DE TRAITEMENT DE L'AIR*

(11) **2 812 931** (51) ***H01L 51/30***
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UMFASSEND LICHTHÄRTBARE POLYMERMATERIALIEN*
• *ELECTRONIC DEVICES COMPRISING PHOTOCURABLE POLYMERIC MATERIALS*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES COMPRENANT DES MATÉRIAUX POLYMÈRES PHOTOCURABLES*

(11) **2 814 214** (51) ***H04L 12/933***
(54) • *EIN SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER AUF MULTIZELLEN BASIERTEN UNTERSTÜTZUNG MIT EINER EINZELNEN SYMMETRIC MULTI-PROCESSING, SMP, PARTITION IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *A SYSTEM FOR PROVIDING MULTI-CELL SUPPORT WITH A SINGLE SYMMETRIC MULTI-PROCESSING, SMP, PARTITION IN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *UN SYSTÈME POUR LA FOUNITURE D'UN SUPPORT AVEC UNE SEULE PARTITION SYMMETRIC MULTI-PROCESSING, SMP, MULTI-CELLULAIRE DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*

(11) **2 814 220** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN / EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM MOBILEN CONTENT-NETZWERK*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING DATA IN A MOBILE CONTENT NETWORK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE / RECEVOIR DES DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE CONTENU MOBILE*

(11) **2 818 229** (51) ***B01D 69/10***
(54) • *TRENNMEMBRANENTRÄGER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, TRENNMEMBRAN UND FLUIDTRENNUNGSVORRICHTUNG MIT DEM TRENNMEMBRANENTRÄGER*
• *SEPARATION MEMBRANE SUPPORT, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND SEPARATION MEMBRANE AND FLUID SEPARATION ELEMENT USING SEPARATION MEMBRANE SUPPORT*
• *SUPPORT DE MEMBRANE DE SÉPARATION, PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION, MEMBRANE DE SÉPARATION ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DE FLUIDES UTILISANT LE SUPPORT DE MEMBRANE DE SÉPARATION*

(11) **2 819 559** (51) ***A47J 31/46***
(54) • *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS AVEC GESTION DE RÉSIDUS LIQUIDES*

(11) **2 821 532** (51) ***C30B 25/20***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES GRUPPE-III-NITRID-SUBSTRATES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EPITAKTISCHEN SUBSTRATES*
• *METHOD FOR TREATING A GROUP-III NITRIDE SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING AN EPITAXIAL SUBSTRATE*

(11) **2 826 207** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *AUTOMATISIERTES DATENZENTRUMS-NETZWERK-VERKABELUNGSSYSTEM*

(11) **2 826 213** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SCHNELLES UND UMFANGREICHES FINDEN DES LÄNGSTEN PASSENDEN PRÄFIX*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA DÉTERMINATION RAPIDE DU PRÉFIXE DE CORRESPONDANCE LE PLUS LONG*

(11) **2 826 788** (51) ***C07K 14/435***
(54) • *TARGETING DES KOMPLEMENT-FAKTORS H ZUR KRANKHEITSBEHANDLUNG MIT CR2-FH MOLEKULEN*
• *TARGETING COMPLEMENT FACTOR H FOR TREATMENT OF DISEASES BY THE SUE OF CR2-FH MOLECULES*
• *CIBLAGE DE FACTEUR H DU COMPLÉMENT POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES UTILISANT DES MOLECULES CR2-FH*

(11) **2 827 035** (51) ***B29D 23/00***
(54) • *TUYAU ARMÉ EN POLYMÈRE ET MÉTAL, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PIPELINE CONSTRUIT À PARTIR DE CE TUYAU*

(11) **2 828 427** (51) ***D04H 3/08***
(54) • *EIN 3D-TEXTILSTOFF UND EINE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN 3D FABRIC*
• *UN TISSU 3D ET PROCEDE ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UN TEL TISSU 3D*

(11) **2 829 896** (51) ***G01V 1/18***
(54) • *Temperature Compensation for Seismic Sensor and for Method of Acquisition of a Seismic Signal*

(11) **2 831 244** (51) ***C07K 16/00***
(54) • *TRANSGENE MAUS, DIE IMMUNOGLOBULIN LEICHTE KETTEN MIT HUMANEN LAMBDA UND KAPPA VARIABLEN REGIONEN EXPRIMIERT*
• *TRANSGENIC MICE EXPRESSING HUMAN LAMBDA AND KAPPA IMMUNOGLOBULIN LIGHT CHAIN VARIABLE DOMAINS*
• *SOURIS TRANSGÉNIQUES EXPRIMANT DES CHAINES LÉGÈRES D'IMMUNOGLOBULIN INCLUANT DES RÉGIONS VARIABLES LAMBDA ET KAPPA HUMAINES*

(11) **2 831 407** (51) ***F03B 3/04***
(54) • *WASSERSCHNECKE FÜR STROMERZEUGUNG ODER MATERIALFÖRDERUNG*

(11) **2 832 523** (51) ***B29C 49/42***
(54) • *Sterile Blasformmaschine and method*
• *Sterile blow moulding machine und Verfahren*

(11) **2 834 192** (51) ***C01B 32/20***
(54) • *OBERFLÄCHENOXIDIERTER GRAPHIT MIT GERINGER SPEZIFISCHER OBERFLÄCHE, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *SURFACE-OXIDIZED LOW SURFACE AREA GRAPHITE, PROCESSES FOR MAKING IT, AND APPLICATIONS OF THE SAME*
• *GRAPHITE À FAIBLE SURFACE SPÉCIFIQUE ET À SURFACE OXYDÉE, PROCÉDÉS POUR SA FABRICATION ET APPLICATIONS CORRESPONDANTES*

(11) **2 834 489** (51) ***F01N 13/00***
(54) • *SILENCIEUX ARRIERE*

(11) **2 836 104** (51) ***A47L 13/24***
(54) • *REINIGUNGSTUCH MIT EINER AUSNEHMUNG UM MIT EINEM MOBHALTER VERBUNDEN ZU WERDEN*
• *REVÊTEMENT D'ESSUYAGE AVEC UNE EXCLUSION POUR CONVENIR À UNE BASE DE UN BALAI*

(11) **2 836 245** (51) ***A61M 1/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON LEUKOZYTEN*
• *METHODS FOR ISOLATION OF WHITE BLOOD CELLS*
• *PROCÉDÉS DESTINÉS À L'ISOLEMENT DE GLOBULES BLANCS*

(11) **2 837 970** (51) ***G03G 9/08***
(54) • *TONER*
• *TONER*
• *ENCRE EN POUDRE*

(11) **2 839 947** (51) ***B29C 63/34***
(54) • *BESCHICHTUNGSVERFAHREN FÜR EINE LEITUNG UND VERWENDUNG EINES BESCHICHTUNGSMATERIALS BEI DIESEM VERFAHREN*
• *LINING METHOD FOR A CONDUIT AND USE OF A LINING MATERIAL IN THAT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT POUR UNE CONDUITE ET UTILISATION D'UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT DANS CE PROCÉDÉ*

(11) **2 840 345** (51) ***F28F 3/02***
(54) • *Gelöteter Wärmetauscher mit Wärmetauscherrippen mit Rissschutz*
• *Brazed heat exchanger structure with fins with crack arrestors*
• *Echangeur brazé avec ailettes d'échangeur de chaleur comprenant des éléments antifissurage*

(11) **2 840 577** (51) ***G21C 17/00***
(54) • *ZENTRALE STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES KERNKRAFTWERKES*

- *CENTRAL CONTROL DEVICE OF NUCLEAR POWER PLANT*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE CENTRALE POUR CENTRALE NUCLÉAIRE*

(11) **2 840 745** (51) ***H04L 25/02***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG EINER ADAPTIVEN FENSTERANZEIGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL ESTIMATION USING AN ADAPTIVE WINDOWING APPROACH*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE CANAL À L'AIDE D'UNE APPROCHE DE FENÊTRAGE ADAPTATIF*

(11) **2 841 565** (51) ***C12N 5/071***
(54) • *MENSCHLICHE GESCHMACKSZELLEN, DIE FÜR EINE DURCHGEHENDE PROLIFERATION GEEIGNET SIND*
• *CELLULES DU GOÛT HUMAINES CAPABLES DE PROLIFÉRATION CONTINUE*

(11) **2 841 941** (51) ***C12Q 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN UND/ODER ÜBERWACHEN VON ZUSTÄNDEN EINES DREIDIMENSIONALEN ZELLKULTURSYSTEMS UND OPTISCHE SENSORVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DER VERFAHREN*
• *PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER ET/OU SURVEILLER LES ÉTATS D'UN SYSTÈME DE CULTURE CELLULAIRE TRIDIMENSIONNELLE ET DISPOSITIF DE CAPTEUR OPTIQUE PERMETTANT DE RÉALISER LESDITS PROCÉDÉS*

(11) **2 842 516** (51) ***A61C 17/06***
(54) • *CANULE D'EVACUATION DE FLUX SALIVAIRE ET/OU SANGUIN*

(11) **2 844 337** (51) ***A61N 1/08***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSFELDES*
• *DEVICES FOR DETECTING MAGNETIC RESONANCE IMAGING FIELD*
• *DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE CHAMP D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(11) **2 845 011** (51) ***G01N 33/68***
(54) • *APPARAT UND METHODEN FÜR MIKROBIOLOGISCHE ANALYSE*
• *APPARAT ET METHODES POUR L'ANALYSE MICROBIOLOGIQUE*

(11) **2 846 121** (51) ***F28F 3/04***
(54) • *Echangeur de chaleur à plaques à haute pression*

(11) **2 846 686** (51) ***A61B 5/04***
(54) • *SYSTEM ZUM NACHWEIS DER VENA CAVA SUPERIOR UND DES CAVOATRIALEN ÜBERGANGS*
• *SYSTEM FOR DETECTION OF THE SUPERIOR VENA CAVA AREA AND THE CAVOATRIAL JUNCTION*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA ZONE DE VEINE CAVE SUPÉRIEURE ET DE LA JONCTION CAVO-ATRIALE*

(11) **2 847 066** (51) ***B62M 6/40***
(54) • *VEHICLE, ESPECIALLY BIYCLE, WITH ELECTRICAL MOTOR ASSISTANCE*
• *VEHICULE, EN PARTICULIER BICYCLETTE, ASSISTÉ D' UN MOTEUR ELECTRIQUE*

(11) **2 847 476** (51) ***F16C 13/00***
(54) • *GEBOGENE WALZE UND DEREN BETRIEBSANORDNUNG*
• *CURVED ROLL AND ITS OPERATING ARRANGEMENT*

(11) **2 847 789** (51) ***B81C 99/00***
(54) • *TÊTE DE TRANSFERT SOUPLE POUR UN MICRODISPOSITIF*

(11) **2 847 846** (51) ***H02J 7/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR LEISTUNGSKONDITIONIERUNG EINES DIREKT GEKOPPELTEN SONNENLADERS*
• *METHOD OF POWER CONDITIONING A DIRECTLY COUPLED SOLAR CHARGER*
• *PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT DE PUISSANCE D'UN CHARGEUR SOLAIRE À COUPLAGE DIRECT*

(11) **2 849 118** (51) ***G06K 9/74***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AUTHENTIFIZIERUNGSCODES EINES ETIKETTS*
• *METHOD FOR GENERATING AUTHENTICATION CODE OF LABEL*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CODE D'AUTHENTIFICATION D'ÉTIQUETTE*

(11) **2 849 430** (51) ***H04N 5/232***
(54) • *Procédé et appareil de commande d'un système de caméra avec des objectifs interchangeables*

(11) **2 849 604** (51) ***A45C 13/30***
(54) • *GURTBAUEINHEIT ZUM TRAGEN EINES SACKS*
• *ENSEMBLE SANGLE POUR PORTER UN SAC*

(11) **2 850 427** (51) ***G01N 33/18***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND ÜBERWACHUNG VON WASSERTOXIZITÄT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION ET LA SURVEILLANCE DE LA TOXICITÉ D'UNE EAU*

(11) **2 854 366** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *BEGRENZUNG DER WIRKSAMKEIT EINES DIENSTVERWEIGERUNGSANGRIFFS DURCH ERHÖHUNG VON CLIENT-RESSOURCENANFORDERUNGEN*
• *LIMITING THE EFFICACY OF A DENIAL OF SERVICE ATTACK BY INCREASING CLIENT RESOURCE DEMANDS*
• *LIMITER L'EFFICACITÉ D'UNE ATTAQUE PAR DÉNI DE SERVICE PAR AUGMENTATION DE DEMANDES DE RESSOURCES CLIENT*

(11) **2 855 455** (51) ***C07D 403/06***
(54) • *TRIAZOLO-VERBINDUNGEN ALS PDE10-HEMMER*
• *COMPOSÉS DE TRIAZOLO COMME INHIBITEURS DE PDE10*

(11) **2 855 922** (51) ***F03B 13/26***
(54) • *ANORDNUNG VON UNTERWASSERTURBINEN*

(11) **2 858 211** (51) ***H02J 13/00***
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UNERLAUBTER VERBINDUNGEN EINER LADUNGS-, ENTLADUNGSVORRICHTUNG*
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR DETECTING UNAUTHORIZED CONNECTIONS OF A CHARGE/DISCHARGE DEVICE*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONNEXIONS NON AUTORISÉES D´UN DISPOSITIF DE CHARGE / DÉCHARGE*

(11) **2 859 832** (51) ***A61B 1/00***
(54) • *CAPSULE MEDICAL DEVICE*

(11) **2 861 829** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *AIR COOLED GAS TURBINE BLADE*
• *PALE DE TURBINE À GAZ REFROIDIE PAR L'AIR*

(11) **2 863 595** (51) ***H04L 12/715***
(54) • *TOPOLOGIEEINSTUFUNG UND ÜBERSCHWEMMUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *TOPOLOGY STRATIFICATION AND FLOODING PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CLASSEMENT DE TOPOLOGIE ET DE TRAITEMENT D'INONDATION*

(11) **2 867 193** (51) ***C07C 17/20***
(54) • *PROCESS FOR THE REDUCTION OF RFCCX IMPURITIES IN FLUOROOLEFINS*

(11) **2 867 346** (51) ***C10J 3/06***
(54) • *MÉTHODE ET INSTALLATION POUR LA PRODUCTION D'UN GAZ DE COMBUSTIBLE PAR DÉCHETS*

(11) **2 868 660** (51) ***A61K 31/155***
(54) • *ANTITUMOREFFEKTVERSTÄRKER ENTHALTEND EINE IMIDAZOOXAZINVERBINDUNG*
• *ANTITUMOR EFFECT POTENTIATOR COMPRISING AN IMIDAZOOXAZINE COMPOUND*
• *POTENTIALISATEUR D'EFFET ANTITUMORAL COMPRENANT UN COMPOSÉ IMIDAZOOXAZINE*

(11) **2 870 236** (51) ***C12N 7/00***
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUM STEIGERN DER ADENOVIRUSPRODUKTION*
• *SUPPORTS ET PROCÉDÉS POUR ACCROÎTRE LA PRODUCTION D'ADÉNOVIRUS*

(11) **2 871 456** (51) ***G01L 9/00***
(54) • *Drucksensor und Herstellungsmethode für einen Drucksensor*
• *Pressure sensor and method for manufacturing a pressure sensor*
• *Capteur de pression et procédé de fabrication d'un capteur de pression*

(11) **2 872 523** (51) ***C12N 15/10***
(54) • *MIKROORGANISMUS-NUKLEINSÄUREREINIGUNG VON WIRTSPROBEN*

(11) **2 872 781** (51) ***F04D 15/00***
(54) • *CENTRIFUGAL PUMP WITH ULTRASONIC FLOW METER*

(11) **2 879 090** (51) ***G06T 3/00***
(54) • *Ausrichtung von auf dem Boden aufgenommenen Bilder und Luftbildern*
• *Alignement d'images acquises au sol et imagerie aérienne*

(11) **2 879 436** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKTRÄGERS ZWISCHEN ENDGERÄTEN*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR ESTABLISHING RADIO BEARER BETWEEN USER EQUIPMENTS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT DE LIEN RADIO ENTRE TERMINAUX*

(11) **2 881 352** (51) ***B65H 75/18***
(54) • *Endkappe und Kennzeichnungssystem für rollenförmig aufgewickelte Produkte*
• *End cap and identification system for products coiled into rolls*
• *Bouchon d'extrémité et système de caractérisation de produits enroulés*

(11) **2 883 433** (51) ***A01B 33/10***
(54) • *TILLAGE TINE*

(11) **2 884 192** (51) ***F24F 13/20***
(54) • *Luftbehandlungsgerät*
• *Air handling unit*
• *Dispositif de traitement d'air*

(11) **2 885 032** (51) ***G01M 13/04***
(54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN DES KONTAKTS ZWISCHEN KOLBENSTANGE UND KOLBEN DURCH DISTANZMESSUNG*

(11) **2 885 145** (51) ***B60K 1/02***
(54) • *AUTOMATIKHYBRIDGETRIEBE*
• *AUTOMATIC HYBRID TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION AUTOMATIQUE HYBRIDE*

(11) **2 885 608** (51) ***G01C 15/00***
(54) • *HAND-HELD DISTANCE MEASURING DEVICE WITH ANGLE CALCULATION UNIT*
• *APPAREIL DE MESURE DE DISTANCE POUVANT ÊTRE TENU À LA MAIN AVEC UNITÉ DE DÉTERMINATION D'ANGLE*

(11) **2 885 636** (51) ***G01N 33/487***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MESSUNG VON REDOXPOTENTIAL EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MEASURING OXIDATION-REDUCTION POTENTIAL OF A BIOLOGICAL SAMPLE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MESURE DU POTENTIEL D'OXYDORÉDUCTION D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*

(11) **2 887 731** (51) ***H04W 24/02***
(54) • *ERFASSUNG VON NACHBARZELLENINFORMATION*
• *ACQUIRING NEIGHBOUR CELL INFORMATION*
• *ACQUISITION DES INFORMATIONS D'UNE CELLULE VOISINE*

(11) **2 890 345** (51) ***A61F 13/53***
(54) • *ABSORBIERENDEN KÖRPER UND VERWENDUNG IN ABSORBIERENDEN ARTIKEL*

(11) **2 892 355** (51) ***A23G 3/42***
(54) • *EISBILDUNGSZUSAMMENSETZUNG ENTHALDENDE FÜR BACKWAREN*
• *COMPOSITION DE GLAÇAGE COMPRENANT DES PARTICULES DE MANNITOL POUR PRODUITS DE BOULANGERIE*

(11) **2 892 949** (51) ***C08J 5/22***
(54) • *VERFAHREN UND APPARAT ZUR HERSTELLUNG VON IONENAUSTAUSCHMEMBRANEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING ION EXCHANGE MEMBRANES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE MEMBRANES ÉCHANGEUSES D'ION*

(11) **2 893 259** (51) ***F23H 1/02***
(54) • *PELLET-BRENNER MIT ABNEHMBAREM ROST UND KESSEL MIT EBENSOLCHEM BRENNER*
• *PELLET BURNER WITH REMOVABLE GRATE AND BOILER COMPRISING SUCH A BURNER*
• *BRÛLEUR À GRANULÉS MUNIE D'UNE GRILLE AMOVIBLE, ET CHAUDIÈRE AVEC UN TEL BRÛLEUR*

(11) **2 893 333** (51) ***G01N 25/20***
(54) • *CALORIMÈTRE DIFFÉRENTIEL QUASI-ADIABATIQUE À BALAYAGE*

(11) **2 897 779** (51) ***B29C 45/28***
(54) • *VORRICHTUNG ZU HERSTELLUNG EINES TUBENKOPFES*
• *DEVICE FOR PRODUCING A TUBE HEAD*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE TÊTE DE TUBE*

(11) **2 900 843** (51) ***C23C 18/12***
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, FOTOKATALYTISCHER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

(11) **2 900 860** (51) ***D06F 58/04***
(54) • *WÄSCHETROCKNER MIT DAMPFSPRÜHVORRICHTUNG*
• *CLOTHING DRYING MACHINE WITH A STEAM SPRAYING APPARATUS*

(11) **2 901 009** (51) ***F03B 13/20***
(54) • *WELLENKRAFTWERK MIT DREHSCHIEBERPUMPE*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATEUR À POMPE À PALETTES*

(11) **2 902 630** (51) ***F04D 13/08***
(54) • *Verfahren zur Erkennung der Unterlastbedingung in einer Pumpe, insbesondere in der Kondensatpumpe einer Kondensatsammelanlage, sowie Motor-pumpengruppe*

(11) **2 903 633** (51) ***A61K 38/19***
(54) • *CXCL3 CHEMOKIN FÜR DIE THERAPEUTISCHE BEHANDLUNG VON MEDULLOBLASTOM*
• *CHÉMOKINE CXCL3 POUR LE TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE DU MÉDULLOBLASTOME*

(11) **2 905 050** (51) ***A61N 1/375***
(54) • *CONTACT ASSEMBLY FOR IMPLANTABLE PULSE GENERATOR*

(11) **2 905 432** (51) ***F01K 3/12***
(54) • *VERFAHREN ZUM SAMMELN, SPEICHERN UND RÜCKGEWINNEN MECHANISCHER ENERGIE UND VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*

(11) **2 905 581** (51) ***G01D 5/14***
(54) • *Eine Sensorschaltung zum Verarbeiten eines Ausgangssignals einer magnetischen Sensoranordnung und eine Rotationserfassungsvorrichtung mit der Sensoranordnung und der Sensorschaltung*
• *Sensor circuit for processing an output of a magnetic sensor array and a rotation detection apparatus comprising the sensor circuit and the sensor array*
• *Circuit de capteur pour traiter une sortie d'un réseau de capteurs magnétiques et un appareil de détection de rotation comprenant réseau de capteurs et le circuit de capteur*

(11) **2 906 269** (51) ***A61M 5/168***
(54) • *SYSTEM ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGKEIT AN EINEN PATIENTEN MIT REDUZIERTER KONTAMINATION*
• *SYSTEM FOR DELIVERING A FLUID TO A PATIENT WITH REDUCED CONTAMINATION*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'UN FLUIDE À UN PATIENT EN RÉDUISANT LA CONTAMINATION*

(11) **2 910 788** (51) ***F04D 15/00***
(54) • *Procédé de commande d'une station de pompage dans un système de circulation de fluide, système de circulation apparenté et station de pompage pour réaliser ledit procédé*

(11) **2 912 465** (51) ***G01N 33/574***
(54) • *METHYLGLYOXAL ALS KREBSMARKER*
• *METHYLGLYOXAL COMME MARQUEUR DU CANCER*

(11) **2 915 142** (51) ***G06T 7/246***
(54) • *VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG UND BESTIMMUNG DER LOKALEN GEOMETRIE ODER DER OBERFLÄCHENNORMALVEKTOREN VON OBERFLÄCHENELEMENTEN MITHILFE VON BILDERN IN EINER PARALLELISIERBAREN ARCHITEKTUR*

(11) **2 915 544** (51) ***A61K 39/12***
(54) • *CHIMÄRE IMPFSTOFFE ANTIGENE GEGEN HEPATITIS C VIRUS*

(11) **2 915 548** (51) ***A61L 15/60***
(54) • *SUPERABSORBIERENDE POLYMERE MIT VERBESSERTER GERUCHSKONTROLLEIGENSCHAFT SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SUPERABSORBENT POLYMERS HAVING IMPROVED ODOUR CONTROL PROPERTIES AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME*
• *POLYMÈRES SUPER ABSORBANTS AVEC PROPRIÉTÉ DE CONTRÔLE DES ODEURS AMÉLIORÉE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 916 329** (51) ***H01F 1/11***
(54) • *AIMANT FERRITE FRITTÉ ET MOTEUR ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*

(11) **2 916 359** (51) ***H01L 27/085***
(54) • *BIPOLARE TRANSISTORVORRICHTUNG MIT ISOLIERTEM GATE, MIT EINEM FELDEFFEKTTRANSISTOR MIT ISOLIERTEM GATE, DER MIT EINEM SPERRSCHICHT-FELDEFFEKTTRANSISTOR IN REIHE GESCHALTET IST, DER EINEN MODIFIZIERTEN DRAIN-KONTAKT AUFWEIST*
• *INSULATED GATE BIPOLAR TRANSISTOR DEVICE COMPRISING AN INSULATED GATE FIELD EFFECT TRANSISTOR CONNECTED IN SERIES WITH A JUNCTION FIELD EFFECT TRANSISTOR HAVING A MODIFIED DRAIN CONTACT*
• *DISPOSITIF DE TRANSISTOR BIPOLAIRE À GRILLE ISOLÉE, COMPRENANT UN PREMIER TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À GRILLE ISOLÉE CONNECTÉ EN SÉRIE À UN SECOND TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À JONCTION DE GRILLE AYANT UN CONTACT DE DRAIN MODIFIÉ*

(11) **2 917 121** (51) ***B65C 9/42***
(54) • *MACHINE D'ÉTIQUETTAGE ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION DE CETTE MACHINE*

(11) **2 919 165** (51) ***G06K 9/62***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Clustering*
• *Procédé et dispositif de classification automatique*

(11) **2 920 059** (51) ***B63H 20/00***
(54) • *BOAT WITH HIGH VOLTAGE SYSTEM*
• *BATEAU AVEC SYSTÈME HAUTE TENSION*

(11) **2 920 113** (51) ***C01B 39/48***
(54) • *SYNTHESE EINES MCM-68 MOLEKULARSIEBS*
• *SYNTHESIS OF MCM-68 MOLECULAR SIEVE*
• *SYNTHÈSE DE TAMIS MOLÉCULAIRE MCM-68*

(11) **2 921 800** (51) ***F24J 2/52***
(54) • *Klemmvorrichtung zum Befestigen von rahmenlosen Solarmodulen*
• *Moyens de serrage pour la fixation de modules solaires sans cadres*

(11) **2 925 291** (51) ***A61Q 19/00***
(54) • *OLIVENKERNSAFT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*

(11) **2 926 434** (51) ***H02J 7/04***
(54) • *DÜNNSCHICHTMIKROBATTERIELADUNGS- UND AUSGANGSSTEUERUNG*

(11) **2 926 883** (51) ***B01D 53/047***
(54) • *System for gas separation*

(11) **2 928 375** (51) ***A61B 5/155***
(54) • *STERILE KÖRPERFLÜSSIGKEITSENTNAHMEVORRICHTUNG*
• *STERILE BODILY-FLUID COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF STÉRILE DE RECUEIL DE FLUIDE CORPOREL*

(11) **2 929 163** (51) ***B64D 13/06***
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT MEHREREN LUFTZUFUHRKANÄLEN VON ANBAUGERÄTEN*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ PRÉSENTANT PLUSIEURS VOIES D'AIR D'ACCESSOIRES*

(11) **2 930 560** (51) ***H04N 5/232***
(54) • *Mobilkommunikationsvorrichtung / Weitwinkelkameralinsensystem*
• *Système d'objectif de caméra à grand angle / multidirectionnel de dispositif de communication mobile*

(11) **2 930 996** (51) ***H04W 74/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON NACHRICHTENCLUSTERN, BASISSTATION UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SENDING CLUSTER MESSAGE, BASE STATION AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE MESSAGE COLLECTIF, STATION DE BASE ET DISPOSITIF TERMINAL*

(11) **2 931 281** (51) ***A61K 31/506***
(54) • *AMINO-PYRIMIDINE-CONTAINING SPLEEN TYROSINE KINASE INHIBITORS*

(11) **2 931 763** (51) ***C08F 4/6592***
(54) • *COMPOSITIONS DE COPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE, FILM ET PROCÉDÉS DE POLYMÉRISATION ASSOCIÉS*

(11) **2 932 956** (51) ***A61K 8/11***
(54) • *Capsules avec une charge d'agent actif élevée*

(11) **2 933 056** (51) ***B23Q 11/00***
(54) • *SPINDEL FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE MIT KÜHLKANÄLEN*
• *SPINDLE FOR A MACHINE TOOL WITH COOLING CHANNELS*
• *BROCHE POUR UNE MACHINE-OUTIL DOTÉE DE CANAUX DE REFROIDISSEMENT*

(11) **2 933 235** (51) ***C02F 1/74***
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR WASSERSTOFF-SULFID-HALTIGE LÖSUNG*
• *PROCESSING METHOD FOR HYDROGEN-SULPHIDE-CONTAINING BARREN SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR UNE SOLUTION CONTENANT DU SULFURE D'HYDROGÈNE*

(11) **2 933 238** (51) ***C03B 37/012***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE VORFORM FÜR EINEN LICHTWELLENLEITER MIT EINEM NICHT-RUNDEN KERN UND EINEM DOTIERTEN MANTELBEREICH MIT VORGEGEBENER NUMERISCHER APERTUR*
• *MANUFACTURING METHOD FOR AN OPTICAL FIBRE PREFORM WITH A NON CIRCULAR CORE AND A DOPED CLADDING HAVING A PREDETERMINED NUMERICAL APERTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PRÉFORME DE FIBRE OPTIQUE À COEUR NON CIRCULAIRE ET MANTEAU DOPÉ, AYANT UNE OUVERTURE NUMÉRIQUE DONNÉE*

(11) **2 934 305** (51) ***A61B 5/02***
(54) • *SYSTEM FÜR INTRAVASKULÄRE MESSUNG AN MEHREREN STELLEN*
• *SYSTEM FOR MULTI-SITE INTRAVASCULAR MEASUREMENT*
• *SYSTÈME DE MESURE INTRAVASCULAIRE MULTISITE*

(11) **2 934 904** (51) ***B42D 15/00***
(54) • *SECURITY ELEMENT WITH A LENTICULAR IMAGE*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ AVEC UNE IMAGE LENTICULAIRE*

(11) **2 934 953** (51) ***B60R 19/34***
(54) • *SHOCK ABSORBING APPARATUS FOR A FRONT VEHICLE STRUCTURE*

(11) **2 935 019** (51) ***B31B 50/22***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR TRANSFERRING CARTONS IN A FILLING MACHINE*

(11) **2 939 182** (51) ***G06K 17/00***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER IDENTIFIZIERUNG VON MIT RFID-ETIKETTEN GEKENNZEICHNETEN ARTIKELN IN EINEM GESCHLOSSENEN ABGESCHIRMTEN RAUM*

(11) **2 939 579** (51) ***A47K 5/12***
(54) • *SYSTÈME DISTRIBUTEUR ALIMENTÉ PAR ÉNERGIE SOLAIRE*

(11) **2 941 515** (51) ***E04F 13/14***
(54) • *BETONFERTIGTEILELEMENT MIT TEXTILBEWEHRUNG UND HALTERN UND VERFAHREN DAFÜR*

(11) **2 943 769** (51) ***H01J 37/305***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROSKOPISCHEN STRUKTUR MITTELS EINES FOKUSSIERTEN IONENSTRAHLS*
• *METHOD FOR PREPARING A MICROSCOPIC STRUCTURE USING A FOCUSED ION BEAM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE MICROSCOPIQUE AVEC UNFAISCEAU IONIQUE FOCALISÉ*

(11) **2 946 667** (51) ***A22B 7/00***
(54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SCHNEIDWEGES EINES KADAVERS*
• *X-RAY IMAGING APPARATUS FOR DETERMINING A CUTTING PATH OF A CARCASS AND CORRESPONDING METHOD*
• *APPAREIL D'IMAGERIE À RAYONS X POUR LA DÉTERMINATION D'UNE TRAJECTOIRE DE COUPE D'UNE CARCASSE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **2 946 899** (51) ***B29C 33/10***
(54) • *ENTLÜFTUNGSTEIL, REIFENVULKANISATIONSFORM MIT ENTLÜFTUNGSTEIL*
• *VENT PIECE, TIRE VULCANIZATION MOLD WITH VENT PIECE*
• *PIÈCE DE CONDUIT, MOULE DE VULCANISATION DE PNEUMATIQUE AVEC UNE PIÈCE DE CONDUIT*

(11) **2 947 198** (51) ***D06F 67/04***
(54) • *TEXTILTRENNVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DES TEXTILES*

(11) **2 948 738** (51) ***G01C 21/36***
(54) • *METHOD AND NAVIGATION APPARATUS FOR MAKING AVAILABLE INFORMATION ABOUT A PARKING LOCATION*
• *PROCÉCÉ ET DISPOSITIF DE NAVIGATION POUR METTRE À DISPOSITION DES INFORMATIONS PAR RAPPORT À UNE PLACE POUR GARER*

(11) **2 949 747** (51) ***C12N 5/071***
(54) • *CREATION OF THREE-DIMENSIONAL SYNTHETIC TISSUE FROM PLURIPOTENT STEM CELL-DERIVED CELLS, AND OSTEOCHONDRAL REGENERATION TREATMENT USING SAID SNTHETIC TISSUE*

(11) **2 949 989** (51) ***F21S 10/04***
(54) • *ELEKTRONISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG ZUR SIMULATION VON ECHTEM FEUER*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ÉLECTRONIQUE SIMULANT UNE FLAMME RÉELLE*

(11) **2 952 085** (51) ***A01D 41/12***
(54) • *MÄHDRESCHER*

(11) **2 952 281** (51) ***B23K 3/08***
(54) • *HALTERUNG ZUM HOCHTEMPERATURVERBINDEN UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER ENTSPRECHENDEN HALTERUNG*
• *FIXTURE FOR HIGH TEMPERATURE JOINING AND METHOD USING A CORRESPONDING FIXTURE*
• *FIXATION POUR JONCTION A TEMPERATURE ELEVEE ET METHODE UTILISANT UNE FIXATION CORRESPONDANTE*

(11) **2 954 292** (51) ***G01F 1/58***
(54) • *ELECTROMAGNETIC FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(11) **2 954 312** (51) ***G01N 21/78***
(54) • *DETECTION OF ORGANIC IMPURITIES*
• *DETECTION D'IMPURITEES ORGANIQUES*

(11) **2 956 521** (51) ***C09K 8/36***
(54) • *VERWENDUNG VON BOHRLOCHWARTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHODS OF USING WELLBORE SERVICING COMPOSITIONS*
• *D'UTILISATION DES COMPOSITIONS D'ENTRETIEN DE PUITS DE FORAGE*

(11) **2 957 002** (51) ***H01R 25/14***
(54) • *DEVICE FOR CONTACTING A BUSBAR*
• *DISPOSITIF DE MISE EN CONTACT D'UN RAIL CONDUCTEUR*

(11) **2 957 562** (51) ***C07D 487/04***
(54) • *PYRAZOLOTRIAZINE ALS NUKLEASEHEMMER*
• *PYRAZOLOTRIAZINES AS INHIBITORS OF NUCLEASES*
• *PYRAZOLOTRIAZINES EN TANT QU'INHIBITEURS DE NUCLÉASES*

(11) **2 957 669** (51) ***D06B 17/00***
(54) • *System mit einer Transportstruktur und einer Vorrichtung zum Anlegen von Garn auf der Transportstruktur*
• *System comprising a conveyor structure and a device for spreading a thread on the conveyor structure*
• *Système comprenant une structure transporteuse et un dispositif d'étalement de fil sur la structure transporteuse*

(11) **2 957 878** (51) ***G01K 3/00***
(54) • *THERMISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *THERMAL SENSOR AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *CAPTEUR THERMIQUE ET SA MÉTHODE DE MANUFACTURE*

(11) **2 958 518** (51) ***A61F 2/08***
(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNGEN ZUR ANATOMISCH KORREKTEN REKONSTRUKTION VON BÄNDERN*
• *SYSTEM AND DEVICES FOR ANATOMICALLY CORRECT RECONSTRUCTION OF LIGAMENTS*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIFS DE RECONSTRUCTION ANATOMIQUEMENT CORRECTE DE LIGAMENTS*

(11) **2 959 341** (51) ***G03B 21/28***
(54) • *STEREOSKOPISCHE VORRICHTUNG ZUR WIEDERVERWENDUNG VON LICHT*
• *DISPOSITIF STÉRÉOSCOPIQUE DE RECYCLAGE DE LUMIÈRE*

(11) **2 959 523** (51) ***H01M 2/16***
(54) • *BATTERIESEPARATOR*

(11) **2 962 800** (51) ***B23K 26/03***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWÄCHUNGSLINIE IN EIN ABDECKELEMENT DURCH MATERIALABTRAG UNTER VERWENDUNG VON GEPULSTEN LASERSTRAHLEN*

(11) **2 963 862** (51) ***H04L 12/28***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS VON ELEKTRISCHEN GERAETE*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE CONTROLE DE FONCTIONNEMENT D'APPAREILS ELECTRIQUES*

(11) **2 966 041** (51) ***C01B 39/48***
(54) • *CHA-ZEOLITH, WABENKATALYSATOR UND ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CHA-ZEOLITE, HONEYCOMB CATALYST AND EXHAUST GAS PURIFYING APPARATUS*
• *ZÉOLITE CHA, CATALYSEUR EN NID D'ABEILLE ET APPAREIL DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(11) **2 967 042** (51) ***A01N 37/02***
(54) • *VERWENDUNG VON SYNERGISTISCHEN MISCHUNGEN VON ANTIMIKROBIELLEN WIRKSTOFFEN ZUR BEKÄMPFUNG VON MIKROORGANISMEN IN INDUSTRIELLEN PROZESSEN*
• *THE USE OF SYNERGISTIC BLENDS OF ANTIMICROBIALS FOR CONTROLLING MICROORGANISMS IN INDUSTRIAL PROCESSES*
• *UTILISATION DES MÉLANGES SYNERGIQUES D'ANTIMICROBIENS POUR LE CONTRÔLE DE MICRO-ORGANISMES DANS DES PROCÉDÉS INDUSTRIELS*

(11) **2 968 059** (51) ***A61J 1/05***
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON KÖRPERFLÜSSIGKEITSPROBEN*
• *DEVICES, AND METHODS FOR BODILY FLUID SAMPLE COLLECTION*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COLLECTE D'ÉCHANTILLON DE FLUIDE CORPOREL*

(11) **2 969 343** (51) ***B23D 61/02***
(54) • *KREISFÖRMIGE LAMINIERTE SÄGEBLATTKERNE*
• *CIRCULAR LAMINATED SAW BLADE CORES*
• *LAME DE SCIE CIRCULAIRE STRATIFIÉS*

(11) **2 969 426** (51) ***B27B 17/08***
(54) • *KETTENSÄGE MIT NACHLAUF- UND KETTENBREMSMECHANISMUS*
• *CHAINSAW WITH COAST BRAKE/ CHAINBRAKE MECHANISM*
• *SCIE À CHAÎNE AVEC UN MÉCANISME DE FREIN D'ENTRAÎNEMENT DÉBRAYÉ/DE FREIN DE CHAÎNE*

(11) **2 969 785** (51) ***B65D 1/16***
(54) • *GEZOGENE UND GEGLÄTTETE AEROSOLDOSE*
• *BOMBE AÉROSOL EMBOUTI ET ÉTIRÉ*

(11) **2 974 707** (51) ***A61G 7/05***
(54) • *SIDERAIL*
• *GRILLE LATERALE*

(11) **2 975 392** (51) ***G01N 27/447***
(54) • *DISCRIMINATION METHOD OF ANIMAL HAIR FIBER*

(11) **2 975 502** (51) ***G06F 3/041***
(54) • *EINSTELLUNG VON BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN STIMULATIONSSPANNUNGSEBENEN BASIEREND AUF EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN LEISTUNG*

(11) **2 975 587** (51) ***H04Q 9/00***
(54) • *SENSORTERMINAL*

(11) **2 979 242** (51) ***G06T 3/40***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES HOCHAUFLÖSENDEN BILDS AUS EINEM EINZELBILD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UNE IMAGE À SUPER RÉSOLUTION À PARTIR D'UNE IMAGE UNIQUE*

(11) **2 980 534** (51) ***G01D 3/08***
(54) • *Verfahren zum Nachweis eines Kurzschlusses eines Resolvers*

(11) **2 983 347** (51) ***H04M 7/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM ROUTING VON KOMMUNIKATIONSANRUFEN ÜBER VOIP UND ÜBER PSTN AN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE DAFÜR*
• *A METHOD FOR ROUTING COMMUNICATION CALLS VIA VOIP AND VIA PSTN TO COMMUNICATION DEVICES AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS THEREOF*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACHEMINER DES APPELS DE COMMUNICATION VIA VOIP ET PAR L'INTERMÉDIAIRE DE PSTN VERS DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ET PRODUITS DE PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANTS*

(11) **2 983 405** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *ÜBERTRAGUNGEN ZWISCHEN FUNKBASISSTATIONEN UND BEENDIGUNG EINER DOPPELTE VERBINDUNG*
• *TRANSMISSIONS BETWEEN RADIO BASE STATIONS AND DUAL CONNECTIVITY RELEASE*
• *TRANSMISSIONS ENTRE RADIOSTATIONS DE BASE ET TERMINATION DE DOUBLE CONNECTIVITÉ*

(11) **2 984 235** (51) ***E02B 3/10***
(54) • *AUFBLASBARE FLUTABWEHRSTRUKTUREINHEIT*
• *INFLATABLE FLOOD DEFENCE STRUCTURAL UNIT*
• *UNITÉ STRUCTURELLE GONFLABLE CONTRE L'INONDATION*

(11) **2 985 982** (51) ***H04M 1/02***
(54) • *ELEKTRONISCHES VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(11) **2 986 178** (51) ***A43B 7/14***
(54) • *ORTHESE ZUR FUSSUNTERSTÜTZUNG*
• *ORTHÈSE POUR UN SUPPORT DU PIED*

(11) **2 986 580** (51) ***C04B 16/04***
(54) • *UTILISATION DE POLYMÈRES EN PEIGNE POUR LE CONTRÔLE DE LA RHÉOLOGIE DE COMPOSITIONS MINÉRALES DE LIANT*

(11) **2 988 691** (51) ***A61B 18/14***
(54) • *ENSEMBLE D'ÉLECTRODE POUR SYSTÈME DE CATHÉTER*

(11) **2 988 724** (51) ***A61Q 19/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES STABILES GEL AUS HYALURONSÄURE UND EINER FREIEN FORM VON VITAMIN C UND / ODER EIN SALZ DAVON*

(11) **2 988 871** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE PAR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION ET SYSTÈME D'ESSAI CORRESPONDANT*

(11) **2 989 410** (51) ***F41G 7/00***
(54) • *TÊTE CHERCHEUSE MULTIMODE À OUVERTURE PARTAGÉE*

(11) **2 989 652** (51) ***H01H 9/16***
(54) • *SELF-POWERING CONTROL ELEMENT FOR A CONTROLLABLE APPARATUS*
• *ELÉMENT DE COMMANDE AUTOALIMENTÉ POUR UN APPAREIL POUVANT ÊTRE COMMANDÉ*

(11) **2 991 397** (51) ***H04W 28/02***
(54) • *SMALL CELL ENODEB ACCESS SYSTEM AND METHOD FOR REALIZING NETWORK ACCESS THEREFORE*

(11) **2 992 704** (51) ***H04W 24/02***
(54) • *VERFAHREN UND SERVER FÜR DIE ANALYSE VON RF-DATEN ZUR KONFIGURATION VON DRAHTLOSEN AUDIOGERÄTEN MIT GEEIGNETEN FREQUENZEN*
• *METHOD AND SERVER FOR ANALYZING RF DATA TO CONFIGURE WIRELESS AUDIO DEVICES WITH SUITABLE FREQUENCIES*
• *PROCÉDÉ ET SERVEUR POUR ANALYSER DES DONNÉES RF POUR CONFIGURER DES DISPOSITIFS AUDIO SANS FIL AVEC DES FRÉQUENCES APPROPRIÉES*

(11) **2 994 201** (51) ***A61Q 17/04***
(54) • *MITTEL MIT HOHEN MENGEN AN UV-STABILISATOREN*

(11) **2 995 956** (51) ***G01N 33/68***
(54) • *VERWENDUNG EINER DIAGNOSEMARKERZUSAMMENSETZUNG MIT APOLIPOPROTEIN M ZUR DIAGNOSE VON MORBUS ALZHEIMER*

- *USE OF A DIAGNOSTIC MARKER COMPOSITION COMPRISING APOLIPOPROTEIN M FOR DIAGNOSING ALZHEIMER'S DISEASE*
- *UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE MARQUEUR DE DIAGNOSTIC COMPRENANT DE L'APOLIPOPROTÉINE M POUR LE DIAGNOSTIC DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*

(11) **2 996 458** (51) ***A01F 15/08***
(54)
- *BALLENPRESSKAMMER*
- *CHAMBRE DE COMPRESSION D'UNE PRESSE À BALLES*

(11) **2 998 075** (51) ***B25H 3/00***
(54)
- *RECIPIENT DESTINE A RANGER AU MOINS UN APPAREIL ENTRAINE PAR BATTERIE*

(11) **2 998 872** (51) ***G06F 13/36***
(54)
- *BUSREPEATER*

(11) **3 000 517** (51) ***B01D 29/11***
(54)
- *SELBSTREINIGENDES FILTER*

(11) **3 003 879** (51) ***B65G 47/29***
(54)
- *METHOD AND MACHINE FOR TREATING CONTAINERS*
- *PROCÉDÉ ET MACHINE DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS*

(11) **3 003 906** (51) ***B65D 83/56***
(54)
- *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER SOWIE FLASCHE MIT EINER SOLCHEN SCHUTZVORRICHTUNG*
- *PROTECTION FOR A CONTAINER AND BOTTLE COMPRISING SUCH A PROTECTION*

(11) **3 004 097** (51) ***C07D 471/04***
(54)
- *KINASE-INHIBITOREN*

(11) **3 004 817** (51) ***G01H 9/00***
(54)
- *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING AND LOCALIZING INFRASOUND*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION ET LOCALISATION D'INFRASONS*

(11) **3 005 498** (51) ***H01S 3/07***
(54)
- *SYSTEME D'AMPLIFICATION LASER A DISQUES EPAIS ET APPLICATIONS*

(11) **3 006 083** (51) ***A61N 1/39***
(54)
- *KOPFSTÜTZENSTRUKTUR MIT AUTOMATISIERTEM EXTERNEM DEFIBRILLATOR*

(11) **3 006 427** (51) ***C07D 211/46***
(54)
- *FLUORIERTE BENZILSÄUREESTERVERBINDUNG UND SALZ DAVON*
- *FLUORINATED BENZILIC ACID ESTER COMPOUND AND SALT THEREOF*
- *COMPOSE D'ESTER D'ACIDE BENZILIQUE FLUORE ET SON SEL*

(11) **3 006 449** (51) ***C07F 15/04***
(54)
- *METHOD FOR SYNTHESIZING OPTICALLY ACTIVE -AMINO ACID USING CHIRAL METAL COMPLEX COMPRISING AXIALLY CHIRAL N-(2-ACYLARYL)-2-[5,7-DIHYDRO-6H-DIBENZO[C,E]AZEPIN-6-YL]ACETAMIDE COMPOUND AND AMINO ACID*
- *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN -AMINOACIDE OPTIQUEMENT ACTIF UTILISANT UN COMPLEXE MÉTALLIQUE CHIRAL COMPRENANT UN COMPOSÉ N-(2-ACYLARYL)-2-[5,7-DIHYDRO-6H-DIBENZO[C,E]AZÉPIN-6-YL]ACÉTAMIDE PRÉSENTANT UNE CHIRALITÉ AXIALE ET UN ACIDE AMINÉ*

(11) **3 010 310** (51) ***H05B 33/08***
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENZELEMENTS*
- *METHOD FOR DRIVING AN ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*

(11) **3 010 462** (51) ***A61F 13/00***
(54)
- *PANSEMENT DE TRANSPORT DE FLUIDE*

(11) **3 011 188** (51) ***F04D 29/64***
(54)
- *ASSEMBLAGE DE VENTILATEUR AMELIORÉ POUR UN APPAREIL DE FROID*

(11) **3 011 347** (51) ***G01N 33/94***
(54)
- *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON KLEINEN MOLEKÜLEN IN EINER PROBE*

(11) **3 013 369** (51) ***C08J 3/03***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN DISPERSION*
- *A PROCESS TO PRODUCE AN AQUEOUS DISPERSION*
- *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE DISPERSION AQUEUSE*

(11) **3 016 731** (51) ***B01D 47/06***
(54)
- *BESEITIGUNG VON STAUB BEI DER HARNSTOFFVEREDELUNG*
- *ÉLIMINATION DE LA POUSSIÈRE DANS LE FINISSAGE D'URÉE*

(11) **3 017 909** (51) ***B23Q 3/00***
(54)
- *VERSTELLEINRICHTUNG MIT EINER DRUCKROLLE EINER BEARBEITUNGSMASCHINE, INSBESONDERE KEHLMASCHINE, SOWIE BEARBEITUNGSMASCHINE, INSBESONDERE KEHLMASCHINE, MIT EINER SOLCHEN VERSTELLEINRICHTUNG*
- *ADJUSTING DEVICE WITH A PRINTING ROLLER OF A PROCESSING MACHINE, IN PARTICULAR A MOULDER, AND PROCESSING MACHINE, IN PARTICULAR MOULDER, WITH SUCH AN ADJUSTMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE REGLAGE AVEC UN ROULEAU PRESSEUR D'UNE MACHINE D'USINAGE, EN PARTICULIER UNE MACHINE A FRAISER ET MACHINE D'USINAGE, EN PARTICULIER MACHINE A FRAISER DOTEE D'UN TEL DISPOSITIF DE REGLAGE*

(11) **3 018 218** (51) ***C12Q 1/68***
(54)
- *VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN IN EINEM ERWEITERTEN DYNAMISCHEN BEREICH*
- *METHODS FOR DETECTION OF NUCLEIC ACID SEQUENCES OVER AN EXTENDED DYNAMIC RANGE*
- *PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION DE SÉQUENCES D'ACIDES NUCLÉIQUES SUR UNE PLAGE DYNAMIQUE ÉTENDUE*

(11) **3 019 131** (51) ***A61F 13/04***
(54)
- *HARDENING INITATION LAMP AND USE THEREOF*

(11) **3 021 327** (51) ***G21C 17/013***
(54)
- *MANIPULATION DE DISPOSITIF D'INSPECTION*

(11) **3 021 635** (51) ***H04W 76/02***
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES NETZWERKVERKEHRS FÜR BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN DAFÜR*

(11) **3 022 347** (51) ***D04H 1/76***
(54)
- *SUB-MIKROMETER-FASER UND ANWENDUNGEN*
- *SUB-MICROMÉTRIQUE FIBRE ET APPLICATIONS*

(11) **3 023 356** (51) ***B65D 75/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SEITENFALTENBEUTELS*
- *METHOD FOR PRODUCING A GUSSETED BAG*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UN SACHET A SOUFFLETS*

(11) **3 023 360** (51) ***B65D 85/804***
(54)
- *PORTIONSKAPSEL UND VERWENDUNG EINER PORTIONSKAPSEL*
- *CAPSULE AND USE OF A CAPSULE*
- *CAPSULE ET UTILISATION D'UNE CAPSULE*

(11) **3 023 362** (51) ***B65D 85/804***
(54)
- *CAPSULE AVEC MOYEN D'IDENTIFICATION*

(11) **3 024 976** (51) ***D21H 11/18***
(54)
- *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON EINER NANOFIBRILLÄR CELLULOSE ZUSAMMENSETZUNG*
- *METHODE DE MODIFICATION D'UNE COMPOSITION DE CELLULOSE NANOFIBRILLAIRE*

(11) **3 025 558** (51) ***H04L 1/18***
(54)
- *VERFAHREN UND ÜBERTRAGUNGSEINHEITBESITZERKNOTEN ZUR NEUZUWEISUNG VON DRAHTLOSER TIMESLOT-FREQUENZPAARUNG*
- *METHODS AND TRANSMISSION UNIT OWNER NODE FOR RE-ASSIGNING WIRELESS TIME SLOT-FREQUENCY PAIRINGS*
- *PROCEDES ET NOEUD PROPRIETAIRE D'UNITES DE TRANSMISSION POUR REATTRIBUER DES PAIRES CRENEAUX TEMPORELS-FREQUENCE SANS FIL*

(11) **3 027 034** (51) ***A23B 4/052***
(54)
- *GERÄUCHERTE LEBENSMITTEL, VERFAHREN ZUM RÄUCHERN VON LEBENSMITTELN UND ZUSAMMENSETZUNG HIERFÜR*
- *SMOKED FOOD, METHOD FOR SMOKING FOOD AND COMPOSITION THEREFOR*
- *ALIMENT FUMÉ, PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR FUMAGE D'ALIMENT*

(11) **3 030 438** (51) ***H01M 2/10***
(54)
- *DEVICE FOR INTAKING AT LEAST ONE ENERGY MODULE FOR A MOTOR VEHICLE*
- *DISPOSITIF POUR PRISE AU MOINS UNE MODULE D'ENERGIE POUR UN VEHICULE A MOTEUR*

(11) **3 030 705** (51) ***D04H 3/045***
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN NETZARTIGER FADENGELEGE*
- *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A NET-LIKE THREAD ARRANGEMENT*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE NAPPE DE FILS RÉTICULAIRE*

(11) **3 030 707** (51) ***D06F 39/12***
(54)
- *WASCHMASCHINE MIT VERBESSERTEM KOPPLUNGSSTRUKTUR*
- *WASHING MACHINE HAVING AN IMPROVED COUPLING STRUCTURE*
- *MACHINE À LAVER AVEC STRUCTURE D'ACCOUPLEMENT AMÉLIORÉE*

(11) **3 031 648** (51) ***B60K 6/48***
(54)
- *Transmission à plusieurs vitesses et procédé permettant de la faire fonctionner*

(11) **3 033 155** (51) ***B01D 3/08***
(54) • *APPARAT UND VERFAHREN ZUR VAKUUMAUFREINIGUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR VACUUM PURIFICATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION SOUS VIDE*

(11) **3 034 197** (51) ***B22D 11/124***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG RUNDER WALZBLÖCKE*

(11) **3 035 625** (51) ***H04L 27/36***
(54) • *CALIBRAGE DE RETARD DE TRAJET RF ET DÉSÉQUILIBRE DE PHASE IQ POUR UN SYSTÈME DE TRANSMISSION POLAIRE*

(11) **3 036 945** (51) ***H04W 52/02***
(54) • *IMPLEMENTIERUNG LÄNGERER PAGING-ZYKLEN IN EINEM ZELLULAREN NETZWERK*
• *IMPLEMENTING LONGER PAGING CYCLES IN A CELLULAR NETWORK*
• *EXÉCUTION DE CYCLES DE RADIOMESSAGERIE PLUS LONGS DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE*

(11) **3 039 671** (51) ***G06F 3/03***
(54) • *ZUORDNUNG VON GESTEN AUF EINEM TOUCH-KEYBOARD ZU MUSIKEFFEKTEN.*

(11) **3 041 041** (51) ***H01L 23/057***
(54) • *GEHÄUSE ZUR AUFNAHME EINES ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

(11) **3 042 865** (51) ***B65G 1/02***
(54) • *REGALSYSTEM MIT HALTER ZUM BEFESTIGEN EINES ANSCHLAGS AN EINER REGALSTÜTZE*
• *SHELF SYSTEM WITH SUPPORT FOR FIXING A STOP AGAINST A SHELF SUPPORT*
• *SYSTEME DE RAYONNAGE AVEC UN SUPPORT DE FIXATION D'UNE BUTEE SUR UN SUPPORT DE RAYONNAGE*

(11) **3 043 220** (51) ***G05B 19/042***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCEDE DE SURVEILLANCE FONCTIONNELLE D'UN MOYEN DE COMMUTATION DE SECURITE*

(11) **3 046 106** (51) ***G11B 3/60***
(54) • *KONTROLLE VON MEHRERE LICHTQUELLEN ZUM LEUCHTEN VON MARKIERUNGEN AUF EINEM PLATTENSPIELERRAND FÜR STROBOSKOPISCHE ODER VISUELLE EFFEKTE.*
• *CONTROLLING MULTIPLE LIGHT SOURCES ILLUMINATING MARKS ON A TURNTABLE RIM FOR STROBOSCOPIC OR VISUAL EFFECTS.*
• *CONTRÔLE DE MULTIPLES SOURCES DE LUMIÈRE POUR ILLUMINATION DE LA JANTE D'UN PLATEAU TOURNE- DISQUE POUR EFFETS STROBOSCOPIQUES OU VISUELS.*

(11) **3 046 203** (51) ***H02J 3/38***
(54) • *SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*

(11) **3 047 912** (51) ***B05B 12/00***
(54) • *Dispositif et procédé pour contrôler un jet de liquide*

(11) **3 048 868** (51) ***H01R 9/26***
(54) • *UNITÉ DE COMMUNICATION*

(11) **3 049 319** (51) ***B63B 3/68***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAMINAR BAUPLATTE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU DE CONSTRUCTION LAMINAR*

(11) **3 050 892** (51) ***C08F 210/06***
(54) • *IMINKATALYSATOR ZUR OLEFINPOLYMERISATION SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINPOLYMEREN*
• *IMINE CATALYST FOR OLEFIN POLYMERIZATION, AND METHOD FOR PRODUCING OLEFIN POLYMER*
• *CATALYSEUR À BASE D'IMINE POUR LA POLYMÉRISATION D'OLÉFINES, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE D'OLÉFINE*

(11) **3 051 018** (51) ***D06F 69/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MANGELN VON WÄSCHESTÜCKEN*
• *DEVICE FOR MANGLING LAUNDRY ITEMS*
• *DISPOSITIF DE REPASSAGE DE LINGE*

(11) **3 051 270** (51) ***G01N 21/01***
(54) • *INFRAROTSTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INFRARED RADIATION DEVICE AND PRODUCTION METHOD FOR SAME*
• *DISPOSITIF A RAYONNEMENT INFRAROUGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **3 052 336** (51) ***B60L 3/12***
(54) • *ELEKTRISCHES VERSORGUNGSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *POWER SUPPLY SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*

(11) **3 053 783** (51) ***B60R 21/017***
(54) • *APPAREIL DE COMMANDE D'AIRBAG, RÉSEAU DE TENSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RÉSEAU DE TENSION DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 055 004** (51) ***A61M 5/20***
(54) • *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT*

(11) **3 055 550** (51) ***F02M 47/02***
(54) • *INJECTION VALVE AND METHOD FOR OPERATING AN INJECTION VALVE*
• *SOUPAPE D'INJECTION ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE SOUPAPE D'INJECTION*

(11) **3 055 579** (51) ***F16C 19/50***
(54) • *DREHENDE BEARBEITUNGSEINRICHTUNG MIT EINER ZWISCHEN SPINDELSTOCK UND GEHÄUSE ANGEORDNETEN LAGERANORDNUNG*
• *ROTATING MACHINING DEVICE WITH A BEARING ASSEMBLY DISPOSED BETWEEN A HEADSTOCK AND A HOUSING*
• *APPAREIL D'USINAGE ROTATIF AVEC UN ENSEMBLE DE ROULEMENT ENTRE UNE POUPÉE ET UNE CARCASSE D'ENVELOPPE*

(11) **3 055 838** (51) ***G06T 11/60***
(54) • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE MATRICIELLE*

(11) **3 057 791** (51) ***B32B 7/02***
(54) • *FLEXIBLE FOLIENZUSAMMENSETZUNG FÜR HEISSVERSIEGELUNGEN UND BEHÄLTER DARAUS*
• *COMPOSITION DE FILM FLEXIBLE POUR JOINTS THERMIQUES ET CONTENEUR LA COMPRENANT*

(11) **3 057 909** (51) ***C03B 37/05***
(54) • *FIBRES VITREUSES SYNTHÉTIQUES*

(11) **3 060 632** (51) ***C01B 3/02***
(54) • *PROCESS AND SYSTEM FOR GASIFICATION OF FEEDSTOCK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA GAZÉIFICATION DES MATERIAUX*

(11) **3 061 521** (51) ***B01F 13/10***
(54) • *NANOPARTIKELDISPERGIERSYSTEM UND VERFAHREN*
• *NANOPARTICLE DISPERSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE DISPERSION DE NANOPARTICULES ET PROCÉDÉ*

(11) **3 062 304** (51) ***G09F 9/302***
(54) • *DISPLAY POUR L' AFFICHAGE DES CHARACTERES ALPHANUMERIQUES COMPOSES*

(11) **3 062 615** (51) ***A01M 7/00***
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE*
• *PULVÉRISATEUR AGRICOLE*

(11) **3 062 781** (51) ***A61K 31/045***
(54) • *VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG DER KOPFHAUT ZUM ENTGEGENWIRKEN VON SCHUPPEN*
• *PROCÉDÉ POUR CONDITIONNER LE CUIR CHEVELU AFIN DE RÉSISTER AUX PELLICULES*

(11) **3 062 885** (51) ***A61Q 11/00***
(54) • *SPÄTE ZUGABE VON FLIESSEIGENSCHAFTEN BEEINFLUSSENDEN SUBSTANZEN*

(11) **3 063 153** (51) ***C07D 495/04***
(54) • *AZADIBENZOTHIOPHENE FÜR ELECTRONISCHE ANWENDUNGEN*
• *AZA-DIBENZOTHIOPHÈNES POUR DES APPLICATIONS ÉLECTRONIQUES*

(11) **3 064 206** (51) ***A61K 31/4704***
(54) • *BEHANDLUNG DER HUNTINGTON-KRANKHEIT MIT LAQUINIMOD*

(11) **3 064 442** (51) ***B65D 5/00***
(54) • *RÉCIPIENT D'EMBALLAGE PLIABLE ET FLAN POUR UN RÉCIPIENT D'EMBALLAGE PLIABLE*

(11) **3 067 289** (51) ***B65D 19/38***
(54) • *SCHÜTTGUTBEHÄLTERSOCKEL UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES SOLCHEN SOCKELS VON EINEM SCHÜTTGUTBEHÄLTER*
• *BOTTOM ELEMENT AND METHOD OF A REMOVING A BOTTOM ELEMENT OF A TRANSPORT RECEPTACLE*
• *BASE ET METHODE POUR ENLEVER UNE TELLE BASE D'UN BAC DE STOCKAGE EN VRAC*

(11) **3 067 468** (51) ***E01C 23/088***
(54) • *SELBSTFAHRENDE BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZU DEREN BETREIBEN*

(11) **3 068 616** (51) ***B29C 73/16***
(54) • *DISPOSITIF POUR ETANCHEIFIER ET GONFLER DES OBJETS GONFLABLES*

(11) **3 068 638** (51) ***B60C 23/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR AUF BAYESSCHE MERKMALE BASIERTEN ENTSCHEINDUNGSFINDUNG FÜR EIN REIFENÜBERWACHNGSSYSTEM*

(11) **3 068 642** (51) ***B60G 17/018***
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER STELLGRÖSSE*
• *METHOD FOR PROVIDING A CONTROL VARIABLE*

(11) **3 068 781** (51) ***C07D 471/04***
(54) • *PYRIDO[4,3-B]PYRAZINE-2-CARBOXAMIDES ALS NEUROGENE WIRKSTOFFE ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *PYRIDO[4,3-B]PYRAZINE-2-CARBOXAMIDES EN TANT QU'AGENTS NEUROGÈNES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNERATIFS*

(11) **3 069 198** (51) ***G01C 11/02***
(54) • *KAMERA MIT EINE SEHR HOHE AUFLÖSUNG UND EINE SEHR GROSSE BILDGRÖSSE*
• *CAMERA HAVING VERY HIGH RESOLUTION AND A VERY LARGE IMAGE SIZE*

(11) **3 069 648** (51) ***A47L 15/44***
(54) • *HAUSHALTSWASCHMASCHINE, INSBESONDERE GESCHIRRSPÜLER, MIT EINE WASCHMITTELABGABEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB*

(11) **3 071 501** (51) ***B66B 1/40***
(54) • *METHOD FOR OPERATING A LIFT CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'ASCENSEUR*

(11) **3 071 807** (51) ***B01F 5/04***
(54) • *EXHAUST GAS TREATMENT DEVICE*

(11) **3 072 411** (51) ***A43D 95/10***
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ANPASSUNG VON SCHUHEN, INSBESONDERE VON SPORTSCHUHEN*

(11) **3 074 143** (51) ***B05B 15/04***
(54) • *NICHT LEITENDE HALTEVORRICHTUNG*
• *OUTIL DE SUPPORT ISOLEE*

(11) **3 074 382** (51) ***C07D 313/00***
(54) • *PELORUSIDANALOGE*
• *ANALOGUES DE PELORUSIDE*

(11) **3 074 403** (51) ***C07D 491/22***
(54) • *FLUORESZIERENDE, ROT EMITTIERENDE FUNKTIONALISIERBARE CALCIUM-INDIKATOREN*
• *INDICATEURS DE CALCIUM FONCTIONNALISABLES ÉMETTANT DANS LE ROUGE FLUORESCENT*

(11) **3 076 409** (51) ***H01F 5/04***
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNG VONEINANDER BEABSTANDETER WICKLUNGEN*

(11) **3 077 089** (51) ***B01D 67/00***
(54) • *HERSTELLUNGSMETHODE FÜR EINE MIT DIHYDROXYARYLVERBINDUNGEN UND SALPETRIGER SÄURE BEHANDELTE POLYAMID-VERBUNDMEMBRAN*
• *METHOD OF FORMING A COMPOSITE POLYAMIDE MEMBRANE TREATED WITH DIHYROXYARYL COMPOUNDS AND NITROUS ACID*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE POLYAMIDE COMPOSITE TRAITÉE AU MOYEN DE COMPOSÉS DE DIHYDROXYARYLE ET D'ACIDE NITREUX*

(11) **3 077 761** (51) ***F41H 7/04***
(54) • *GEPANZERTES, AN EIN CHASSIS VERBUNDENES FAHRZEUG*

(11) **3 077 763** (51) ***G01B 21/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON KOORDINATENMESSDATEN, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG ZUM VERMESSEN EINES MESSOBJEKTES UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR EVALUATING COORDINATE MEASUREMENT DATA, CORRESPONDING DEVICE FOR OBJECT MEASUREMENT AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE DONNÉES DE MESURE DE COORDONNÉES, DISPOSITIF CORRESPONDANT DE MESURE D'UN OBJET ET PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT*

(11) **3 078 248** (51) ***H05K 5/06***
(54) • *DÉTECTION D'UNE DÉFAILLANCE D'UN COMPENSATEUR DE PRESSION*

(11) **3 082 730** (51) ***A61K 8/34***
(54) • *COMPOSITION DE COLORATION DES CHEVEUX*

(11) **3 083 371** (51) ***B62D 21/10***
(54) • *SUSPENSION CONFIGURATION FOR A VEHICLE*
• *CONFIGURATION DE SUSPENSION POUR UN VÉHICULE*

(11) **3 083 411** (51) ***B65B 11/52***
(54) • *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE CONDITIONNEMENT D'UN PRODUIT*

(11) **3 083 564** (51) ***C07D 231/12***
(54) • *HETEROARYLBUTTERSÄUREDERIVATE ALS LTA4H-HEMMER*
• *DÉRIVÉS DE L'ACIDE BUTANOÏQUE HÉTÉROARYLE COMME INHIBITEURS DE LTA4H*

(11) **3 083 665** (51) ***B01D 15/12***
(54) • *USE OF A CITRATE SOLUTION FOR THE AFFINITY-CHROMATOGRAPHIC PURIFICATION OF CRP USING PHOSPHOCHOLIN AND ITS DERIVATIVES*
• *UTILISATION D'UNE SOLUTION DE CITRATE DESTINÉ AU NETTOYAGE CHROMATOGRAPHIQUE D'AFFINÉS DE CRP AU MOYEN DE PHOSPHOCHOLINE ET LEURS DÉRIVÉS*

(11) **3 084 030** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *SECTION CREUSE EN ACIER FINI À CHAUD À HAUTE RÉSISTANCE À FAIBLE ÉQUIVALENT CARBONE POUR SOUDAGE AMÉLIORÉ*

(11) **3 084 147** (51) ***F01K 7/22***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STROMERZEUGUNG UND ENERGIESPEICHERUNG MITTELS EINES THERMISCHEN KRAFTWERKS ODER EINES KERNKRAFTWERKS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING ELECTRICITY AND FOR STORING ENERGY USING A THERMAL OR NUCLEAR POWER PLANT*

(11) **3 084 148** (51) ***F01K 7/22***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STROMERZEUGUNG MITTELS EINES THERMISCHEN KRAFTWERKS*

(11) **3 084 149** (51) ***F01K 7/22***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STROMERZEUGUNG MITTELS EINES KERNKRAFTWERKS*

(11) **3 084 151** (51) ***F01K 13/02***
(54) • *REGELUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ORGANISCHEN RANKINE KREISLAUF*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE POUR UN CYCLE DE RANKINE ORGANIQUE*

(11) **3 084 233** (51) ***F16B 13/06***
(54) • *EXPANSION ANCHOR COMPRISING ANTI-TWIST DEVICE*
• *CHEVILLE À EXPANSION AVEC SÉCURITÉ ANTI-ROTATION*

(11) **3 084 301** (51) ***F23J 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER AUS DER ABFALLVERBRENNUNG HERVORGEHENDEN ASCHEN*
• *METHOD FOR TREATING ASH FROM THE INCINERATION OF WASTE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CENDRES ISSUES DE L'INCINÉRATION DE DÉCHETS*

(11) **3 084 877** (51) ***H01M 10/48***
(54) • *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING AN ENERGY STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF ET METHODE POUR LA SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ENERGIE*

(11) **3 085 504** (51) ***B27F 7/38***
(54) • *HEFTKLAMMERNACHFÜLLUNG*
• *STAPLE-REFILL*
• *RECHARGE D'AGRAFES*

(11) **3 088 084** (51) ***B02C 4/30***
(54) • *CORPS DUR POUR UN BLINDAGE EN RESEAU POUR UNE PRESSE A ROULEAUX, SON PROCEDE DE PRODUCTION, ET ROULEAU POUR UNE PRESSE A ROULEAUX*

(11) **3 088 640** (51) ***E05B 19/00***
(54) • *SCHLIESSANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SCHLIESSANLAGE*
• *LOCKING SYSTEM AND PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF A LOCKING SYSTEM*
• *INSTALLATION DE FERMETURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE INSTALLATION DE FERMETURE*

(11) **3 088 995** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *ANZEIGESYSTEM UND AM KOPF BEFESTIGTE ANZEIGE*

(11) **3 090 598** (51) ***H04W 72/00***
(54) • *MULTICAST DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SYSTÈME DE MULTIDIFFUSION DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 091 328** (51) ***F42B 12/20***
(54) • *GESCHOSS MIT SPRENGLADUNG MIT VORGEGEBENEM VOLUMEN UND VORGEGEBENER ÄUSSERER FORM*
• *PROJECTILE WITH EXPLOSIVE CHARGE HAVING A PREDETERMINED VOLUME AND PREDETERMINED EXTERNAL FORM*
• *PROJECTILE AVEC CHARGE EXPLOSIVE COMPRENANT DES VOLUMES PREDEFINIS ET FORME EXTERIEURE PREDEFINIE*

(11) **3 091 658** (51) ***H02S 50/00***
(54) • *APPAREIL DE TEST DE CELLULE SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE TEST*

(11) **3 092 993** (51) ***B29C 65/08***
(54) • *ULTRASONIC WELDING APPARATUS AND ULTRASONIC WELDING METHOD OF SHEET-LIKE MEMBER ASSOCIATED WITH ABSORBENT ARTICLE*

(11) **3 094 049** (51) ***H04L 12/46***
(54) • *VERFAHREN ZUM UPGRADE EINER VIRTUALISIERTEN NETZWERKFUNKTION UND NETZWERKFUNKTIONSVIRTUALISIERUNGSORCHESTRATOR*
• *PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU D'UNE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUALISÉE ET ORCHESTRATEUR DE VIRTUALISATION DE FONCTIONS DE RÉSEAU*

(11) **3 094 756** (51) ***C22F 1/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLECHES MIT VARIABLER DICKE UND EIN SOLCHES BLECH*

(11) **3 096 109** (51) ***G01B 11/06***
(54) • *MESSUNG DER OBERFLÄCHE EINER FLÜSSIGKEIT*

(11) **3 097 081** (51) ***C07D 231/16***
(54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG VON 1-ALKYL-3-DIFLUOROMETHYL-5-FLUOR-1H-PYRAZOLE-4-CARBALDEHYDEN UND 1-ALKYL-3-DIFLUOROMETHYL-5-FLUOR-1H-PYRAZOLE-4-CARBOXYLATEN*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION DE 1-ALKYL-3-DIFLUORÓMETHYL-5-FLUORO-1H-PYRAZOLE-4-CARBALDÉHYDES ET 1-ALKYL-3-DIFLUORÓMETHYL-5-FLUORO-1H-PYRAZOLE-4-CARBOXYLATES*

(11) **3 098 238** (51) ***C07K 16/28***
(54) • *HUMANEN MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN HUMANE CD134 UND METHODE ZUR HERSTELLUNG UND ANWENDUNG*

(11) **3 099 276** (51) ***A61F 5/449***
(54) • *OSTOMIEFRONTPLATTE MIT UMKEHRBARE STOMAKRAGEN*
• *PLAQUE-FRONTALE D'OSTOMIE AVEC UNE COLLIER D'STOMIE RENVERSABLE*

(11) **3 099 868** (51) ***E04H 9/02***
(54) • *AUFLAGER MIT KONTROLLIERTER STEIFIGKEIT*
• *BEARING APPARATUS WITH CONTROLLED STIFFNESS*

(11) **3 100 766** (51) ***A61N 1/37***
(54) • *CIRCUIT D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE ETCIRCUIT DE STIMULATEUR*

(11) **3 101 249** (51) ***F02C 7/22***
(54) • *SYSTEM ZUR VERKOKUNGSERKENNUNG UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *A COKING SENSOR SYSTEM AND ITS METHOD OF OPERATION*
• *SYSTÈME DE DETECTION DE COKÉFACTION ET PROCÉDÉ*

(11) **3 104 185** (51) ***G01R 31/36***
(54) • *ZUSTANDSERMITTLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SPEICHERVORRICHTUNG*

(11) **3 105 107** (51) ***B62D 7/18***
(54) • *ARRANGEMENT FOR CONNECTING SUSPENSION COMPONENTS AND WHEEL CARRIERS FOR MOTOR VEHICLES*

(11) **3 105 811** (51) ***H01G 9/20***
(54) • *CELLULE À FLUX REDOX RECHARGEABLE À ÉNERGIE SOLAIRE*

(11) **3 106 015** (51) ***A01D 41/12***
(54) • *SPREADING ARRANGEMENT AND COMBINE HARVESTER COMPRISING A SPREADING ARRANGEMENT*

(11) **3 106 807** (51) ***F25D 23/12***
(54) • *APPAREIL DE PRODUCTION D'EAU GAZÉIFIÉE, RÉFRIGÉRATEUR LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ POUR LE COMMANDER*

(11) **3 107 528** (51) ***A61K 9/08***
(54) • *COMPOSITION ANTIFONGIQUE TOPIQUE POUR LE TRAITEMENT DE L'ONYCHOMYCOSE*

(11) **3 107 915** (51) ***C07D 487/04***
(54) • *PYRROLO[3,2-D]PYRIMIDINE DERIVATIVES AS INDUCERS OF HUMAN INTERFERON*

(11) **3 109 029** (51) ***B29C 49/06***
(54) • *FORMSTATION ZUM FORMEN EINES BEHÄLTERS AUS EINER VORFORM MIT EINER VIBRIERENDEN RECKSTANGE, VERFAHREN ZUM FORMEN EINES BEHÄLTERS MIT DIESER FORMSTATION, VERFAHREN ZUM BESEITIGEN VON SCHAUM IM HALS DES BEHÄLTERS UND VERFAHREN ZUM REINIGEN DER FORMSTATION.*
• *FORMING STATION FOR FORMING A CONTAINER FROM A PREFORM COMPRISING A VIBRATORY STRETCH ROD, METHOD FOR FORMING A CONTAINER USING SAID FORMING STATION, METHOD FOR SUPPRESSING FOAM FROM THE NECK OF A CONTAINER USING SAID FORMING STATION AND METHOD FOR CLEANING A FORMING STATION.*
• *STATION DE FORMAGE POUR FORMER UN RÉCIPIENT À PARTIR D'UNE PRÉFORME COMPRENANT UNE TIGE D'ÉTIRAGE VIBRANTE, MÉTHODE DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT UTILISANT LADITE STATION DE FORMAGE, MÉTHODE D'ÉLIMINATION DE LA MOUSSE DANS LE COL D'UN CONTAINER UTILISANT LADITE STATION DE FORMAGE ET MÉTHODE DE NETTOAYGE DE LA STATION DE FORMAGE.*

(11) **3 110 500** (51) ***A61N 1/36***
(54) • *SYSTEME ZUM ERKENNEN EINES KONFORMITÄTSZUSTANDS EINER STROMQUELLE IN EINEM COCHLEAIMPLANAT*
• *SYSTEMS FOR DETECTING A COMPLIANCE STATE OF A CURRENT SOURCE INCLUDED IN A COCHLEAR IMPLANT*
• *SYSTÈMES POUR DÉTECTER L'ÉTAT DE CONFORMITÉ D'UNE SOURCE DE COURANT INTÉGRÉE DANS UN IMPLANT COCHLÉAIRE*

(11) **3 110 762** (51) ***C01G 53/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FLUORIERTER LITHIUMHALTIGER GEMISCHTER ÜBERGANGSMETALLOXIDE*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DES OXYDES DE MÉTAUX DE TRANSITION LITHIÉS MÉLANGÉ*

(11) **3 111 006** (51) ***D21G 3/00***
(54) • *PAPIERMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM HERAUSZIEHEN EINER SCHABERKLINGE AUS EINEM SCHABERHALTER*
• *PAPERMAKING MACHINE WITH A DEVICE FOR PULLING A DOCTOR BLADE OUT OF A DOCTOR HOLDER*
• *MACHINE À PAPIER AVEC UN DISPOSITIF POUR RETIRER UNE LAME DE RACLAGE D'UN PORTE-LAME*

(11) **3 112 496** (51) ***C23C 8/38***
(54) • *ABRIEB- UND KORROSIONSBESTÄNDIGE INNENOBERFLÄCHEN VON STAHLWALZENMÄNTELN FÜR ALUMINIUMSTRANGGIESSANLAGEN*
• *GALLING AND CORROSION RESISTANT INTERNAL SURFACE OF A ALUMINUM CASTER STEEL ROLL SHELL*
• *SURFACE INTERNE RÉSISTANTE À LA CORROSION ET AU GRIPPAGE D'UNE GAINE DE ROULEAU EN ACIER D'UN APPAREILLAGE DE COULÉE CONTINUE D'ALUMINIUM*

(11) **3 113 778** (51) ***A61K 31/501***
(54) • *DÉRIVÉS DE PYRIDAZINE POUR LEUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE ATAXIQUE*

(11) **3 113 972** (51) ***B60L 15/32***
(54) • *RAIL VEHICLE COMPRISING AT LEAST TWO CURRENT COLLECTORS*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT AU MOINS DEUX COLLECTEURS DE COURANT*

(11) **3 114 102** (51) ***C07C 15/60***
(54) • *MATERIAUX POUR DISPOSITIFS ELECTRONIQUES*

(11) **3 115 091** (51) ***A63C 17/01***
(54) • *DISPOSITIF DE REGLAGE ET DE COMMANDE DE MOTEUR EN PARTICULIER POUR UNE PLANCHE A ROULETTES OU LONGBOARD DOTE D'UN MOTEUR ELECTRIQUE*

(11) **3 116 373** (51) ***A47L 15/50***
(54) • *GESCHIRRABLAGE FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *PANIER DE SUPPORT DE VAISSELLE POUR LAVE-VAISSELLE*

(11) **3 117 687** (51) ***H04W 88/16***
(54) • *DRAHTLOSER ZUGANGS-GATEWAY*

(11) **3 120 134** (51) ***G01N 21/21***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POLARIMETRISCHEN FERNBESTIMMUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR REMOTE POLARIMETRIC CHARACTERIZATION*

(11) **3 120 343** (51) ***G10H 1/00***
(54) • *GRAPHISCHE RÜCKMELDUNG ÜBER SEINEN SINGAUFTRITT FÜR EINEN KARAOKE-SÄNGER.*
• *PROVIDING A KARAOKE SINGER WITH GRAPHICAL FEEDBACK ON HIS PERFORMANCE.*
• *RETOUR SUR PERFORMANCE GRAPHIQUE POUR UN CHANTEUR DE KARAOKE.*

(11) **3 120 912** (51) ***B01D 21/00***
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HAUPTBEHANDLUNG DES STÄDTISCHEN UND GEWERBLICHEN ABWASSERS*
• *MACHINE AND METHOD FOR THE PRIMARY TREATMENT OF URBAN AND INDUSTRIAL WASTE WATER*
• *MACHINE ET MÉTHODE DE TRAITEMENT PRIMAIRE DES EAUX USEES URBAINES ET INDUSTRIELLES*

(11) **3 121 363** (51) ***E06B 3/964***
(54) • *EQUERRE DE FIXATION POUR CADRES CONSTITUÉS DE PROFILÉS*

(11) **3 122 524** (51) ***B27N 3/00***
(54) • *LABELLED LIGNOCELLULOSIC COMPOSITIONS COMPRISING FLUORESCENT POLYMER PARTICLES*
• *COMPOSITIONS LIGNOCELLULOSIQUES COMPRENANT PARTICULES FLUORESCENTES POLYMÈRES*

(11) **3 122 657** (51) ***B65D 85/10***
(54) • *RÉCEPTACLE ÉQUIPÉ D'UN ÉLÉMENT D'ESPACEMENT INTERNE*

(11) **3 122 786** (51) ***C08B 37/00***
(54) • *ESTER DE CARBOXYLATE DE POLYSACCHARIDE*

(11) **3 122 933** (51) ***D21F 1/00***
(54) • *PAPIERHERSTELLUNGSBAND*
• *PAPERMAKING BELT*
• *BANDE POUR LA FABRICATION DE PAPIER*

(11) **3 123 243** (51) ***G03C 1/498***
(54) • *RÉSINE POLYVINYLACETAL POUR MATÉRIAU PHOTOSENSIBLE DÉVELOPPABLE PAR LA CHALEUR ET MATÉRIAU PHOTOSENSIBLE DÉVELOPPABLE PAR LA CHALEUR*

(11) **3 126 348** (51) ***C07D 401/12***
(54) • *ALS HERBIZID NUTZBARE DIAMINOTRIAZINVERBINDUNG*
• *COMPOSE DE DIAMINOTRIAZINE UTILE COMME HERBICIDE*

(11) **3 126 408** (51) ***C08F 8/50***
(54) • *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE POLYPROPYLÈNE À FAIBLE ÉMISSION*

(11) **3 126 411** (51) ***C08F 10/06***
(54) • *COPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE HÉTÉROPHASIQUE AVEC PEU DE SUBSTANCES EXTRACTIBLES*

(11) **3 126 550** (51) ***D01D 1/02***
(54) • *PROCEDE DE PREPARATION DE FIBRES MACROSCOPIQUES DE TIO2 PAR EXTRUSION UNIDIRECTIONNELLE CONTINUE, FIBRES OBTENUES ET APPLICATIONS*

(11) **3 126 651** (51) ***F02M 26/54***
(54) • *DISPOSITIF A VOLET POUR MOTEUR A COMBUSTION INTERNE*

(11) **3 126 833** (51) ***G01N 33/50***
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON PHÄNOTYPISCHER INSTABILITÄT IN EINER ZELLE*

(11) **3 131 411** (51) ***G01N 33/12***
(54) • *STEUERUNG EINES KOCHVORGANGS VON NAHRUNGSMITTELN*
• *COMMANDER UN PROCESSUS DE CUISSON D'ALIMENTS*

(11) **3 131 494** (51) ***A61C 5/66***
(54) • *CAPSULE DE MÉLANGE ET DE DISTRIBUTION D'UN MATÉRIAU DENTAIRE*

(11) **3 133 369** (51) ***G01B 9/02***
(54) • *METHODS FOR MEASURING A HEIGHT MAP OF MULTIPLE FIELDS OF VIEW AND COMBINING THEM TO A COMPOSITE HEIGHT MAP WITH MINIMIZED SENSITIVITY TO INSTRUMENT DRIFT*
• *PROCÉDÉS DE MESURE D'UNE CARTE DE HAUTEUR DE PLUSIEURS CHAMPS DE VISION ET DE COMBINAISON DE CEUX-CI POUR L'OBTENTION D'UNE CARTE DE HAUTEUR COMPOSITE AVEC UNE SENSIBILITÉ RÉDUITE À LA DÉRIVE DE L'INSTRUMENT*

(11) **3 139 617** (51) ***H04N 19/91***
(54) • *ARITHMETISCHE KODIERUNG DER POSITION DES LETZTEN KOEFFIZIENTEN DER NICHT NULL IST*
• *ARITHMETIC CODING OF THE POSITION OF THE LAST NON-ZERO COEFFICIENT*
• *CODIFICATION ARITHMÉTIQUE DE LA POSITION DU DERNIER COEFFICIENT QUI N'EST PAS ZÉRO*

(11) **3 144 631** (51) ***G01B 3/00***
(54) • *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DOT-MATRIX DISPLAY FOR A MEASURING INSTRUMENT AND MEASURING INSTRUMENT WITH SUCH DISPLAY*

(11) **3 147 749** (51) ***G06F 1/20***
(54) • *PERIPHERAL DRIVE CENTRIFUGAL FAN*

(11) **3 155 875** (51) ***H05B 33/08***
(54) • *ENTRAÎNEMENT D'UN CIRCUIT DE LUMIÈRE À COMMANDE SANS FIL*

(11) **3 157 435** (51) ***A61B 6/04***
(54) • *SYSTÈME DE GUIDAGE POUR POSITIONNER UN PATIENT POUR L'IMAGERIE MÉDICALE*

(11) **3 158 359** (51) ***G01S 13/76***
(54) • *ASYMMETRISCHE BEIDSEITIGE BIDIREKTIONALE ENTFERNUNGSMESSUNG IN EINEM ULTRABREITBANDKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ASYMETRIQUE DOUBLE FACE DEUX VOIES MESURE DE DISTANCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION ULTRA LARGE BANDE*

(11) **3 166 673** (51) ***A61M 16/06***
(54) • *INDICATEUR D'USURE POUR UNE INTERFACE DE PATIENT*

(11) **3 180 164** (51) ***B24D 7/02***
(54) • *SCHLEIFELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SCHLEIFELEMENTES UND SPRITZGIESS-WERKZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*

(11) **3 181 329** (51) ***B29C 53/08***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEKRÜMMTEN ELEMENTEN AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL ZUR ROHRBESCHICHTUNG*
• *MACHINE FOR PRODUCING BENT ELEMENTS OF THERMOPLASTIC MATERIAL FOR PIPE COATING*
• *MACHINE POUR LA PRODUCTION D'ÉLÉMENTS INCURVÉS DE MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE POUR REVÊTEMENT DE CONDUITES*

(11) **3 189 504** (51) ***G08B 13/14***
(54) • *ABNEHMBARE SICHERHEITSVORRICHTUNG*

(11) **3 190 290** (51) ***F03D 1/06***
(54) • *WIND TURBINE ROTOR BLADE FOR A ROTOR WITH A SPINNER*

(11) **3 199 201** (51) ***A61N 1/18***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHES FELD UND/ODER PLASMAUNTERSTÜTZTE ONYCHOMYCOSIS-BEHANDLUNG*

I.12(8)
• Anmelder (Name/Anschrift)
• Applicant (name/address)
• Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **2 247 947** (51) ***G01N 27/83***
(71) AMC Instruments S.R.L., Strada Comunale di Mongreno 20, 10132 Torino, IT

(11) **2 547 965** (51) ***F24F 11/00***
(71) Klatu Networks, LLC., 8030 S. Vale Garden Road, Canby, Oregon 97013, US

(11) **2 619 081** (51) ***B63H 5/07***
(71) Oceanvolt Oy, Vetokuja 1, Vantaa 01610, FI

I.12(9)
• Anmelder (Rechtsübergang)
• Applicant (transfer of rights)
• Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 450 261** (51) ***G06F 12/14***
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83707, US

(11) **1 453 159** (51) ***H01S 5/323***
(71) Ammono S.A., Czerwonego Krzyza 2/31, 00-377 Warszawa, PL
Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP

(11) **1 553 497** (51) ***G06F 1/00***
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP

(11) **1 573 288** (51) ***G01K 17/06***
(71) Brunata International A/S, Vesterlundvej 14, 2730 Herlev, DK

(11) **1 593 228** (51) ***H04L 12/24***
(71) McAfee, LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, NC 19801, US

(11) **1 605 994** (51) ***A61M 5/30***
(71) Crossject, 6 rue Pauline Kergomard ZAC Parc Mazen Sully, 21000 Dijon, FR

(11) **1 605 995** (51) ***A61M 5/30***
(71) Crossject, 6 rue Pauline Kergomard ZAC Parc Mazen Sully, 21000 Dijon, FR

(11) **1 614 885** (51) ***F02F 3/22***
(71) KS Kolbenschmidt US, Inc., 975 South Opdyke Road, Suite 100, Auburn Hills MI 48326, US

(11) **1 629 332** (51) ***G05B 19/42***
(71) Fieldcomm Group, Inc., 9430 Research Blvd., Suite 1-120, Austin, Texas 78759, US

(11) **1 652 111** (51) ***G06Q 30/06***
(71) CA, Inc., One Computer Associates Plaza, Islandia, NY 11749, US

(11) **1 708 768** (51) ***A61M 5/30***
(71) Crossject, 6 rue Pauline Kergomard ZAC Parc Mazen Sully, 21000 Dijon, FR

(11) **1 710 423** (51) ***F02D 41/36***
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(11) **1 739 783** (51) ***H01M 4/58***
(71) SANYO ELECTRIC CO., LTD., 5-5, Keihan-hondori 2-chome, Moriguchi-shi, Osaka-fu 570-8677, JP

(11) **1 753 834** (51) ***C09J 7/00***
(71) LG Chem. Ltd., 20, Yoido-dong, Young-dungpo-gu Seoul 150-721, KR

(11) **1 811 396** (51) ***G06F 13/38***
(71) Lattice Semiconductor Corporation, 111 SW 5th Avenue, Suite 700, Portland OR 97204, US

(11) **1 835 301** (51) ***H01Q 3/26***
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(11) **1 866 831** (51) ***G06Q 10/00***
(71) Intellectual Ventures II LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US

(11) **1 868 715** (51) ***B01J 20/20***
(71) Helen of Troy Limited (Barbados), The Phoenix Centre, George Street, St.Michael, Barbados, BB
3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(11) **1 899 810** (51) ***G06F 9/46***
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052, US

(11) **1 904 118** (51) ***A61L 27/38***
(71) Surmodics, Inc., 9924 West 74th Street, Eden Prairie, MN 55344, US

(11) **1 908 238** (51) ***H04L 27/12***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(11) **1 932 163** (51) ***B01B 1/00***
(71) Smiths Detection-Watford Limited, Century House Maylands Avenue, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB

(11) **1 951 403** (51) ***B01D 39/20***
(71) ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESSALONIKI- Research Committee, KEDEA, 3rd Septemvriou str. Panepistimioupoli Thessalonikis, 54636 Thessaloniki, GR
Samaras, Zissis, Pythagora Str. 23, 55236 Thessaloniki, GR
Koltsakis, Grigorios, Kymis 13, 55133 Thessaloniki, GR

(11) **1 951 523** (51) ***B32B 27/12***
(71) Ansell Microgard Limited, 9 Saltmarsh Court Priory Park East East Yorkshire, Hull HU4 7DZ, GB

(11) **1 954 184** (51) ***A61B 5/02***
(71) PhysIQ Inc., 20 N Upper Wacker Dr., Suite 1200, Chicago, IL 60606, US

(11) **1 956 393** (51) ***G01T 1/17***
(71) Mirion Technologies (Canberra), Inc., 800 Research Parkway, Meriden, CT 06450, US

(11) **1 978 667** (51) ***B60R 25/24***
(71) KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKA DENKI SEISAKUSHO, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP

(11) **1 981 975** (51) ***C12N 15/10***
(71) Adaptive Biotechnologies Corp., 1551 Eastlake Avenue East Suite 200, Seattle, Washington 98102, US

(11) **2 026 439** (51) ***H02G 15/08***
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
ELECTRIC POWER DEVELOPMENT CO., LTD, 15-1, Ginza 6-chome, Chuo ku, Tokyo 104-8165, JP
FUJIKURA LTD., 1-5-1, Kiba Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP

(11) **2 037 594** (51) ***H04B 7/08***
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **2 050 286** (51) ***H04W 36/32***
(71) ShoreTel, Inc., 960 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US

(11) **2 064 493** (51) ***F24C 15/00***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(11) **2 077 368** (51) ***E05F 15/43***
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

(11) **2 081 447** (51) ***A23L 1/22***
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH

(11) **2 083 640** (51) ***A23L 27/40***
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH

(11) **2 092 389** (51) ***G02B 27/22***
(71) RealD Inc., 100 North Crescent Drive, Suite 200, Beverly Hills, CA 90210, US

(11) **2 108 757** (51) ***E04B 2/88***
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(11) **2 115 418** (51) ***G01N 1/00***
(71) Aristotle University of Thessaloniki, Research Committee KEDEA, 3rd Septemvriou str. Panepistimioupoli Thessalonikis, 54636 Thessaloniki, GR
Samaras, Zissis, Pythagora Str. 23, 55236 Thessaloniki, GR
Ntziachristos, Leonidas, Kosta Varnali str. 58-62, 54351 Thessaloniki, GR

(11) **2 124 711** (51) ***A61B 1/31***
(71) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
National University Hospital (Singapore) Pte Ltd, 5 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119074, SG

(11) **2 124 978** (51) ***A61K 35/76***
(71) Omnilytics, Inc., 5450 West Wiley Post Way, Salt Lake City, UT 84116, US

(11) **2 128 159** (51) ***C09K 11/06***
(71) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP

(11) **2 141 025** (51) ***G03F 7/40***
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105, Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP

(11) **2 144 425** (51) ***H04M 1/2745***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 147 988** (51) ***C23C 16/509***
(71) Mitsubishi Heavy Industries Mechatronics Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-cho, 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo, JP
KIRIN BEER KABUSHIKI KAISHA, 10-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8288, JP

(11) **2 150 010** (51) ***H04L 27/26***
(71) ADTRAN GmbH, Jean-Monnet-Str. 4, 10557 Berlin, DE

(11) **2 154 272** (51) ***C30B 29/38***
(71) Mitsubishi Rayon Co., Ltd., 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(11) **2 173 500** (51) ***B07B 1/42***
(71) ThyssenKrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **2 174 155** (51) ***G01S 1/00***
(71) pei tel Communications Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Rheinstraße 15 A, 14513 Teltow, DE

(11) **2 180 629** (51) ***H04B 7/26***
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(11) **2 204 755** (51) ***G06F 21/52***
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052, US

(11) **2 210 660** (51) ***B01J 3/02***
(71) Mitsubishi Rayon Co., Ltd., 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(11) **2 212 253** (51) ***C01G 53/04***
(71) Vale Canada Limited, 200 Bay Street Royal Bank Plaza, Suite 1600 South Tower, Toronto, ON M5J 2K2, CA

(11) **2 227 560** (51) ***C12Q 1/68***
(71) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (AP-HP), 3, Avenue Victoria, 75004 Paris, FR

(11) **2 232 517** (51) ***H01H 25/00***
(71) Seoyon Electronics Co., Ltd., 424, Shinwonro Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do (Wonsi-dong), KR

(11) **2 240 970** (51) ***H01L 51/30***
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Flexterra, Inc., 8025 Lamon Avenue, Suite 043, Skokie, IL 60077, US

(11) **2 241 818** (51) ***F24C 3/08***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(11) **2 251 802** (51) ***G06F 17/30***
(71) MindBox B.V., Friesestraatweg 211, 9743 AD Groningen, NL

(11) **2 252 290** (51) ***A61K 31/4164***
(71) Bone Therapeutics S.A., Bâtiment Eurobiotec Allée de la Recherche 4, 1070 Bruxelles, BE

(11) **2 264 483** (51) ***G01S 15/89***
(71) MEDISON CO., LTD., 114 Yangdukwon-ri, Nam-myun Hongchun-gun, Kangwon-do 250-870, KR

(11) **2 277 057** (51) ***G01R 33/02***
(71) Movea, 22 Avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(11) **2 283 791** (51) ***A61B 34/30***
(71) Biosense Webster, Inc., 15715 Arrow Hwy, Irwindale, CA 91706, US

(11) **2 288 470** (51) ***B23K 9/32***
(71) Fronius International GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT

(11) **2 302 620** (51) ***G10K 11/16***
(71) Nagoya Oilchemical Co., Ltd., 213-5, Honowari Minamishibata-cho, Tokai-shi Aichi 476-0001, JP

(11) **2 305 273** (51) ***A61K 31/7048***
(71) Suzhou Guang'ao Healthcare Co., Ltd, Taicang Biomedical Industrial Park Shaxi Town, Taicang City Jiangsu 215421, CN

(11) **2 308 279** (51) ***F24F 11/00***
(71) Lindenstruth, Volker, Prof., Hochstrasse 84, 55128 Mainz, DE

(11) **2 318 092** (51) ***A61N 1/362***
(71) Lakshmanan, Narayanan, 21 Kamber Street East Tambaram, Chennai 600059, IN

(11) **2 324 469** (51) ***G08G 1/01***
(71) Sensys Networks, Inc., 1608 Fourth Street, Suite 200, Berkeley, CA 94710, US

(11) **2 325 700** (51) ***G03G 9/09***
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(11) **2 326 846** (51) ***F16B 12/20***
(71) TITUS INTERNATIONAL PLC, 10 Brook Business Centre, Cowley Mill Road Uxbridge, Middlesex UB8 2FX, GB

(11) **2 328 214** (51) ***H01M 4/36***
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(11) **2 338 009** (51) ***F24J 2/14***
(71) Absolicon Solar Collector AB, Fiskaregatan 11, 871 33 Härnösand, SE

(11) **2 338 976** (51) ***C12N 1/20***
(71) Meiji Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8306, JP

(11) **2 339 823** (51) ***H04N 1/409***
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(11) **2 342 489** (51) ***F16L 3/10***
(71) Thuesen, Jørgen, Holbækvej 286, 4440 Mørkøv, DK

(11) **2 344 070** (51) ***A61F 2/24***
(71) Corassist Cardiovascular Ltd., 114 Moria St., 3461805 Haifa, IL

(11) **2 347 042** (51) ***D01F 6/60***
(71) Invista Technologies S.à r.l., Zweigniederlassung St. Gallen Flurhofstrasse 160, 9000 St. Gallen, CH

(11) **2 349 451** (51) ***A61N 1/05***
(71) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77a, 6020 Innsbruck, AT

(11) **2 356 188** (51) ***C09J 153/02***
(71) Bouty S.p.A., Viale Casiraghi, 471, 20099 Sesto San Giovanni, IT

(11) **2 362 707** (51) ***H04W 84/20***
(71) Huawei Device Co., Ltd., Building B2, Huawei Industrial Base Bantian, Longgang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(11) **2 373 249** (51) ***A61C 13/15***
(71) Ultradent Products, Inc., 505 West 10200 South, South Jordan, UT 84095, US

(11) **2 377 361** (51) ***H04W 74/08***
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(11) **2 379 699** (51) ***C12M 3/04***
(71) STOBBE TECH A/S, Malmmosevej 19C, 2840 Holte, DK

(11) **2 384 630** (51) ***A21D 13/00***
(71) Generale Biscuit, 6 avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR

(11) **2 386 187** (51) ***H05B 33/08***
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE

(11) **2 393 553** (51) ***A61K 8/11***
(71) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt Valley MD 21030-2098, US

(11) **2 394 495** (51) ***H05B 33/08***
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE

(11) **2 398 756** (51) ***C07C 37/68***
(71) Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD), 42, Rue Scheffer, 75016 Paris, FR
Grap'sud, 30360 Cruviers-Lascours, FR
Institut National d'Etudes Superieures Agronomiques de Montpellier (Montpellier SupAgro), 2 Place Pierre Viala, 34000 Montpellier, FR

(11) **2 399 085** (51) ***F24J 2/07***
(71) Absolicon Solar Collector AB, Fiskaregatan 11, 871 33 Härnösand, SE

(11) **2 413 667** (51) ***H05B 37/02***
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE

(11) **2 416 062** (51) ***F21V 5/00***
(71) Everlight Electronics Co. Ltd., No. 6-8, Zhonghua Road Shulin Dist., New Taipei City 23860, TW

(11) **2 416 324** (51) ***G11C 16/02***
(71) Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., 398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP

(11) **2 416 758** (51) ***A61K 9/08***
(71) Pola Pharma Inc., 8-9-5, Nishigotanda, Shinagawa-ku Tokyo 141-0031, JP
Nihon Nohyaku Co., LTD., 19-8, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8386, JP

(11) **2 425 329** (51) ***G06F 9/38***
(71) Imagination Technologies Limited, Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(11) **2 426 492** (51) ***G01N 30/88***
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
National University Corporation Nagoya University, 1, Furo-cho, Chikusa-ku, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP

(11) **2 436 763** (51) ***C12Q 1/68***
(71) National University Corporation Akita University, 1-1 Tegata-gakuen-machi, Akita-shi Akita 010-8502, JP
ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP

(11) **2 437 574** (51) ***H05B 33/08***
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE

(11) **2 437 745** (51) ***A61K 31/506***
(71) University of Tampere, Kalevantie 4, 33014 Tampere, FI
Supuran, Claudiu, Via de Magalotti 7, 50122 Florence, IT

(11) **2 438 472** (51) ***G01V 1/18***
(71) Stingray Geophysical Inc., 227D Brunswick Boulevard, Pointe-Claire H9R 4X5, CA

(11) **2 438 497** (51) ***G06F 1/32***
(71) VLSI Technology LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(11) **2 439 396** (51) ***F02M 37/22***
(71) Mann+Hummel GmbH, LC-IP Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(11) **2 441 940** (51) ***F02C 9/26***
(71) Rolls-Royce PLC, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(11) **2 443 532** (51) ***G06F 3/0488***
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard MS: RNB-4-1 50, Santa Clara, California 95054, US

(11) **2 450 065** (51) ***A61L 27/38***
(71) CellSeed Inc., 2-5-10, Aomi, Koto-ku, Tokyo 135-0064, JP
Nishida, Kohji, 1-16-53-602, Kasuga, Ibaraki-shi, Osaka 567-0031, JP

(11) **2 454 272** (51) ***C07K 7/08***
(71) IASON GmbH, Feldkirchner Strasse 4, 8054 Graz-Seiersberg, AT

(11) **2 457 156** (51) ***G06F 9/44***
(71) Rolls-Royce PLC, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(11) **2 460 826** (51) ***C07K 14/63***
(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1 Nihonbashi-Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP

(11) **2 468 042** (51) ***H04W 36/08***
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, Taiwan, TW

(11) **2 476 822** (51) ***E04G 21/12***
(71) COHB Industrie, 5 rue Louis-Jacques Daguerre, 35136 Saint-Jacques de la Lande, FR

(11) **2 485 717** (51) ***A61K 9/20***
(71) BIT Pharma GmbH, Leonhardstraße 109, 8010 Graz, AT

(11) **2 491 540** (51) ***G07F 9/10***
(71) SAGA COFFEE S.p.A., Località Casona 1066, Gaggio Montano (BO), IT

(11) **2 491 951** (51) ***A61K 47/32***
(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(11) **2 493 665** (51) ***B25J 7/00***
(71) Korea Institute of Science and Technology, 39-1, Hawolgok-dong Seongbuk-gu, Seoul 136-791, KR

(11) **2 495 306** (51) ***C12N 1/22***
(71) Butalco GmbH, C/o Gewerbe-Treuhand AG Achereggstrasse 10, 6352 Zürich, CH

(11) **2 500 902** (51) ***G10L 21/0272***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **2 504 466** (51) ***C25C 7/00***
(71) Proxim Diagnostics Corporation, 325 East Middlefield Road, Suite One, Mountain View, CA 94043, US

(11) **2 508 800** (51) ***F23K 1/04***
(71) STEAG Energy Services GmbH, Rüttenscheider Straße 1, 45128 Essen, DE

(11) **2 509 984** (51) ***C07D 493/08***
(71) Auckland Uniservices Limited, Level 10 70 Symonds Street, Auckland, NZ

(11) **2 510 119** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Adaptive Biotechnologies Corp., 1551 Eastlake Avenue East Suite 200, Seattle, Washington 98102, US

(11) **2 510 687** (51) ***H04N 7/20***
(71) Thomson Licensing DTV, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(11) **2 526 884** (51) ***A61B 18/00***
(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(11) **2 535 537** (51) ***F01N 13/00***
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP

(11) **2 536 764** (51) ***C07K 16/28***
(71) OSE Immunotherapeutics, 22 Boulevard Benoni Goullin, 44200 Nantes, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

(11) **2 538 034** (51) ***F01D 21/00***
(71) University of Southern California, Office of the Dean Olin Hall of Engineering (OHE), Suite 200 3650 McClintock Avenue, Los Angeles, CA 90089, US

(11) **2 540 776** (51) ***C08L 63/00***
(71) Hitachi Chemical Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP

(11) **2 544 560** (51) ***A24B 15/24***
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(11) **2 549 314** (51) ***G02B 6/36***
(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(11) **2 554 187** (51) ***A61L 27/04***
(71) CHONGQING RUZER PHARMACEUTICALS CO., LTD., No.9, Qinye Road, Yubei District Chongqing 401120, CN

(11) **2 554 681** (51) ***C12N 15/10***
(71) Tokyo University of Science Foundation, 1-3, Kagurazaka Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601, JP

(11) **2 555 802** (51) ***A61K 38/04***
(71) Sanford-Burnham Medical Research Institute, 10901 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
The Salk Institute of Biological Studies, 10010 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US

(11) **2 563 350** (51) ***A61K 31/11***
(71) NOVELION THERAPEUTICS INC., 887 Great Northern Way Suite 101, Vancouver, BC V5T 4T5, CA

(11) **2 564 514** (51) ***H04B 7/00***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 565 686** (51) ***G02B 5/02***
(71) Rolic AG, Grafenauweg 8, 6300 Zug, CH

(11) **2 566 433** (51) ***A61K 6/027***
(71) Patrinove, 60 rue Duguesclin, 69006 Lyon, FR

(11) **2 568 136** (51) ***F01N 3/02***
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP

(11) **2 570 423** (51) ***C07K 14/18***
(71) MSD Italia S.r.l., Via Vitorchiano, 151, 00189 Rome, IT

(11) **2 571 928** (51) ***C08J 9/00***
(71) Opflex Technologies, LLC, 733 South West Street, Indianapolis, IN 46225, US

(11) **2 578 224** (51) ***A61K 38/00***
(71) Toagosei Co., Ltd, 1-14-1, Nishi Shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8419, JP

(11) **2 580 445** (51) ***F02B 67/06***
(71) Peugeot Citroën Automobiles SA, Route de Gisy, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(11) **2 591 391** (51) ***G02C 5/04***
(71) Chêne, Richard, 15 boulevard Richard Wallace, 92200 Neuilly, FR
Miklitarian, Alain, 5, Villa Coeur de Vey, 75014 Paris, FR
Delamour, Dominique, 44, rue de la Millière, 78490 Les Mesnuls, FR

(11) **2 601 549** (51) ***G02B 6/42***
(71) Amphenol FCI Asia Pte. Ltd., 159 Kampong Ampat No. 04-01/04 KA Place, Singapore 368328, SG

(11) **2 601 783** (51) ***H04N 5/32***
(71) Varex Imaging Corporation, 1678 South Pioneer Road, Salt Lake City, UT 84104, US

(11) **2 604 310** (51) ***A61M 29/00***
(71) Keystone Heart Ltd., 15, Halamish Street, Caesarea Business Park 3088900, IL

(11) **2 608 856** (51) ***A63F 13/12***
(71) Sony Mobile Communications AB, 221 88 Lund, SE

(11) **2 611 521** (51) ***B01D 53/32***
(71) B612 GmbH, Seestrasse 61, 6052 Hergiswil NW, CH

(11) **2 612 689** (51) ***A61M 16/08***
(71) CareFusion Corporation, 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US

(11) **2 619 566** (51) ***G01N 29/00***
(71) Sonovum AG, Perlickstrasse 5, 04103 Leipzig, DE

(11) **2 624 635** (51) ***H04W 52/02***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 625 568** (51) ***G03G 9/08***
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(11) **2 626 375** (51) ***C08G 61/12***
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Flexterra, Inc., 8025 Lamon Avenue, Suite 043, Skokie, IL 60077, US

(11) **2 627 900** (51) ***F03D 9/02***
(71) Own Energy IP Ltd, 9 Glasgow Road, Paisley, Strathclyde PA1 3QS, GB

(11) **2 628 638** (51) ***B60Q 1/26***
(71) Flex-N-Gate France, 6, place de la Madeleine, 75008 Paris, FR
Faurecia Exteriors GmbH, Nordsehler Straße 38, 31655 Stadthagen, DE

(11) **2 635 710** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Genalyte, Inc., 10520 Wateridge Cir, San Diego, California 92121, US
The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US

(11) **2 639 055** (51) ***B32B 1/08***
(71) Sumitomo Riko Company Limited, 1, Higashi 3-chome, Komaki, Aichi, JP
SumiRiko Hosetex, Ltd., 1 Toyosaka-cho Ayabe-shi, Kyoto 623-0177, JP

(11) **2 646 411** (51) ***C07C 227/40***
(71) Blue Earth Diagnostics Limited, The Oxford Science Park Magdalen Centre Robert Robinson Avenue, Oxford OX4 4GA, GB

(11) **2 660 889** (51) ***H01L 51/10***
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Flexterra, Inc., 8025 Lamon Avenue, Suite 043, Skokie, IL 60077, US

(11) **2 663 562** (51) ***C07D 413/14***
(71) Spero Trinem, Inc., 675 Massachusetts, 14th Floor, Cambridge, MA 02139, US

(11) **2 664 684** (51) ***C21D 8/06***
(71) Zapp Precision Metals GmbH, Letmather Strasse 69, 58239 Schwerte, DE

(11) **2 664 872** (51) ***F25C 5/00***
(71) Whirlpool Corporation, 2000 N M-63, Benton Harbor, MI 49022, US

(11) **2 664 876** (51) ***F25C 5/00***
(71) Whirlpool Corporation, 2000 N M-63, Benton Harbor, MI 49022, US

(11) **2 665 543** (51) ***B01D 53/14***
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU

(11) **2 666 848** (51) ***C11D 1/83***
(71) KAO CORPORATION, S.A., Puig dels Tudons, 10, 08210 Barberà del Vallès, Barcelona, ES

(11) **2 668 004** (51) ***B24B 37/26***
(71) Cabot Microelectronics Corporation, 870 North Commons Drive, Aurora, Illinois 60504, US

(11) **2 668 690** (51) ***H01M 8/04***
(71) EWII Fuel Cells A/S, Emil Neckelmanns Vej 15A, 5220 Odense SØ, DK

(11) **2 670 564** (51) ***B23Q 39/02***
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

(11) **2 676 133** (51) ***G01N 33/22***
(71) Nidec ASI S.p.A., Via Fratelli Gracchi 39, 20092 Cinisello Balsamo MI, IT

(11) **2 677 950** (51) ***A61B 17/70***
(71) Steib, Jean-Paul, 4, rue des Bécasses, 67100 Strasbourg, FR

(11) **2 679 387** (51) ***B32B 27/08***
(71) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR

(11) **2 681 554** (51) ***G01N 33/50***
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(11) **2 687 009** (51) ***H04N 7/24***
(71) Lattice Semiconductor Corporation, 111 SW 5th Avenue, Suite 700, Portland, OR 97204, US

(11) **2 688 143** (51) ***H01Q 1/36***
(71) Kuang-Chi Innovative Technology Ltd., 18 B, Block A CIC International Business Center No. 1061 Xiangmei Road, Futian District Shenzhen Guangdong 518034, CN
Kuang-Chi Institute of Advanced Technology, Software Building No. 9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(11) **2 689 437** (51) ***H01G 4/32***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(11) **2 691 219** (51) ***B29B 17/04***
(71) RHODIA OPERATIONS, 40 rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers, FR

(11) **2 692 043** (51) ***H02K 3/493***
(71) Nidec ASI S.p.A., Via Fratelli Gracchi 39, 20092 Cinisello Balsamo MI, IT

(11) **2 704 269** (51) ***H01T 13/08***
(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(11) **2 707 319** (51) ***B65H 75/24***
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US

(11) **2 708 438** (51) ***B61L 3/00***
(71) SNCF Mobilités, 9, rue Jean-Philippe Rameau, 93200 Saint-Denis, FR

(11) **2 717 551** (51) ***H04M 1/22***
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(11) **2 718 340** (51) ***C08G 18/10***
(71) Invista Technologies S.à.r.l., Zweigniederlassung St. Gallen Flurhofstrasse 160, 9000 St. Gallen, CH

(11) **2 718 610** (51) ***F16T 1/38***
(71) Elopak AS, P.O. Box 24, 3431 Spikkestad, NO

(11) **2 720 248** (51) ***H01J 37/305***
(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon SZ, CH

(11) **2 721 107** (51) ***C08L 83/04***
(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(11) **2 723 347** (51) ***A61K 31/7024***
(71) GRI Bio, Inc., 2223 Avenida de la Playa, La Jolla, CA 92037, US

(11) **2 723 568** (51) ***B29C 55/02***
(71) Fiberweb LLC., 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US

(11) **2 726 475** (51) ***C07D 401/12***
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543-4000, US

(11) **2 727 802** (51) ***B62D 55/10***
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP

(11) **2 738 797** (51) ***C09J 7/00***
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(11) **2 739 188** (51) ***A47J 31/36***
(71) SAGA COFFEE S.p.A., Località Casona 1066, Gaggio Montano (BO), IT

(11) **2 740 444** (51) ***A61F 2/30***
(71) Dedienne Sante, 217 rue Nungesser Le Mas des Cavaliers, 34130 Mauguio, FR

(11) **2 741 384** (51) ***H01T 13/20***
(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(11) **2 743 259** (51) ***C07D 207/273***
(71) CHONGQING RUZER PHARMACEUTICALS CO., LTD., No.9, Qinye Road, Yubei District Chongqing 401120, CN

(11) **2 751 813** (51) ***H01F 3/10***
(71) Faultcurrent Limited, The Maltings East Tyndall Street Cardiff Bay, Cardiff CF24 5EZ, GB

(11) **2 754 158** (51) ***G21F 9/06***
(71) ITN Nanovation AG, Peter-Zimmer-Str. 11, 66123 Saarbrücken, DE

(11) **2 757 274** (51) ***F16B 19/10***
(71) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa, 239-8560, JP

(11) **2 758 173** (51) ***B01L 3/00***
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Paris 6 Pierre et Marie Curie, 4 Place Jussieu, 75252 Paris Cedex 5, FR
ETAT Français Représenté par le Ministère de la Défense, 60 Boulevard du Général Martial Valin CS21623, 75509 Paris Cedex 15, FR

(11) **2 758 856** (51) ***G06F 3/044***
(71) Microchip Technology Germany GmbH, Osterfeldstrasse 82, 85737 Ismaning, DE

(11) **2 763 575** (51) ***A47J 37/07***
(71) W.C. Bradley Co., 1017 Front Avenue, Columbus, GA 31901, US
Ahmed, Mallik, 1517 Ridge Creek Way, Columbus, GA 31904, US

(11) **2 774 224** (51) ***H01R 13/6587***
(71) Amphenol FCI Asia Pte. Ltd., 159 Kampong Ampat No. 04-01/04 KA Place, Singapore 368328, SG

(11) **2 777 839** (51) ***B21D 1/02***
(71) The Bradbury Company, Inc., 1200 East Cole Street, Moundridge, Kansas 67107, US

(11) **2 780 943** (51) ***H01L 27/088***
(71) SILICON STORAGE TECHNOLOGY, INC., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US

(11) **2 782 675** (51) ***B01L 3/00***
(71) Ovizio Imaging Systems NV, Rue du Bourdon 100, bus 2, 1180 Brussels, BE

(11) **2 795 316** (51) ***G01N 33/543***
(71) Kode Biotech Limited, 19 Mount Street Scott Laboratory Building Auckland University of Technology, Auckland, NZ

(11) **2 795 730** (51) ***H01R 12/72***
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052, US

(11) **2 799 725** (51) ***F15B 15/14***
(71) Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB, 595 81 Mjölby, SE

(11) **2 810 428** (51) ***G03F 7/20***
(71) LumeJet Print Technologies Limited, Unit 5c, Quinn Close Seven Stars Industrial Estate, Coventry, CV3 4LH, GB

(11) **2 810 960** (51) ***C08F 4/54***
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP

(11) **2 814 462** (51) ***A61K 9/08***
(71) Gruppo Farmaimpresa S.r.l., Via Cipro 1, 25124 Brescia (BS), IT

(11) **2 815 227** (51) ***G01N 15/14***
(71) Ovizio Imaging Systems NV/SA, Rue du Bourdon 100/2, 1180 Bruxelles, BE

(11) **2 816 300** (51) ***F25B 43/00***
(71) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Xialiquan, Qixing Street Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN

(11) **2 817 473** (51) ***E21B 7/06***
(71) Minnovare Limited, P.O.Box 3031 East Perth, Western Australia 6892, AU

(11) **2 819 236** (51) ***H01M 10/63***
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP

(11) **2 823 062** (51) ***C12Q 1/68***
(71) The Chinese University of Hong Kong, Knowledge Transfer Office Shatin New Territories, Hong Kong, SAR, CN

(11) **2 826 279** (51) ***H04W 24/04***
(71) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A, 1290 Versoix, CH

(11) **2 829 320** (51) ***B01J 20/34***
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP

(11) **2 832 586** (51) ***B60Q 1/22***
(71) Vignal Systems, 19 Avenue du 24 Août 1944, 69960 Corbas, FR

(11) **2 833 700** (51) ***H05B 33/12***
(71) JOLED INC., 10F, 3-23, Kandanishikicho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP

(11) **2 839 235** (51) ***F41G 3/02***
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 839 803** (51) ***A61B 18/14***
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL

(11) **2 841 508** (51) ***C09D 4/00***
(71) MGI Digital Technology, 4, rue de la Méridienne, 94260 Fresnes, FR

(11) **2 847 595** (51) ***G01N 33/84***
(71) Glökler, Jörn, Mansteinstr. 5, 10783 Berlin, DE

(11) **2 848 600** (51) ***C04B 41/64***
(71) ETEX SERVICES NV, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

(11) **2 851 205** (51) ***B41J 2/175***
(71) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP

(11) **2 851 678** (51) ***G01N 23/223***
(71) Oxford Instruments Industrial Analysis Oy, Derby Business Park Tarvonsalmenkatu 17, 02600 Espoo, FI

(11) **2 854 492** (51) ***H02S 40/34***
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP

(11) **2 856 015** (51) ***F21V 33/00***
(71) Revolution Display, LLC, 757 West California Avenue, Glendale, CA 91203, US

(11) **2 871 391** (51) ***F16J 15/12***
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
NIPPON PILLAR PACKING CO. LTD., 7-1, Shinmachi 1-chome, Nishi-ku, Osaka, JP

(11) **2 875 018** (51) ***C07D 403/04***
(71) Cleave Biosciences, Inc., 866 Malcolm Road, Suite 100, Burlingame, CA 94010, US

(11) **2 875 314** (51) ***G01B 11/25***
(71) Creaform Inc., 4700 de la Pascaline St, Lévis, QC G6W 0L9, CA

(11) **2 876 022** (51) ***B62D 1/19***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(11) **2 880 998** (51) ***A23L 2/52***
(71) Megmilk Snow Brand Co., Ltd., 1-1, Naebocho 6-chome Higashi-ku, Sapporo-shi Hokkaido 065-0043, JP

(11) **2 881 087** (51) ***A61F 2/90***
(71) Acandis GmbH, Theodor-Fahrner-Straße 6, 75177 Pforzheim, DE

(11) **2 882 379** (51) ***A61F 2/60***
(71) Ability Dynamics, LLC, 2082 E. University Drive, Tempe, AZ 85281, US

(11) **2 882 866** (51) ***C12Q 1/68***
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

(11) **2 883 666** (51) ***B25J 11/00***
(71) Balda C. Brewer Inc., 3630 Miraloma Avenue, Anaheim CA 92806, US

(11) **2 894 346** (51) ***F04D 19/04***
(71) Osaka Vacuum, Ltd., 3-13, Imabashi 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0042, JP

(11) **2 895 815** (51) ***F41A 5/02***
(71) Istvánovics, Mihály, Lavotta utca 20, 1104 Budapest, HU

(11) **2 898 310** (51) ***G01N 21/05***
(71) Ovizio Imaging Systems NV/SA, Rue du Bourdon 100/2, 1180 Bruxelles, BE

(11) **2 900 873** (51) ***E01D 19/10***
(71) REBLOC GmbH, Wienerstraße 662, 3571 Gars am Kamp, AT

(11) **2 902 071** (51) ***A61M 39/00***
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(11) **2 902 783** (51) ***G01N 33/543***
(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(11) **2 909 737** (51) ***G06F 17/00***
(71) Opanga Networks, Inc., 100 S King St. Suite 525, Seattle, Washington 98104, US

(11) **2 912 860** (51) ***H04S 7/00***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **2 913 296** (51) ***B81C 1/00***
(71) Hokuyo Automatic Co., Ltd., Osaka HU Building 2-2-5 Tokiwamachi Chuo-ku, Osaka 540-0028, JP

(11) **2 914 528** (51) ***B66B 5/02***
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(11) **2 915 149** (51) ***G08B 13/24***
(71) Radiomaze Inc, 19925 Stevens Creek Boulevard, Suite 100, Cupertino CA 95014, US

(11) **2 916 218** (51) ***G05B 19/408***
(71) DMG MORI SEIKI CO., LTD, 106, Kita-koriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP

(11) **2 920 105** (51) ***B66F 9/075***
(71) Hubtex Maschinenbau GmbH & Co. KG, Werner-von-Siemens-Straße 8, 36041 Fulda, DE

(11) **2 921 927** (51) ***G05G 1/50***
(71) Plastic Components and Modules Automotive S.p.A., Corso Orbassano 367, 10137 Torino (TO), IT

(11) **2 922 405** (51) ***A22B 5/00***
(71) Frontmatec Tandslet A/S, Mommarkvej 293 B Tandslet, 6470 Sydals, DK

(11) **2 927 470** (51) ***F02M 17/34***
(71) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehirocho 1-chome, Ohme-shi Tokyo 198-0025, JP

(11) **2 935 613** (51) ***G01N 33/543***
(71) DNAE Group Holdings Limited, Ugli Campus, Block C, Centre House 56 Wood Lane, London W12 7SB, GB

(11) **2 937 698** (51) ***G01N 33/574***
(71) Adaptive Biotechnologies Corp., 1551 Eastlake Avenue East Suite 200, Seattle, Washington 98102, US

(11) **2 941 115** (51) ***A01F 12/38***
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeys-straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(11) **2 945 203** (51) ***H01M 2/10***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(11) **2 946 245** (51) ***G02C 7/10***
(71) Carl Zeiss Vision Italia S.p.A., Via S. e P. Mazzucchelli no. 17 Castiglione Olona, 21043 Varese, IT

(11) **2 947 051** (51) ***C01G 9/02***
(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US

(11) **2 947 623** (51) ***G06T 3/00***
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(11) **2 948 271** (51) ***B24B 37/26***
(71) CABOT MICROELECTRONICS CORPORATION, 870 North Commons Drive, Aurora, IL 60504, US

(11) **2 950 051** (51) ***G01D 3/036***
(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP

(11) **2 962 314** (51) ***H01F 38/02***
(71) Faultcurrent Limited, The Maltings East Tyndall Street Cardiff Bay, Cardiff CF24 5EZ, GB

(11) **2 962 349** (51) ***H01M 8/0271***
(71) Nuvera Fuel Cells, LLC, 129 Concord Road, Building 1, Billerica, MA 01821, US

(11) **2 964 291** (51) ***A61M 39/16***
(71) Ivaxis, LLC, 635 Davis Drive, Morrisville NC 27560, US

(11) **2 965 496** (51) ***H04M 9/08***
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **2 969 522** (51) ***B31F 1/24***
(71) SCORRBOARD, LLC, 1100 S.W. 27th Street, Renton WA 98057, US

(11) **2 969 526** (51) ***B32B 3/26***
(71) SCORRBOARD, LLC, 1100 S.W. 27th Street, Renton WA 98057, US

(11) **2 970 151** (51) ***C07D 241/46***
(71) BIOELECTRON TECHNOLOGY CORPORATION, 350 North Bernardo Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(11) **2 970 531** (51) ***C08F 20/44***
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU

(11) **2 971 964** (51) ***F23N 5/12***
(71) Idea S.p.A., VIA Parallela 2/4, 37049 Villa Bartolomea (Verona), IT

(11) **2 973 135** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Alfasigma S.p.A., Viale Sarca, 223, 20126 Milano, IT

(11) **2 975 137** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Adaptive Biotechnologies Corp., 1551 Eastlake Avenue East Suite 200, Seattle, Washington 98102, US

(11) **2 978 352** (51) ***A47K 10/44***
(71) SCA Hygiene Products AB, 405 03 Göteborg, SE

(11) **2 981 430** (51) ***B60W 40/12***
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE

(11) **2 981 492** (51) ***B65G 47/91***
(71) Inva Invest Holding ApS, Valdemarsvej 3B, 2. tv., 8960 Randers SØ, DK

(11) **2 982 520** (51) ***B60C 11/03***
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP

(11) **2 984 674** (51) ***H01J 37/34***
(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon SZ, CH

(11) **2 988 034** (51) ***F16J 15/12***
(71) Nippon Pillar Packing Co., Ltd., 11-48 Nonakaminami 2-chome Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-0022, JP

(11) **2 990 371** (51) ***B66C 23/40***
(71) Ruthmann Italia S.r.l., Via Santa Maria del Piano di Sotto, 91/B, 47854 Montescudo-Monte Colombo (RN), IT

(11) **2 992 422** (51) ***H04L 12/24***
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(11) **2 994 164** (51) ***A61K 39/395***
(71) Zymeworks Inc., 540-1385 West 8th Avenue, Vancouver, British Colombia V6H 3V9, CA

(11) **2 995 089** (51) ***H04N 21/4363***
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(11) **2 995 205** (51) ***A23L 33/16***
(71) Solvotrin Therapeutics Ltd., Hoffman Park Inchera Little Island, Cork, IE

(11) **3 000 937** (51) ***E01F 13/06***
(71) Kaufmann AG, Goldau, Eisenbahnweg 25, 6410 Goldau, CH

(11) **3 009 116** (51) ***A61G 5/08***
(71) Morrish, Gerald David, Enable Access Marshmoor Works Great North Road North Mymms, Hatfield, AL9 5SD, GB
Morrish, Kenneth George, Enable Access Marshmoor Works Great North Road North Mymms, Hatfield, AL9 5SD, GB

(11) **3 009 810** (51) ***G01D 11/24***
(71) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A, 1290 Versoix, CH

(11) **3 011 456** (51) ***G06F 11/30***
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(11) **3 011 870** (51) ***A47C 7/18***
(71) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(11) **3 011 874** (51) ***A47C 27/14***
(71) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(11) **3 013 345** (51) ***C07D 263/56***
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
PTC Therapeutics Inc., 100 Corporate Court, South Plainfield, NJ 07080, US

(11) **3 018 257** (51) ***E01F 9/646***
(71) Guangdong Kin Long Hardware Products Co., Ltd., N°.3, Jian Lang Road, Daping, Tangxia Town, Dongguan City, Guangdong Province 523722, CN

(11) **3 021 267** (51) ***G06Q 10/00***
(71) Zen-Me Labs Oy, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(11) **3 021 878** (51) ***A61L 27/12***
(71) Kuros Biosciences B.V., Prof. Bronkhorstlaan 10 G 48, 3723 MB Bilthoven, NL

(11) **3 024 456** (51) ***A61K 31/336***
(71) Race Oncology Ltd., L2, 46-50 Kings Park Road, West Perth, WA 6005, AU

(11) **3 025 720** (51) ***A61K 35/28***
(71) Bio Solution Co., Ltd., 519, 5th Floor, 232, Gongneung-ro (Gongneung-dong, Seoul Technopark), Nowon-gu, Seoul 01811, KR

(11) **3 025 781** (51) ***B01L 3/00***
(71) SANGO TECHNOLOGIES SP. Z O.O., Ul. Wroblewskiego 18, 93-578 Lodz, PL
Makulska, Sylwia, Wilcza Gora; Zwirowa 2, 05-506 Lesznowola, PL

(11) **3 027 096** (51) ***A47J 31/46***
(71) Dolphin Fluidics S.r.l., Via Leonardo da Vinci, 40, 20094 Corsico (MI), IT

(11) **3 029 527** (51) ***G03G 15/00***
(71) Ninestar Corporation, Building 01/F2 & F7 Block B, Building 02, Building 03, Building 04/F1, F2, F3, F4, F5, Building 05, No. 3883, Zhuhai Avenue, Xiangzhou District, Zhuhai, CN

(11) **3 033 740** (51) ***G07F 9/02***
(71) SAGA COFFEE S.p.A., Località Casona 1066, Gaggio Montano (BO), IT

(11) **3 034 098** (51) ***A61L 2/18***
(71) SURFACESKINS LIMITED, School of Design, University of Leeds, Woodhouse Lane, Leeds, LS2 9JT, GB

(11) **3 034 265** (51) ***B29C 45/00***
(71) Flex-N-Gate France, 6, place de la Madeleine, 75008 Paris, FR
Faurecia Exteriors GmbH, Nordsehler Straße 38, 31655 Stadthagen, DE

(11) **3 044 098** (51) ***B65B 29/02***
(71) AZIONARIA COSTRUZIONI MACCHINE AUTOMATICHE-A.C.M.A.-S.p.A., Via Cristoforo Colombo 1, 40131 Bologna, IT

(11) **3 044 186** (51) ***C04B 41/64***
(71) ETEX SERVICES NV, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

(11) **3 046 846** (51) ***B65D 5/02***
(71) DS Smith Packaging France, Tour Initiale 1 Terrasse Bellini, 92800 Puteaux, FR

(11) **3 060 237** (51) ***A61K 38/18***
(71) Wayne State University, 5057 Woodward Ave Suite 6306, Detroit, MI 48202, US
Qurgen, Inc., 246 Candace Ct., Troy, MI 48098, US

(11) **3 062 772** (51) ***A61K 9/00***
(71) APEPTICO Forschung und Entwicklung GmbH, Mariahilferstraße 136, 1150 Wien, AT

(11) **3 068 311** (51) ***A61B 17/04***
(71) 4Tech Inc., c/o Oxo Capital, LLC 465 Waverley Oaks Road, Suite 420, Waltham, MA 02452-8496, US

(11) **3 069 648** (51) ***A47L 15/44***
(71) TP Reflex Group S.p.A., Via Cesare Battisti 91, 21040 Venegono Superiore (VA), IT

(11) **3 069 669** (51) ***A61B 17/32***
(71) Harbin Medical University, Baojian Road 157, Nangang District, Harbin, 150081, Heilongjiang Province, CN

(11) **3 072 561** (51) ***A63F 7/06***
(71) Eurobillards, 13, rue Léonard de Vinci, 91220 Le Plessis Pate, FR

(11) **3 077 229** (51) ***B60G 17/018***
(71) E-Shock S.r.l., Via Gaetano Crespi 12, 20134 Milan, IT

(11) **3 079 019** (51) ***G03G 15/02***
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP

(11) **3 079 022** (51) ***G03G 21/16***
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(11) **3 079 362** (51) ***H04N 13/04***
(71) RealD Inc., 100 North Crescent Drive, Suite 200, Beverly Hills, CA 90210, US

(11) **3 083 824** (51) ***C08L 25/12***
(71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt, DE

(11) **3 086 160** (51) ***G02B 27/22***
(71) RealD Inc., 100 North Crescent Drive, Suite 200, Beverly Hills, CA 90210, US

(11) **3 090 792** (51) ***B01D 9/00***
(71) Circassia Limited, The Magdalen Centre Robert Robinson Avenue, Science Park Oxford, OX4 4GA, GB

(11) **3 091 519** (51) ***G08B 25/10***
(71) Securitas Direct AB, PO Box 392, 201 23 Malmö, SE

(11) **3 092 464** (51) ***G01F 11/42***
(71) Marco Tschümperlin, Guggistrasse 16, 6005 Luzern, CH

(11) **3 097 416** (51) ***G01N 33/50***
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Descartes (Paris V), 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR

(11) **3 100 417** (51) ***H04L 12/58***
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(11) **3 102 149** (51) ***A61F 2/00***
(71) MyoPowers Medical Technologies France SAS, 18 rue Alain Savary, 25000 Besançon, FR

(11) **3 105 222** (51) ***C07D 401/14***
(71) Respivert Limited, 50-100 Holmers Farm Way, High Wycombe, Buckinghamshire HP12 4EG, GB

(11) **3 106 107** (51) ***A61B 17/08***
(71) Schnepel, Thede, Schülpweg 16, 23701 Suesel, DE

(11) **3 107 582** (51) ***A61K 48/00***
(71) Emergent BioSolutions Canada Inc., 155 Innovation Drive, Winnipeg MB R3T 5Y3, CA
Integrated BioTherapeutics, Inc., 4 Research Ct, Suite 300, Rockville MD 20850, US

(11) **3 107 859** (51) ***B66C 23/62***
(71) Terex MHPS GmbH, Forststrasse 16, 40597 Düsseldorf, DE

(11) **3 111 633** (51) ***H04N 5/44***
(71) Pasztor, Lénard Zoltan, Móricz Zsigmond Utca 14, 2646 Drégelypalánk, HU
VENGIT Kft., Gizella út 42-44, 1143 Budapest, HU

(11) **3 115 316** (51) ***B65D 85/804***
(71) Swiss Coffee Innovation AG, Leberngasse 21, 4600 Olten, CH

(11) **3 115 828** (51) ***G03B 35/26***
(71) RealD Inc., 100 North Crescent Drive, Suite 200, Beverly Hills, CA 90210, US

(11) **3 117 050** (51) ***E04B 1/36***
(71) Atlante S.r.l., Via Alessandria 1, 20010 Canegrate (MI), IT

(11) **3 123 054** (51) ***F16D 48/06***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 125 910** (51) ***A61K 31/728***
(71) Hack, Gary D., 8908 Skyrock Court, Columbia, MD 21046, US
Integumen, Inc., Corporation Trust Centre 1209 Orange Street Wilmington, New Castle County, Delaware 19801, US

(11) **3 126 081** (51) ***B23K 1/00***
(71) Innovations- und Informationszentrum Schneiden Und Fügen e.V., Pontstr. 49, 52062 Aachen, DE

(11) **3 126 189** (51) ***B60N 2/70***
(71) Elisana Sarl, 4 Rue Albert Borschette, 1246 Luxembourg, LU

(11) **3 127 222** (51) ***H02K 5/18***
(71) Nidec ASI S.p.A., Via Fratelli Gracchi 39, 20092 Cinisello Balsamo MI, IT

(11) **3 129 943** (51) ***G06Q 30/06***
(71) Metail Limited, New Loom House 101 Back Church Lane, London E1 1LU, GB

(11) **3 130 358** (51) ***A61L 2/00***
(71) Klein, Klaus, Bahngasse 7, 85055 Ingolstadt, DE

(11) **3 134 802** (51) ***G06F 3/0487***
(71) Activbody, Inc., 65 Enterprise, Aliso Viejo, CA 92656, US

(11) **3 136 848** (51) ***A01K 27/00***
(71) Two Tailz, LLC D/B/A Tailz UP, LLC, 2005 Windfaire Circle, Roswell, GA 30076, US

(11) **3 140 214** (51) ***B65D 71/00***
(71) WestRock Packaging Systems, LLC, 504 Thrasher Street, Norcross, GA 30071, US

(11) **3 141 120** (51) ***A21B 1/40***
(71) Wiesheu GmbH, Schleifwiesenstr. 27, 71723 Großbottwar, DE

(11) **3 144 443** (51) ***E04D 1/34***
(71) BTS Bau Technische Systeme GmbH & Co. KG, Im Wirrigen 15, 45731 Waltrop, DE

(11) **3 144 629** (51) ***F42B 1/032***
(71) GEODynamics, Inc., 10500 West Interstate 20, Millsap, TX 76066, US

(11) **3 145 534** (51) ***A61K 38/22***
(71) Relaxera Pharmazeutische Gesellschaft mbH & Co. KG, Stubenwald-Allee 8a, 64625 Bensheim, DE
Dschietzig, Thomas, Genovevastr. 4, 12555 Berlin, DE

(11) **3 146 539** (51) ***H01F 27/36***
(71) Faultcurrent Limited, The Maltings East Tyndall Street Cardiff Bay, Cardiff CF24 5EZ, GB

(11) **3 147 162** (51) ***B60R 16/03***
(71) Vignal Systems, 19 Avenue du 24 Août 1944, 69960 Corbas, FR

(11) **3 155 439** (51) ***G01N 33/68***
(71) Crescendo Bioscience, 341 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 176 349** (51) ***E04G 11/48***
(71) Faresin Building S.p.A., Via Della Meccanica, 1, 36042 Breganze (VI), IT

(11) **3 177 912** (51) ***G01N 23/222***
(71) Research Triangle Institute, 3040 Cornwallis Road, Research Triangle Park, NC 27709, US

(11) **3 178 625** (51) ***B29C 45/14***
(71) Flex-N-Gate France, 6, place de la Madeleine, 75008 Paris, FR
Faurecia Exteriors GmbH, Nordsehler Straße 38, 31655 Stadthagen, DE

(11) **3 181 408** (51) ***B60R 16/03***
(71) Vignal Systems, 19 Avenue du 24 Août 1944, 69960 Corbas, FR

(11) **3 182 977** (51) ***A61K 31/56***
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
Guangzhou Kangrui Biological Pharmaceutical Technology Co., Ltd., 79 Ruihe Road Luogang District Guangzhou, Guangzhou 510530, CN

(11) **3 183 346** (51) ***C12N 15/113***
(71) Auckland Uniservices Limited, Level 10 70 Symonds Street, Auckland 1142, NZ
Ocunexus Therapeutics, Inc., 12481 High Bluff Drive, Suite 150, San Diego CA 92130, US

(11) **3 183 381** (51) ***D03D 11/02***
(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway 22d, Mentor, OH 44060, US

(11) **3 184 274** (51) ***B29B 17/00***
(71) Flex-N-Gate France, 6, place de la Madeleine, 75008 Paris, FR
Faurecia Intérieur Industrie, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
FAURECIA Sièges d'Automobile, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR

(11) **3 186 998** (51) ***H04W 16/28***
(71) Zunum Aero, Inc., 10936 167th Avenue NE, Redmond WA 98052, US

(11) **3 194 253** (51) ***B62D 29/04***
(71) Flex-N-Gate France, 6, place de la Madeleine, 75008 Paris, FR
Renault s.a.s, 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(11) **3 197 763** (51) ***B62H 5/00***
(71) Inlock Kft., 44/c. Logodi utca, 1012 Budapest, HU

(11) **3 197 885** (51) ***C07D 403/14***
(71) Chao, Yu-Sheng, 150 West 79th Street Apt 6A, New York, New York 10024, US
National Health Research Institutes, No. 35 Keyan Road Zhunan Town, Miaoli County, Taiwan 35053, TW

(11) **3 198 159** (51) ***F16D 3/62***
(71) Süddeutsche Gelenkscheibenfabrik GmbH & Co. KG, Graslitzer Strasse 14, 84478 Waldkraiburg, DE
Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

Teil B / Part B / Partie B

(71) Avago Technologies General IP (Singapore) Pte. Ltd., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(11) **2 600 644** (51) ***H04W 4/18***
(11) **2 605 558** (51) ***H04W 76/04***
(11) **2 639 964** (51) ***H04B 1/52***
(11) **2 645 790** (51) ***H04W 56/00***
(11) **2 651 042** (51) ***H04B 3/00***
(11) **2 713 473** (51) ***H02J 7/02***

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(11) **1 876 775** (51) ***H04L 12/56***
(11) **2 215 746** (51) ***H04B 7/216***
(11) **2 882 199** (51) ***H04N 21/435***
(11) **2 908 581** (51) ***H04W 68/00***
(11) **2 928 118** (51) ***H04L 12/24***
(11) **2 930 913** (51) ***H04L 29/12***
(11) **2 988 512** (51) ***H04N 21/222***
(11) **2 988 518** (51) ***H04N 21/266***
(11) **2 998 886** (51) ***G06F 17/30***
(11) **3 012 999** (51) ***H04L 12/18***

(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham MA 02767, US
(11) **2 961 310** (51) ***A61B 1/06***
(11) **2 967 286** (51) ***A61B 1/04***
(11) **2 967 290** (51) ***A61B 1/045***
(11) **2 967 291** (51) ***A61B 1/045***
(11) **2 967 294** (51) ***A61B 1/06***
(11) **2 967 295** (51) ***A61B 1/05***
(11) **2 967 296** (51) ***A61B 1/04***
(11) **2 967 300** (51) ***A61B 1/06***
(11) **2 967 301** (51) ***A61B 1/06***
(11) **2 967 302** (51) ***A61B 1/06***
(11) **2 967 309** (51) ***A61B 1/313***

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(11) **1 834 974** (51) ***C08G 18/40***
(11) **2 246 380** (51) ***C08G 59/40***
(11) **2 725 047** (51) ***C08G 18/50***
(11) **2 736 937** (51) ***C08G 18/18***
(11) **2 780 385** (51) ***C08G 18/18***

(71) Fibria Innovations Inc., 1200 Waterfront Centre 200 Burrard Street Vancouver, British Columbia V7X 1T2, CA
(11) **2 435 453** (51) ***C07G 1/00***
(11) **2 435 454** (51) ***C07G 1/00***
(11) **2 435 455** (51) ***C07G 1/00***
(11) **2 435 456** (51) ***C07G 1/00***
(11) **2 435 457** (51) ***C07G 1/00***
(11) **2 575 995** (51) ***B01D 15/02***

(71) Flex-N-Gate France, 6, place de la Madeleine, 75008 Paris, FR
(11) **1 966 873** (51) ***H02K 23/66***
(11) **2 310 881** (51) ***G01V 3/15***
(11) **2 500 104** (51) ***B05B 1/16***
(11) **2 511 066** (51) ***B29C 45/27***
(11) **2 567 789** (51) ***B25B 31/00***

(11) **2 607 213** (51) ***B62D 25/24***
(11) **2 620 610** (51) ***F01P 11/10***
(11) **2 712 720** (51) ***B29C 45/14***
(11) **2 783 922** (51) ***B60R 19/18***
(11) **2 793 062** (51) ***G02B 6/00***
(11) **2 826 675** (51) ***B60R 19/52***
(11) **2 962 905** (51) ***B60R 22/22***
(11) **2 990 574** (51) ***E05F 15/611***
(11) **3 002 104** (51) ***B29C 65/36***
(11) **3 015 318** (51) ***B60R 19/34***
(11) **3 023 306** (51) ***B60R 19/34***
(11) **3 028 770** (51) ***B05B 13/02***
(11) **3 054 172** (51) ***F16B 11/00***
(11) **3 059 065** (51) ***B29C 37/02***
(11) **3 075 605** (51) ***B60R 19/52***
(11) **3 075 606** (51) ***B60R 19/52***
(11) **3 090 853** (51) ***B29C 45/00***
(11) **3 095 628** (51) ***B60J 5/10***
(11) **3 178 686** (51) ***B60K 11/08***
(11) **3 189 996** (51) ***B60K 11/08***

(71) FotoNation Cayman Limited, 3025 Orchard Parkway, San Jose CA 95134, US
(11) **2 761 534** (51) ***G06K 9/36***
(11) **2 873 028** (51) ***G06K 9/00***
(11) **2 888 720** (51) ***H04N 13/00***
(11) **2 901 671** (51) ***H04N 5/225***
(11) **2 973 476** (51) ***G08B 23/00***
(11) **3 066 690** (51) ***H01L 27/146***
(11) **3 075 140** (51) ***H04N 5/225***

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(11) **2 066 976** (51) ***F24C 7/08***
(11) **2 137 461** (51) ***F24C 7/08***
(11) **2 224 776** (51) ***H04W 52/50***
(11) **2 435 612** (51) ***D06F 37/04***
(11) **2 957 844** (51) ***F25D 23/02***
(11) **2 966 561** (51) ***G06F 3/0488***

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(11) **1 445 281** (51) ***C08L 51/00***
(11) **2 182 016** (51) ***C08F 285/00***
(11) **2 395 032** (51) ***C08F 265/06***
(11) **2 395 585** (51) ***H01M 4/96***
(11) **2 506 353** (51) ***H01M 8/02***
(11) **2 557 131** (51) ***C09D 5/16***
(11) **2 559 718** (51) ***C08G 64/02***
(11) **2 581 392** (51) ***C08F 2/44***
(11) **2 612 756** (51) ***C08J 7/04***
(11) **2 612 874** (51) ***C08F 290/06***
(11) **2 628 827** (51) ***D01F 6/18***
(11) **2 644 667** (51) ***C09D 133/00***
(11) **2 653 529** (51) ***C12M 1/00***
(11) **2 660 256** (51) ***C08F 283/12***
(11) **2 664 651** (51) ***C08L 63/00***
(11) **2 667 438** (51) ***D21H 13/50***
(11) **2 669 977** (51) ***D21H 25/06***
(11) **2 687 591** (51) ***C12N 1/21***
(11) **2 698 456** (51) ***C30B 29/38***
(11) **2 711 394** (51) ***C08L 33/04***
(11) **2 716 665** (51) ***C08F 220/14***
(11) **2 733 120** (51) ***C02F 1/42***
(11) **2 733 185** (51) ***C09J 7/02***
(11) **2 743 078** (51) ***B32B 7/02***
(11) **2 749 690** (51) ***D06M 15/55***
(11) **2 756 950** (51) ***B32B 27/30***
(11) **2 770 089** (51) ***C30B 29/40***
(11) **2 786 961** (51) ***C01B 21/064***
(11) **2 801 598** (51) ***C09J 7/00***
(11) **2 803 709** (51) ***C09J 7/00***
(11) **2 813 334** (51) ***B29B 7/48***
(11) **2 821 440** (51) ***C08L 69/00***
(11) **2 829 573** (51) ***C08L 51/00***
(11) **2 830 143** (51) ***H01M 10/0567***
(11) **2 862 706** (51) ***B32B 3/30***
(11) **2 863 245** (51) ***G02B 1/11***
(11) **2 869 389** (51) ***H01M 10/0567***
(11) **2 878 716** (51) ***D01F 9/08***
(11) **2 881 422** (51) ***C08J 5/18***
(11) **2 889 937** (51) ***H01M 4/587***
(11) **2 894 189** (51) ***C08J 5/18***
(11) **2 894 252** (51) ***C08J 5/06***
(11) **2 905 318** (51) ***C09J 7/00***
(11) **2 910 616** (51) ***C09J 7/00***
(11) **2 915 828** (51) ***C08F 283/12***
(11) **2 918 650** (51) ***C09J 7/00***
(11) **2 924 151** (51) ***D01F 9/22***
(11) **2 979 854** (51) ***B32B 3/30***
(11) **3 006 208** (51) ***B32B 27/30***
(11) **3 015 484** (51) ***C08F 283/12***
(11) **3 031 958** (51) ***C30B 29/40***
(11) **3 034 532** (51) ***C08F 283/12***
(11) **3 045 446** (51) ***C07C 51/25***
(11) **3 064 485** (51) ***C07C 51/44***
(11) **3 067 400** (51) ***C09J 123/08***
(11) **3 075 753** (51) ***C08F 290/04***
(11) **3 075 809** (51) ***C09J 151/00***
(11) **3 085 715** (51) ***C08F 283/12***
(11) **3 127 925** (51) ***C08F 2/44***
(11) **3 135 702** (51) ***C08F 290/06***
(11) **3 135 725** (51) ***C08L 33/06***
(11) **3 168 909** (51) ***H01M 4/587***
(11) **3 170 865** (51) ***C08L 27/12***
(11) **3 181 355** (51) ***B32B 27/18***

(71) Schneider Electric Logistics Asia Pte Ltd., 10 Ang Mo Kio Street 65 TechPoint, No 05-12/13, Singapore 569059, SG
(11) **2 463 960** (51) ***H01R 9/24***
(11) **2 584 366** (51) ***G01R 31/327***
(11) **2 584 580** (51) ***H01H 71/00***
(11) **2 706 617** (51) ***H01R 4/48***
(11) **2 709 131** (51) ***H01H 1/00***
(11) **2 874 166** (51) ***H01H 9/16***
(11) **2 887 371** (51) ***H01H 9/02***

(71) SnapTrack, Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(11) **1 356 518** (51) ***H01L 23/498***
(11) **1 410 502** (51) ***H03H 9/02***
(11) **2 180 517** (51) ***H01L 29/417***
(11) **2 345 157** (51) ***H03H 9/56***
(11) **2 793 539** (51) ***H05K 3/46***
(11) **2 891 244** (51) ***H03H 9/70***
(11) **2 936 680** (51) ***H03H 3/04***
(11) **2 974 013** (51) ***H03H 9/02***
(11) **3 005 845** (51) ***H05K 1/03***
(11) **3 022 841** (51) ***H03H 9/145***

I.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 516 379** (51) ***H01M 4/133***
(72) MALEKI, Hossein, 179 Hampton Hallow Dr., Lawrenceville GE 30043, GE
SELMAN, Robert, J., 5532 S. Shore no.12E, Chicago, IL 60637, US
GUERFI, Abdelbast, 8655 boul. Rivard, Brossard, Québec J4X 1W2, CA
DUPUIS, Élisabeth, 60B rue St-François, McMasterville, Québec J3G 1E6, CA
ZAGHIB, Karim, 3672 Belcourt, Longueuil, Québec J4M 2M7, CA

(11) **1 517 925** (51) ***A23L 21/15***
(72) CHRISTENSEN, Steen, Højgaard, Nordre Strandvej 53B, DK-3000 Helsingør, DK
HANSEN, Karin, Meyer, Teglv rksvej 3, DK-4681 Herf lge, DK
TRUDSØE , Jens, Eskil, 32, Kong Valdemars Vej, DK-4000 Roskilde, DK

(11) **1 557 561** (51) ***F02P 15/12***
(72) TAKASHIMA, Toyotaka, c/o Hanno-Factory, Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 10-13, Minami-cho, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP
NIIZEKI, Seiji, c/o Hanno-Factory, Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 10-13, Minami-cho, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP

(11) **1 574 700** (51) ***F02D 41/06***
(72) Kamimura, Kenji, c/o Kabushiki Kaisha Honda Gijutsu Kenkyusho, 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
Asai, Kouichi, c/o Kabushiki Kaisha Honda Gijutsu Kenkyusho, 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
Nakamura, Masashi, c/o Kabushiki Kaisha Honda Gijutsu Kenkyusho, 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
Tamura, Minoru, c/o Kabushiki Kaisha Honda Gijutsu Kenkyusho, 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
Fukushima, Tomoki, c/o Kabushiki Kaisha Honda Gijutsu Kenkyusho, 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(11) **1 671 934** (51) ***C03B 9/38***
(72) NAGAI, Hiroyuki, c/o NIHON YAMAMURA GLASS CO., Ltd. 2-21, Hamamatsubara-cho, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-0923, JP
UEDA, Mitsuo, c/o NIHON YAMAMURA GLASS CO., Ltd. 2-21, Hamamatsubara-cho, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-0923, JP
MYOUJIN, Yutaka, c/o NIHON YAMAMURA GLASS CO., Ltd. 2-21, Hamamatsubara-cho, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-0923, JP
HASHIMOTO, Katsumi, c/o NIHON YAMAMURA GLASS CO., Ltd. 2-21, Hamamatsubara-cho, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-0923, JP

(11) **1 753 834** (51) ***C09J 7/00***
(72) KIM, Jang Soon, c/o LG Chem., Ltd./ Research Park 104-1, Moonji-dong, Yuseong-gu, Daejeon, 305-380, KR
KIM, Woo Ha, 632-1 Songjeong-dong, Donghae-si, Gangwon-do, 240-130, KR
LEE, Jae Gwan, 302, 390-9 Jeonmin-dong, Yuseong-gu, Daejeon Metropolitan City, 305-390, KR
CHANG, Suk Ky, 106-701 Lucky Hana APT., Sinseong-dong, Yuseong-gu, Daejeon Metropolitan City, 305-721, KR

KIM, Wook, 302 Hyosin Villa, Yeoksam 1-dong, Gangnam-gu, Seoul, 135-081, KR
LEE, Geun Hee, c/o LG Chem., Ltd./ Research Park 104-1, Moonji-dong, Yuseong-gu, Daejeon, 305-380, KR
LEE, Byoung Soo, 10/3, 3852 Singil 6-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-056, KR
CHO, Byeong Gyu, 32-1 Sineup-dong, Pocheon-si, Gyeonggi-do, 487-803, KR
YOO, Seung Min, 2580-103 Bongmyeong-dong Heungdeok-gu Cheongju-s, i Chungcheongbuk-do, 361-300, KR

(11) **1 907 077** (51) ***A63C 7/02***
(72) HAUGLIN, Bernt-Otto, Fossumveien 2, 3440 Royken, NO
HARTMANN, Erik, Steinskaret 14, 6416 Molde, NO

(11) **1 946 638** (51) ***A01N 25/34***
(72) Boger, Snjezana, Rechbergstrasse 4, 73734 Esslingen, DE
Burr, Reinhold, Igelhecke 20, 89518 Heidenheim, DE
Mamber, Oliver, Lemberger Weg 2, 71706 Markgröningen, DE
Schaper, Jörg, Christian-Lober-Strasse 3, 70806 Kornwestheim, DE
Wolf, Walter, Steinbacher Strasse 34/1, 71570 Oppenweiler-Zell, DE

(11) **1 965 159** (51) ***F25B 49/02***
(72) NISHIMURA, Tadafumi, c/o Kanaoka Factory, Sakai Plant, DAIKIN INDUSTRIES, LTD. 1304, Kanaoka-cho, Kita-ku, Sakai-shi, Osaka 591-8511, JP
KASAHARA, Shinichi, c/o Kanaoka Factory, Sakai Plant, DAIKIN INDUSTRIES, LTD. 1304, Kanaoka-cho, Kita-ku, Sakai-shi, Osaka 591-8511, JP

(11) **1 975 398** (51) ***F02D 41/40***
(72) Iihoshi, Yoichi, c/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property Group, 12th Floor, Marunouchi Center Building, 6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Kurashima, Yoshikuni, c/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property Group, 12th Floor, Marunouchi Center Building, 6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Hori, Toshio, c/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property Group, 12th Floor, Marunouchi Center Building, 6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Yamauchi, Shin, c/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property Group, 12th Floor, Marunouchi Center Building, 6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP

(11) **1 978 667** (51) ***B60R 25/24***
(72) KAWAMURA, Daisuke, c/o Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
MIZUNO, Yoshiyki, c/o Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
HANAKI, Hidenobu, c/o Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
IWASHITA, Hiroaki, c/o Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP

(11) **2 012 019** (51) ***F04D 29/058***
(72) Miyagawa, Yasukata, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
Ueyama, Hirochika, 9-38 Uyama-cho, Hirakata-shi Osaka 573-1143, JP
Taniguchi, Manabu, 4-13-31, Imai-cho, Kashihara-shi Nara 634-0812, JP

(11) **2 124 711** (51) ***A61B 1/31***
(72) TSANG, Bih Shiou, Charles, 83 Mimosa Terrace, Singapore 805767, SG
NG, Wan Sing, 25 Hazel Park Terrace, 11-03, Singapore 678948, SG
LIU, Feng, Blk 684D, Choa Chu Kang Crescent, 12-352, Singapore 684684, SG
XIAO, Di, Blk 721 Jurong West Avenue 5, 12-102, Singapore 640721, SG

(11) **2 128 159** (51) ***C09K 11/06***
(72) YOKOYAMA, Norimasa, c/o HODOGAYA CHEMICAL CO., LTD., 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
HAYASHI, Shuichi, c/o HODOGAYA CHEMICAL CO., LTD., 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
KUSANO, Shigeru, c/o HODOGAYA CHEMICAL CO., LTD., 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
NAGAOKA, Makoto, c/o HODOGAYA CHEMICAL CO., LTD., 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP

(11) **2 140 217** (51) ***F26B 3/20***
(72) BRAENDLI, Mark, Aeplistrasse 26, CH-5018 Erlinsbach, CH
LEHMANN, Markus, Rebenweg 5, CH-5610 Wohlen, CH

(11) **2 251 140** (51) ***B24B 31/06***
(72) Hennig, Wolfgang, Pfarrgasse 11, 61267 Neu-Anspach, DE
Haubold, Thomas, Hilde-Coppi-Strasse 18, 61273, Wehrheim, DE
Kyrylov, Oleksandr, Julius-Brecht-Strasse 8, 60433, Frankfurt/Main, DE
Feldmann, Goetz G., Weingärtenstrasse 12, 61440, Oberursel, DE

(11) **2 264 076** (51) ***C08F 10/00***
(72) McDaniel, Max P., 1601 Melmart Drive, Bartlesville Oklahoma 74006, US
Benham, Elizabeth A., 9310 Katie Grace Circle, Spring Texas 77379, US
Secora, Steven J., 5932 Martin Lane, Bartlesville Oklahoma 74006, US
Jensen, Michael D., 10329 Scaggsville Road, Maryland 20723, US
Clear, Kathy S., 2540 Williamsburg Street, Bartlesville Oklahoma 74006, US

(11) **2 269 041** (51) ***G01N 21/88***
(72) SCHILP, Michael, Budapester Str. 2, 93055 Regensburg, DE
ZIMMERMANN, Josef, Budapester Str. 2, 93055 Regensburg, DE
ZITZMANN, Adolf, Tannenmühle 1, 92552 Teunz, DE

(11) **2 280 436** (51) ***B60L 11/18***
(72) Yoneda, Haruhiko, c/o Intellectual Property H.Q. Sanyo Electric Co. Ltd. 5-5, Keihanhondori 2-chome, Moriguchi City, Osaka, 570-8677, JP
Fukukawa, Kouichi, c/o Intellectual Property H.Q. Sanyo Electric Co. Ltd. 5-5, Keihanhondori 2-chome, Moriguchi City, Osaka, 570-8677, JP
Yoneyama, Shingo, c/o Intellectual Property H.Q. Sanyo Electric Co. Ltd. 5-5, Keihanhondori 2-chome, Moriguchi City, Osaka, 570-8677, JP
Hakamata, Osamu, c/o Suzuki Motor Corp. 300, Takatuka-Cho Minami-Ku Hamamatu-Shi, Sizuoka-Ken 432-8611, JP
Ilda, Kazuhiro, c/o Suzuki Motor Corp. 300, Takatuka-Cho Minami-Ku Hamamatu-Shi, Sizuoka-Ken 432-8611, JP
Honma, Akinori, c/o Suzuki Motor Corp. 300, Takatuka-Cho Minami-Ku Hamamatu-Shi, Sizuoka-ken 432-8611, JP

(11) **2 295 916** (51) ***F28D 9/00***
(72) Brunner, Steffen, In den Rohrwiesen 3, 71554, Weissach im Tal, DE
Pfeffer, Johannes, In den Ringelgärten 1B, 70374 Stuttgart, DE
Emrich, Karsten, Birkheckenstr. 108 C, 70599, Stuttgart, DE
Dogan, Aydin, James-F.-Byrnes-Str. 8, 70376, Stuttgart, DE
Baumann, Uwe, Rotebühlstr. 149, 70197, Stuttgart, DE
Wolf, Jürgen, Odenwaldstr. 4, 71083, Herrenberg, DE
Kiesel, Andreas, Kappelbergstr. 95, 70327, Stuttgart, DE
Funder, Jochen, Wannengraben 5/1, 74399, Walheim, DE

(11) **2 308 279** (51) ***F24F 11/00***
(72) LINDENSTRUTH, Volker, Hochstrasse 84, 55128 Mainz, DE

(11) **2 318 092** (51) ***A61N 1/362***
(72) Lakshmanan, Narayanan, 21 Kamber Street East Tambaram, Chennai 600059, IN

(11) **2 325 700** (51) ***G03G 9/09***
(72) Aoki, Takayasu, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
Noda, Yasuhito, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
Imamiya, Koji, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
Itou, Tsuyoshi, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
Furuyama, Noboru, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP

(11) **2 327 012** (51) ***G06F 3/147***
(72) JONES, John, Clifford, The Old Granary Crowcroft Leigh Sinton, Worcestershire RG12 0UX, GB
DIX, David, 31 Stratcona Gardens Knaphill Woking, Surrey GU21 2AY, GB
GOOCH, Simon, Lorelli Loudhams Road Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NY, GB
TAYLOR, Steve, 4 Edis Way Foxton Cambridge, Cambridgeshire CB22 6RW, GB
SIMMS, Richard, 37 Pepys Court Cambridge, Cambridgeshire CB4 1GF, GB
MAYNE, Clive, 57 Derwent Road Harpenden, Hertfordshire AL5 3NY, GB

(11) **2 338 976** (51) ***C12N 1/20***
(72) OCHI, Daisuke, c/o Meiji Co., Ltd. Chuo-ku, Tokyo 104-8306, JP
TSUBOI, Hiroshi, c/o Meiji Co., Ltd. Chuo-ku, Tokyo 104-8306, JP

(11) **2 342 489** (51) ***F16L 3/10***
(72) Thuesen, Jørgen, Holbækvej 286, 4440 Mørkøv, DK

(11) **2 347 302** (51) ***G03F 7/00***
(72) DE OLIVEIRA, Peter, William, Haldystr. 12, 66123 Saarbrücken, DE
KÖNIG, Peter, Saarbrücker Str. 83, 66822 Lebach, DE
VEITH, Michael, Hangweg 1, 66386 St.-Ingbert, DE
YAZDANI-ASSL, Omid, Sulzbachstr. 53, 66111 Saarbrücken, DE

(11) **2 356 188** (51) ***C09J 153/02***
(72) PAGANI, Stefania, c/o BOUTY S.p.A. Viale Casiraghi 471, 20099 Sesto San Giovanni (MI), IT
DI GRIGOLI, Maurizio, Via Degli Aceri Rossi 5, 20050 Veduggio Con Colzano (MI), IT
COMUZIO, Sergio, c/o BOUTY S.p.A. Viale Casiraghi 471, 20099 Sesto San Giovanni (MI), IT

(11) **2 380 849** (51) ***C01B 3/38***
(72) KANI, Yukimune, c/o Panasonic Corporation IPROC 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
FUJIHARA, Seiji, c/o Panasonic Corporation IPROC 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

(11) **2 398 606** (51) ***B21D 19/00***
(72) LENZE, Franz-Josef, Bilsteiner Weg 10A, 57368 Lennestadt, DE
SIKORA, Sascha, Friedrich-Wilhelm-Weber-Straße 25, 44534 Lünen, DE
ULRICHS, Andreas, Eichenstraße 134, 47443 Moers, DE
PATBERG, Lothar, Friesenstrasse 35, 47445 Moers, DE

(11) **2 451 378** (51) ***A61F 2/06***
(72) GRANDFIELD, Ryan M., 2447 Rivers Bend Circle, Livermore, CA 94550, US
WILSON, Scott D., Stryker Neurovascular 47900 Bayside Parkway, Fremont, CA 94538, US
MILLER, John H., 603 Vera Avenue, Redwood City, CA 94061, US
VU, Emily, 932 Ivy Glen Dr., San Jose, CA 95133, US
PEDERSEN, Kirk L., 412B Washington Blvd., San Francisco, CA 94129, US
BONSIGNORE, Craig L., 5834 Corte Margarita, Pleasanton, CA 94566, US
SANDERS, Elliot H., 722 Colorado Ave., Palo Alto, CA 94303, US

(11) **2 458 020** (51) ***C21B 13/10***
(72) SUGIYAMA,Takeski, c/o Kobe Steel,Ltd,10-26 Wakinohama-cho 2-chome,Chuo-ku,Kobe-shi, HYOGO 651-8585, JP
YOSHIDA,Shohei, c/o Kobe Steel,Ltd,10-26,Wakinohama-cho 2-chome,Chuo-ku,Kobe-shi, HYOGO 651-8585, JP
FUJITA,Kyoichiro, c/o Kobe Steel, Ltd. 10-26,Wakinohama-cho 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
MISAWA,Ryota, c/o Kobe Steel, Ltd. 10-26, Wakinohama-cho 2-chome, Chuo-ku, kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(11) **2 480 580** (51) ***C08F 4/02***
(72) MCDANIEL, Max, P., 1601 Melmart Drive, Bartlesville Oklahoma 74006, US
YANG, Qing, 2917 Montrose Drive, Bartlesville Oklahoma 74006, US
MUNINGER, Randall, S, 400512 W 1200 Raod, Dewey Oklahoma 74029, US
BENHAM, Elizabeth, A., 9310 Katie Grace Circle, Spring Texas 77379, US
CLEAR, Kathy, S., 2540 Williamsburg Street, Bartlesville Oklahoma 74006, US

(11) **2 494 169** (51) ***F02C 6/16***
(72) FREUND, Sebastian, W., Freisinger Landstrasse 50, D-85748 Garching B. Muenchen, DE
FINKENRATH, Matthias, Freisinger Landstrasse 50, D-85748 Garching B. Muenchen, DE
BOTERO, Cristina, 235 Albany Street 2067, Cambridge, MA 02139, US
BELLONI, Clarissa, S.K., Freisinger Landstrasse 50, 85748 Garching B. Muenchen, DE
GONZALEZ SALAZAR, Miguel, Angel, Freisinger Landstrasse 50, 85748 Garching B. Munchen, DE
HOFFMANN, Stephanie, Marie-Noelle, Ponkratzstrasse 33, D-80995 Muenchen, DE

(11) **2 500 346** (51) ***C07D 471/04***
(72) YOKOYAMA Norimasa, c/o HODOGAYA CHEMICAL CO., LTD 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
HAYASHI Shuichi, c/o HODOGAYA CHEMICAL CO., LTD 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
KASE Kouki, c/o HODOGAYA CHEMICAL CO., LTD 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
OHKUMA Hiroshi, c/o HODOGAYA CHEMICAL CO., LTD 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
TAKAHASHI Eiji, c/o HODOGAYA CHEMICAL CO., LTD 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
KANDA Daizou, c/o HODOGAYA CHEMICAL CO., LTD 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP

(11) **2 508 743** (51) ***F02M 51/06***
(72) ABE Motoyuki, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
ISHIKAWA Tohru, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
MAYUZUMI Takuya, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
MATSUMURA Tetsuo, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(11) **2 526 884** (51) ***A61B 18/00***
(72) TAKASHINO, Tomoyuki, c/o Intellectual Property Support Department Olympus Intellectual Property Services Co., Ltd. 3-2 Kuboyama-cho, Hachioji-shi, Tokyo 192-8512, JP

(11) **2 535 537** (51) ***F01N 13/00***
(72) MITSUDA, Masataka, c/o Yanmar co., Ltd. 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(11) **2 540 309** (51) ***A61K 38/00***
(72) Cerami, Anthony, c/o Araim Pharmaceuticals, Inc. 580 White Plains Road Suite 210, Tarrytown, NY 10591, US
Brines, Michael, c/o Araim Pharmaceuticals, Inc. 580 White Plains Road Suite 210, Tarrytown, NY 10591, US
Coleman, Thomas, c/o Araim Pharmaceuticals, Inc. 580 White Plains Road Suite 210, Tarrytown, NY 10591, US

(11) **2 547 324** (51) ***A61K 9/00***
(72) TIAN, Wei, The Paddock 4 Brownrigg Farm Cleghorn, Lanark ML11 8NX Scotland, GB

(11) **2 554 681** (51) ***C12N 15/10***
(72) MIYAMOTO, Etsuko, c/o Tokyo University of Science Foundation 1-3, Kagurazaka Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601, JP
TSUJI, Toru, 201 Axas Shinagawa, 24-13, Kitashinagawa 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0001, JP
FUJIMORI, Shigeo, c/o The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
ISHIZAKA, Masamichi, 531-10, Hae.Ma, JI No. 205, Sampung-dong, Kyungbu, Kyungsan-si, Gyeongsangbuk-do 712-210, KR

(11) **2 554 887** (51) ***B32B 7/10***
(72) MIZUTANI Koji, c/o Sumitomo Riko Company Limited 1 Higashi 3-chome, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
KATAYAMA Kazutaka, c/o Sumitomo Riko Company Limited 1 Higashi 3-chome, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
TAMURA Daigo, c/o Sumitomo Riko Company Limited 1 Higashi 3-chome, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
KASAHARA Kazuhito, c/o Sumitomo Riko Company Limited 1 Higashi 3-chome, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
TAKIMOTO Yorihiro, c/o Sumitomo Riko Company Limited 1 Higashi 3-chome, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP

(11) **2 560 375** (51) ***H04N 5/349***
(72) IMADE, Shinichi, Olympus corporation 2951 Ishikawa-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(11) **2 560 875** (51) ***B64D 11/02***
(72) COOK, Donald, F., 7229 Hawksview Drive, Arlington, WA 98223, US
HARRINGTON, Liberty, D., 2621 22nd Avenue South, Seattle, WA 89144, US
STEINER, Philipp, 2383 NW 89th Place, Seattle, WA 98117, US
BRAUER, Robert, K., 2305 13th Ave. E, Seattle, WA 98102-4018, US
SKELLY, Trevor, 7425 81st Place SE, Mercer Island, WA 98040, US
WIETZORREK, Joachim, Blumenweg 18, 6300 Zug, CH

(11) **2 561 760** (51) ***A01N 63/02***
(72) BAROJA FERNÁNDEZ, Miren Edurne, Instituto de Agrobiotecnología Avenida de Pamplona, 123, 31192 Mutilva, Navarra, ES
LI, Jun, College of Agronomy and Plant Protection Qingdao Agricultural University, 266109 Qingdao, CN
POZUETA ROMERO, Javier, Instituto de Agrobiotecnología Avenida de Pamplona, 123, 31192 Mutilva, Navarra, ES
EZQUER GARIN, Ignacio, Dipartimento di BioScienze Università degli Studi di Milano Via Celoria 26, 20133 Milan, IT
BAHAJI, Abdellatif, Instituto de Agrobiotecnología Avenida de Pamplona, 123, 31192 Mutilva, Navarra, ES
MUÑOZ PEREZ, Francisco José, Instituto de Agrobiotecnología Avenida de Pamplona, 123, 31192 Mutilva, Navarra, ES
OVECKA, Miroslav, Centre of the Region Haná for Biotechnological and Agricultural Research, Department of Cell Biology, Faculty of Science, Palacky University Slechtitelu 11, CZ-783 71 Olomouc, CZ

(11) **2 568 136** (51) ***F01N 3/02***
(72) NOMA, Yasuo, c/o Yanmar Co., Ltd. 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
OOHASHI, Hiroshi, c/o Yanmar Co., Ltd. 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
OHTA, Atsushi, c/o Yanmar Co., Ltd. 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
FUKUDA, Tomohiro, c/o Yanmar Co., Ltd. 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
TOGASHI, Taichi, c/o Yanmar Co., Ltd. 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(11) **2 591 391** (51) ***G02C 5/04***

(72) Chêne, Richard, 15 boulevard Richard Wallace, 92200 Neuilly, FR
Miklitarian, Alain, 5, Villa Coeur de Vey, 75014 Paris, FR
Delamour, Dominique, 44, rue de la Millière, 78490 Les Mesnuls, FR

(11) **2 597 887** (51) ***H04Q 1/14***

(72) Cornelius Krey, Muckensturmer Str. 49, 69469 Weinheim, DE
Uwe, König, Wingertstrasse 80, 69207 Sandhausen, DE

(11) **2 598 211** (51) ***A62C 37/50***

(72) KJELLBERG, Anders, Maleviksvägen 107, 429 34 Kullavik, SE

(11) **2 611 521** (51) ***B01D 53/32***

(72) B612 GmbH, Seestrasse 61, 6052 Hergiswil NW, CH

(11) **2 612 689** (51) ***A61M 16/08***

(72) Sheffer, Garrett Austin, 20 Campus Road, Totowa, NJ 07510, US
Kendrick, Paul A., 20 Campus Road, Totowa, NJ 07510, US

(11) **2 625 568** (51) ***G03G 9/08***

(72) ABE, Nobuhisa, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
YACHI, Shinya, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
YOSHIZAKI, Kazumi, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
NAKAYAMA, Kenichi, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
KUROKI, Shiro, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(11) **2 700 593** (51) ***B65D 85/86***

(72) SASAKI Akira, c/o Denka Company Limited Isesaki Plant 245 Nishigawara Naganuma-cho, Isesaki-shi Gunma 372-0855, JP
TOKUNAGA Hisatsugu, c/o Denka Company Limited Isesaki Plant 245 Nishigawara Naganuma-cho, Isesaki-shi Gunma 372-0855, JP
FUJIMURA Tetsuo, c/o Denka Company Limited Isesaki Plant 245 Nishigawara Naganuma-cho, Isesaki-shi Gunma 372-0855, JP

(11) **2 709 951** (51) ***C01B 31/24***

(72) POHL, Michael, H.-V.-Tuerlin Strasse 11, A-9500 Villach, AT
SCHMÖLZER, Thomas, Sägeweg 2, 9721 Weißenstein, AT

(11) **2 730 779** (51) ***F03D 7/02***

(72) Canedo Pardo, Santiago, Pg Sant Joan, 105, 3° 1a, 08037 Barcelona, ES

(11) **2 731 708** (51) ***B01J 20/283***

(72) SCHWARZ, Thomas, Waidmarkt 7, 50676 Köln, DE
WELTER, Martin, Savoyer Weg 2, 69151 Neckargemünd, DE
ARENDT, Markus, Gerhart-Hauptmann-Str. 4, 68766 Hockenheim, DE
DEGEL, Björn, Loenstr. 13, 67454 Hassloch, DE

(11) **2 735 214** (51) ***H05B 37/02***

(72) PANDHARIPANDE, Ashish Vijay, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CAICEDO FERNANDEZ, David Ricardo, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 739 904** (51) ***F21V 23/06***

(72) PETERS, Ralph Hubert, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WILLWOHL, Harald, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
FLESKENS, Bas, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TREURNIET, Theodoor Cornelis, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 742 283** (51) ***F21V 14/00***

(72) ENGELEN, Dirk, Valentinus, René, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
BERGMAN, Anthonie, Hendrik, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Tim, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
KNAAPEN, Bram, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER SLUIS, Bartel, Marinus, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN GHELUWE, Jochen, Renaat, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 742 376** (51) ***G02B 6/00***

(72) KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus, Michael, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PIJLMAN, Fetze, c/o High Tech Campus 45, NL-Eindhoven 5656 AE, NL
SWINKELS, Stefan, Henricus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ONAC, Gabriel-Eugen, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 742 775** (51) ***H05B 33/08***

(72) ZIJLMAN, Theo Gerrit, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 742 777** (51) ***H05B 37/02***

(72) VISSENBERG, Michel Cornelis Josephus Marie, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN GORKOM, Ramon Pascal, c/o High Tech Campus 45, NL-Eindhoven 5656 Ae, NL

(11) **2 742 778** (51) ***H05B 37/02***

(72) SCHENK, Tim Corneel Wilhelmus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GOERGEN, Daniel Martin, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ESPINA PEREZ, Javier, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GARCIA MORCHON, Oscar, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
AOUN, Marc, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 744 950** (51) ***E04B 1/84***

(72) SWINKELS, Stefan, Henricus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 745 039** (51) ***F21K 99/00***

(72) SMITS, Willem Hendrik, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KONIJN, Frans Hubert, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 745 150** (51) ***G02B 6/00***

(72) GREINER, Horst, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 745 378** (51) ***H02J 5/00***

(72) WAFFENSCHMIDT, Eberhard, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LIEDENBAUM, Coen Theodorus Hubertus Fransiscus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SEMPEL, Adrianus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WILLEMSEN, Oscar Hendrikus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
VAN GOOR, Dave Willem, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER ZANDEN, Henricus Theodorus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eomdjpvem, NL
BERGMAN, Anthonie Hendrik, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BIGGELAAR, Theodorus Johannes Petrus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 745 379** (51) ***H02J 5/00***

(72) SEMPEL, Adrianus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WAFFENSCHMIDT, Eberhard, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN GOOR, Dave Willem, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER ZANDEN, Henricus Theodorus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 745 382** (51) ***H02J 17/00***

(72) VAN DEN BIGGELAAR, Theodorus, Johannes, Petrus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WILLEMSEN, Oscar, Hendrikus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN GOOR, Dave, Willem, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WAFFENSCHMIDT, Eberhard, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SEMPEL, Adrianus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DESMET, Lieven, Raf, Roger, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER ZANDEN, Henricus, Theodorus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 745 387** (51) ***H02M 1/15***

(72) ELFERICH, Reinhold, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
LOPEZ, Toni, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL

(11) **2 745 417** (51) ***H04B 5/00***

(72) VAN GOOR, Dave Willem, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SEMPEL, Adrianus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER ZANDEN, Henricus, Theodorus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WAFFENSCHMIDT, Eberhard, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BIGGELAAR, Theodorus, Johannes, Petrus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

WILLEMSEN, Oscar, Hendrikus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 745 418** (51) ***H04B 5/00***
(72) VAN GOOR, Dave Willem, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SEMPEL, Adrianus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER ZANDEN, Henricus Theodorus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WAFFENSCHMIDT, Eberhard, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 745 421** (51) ***H04B 5/00***
(72) WAFFENSCHMIDT, Eberhard, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BIGGELAAR, Theodorus, Johannes, Petrus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SEMPEL, Adrianus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WILLEMSEN, Oscar, Hendrikus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN GOOR, Dave, Willem, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER ZANDEN, Henricus, Theodorus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN HERPEN, Maarten, Marinus, Johannes, Wilhelmus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 745 621** (51) ***H05B 33/08***
(72) TAO, Haimin, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 745 622** (51) ***H05B 33/08***
(72) CLAESSENS, Dennis, Johannes, Antonius, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN POMMEREN, Jascha, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
OBREBSKI, Jan, Wojciech, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Yi, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAEL, Philip, Louis, Zulma, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
IZMIT, Sait, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 745 625** (51) ***H05B 33/08***
(72) VAN BODEGRAVEN, Tijmen, C., c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 745 632** (51) ***H05B 37/02***
(72) ZHAI, Hongqiang, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CHALLAPALI, Kiran Srinivas, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CAVALCANTI, Dave Alberto Tavares, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Jianfeng, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 745 635** (51) ***H05B 37/02***
(72) BIRRU, Dagnachew, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WEN, Yao-Jung, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 745 637** (51) ***H05B 37/02***
(72) YSEBOODT, Lennart, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MILLS, John, Brean, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 745 638** (51) ***H05B 37/02***
(72) MILLS, John Brean, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 745 639** (51) ***H05B 37/02***
(72) DILLEN, Paulus Henricus Antonius, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 745 640** (51) ***H05B 37/02***
(72) VEENSTRA, Hugo, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RADERMACHER, Harald Josef Günther, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
THEUNISSEN, Bob Bernardus Anthonius, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SEMPEL, Adrianus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 745 641** (51) ***H05B 37/02***
(72) LASHINA, Tatiana, Aleksandrovna, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WAGENAAR CACCIOLA, Giovanna, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MEERBEEK, Berent, Willem, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE MEULENHOF, Dennis, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BROEKSTEEG, Gerardus, Henricus, Adrianus, Johannes, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 748 398** (51) ***E06B 9/24***
(72) PATEL, Maulin Dahyabhai, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 748 516** (51) ***F21S 8/04***
(72) VISSENBERG, Michel Cornelis Josephus Marie, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DINGEMANS, Antonius Petrus Marinus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PASVEER, Willem Franke, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 748 517** (51) ***F21S 8/08***
(72) DENG, Shitao, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ZHU, Xiaoyan, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HEYNDERICKX, Ingrid Emilienne Joanna Rita, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BROEK-COOLS, Ans, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 748 523** (51) ***F21V 5/00***
(72) DINGEMANS, Antonius, Petrus, Marinus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BOONEKAMP, Erik, Paul, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PASVEER, Willem, Franke, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 748 657** (51) ***F21V 8/00***
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BOMMEL, Ties, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 748 688** (51) ***G05F 1/56***
(72) SHE, Hongjun, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SUN, Yanmeng, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LI CHENG, Tracy, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 748 837** (51) ***H01J 61/52***
(72) VAN HEES, Ger, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BERGH, John-John Pieter Jan, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HACKMANN,Christian, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GYSELS, Kristin Annemie Dirk, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 748 861** (51) ***H01L 31/055***
(72) DE BOER, Dirk Kornelis Gerhardus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GOMEZ RIVAS, Jaime, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RAHIMZADEH KALALEH RODRIGUEZ, Said, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DIEDENHOFEN, Silke Luzia, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 748 950** (51) ***H04B 10/116***
(72) GRITTI, Tommaso, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 748 975** (51) ***H04L 12/26***
(72) WANG, Xiangyu, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL

(11) **2 749 130** (51) ***H05B 33/08***
(72) RADERMACHER, Harald, Josef, Günther, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DE BRUYCKER, Patrick, Alouisius, Martina, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 749 135** (51) ***H05B 33/08***
(72) ENGELEN, Dirk Valentinus René, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry Viktorovich, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LASHINA, Tatiana Aleksandrovna, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Tim, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 749 136** (51) ***G06F 1/32***
(72) SREEDHARAN NAIR, Biju Kumar, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PASVEER, Willem Franke, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 749 138** (51) ***H05B 37/02***
(72) VISSENBERG, Michel Cornelis Josephus Marie, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PASVEER, Willem Franke, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

DINGEMANS, Antonius Petrus Marinus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 749 139** (51) ***H05B 37/02***
(72) SCHLANGEN, Lucas Josef Maria, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 749 140** (51) ***H05B 37/02***
(72) VAN DER BRUG, Willem Peter, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VERBAKEL, Cornelis Antonius, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 749 141** (51) ***G01B 11/14***
(72) CUPPEN, Roel Peter Geert, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
BERKVENS, Winfried Antonius Henricus, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
BROSENS- KESSELS, Angelique Carin Johanna Maria, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 749 143** (51) ***H05B 37/02***
(72) PATEL, Maulin Dahyabhai, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 749 144** (51) ***H05B 37/02***
(72) ENGELEN, Dirk Valentinus René, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry Viktorovich, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 751 909** (51) ***H02K 7/18***
(72) ERDMANN, Bozena, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DE WIT, Bas, Willibrord, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LELKENS, Armand, Michel, Marie, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN ES, Arthur, Robert, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TOLHUIZEN, Ludovicus, Marinus, Gerardus, Maria, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 752 088** (51) ***H05B 33/08***
(72) RADERMACHER, Harald Josef Günther, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 752 093** (51) ***H05B 37/02***
(72) CLAUBERG, Bernd, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
FANG, Yuhong, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LOPEZ, Alejandro, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE EIndhoven, NL

(11) **2 752 094** (51) ***H05B 37/02***
(72) SIMONS, Paul Richard, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DAVIE, Alan James, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HÄRMÄ, Aki Sakari, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AEEindhoven, NL
PITCHERS, Stephen Michael, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
AARTS, Ronaldus Maria, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 752 095** (51) ***H05B 37/02***
(72) LIU, Kangjun, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LOU, Di, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 752 101** (51) ***H05K 1/03***
(72) YU, Jianghong, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 753 865** (51) ***F21S 4/00***
(72) WEEKAMP, Johannes Wilhelmus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LIBON, Sébastien Paul René, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KUMS, Gerard, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 754 334** (51) ***H05B 33/08***
(72) GAINES, James, M., c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MAYO, H., Andrew, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HONTELÉ, Bertrand, Johan, Edward, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 755 754** (51) ***B01J 20/32***
(72) ARENDT, Markus, Gerhart-Hauptmann-Str. 4, 68766 Hockenheim, DE
DEGEL, Björn, Lönsstr. 3, 67454 Haßloch, DE
SCHWARZ, Thomas, Metzholz 23, 42799 Leichlingen, DE
STUMM, Gerhard, Pahlblöckenstieg 15, 22143 Hamburg, DE
WELTER, Martin, Savoyer Weg 2, 69151 Neckargemünd, DE

(11) **2 755 755** (51) ***B01J 20/32***
(72) ARENDT, Markus, Gerhart-Hauptmann-Str. 4, 68766 Hockenheim, DE
DEGEL, Björn, Lönsstr. 3, 67454 Haßloch, DE
SCHWARZ, Thomas, Metzholz 23, 42799 Leichlingen, DE
STUMM, Gerhard, Pahlblöckenstieg 15, 22143 Hamburg, DE
WELTER, Martin, Savoyer Weg 2, 69151 Neckargemünd, DE

(11) **2 757 274** (51) ***F16B 19/10***
(72) HIRANO, Yoichi, c/o Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa, 239-8560, JP

(11) **2 763 289** (51) ***H02K 5/08***
(72) YAMADA, Masaki, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED 1116 Suenaga Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP
MURAKAMI, Masanori, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED 1116 Suenaga Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP
ONO, Tsugiyoshi, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED 1116 Suenaga Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP

(11) **2 765 811** (51) ***H04W 52/02***
(72) Xiao, Dengkun, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, 518129 Shenzhen, CN
Wang, Wenjie, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, 518129 Shenzhen, CN
Zhang, Wurong, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, 518129 Shenzhen, CN

(11) **2 769 142** (51) ***F21V 3/04***
(72) ANSEMS, Johannes Petrus Maria, High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
HAGELAAR, Joris Hubertus Antonius, High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
BUKKEMS, Peter Johannes Martinus, High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
GIELEN, Vincent Stefan David, High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
DEN BOER, Reinier Imre Anton, High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL

(11) **2 785 751** (51) ***C08F 110/02***
(72) YU, Youlu, 1532 Whitney Lane, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
SCHWERDTFEGER, Eric D, 419 Oak Park Road, Bartlesville, Oklahoma 74003, US
MCDANIEL, Max P, 1601 Melmart Drive, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
SOLENBERGER, Alan L, 1209 Prairie Heights Drive, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
CLEAR, Kathy S, 2540 Williamsburg Street, Bartlesville, Oklahoma 74006, US

(11) **2 789 212** (51) ***H05B 37/02***
(72) PANDHARIPANDE, Ashish Vijay, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
YANG, Hongming, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 789 213** (51) ***H05B 37/02***
(72) NEWTON, Philip, Steven, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KROON, Bart, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 789 692** (51) ***C12Q 1/02***
(72) OKANOJO, Masahiro, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
NODA, Hideyuki, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
FUKUZONO, Shinichi, c/o Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP

(11) **2 790 685** (51) ***A61K 9/70***
(72) HILLE, Thomas, Steinstrasse 39, 56567 Neuwied, DE
WAUER, Gabriel, Albert-Federle-Strasse 8, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
SMITH, Kevin John, Mundipharma Research Limited 191 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GW, GB
JOHNSON, Helen Elizabeth, Mundipharma Research Limited 191 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GW, GB
MUNDIN, Gillian Elizabeth, Mundipharma Research Limited 191 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GW, GB

(11) **2 791 724** (51) ***G02B 17/08***
(72) SUN, Li Wei, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
YUN, Li, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CHENG, Li, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SUN, Yang, Meng, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 795 316** (51) ***G01N 33/543***
(72) HENRY, Stephen Micheal, 3 Lonsdale Street Ellerslie, Auckland, NZ

PARKER, Stephen Robert, Level 31, Vero Centre, 48 Shortland Street, Auckland 1010, NZ

(11) **2 797 214** (51) ***H02K 41/03***
(72) SATOU, Kousuke, c/o KYB Corporation World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
TAKAHASHI, Noriyuki, c/o KYB Corporation World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP

(11) **2 798 265** (51) ***F21V 7/00***
(72) VERBEEK, Gilbert Martinus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DELDEN, Martinus Hermanus Wilhelmus Maria, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BOUWENS, Henricus Johannes Joseph, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 801 064** (51) ***G06Q 30/02***
(72) FISEKOVIC, Nebojsa, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 801 079** (51) ***G07C 9/00***
(72) CAVALCANTI, Dave Alberto Tavares, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SOOMRO, Amjad, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Jianfeng, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 801 089** (51) ***G09F 9/37***
(72) HIKMET, Rifat Ata Mustafa, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN BOMMEL, Ties, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TIMMERING, Cornelis Eustatius, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ANSEMS, Wilhelmus Johannes Hendricus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN GLABBEEK, Jacobus Johannes, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 801 147** (51) ***H02M 3/158***
(72) CHEN, Zhiquan, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
XU, JianLin, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Hongbo, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ZHOU, Zhenhua, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 801 241** (51) ***H05B 33/08***
(72) RADERMACHER, Harald Josef Guenther, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DE BRUYCKER, Patrick Alouisius Martina, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MALYNA, Dmytro Viktorovych, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 802 805** (51) ***F21K 9/62***
(72) LACROIX, Luc, Guy, Louis, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 805 584** (51) ***H05B 37/02***
(72) CAVALCANTI, Dave Alberto Tavares, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JIANG, Dan, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
YANG, Yong, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 805 587** (51) ***H05B 37/02***
(72) FERI, Lorenzo, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
NIJSSEN, Stephanus Joseph Johannes, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
GRITTI, Tommaso, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
RAJAGOPALAN, Ruben, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
DE BRUIJN, Frederik Jan, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL

(11) **2 807 904** (51) ***H05B 39/04***
(72) CHEN, Shangwu, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VENKITASUBRAHMANIAN, Sreeraman, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 809 018** (51) ***H04B 10/071***
(72) Meersman, Stijn, Alcatel-Lucent Bell N.V. Copernicuslaan 50, 2018 Antwerp, BE
Dupuis, Nicolas, Alcatel-Lucent Bell N.V. Rue Auguste Piccard, 48, 6041 Gosselies, BE

(11) **2 810 126** (51) ***G02F 1/13357***
(72) KESSELS, Marcus Jozef Henricus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 810 532** (51) ***H05B 33/08***
(72) MALYNA, Dmytro Viktorovych, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DE BRUYCKER, Patrick Alouisius Martina, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 810 534** (51) ***H05B 33/08***
(72) DE BRUYCKER, Patrick Alouisius Martina, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MALYNA, Dmytro Viktorovych, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RADERMACHER, Harald Josef Günther, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 812 924** (51) ***H01L 31/0352***
(72) DIEDENHOFEN, Silke, Luzia, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DE BOER, Dirk, Kornelis, Gerhardus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 813 704** (51) ***F04B 27/10***
(72) Ishikawa, Tsutomu, c/o SANDEN HOLDINGS CORPORATION 20 Kotobuki-cho, Isesaki-shi, Gunma 372-8502, JP

(11) **2 815 263** (51) ***G02B 19/00***
(72) BIJLSMA, Albert, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat Ata Mustafa, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 815 609** (51) ***H04W 40/24***
(72) ERDMANN, Bozena, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HOLTMAN, Koen Johanna Guillaume, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LELKENS, Armand Michel Marie, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DIJK, Esko Olavi, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TOLHUIZEN, Ludovicus Marinus Gerardus Maria, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DE WIT, Bas Willibrord, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhvoen, NL

(11) **2 815 610** (51) ***H04W 40/24***
(72) HOLTMAN, Koen Johanna Guillaume, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ERDMANN, Bozena, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 815 634** (51) ***H05B 37/02***
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry Viktorovich, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ENGELEN, Dirk Valentinus René, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LASHINA, Tatiana Aleksandrovna, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 817 557** (51) ***F21S 2/00***
(72) VAN HOOF, Willem, Piet, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DUIJMELINK, Andreas, Aloysius, Henricus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VERHOEVEN, Mark, Johannes, Antonius, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
YAVUZ, Melike, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 817 959** (51) ***H04N 5/243***
(72) GRITTI, Tommaso, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MONACI, Gianluca, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BROERS, Harry, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 820 584** (51) ***G06F 21/00***
(72) SONI, Amit, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
KUMAR, Sandeep Shankaran, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
KEOH, Sye Loong, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
GARCIA MORCHON, Oscar, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
MA, Fulong, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL

(11) **2 820 625** (51) ***G07C 9/00***
(72) FUHRMANN, Peter Jens, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 820 922** (51) ***H05B 37/02***
(72) VAN ENDERT, Tony, Petrus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 823 691** (51) ***H05B 33/08***
(72) VAN DER VEEN, Geert Willem, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CORNELISSEN, Wilhelmus Josephus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 823 692** (51) ***H05B 37/02***
(72) ENGELEN, Dirk Valentinus René, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
COPPEN, Roel Peter Geert, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CLOUT, Ramon Antoine Wiro, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry Viktorovich, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LASHINA, Tatiana Aleksandrovna, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER SLUIS, Bartel Marinus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 825 820** (51) ***F21V 5/00***
(72) MURDOCH, Michael John, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 826 340** (51) ***H05B 33/08***
(72) BOONEN, Paul Theodorus Jacobus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MALYNA, Dmytro Viktorovych, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KURT, Ralph, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RADERMACHER, Harald Josef Günther, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HONTELE, Bertrand Johan Edward, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 826 341** (51) ***H05B 33/08***
(72) CHEN, Evan, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 828 839** (51) ***G08C 15/06***
(72) CAICEDO FERNÁNDEZ, David Ricardo, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PASVEER, Willem Franke, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MATOVINA, Jelena, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KLEIN SWORMINK, Michel Albertus Theodorus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VANGEEL, Jurgen Mario, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DELNOIJ, Roger Peter Anna, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RIETMANN, Wijnand Johannes, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PANDHARIPANDE, Ashish Vijay, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SREEDHARAN NAIR, Biju Kumar, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
NEUTTIENS, Geert Bart, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 828 965** (51) ***H02M 5/257***
(72) SHET, Deepak Shivaram, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 829 159** (51) ***H05B 33/08***
(72) FIEBERG, Dirk, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PISKUN, Nadezhda, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PICCIRILLO, Robert, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 831 860** (51) ***G08G 1/017***
(72) CHALLAPALI, Kiran Srinivas, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CAVALCANTI, Dave Alberto Tavares, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Jianfeng, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 834 551** (51) ***F21K 99/00***
(72) TAO, Haimin, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Shrek, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 834 842** (51) ***H01L 25/075***
(72) PEETERS, Martinus Petrus Joseph, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DE BEER, Esther, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN KAATHOVEN, Dirk Jan, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
OEPTS, Wouter, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GIELEN, Herman Johannes Gertrudis, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 835 033** (51) ***H05B 33/08***
(72) RADERMACHER, Harald Josef Günther, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER VEEN, Geert Willem, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CORNELISSEN, Wilhelmus Josephus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DE WIT, Lino Adriaan Nicolaas Wilhelm, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LULOFS, Klaas Jacob, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN BODEGRAVEN, Tijmen Cornelis, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DEURENBERG, Peter Hubertus Franciscus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DE BRUYCKER, Patrick Alouisius Martina, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 835 034** (51) ***H05B 33/08***
(72) HARISH GOPALA PILLAI, Raman Nair, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ACHARYA, Kaustuva, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 835 036** (51) ***H05B 33/14***
(72) VAN BOMMEL, Ties, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat Ata Mustafa, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 836 997** (51) ***G11C 7/04***
(72) RADERMACHER, Harald Josef Günther, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 837 113** (51) ***H04B 10/116***
(72) YANG, Hongming, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PANDHARIPANDE, Ashish, Vijay, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 837 270** (51) ***H05B 37/02***
(72) BIRRU, Dagnachew, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Tianqi, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 837 271** (51) ***H05B 37/02***
(72) BAAIJENS, Johannes Petrus Wilhelmus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER POEL, Lucas Leo Desiree, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SCHLANGEN, Lucas Josef Maria, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 838 069** (51) ***G06T 7/55***
(72) Lee, Jun Haeng, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si, 443-803 Gyeonggi-do, KR
Ryu, Hyun Suk, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si, 443-803 Gyeonggi-do, KR
Lee, Kyoobin, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si, 443-803 Gyeonggi-do, KR

(11) **2 838 746** (51) ***B60H 1/32***
(72) HILBIG, Rainer, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
KOERBER, Achim Gerhard Rolf, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
VAN DER SLUIS, Paul, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
KLEE, Mareike, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
KEUR, Wilhelmus Cornelis, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL

(11) **2 839 208** (51) ***F21V 9/10***
(72) EDWARDS, Martin, John, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 839 726** (51) ***H05K 7/20***
(72) LIBON, Sébastien, Paul, René, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CHESTAKOV, Dmitri, Anatolievich, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 841 847** (51) ***F21V 5/04***
(72) SPINGER, Benno, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MARTIN, Paul Scott, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BLOEMEN, Pascal Jean Henri, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TAI, Kuochou, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 841 849** (51) ***F21V 9/16***
(72) HIKMET, Rifat Ata Mustafa, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN BOMMEL, Ties, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 841 974** (51) ***G02B 19/00***
(72) TUKKER, Teunis Willem, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
IJZERMAN, Willem Lubertus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PRINS, Cornelia Roline, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 845 177** (51) ***G08B 7/06***
(72) CHEN, Hongxin, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KNIBBE, Engel Johannes, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

GE, Xin, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JIANG, Dan, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ZENG, Yong Qin, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
FENG, Lei, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 845 445** (51) ***H05B 33/08***
(72) TAO, Haimin, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DEIXLER, Peter, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 845 449** (51) ***H05B 37/02***
(72) KNIBBE, Engel, Johannes, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VERBAKEL, Cornelis, Antonius, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
NIEUWLANDS, Eric, Johannus, Hendricus, Cornelis, Maria, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 845 450** (51) ***H05B 37/02***
(72) PANDHARIPANDE, Ashish Vijay, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Haixu, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
YANG, Hongming, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 847 745** (51) ***G08C 17/02***
(72) van de SLUIS, Bartel Marinus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry Viktorovich, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LASHINA, Tatiana Aleksandrovna, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Tim, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ENGELEN, Dirk Valentinus René, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 848 091** (51) ***H05B 33/08***
(72) RADERMACHER, Harald Josef Günther, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LULOFS, Klaas Jacob, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DE WIT, Lino Adriaan Nicolaas Wilhelm, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DEURENBERG, Peter Hubertus Franciscus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 848 093** (51) ***H05B 33/08***
(72) ABBO, Anteneh Alemu, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LINNARTZ, Jean-Paul Marie Gerard, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 848 451** (51) ***B60L 5/00***
(72) Michalak, Dariusz, ul. Daglezjowa 12, 62-004 Czerwonak, PL
Pikula, Michal, ul. Wilczak 18g/14, 61-623 Poznan, PL
Sierszynski, Michal, os. Kazimierza Wielkiego 1/6, 62-200 Poznan, PL
Wojenski, Maciej, ul. Laczna 19B/15, 64-920 Pila, PL
Kubik, Bartosz, ul. Struga 2, 98-200 Sieradz, PL
Holodok, Artur, ul. Wisniowa 6, 66-015 Przylep, PL

(11) **2 850 453** (51) ***G01S 15/52***
(72) PANDHARIPANDE, Ashish, Vijay, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CAICEDO FERÁNDEZ, David, Ricardo, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 850 919** (51) ***H05B 37/02***
(72) PIJLMAN, Fetze, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DORP SCHUITMAN, Jasper, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KOHLRAUSCH, Armin, Gerhard, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
OUWELTJES, Okke, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SWINKELS, Stefan, Henricus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
AARTS, Ronaldus, Maria, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DINTHER, Cornelus, Hendricus, Bertus, Arnoldus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 853 138** (51) ***H05B 41/292***
(72) CECCUCCI, Giovanni, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VANBROEKHOVEN, Vincent, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 856 014** (51) ***F21V 7/00***
(72) SUN, Li Wei, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
YUN, Li, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SUN, Yanmeng, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GUO, Qing, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 856 023** (51) ***F21V 29/00***
(72) WANG, Bao, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DUAN, Xiaoqing, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GUO, Rosen, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
YUAN, Chuan, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 856 844** (51) ***H05B 37/02***
(72) BARROSO, Andre Melon, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
FALCK, Thomas, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 856 845** (51) ***H05B 37/02***
(72) PATEL, Maulin Dahyabhai, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MANI, Murali, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 857 091** (51) ***B01F 13/00***
(72) ASADA, Noriaki, c/o MITSUI CHEMICALS, INC. 580-32 Nagaura, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
SASAKI, Kenju, c/o MITSUI CHEMICALS, INC. 30 Asamutamachi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
AOKI, Shinya, c/o MITSUI CHEMICALS, INC. 580-32 Nagaura, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
SAKATA, Kazuya, c/o MITSUI CHEMICALS, INC. 580-32 Nagaura, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
NARUSE, Hiroshi, c/o MITSUI CHEMICALS, INC. 580-32 Nagaura, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP

(11) **2 858 854** (51) ***B60Q 1/04***
(72) ZHU, Xiaoyan, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LI, Wenyi, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DENG, Shitao, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Miao, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 859 065** (51) ***C09K 11/06***
(72) HIKMET, Rifat Ata Mustafa, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN BOMMEL, Ties, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 859 534** (51) ***G06T 15/50***
(72) ENGELEN, Dirk, Valentinus, René, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KNAAPEN, Bram, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 859 645** (51) ***H02J 9/02***
(72) MISHRA, Priya Ranjan, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PANGULOORI, Rakeshbabu, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PULLELA, Venkata Sriram, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 859 780** (51) ***H05B 37/02***
(72) LASHINA, Tatiana Aleksandrovna, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SHRUBSOLE, Paul Anthony, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ENGELEN, Dirk Valentinus René, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry Viktorovich, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CLOUT, Ramon Antoine Wiro, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 861 062** (51) ***A01K 61/00***
(72) BOONEKAMP, Erik Paul, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TANASE, Cristina, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JANSEN, Martijn Evert Paul, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PASVEER, Willem Franke, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VANDEN WYNGAERT, Hilbrand, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN HONSCHOOTEN, René, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BUKKEMS, Peter Johannes Martinus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 862 195** (51) ***H01H 85/52***
(72) ALDO, Tralli, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KADIJK, Simon, Eme, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
YAVUZ, Melike, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

VROEGOP, Aart, Jan, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 862 418** (51) ***H05B 33/08***

(72) VAN DER VEEN, Geert Willem, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN BODEGRAVEN, Tijmen Cornelis, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 868 033** (51) ***H04L 12/10***

(72) VAN DER ZANDEN, Henricus Theodorus, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
YSEBOODT, Lennart, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
WENDT, Matthias, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
THEUNISSEN, Bob Bernardus Anthonius, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 868 162** (51) ***H05B 33/08***

(72) LASHINA, Tatiana Aleksandrovna, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry Viktorovich, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KNAAPEN, Bram, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BERGMAN, Anthonie Hendrik, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MASON, Jonathan David, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Tim, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 868 163** (51) ***H05B 33/08***

(72) TAO, Haimin, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Shrek, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KONG, Jianhong, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 868 979** (51) ***F24C 7/08***

(72) Lingenheil, Markus, Schneckenweg 2a, 79206 Breisach-Oberrimsingen, DE
Waßmus, Reinhard, Erasmusstraße 8, 79395 Neuenburg am Rhein, DE
Gluck, Pascal, 10 rue Elsa Triolet, 68390 Sausheim, FR
Spahlholz, Kevin, Schafgässle 2, 79415 Bad Bellingen / Bamlach, DE
Leininger, Phillippe, 79 rue de Bâle, 6800 Mulhouse, FR
Junghanns, Annika, Endenicher Allee 90, 53121 Bonn, DE
Schmidlin, Pascal, 13, Rue Sainte-Anne, 68460 Lutterbach, FR

(11) **2 870 831** (51) ***H05B 33/14***

(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN BOMMEL, Ties, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WEGH, René, Theodorus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN HAL, Paulus, Albertus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 872 139** (51) ***A61K 31/4545***

(72) JAVITT, Daniel, C., 800 Park Ave, apt 1803, Ft. Lee, NJ 07024, US

(11) **2 873 298** (51) ***H05B 33/08***

(72) TAO, Haimin, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JANS, William Peter Mechtildis Marie, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 873 299** (51) ***H05B 33/08***

(72) RADERMACHER, Harald, Josef, Günther, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DEIXLER, Peter, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DEURENBERG, Peter Hubertus Franciscus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 873 302** (51) ***H05B 37/02***

(72) MATOVINA, Jelena, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DEURLOO, Oscar, Jan, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KUPPEN, Johan, Wilhelmus,Hermanus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 873 304** (51) ***H05B 37/03***

(72) YANG, Yong, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CAVALCANTI, Dave Alberto Tavares, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 874 701** (51) ***A61N 5/06***

(72) BAAIJENS, Johannes Petrus Wilhelmus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SCHLANGEN, Lucas Josef Maria, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 875 237** (51) ***F03C 2/08***

(72) LUCAS, Jay P., 1305 Sycamore Lane N., Plymouth, MN 55441, US
LECLAIR, James Michael, JR., 4740 Oakwood Circle SE, Prior Lake, MN 55372, US

(11) **2 875 314** (51) ***G01B 11/25***

(72) HEBERT, Patrick, 2571 Lalonde St, Québec, Québec G1W 1M8, CA
CARETTE, Alexandre, 75 de la Fenière St, L'Ancienne-Lorette, QC G2E 1X8, CA
SAINT-PIERRE, Éric, 664 Saint-Joseph St, Lévis, QC G6V 1J4, CA

(11) **2 875 697** (51) ***H05B 33/08***

(72) SHET, Deepak Shivaram, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GORE, Prasannakumar, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VENKITASUBRAHMANIAN, Sreeraman, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 875 700** (51) ***H05B 37/02***

(72) VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ENGELEN, Dirk Valentinus René, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Tim, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry Viktorovich, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CLOUT, Ramon Antoine Wiro, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 875 701** (51) ***H05B 37/02***

(72) SHIRA, Rahul, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 876 022** (51) ***B62D 1/19***

(72) HOSHINO Shigeru, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(11) **2 877 740** (51) ***H02K 7/08***

(72) ANSELMI, Norman, c/o WINDFIN B.V. 38, Waaier, 2451 VW Leimuiden, NL

(11) **2 877 778** (51) ***F21V 29/00***

(72) GEELS, Marijn, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
VERHOEVEN, Mark, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL

(11) **2 878 173** (51) ***H05B 33/08***

(72) BAAIJENS, Johannes, Petrus, Wilhelmus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN HOOF, Willem, Piet, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RUTGERS, Andrew, Ulrich, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 878 174** (51) ***H05B 33/08***

(72) NEWTON, Philip, Steven, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 878 175** (51) ***H05B 37/02***

(72) SZCZERBA, Marek Zbigniew, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN BOEKHOUT, Franciscus Laurentius, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 880 965** (51) ***H05B 37/02***

(72) WANG, Xiangyu, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
FRIMOUT, Emmanuel David Lucas Michael, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HUBBERS, Aloys, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 883 420** (51) ***H05B 33/08***

(72) WENDT, Matthias, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL

(11) **2 883 423** (51) ***H05B 37/02***

(72) DIJK, Esko Olavi, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HOLTMAN, Koen Johanna Guillaume, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 885 826** (51) ***H01L 51/52***

(72) YOUNG, Edward Willem Albert, c/o TNO-PLT Schoemakerstraat 97, NL-2628 VK Delft, NL
HERMES, Dorothee Christine, c/o TNO-PLT Schoemakerstraat 97, NL-2628 VK Delft, NL
TOONEN, Leonardus Maria, c/o TNO-PLT Schoemakerstraat 97, NL-2628 VK Delft, NL
LIFKA, Herbert, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 885 850** (51) ***H02J 1/00***

(72) WENDT, Matthias, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN HARTSKAMP, Michael Alex, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DRAAIJER, Maurice Herman Johan, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ALARCON-RIVERO, Manuel Eduardo, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

ERDMANN, Bozena, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 885 956** (51) ***H05B 37/02***
(72) CHEN, Bingzhou, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Jianping, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Xiang, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ZHENG, Hongming, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
XU, Jianlin, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ZHOU, Zhenhua, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 888 337** (51) ***C09K 11/02***
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN BOMMEL, Ties, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VELDMAN, Dirk, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 888 526** (51) ***F21V 14/00***
(72) VAN BOMMEL, Ties, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat Ata Mustafa, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 888 728** (51) ***G08C 17/02***
(72) VAN LEEUWEN, Franciscus, Wilhelmus, Adrianus, Alphonsus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 888 809** (51) ***H02M 7/23***
(72) WAFFENSCHMIDT, Eberhard, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BOEKE, Ulrich, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 890 929** (51) ***F21Y 115/10***
(72) VAN HERPEN, Maarten Marinus Johannes Wilhelmus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Tim, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 891 140** (51) ***G08B 13/187***
(72) VANGEEL, Jurgen Mario, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RIETMAN, Wijnand Johannes, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 891 255** (51) ***H04B 5/00***
(72) VAN GOOR, Dave Willem, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BIGGELAAR, Theodorus Johannes Petrus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WILLEMSEN, Oscar Hendrikus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
YSEBOODT, Lennart, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 893 610** (51) ***H02J 9/00***
(72) DRAAIJER, Maurice Herman Johan, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WENDT, Matthias, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN HARTSKAMP, Michael Alex, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ERDMANN, Bozena, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ALARCON-RIVERO, Manuel Eduardo, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 894 346** (51) ***F04D 19/04***
(72) YAMATO, Yukio, c/o OSAKA VACUUM, LTD. 3-13, Imabashi 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0042, JP
OBAYASHI, Tetsuro, c/o OSAKA VACUUM, LTD. 3-13, Imabashi 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0042, JP

(11) **2 898 357** (51) ***G02B 5/04***
(72) MICHIELS, Wilhelmus Petrus Adrianus Johannus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DE ZWART, Siebe Tjerk, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KRIJN, Marcellinus Petrus Carolus Michael, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 898 580** (51) ***H02J 3/12***
(72) TOLHUIZEN, Ludovicus, Marinus, Gerardus, Maria, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
HUSEN, Sri, Andari, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
SCHREYER, Oliver, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
ZHAO, Meng, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
FRIMOUT, Emmanuel, David, Lucas, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL

(11) **2 901 234** (51) ***G05D 25/02***
(72) LASHINA, Tatiana, Aleksandrovna, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
TEUNISSE, Jolijn, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
LENSSEN, Kars-Michiel, Hubert, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
CHRAIBI, Sanae, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
SHRUBSOLE, Paul, Anthony, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL

(11) **2 902 071** (51) ***A61M 39/00***
(72) OGAWA, Shinichi, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1727-1, Tsuijiarai, Showa-cho, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, JP
UEDA, Yasuhiro, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1727-1, Tsuijiarai, Showa-cho, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, JP
FUNATSU, Kaori, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1727-1, Tsuijiarai, Showa-cho, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, JP

(11) **2 904 876** (51) ***H05B 33/08***
(72) VAN DAMME, Fabio Jacobus Maria, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 909 529** (51) ***F21S 8/06***
(72) GOMMANS, Hendrikus Hubertus Petrus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
KRIJN, Marcellinus Petrus Carolus Michael, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
PIJLMAN, Fetze, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 909 737** (51) ***G06F 17/00***
(72) HARRANG, Jeffrey P., 100 S King St., Suite 525, Seattle, Washington 98104, US
GIBBONS, David, 100 S King St., Suite 525, Seattle, Washington 98104, US
BURNETTE, John M., 100 S King St., Suite 525, Seattle, Washington 98104, US

(11) **2 910 088** (51) ***H05B 37/02***
(72) VAN DER BRUG, Willem Peter, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VERBAKEL, Cornelis Antonius, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 910 089** (51) ***H05B 37/02***
(72) FRIMOUT, Emmanuel David Lucas Michael, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
ERDMANN, Bozena, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL

(11) **2 910 784** (51) ***F04C 2/16***
(72) Jung, Hans, Horn 36, 25421 Pinneberg, DE
Christov, Weshen, Am Winkel 39, 32457 Porta Westfalica, DE

(11) **2 914 422** (51) ***B32B 3/30***
(72) DESHPANDE, Kiranmayi, 26451 Dunsmore Unit No. 3, Lake Forest, CA 92630, US
BLACKBURN, Sapna, 27776 Alfabia, Mission Viejo, CA 92692, US
IWAZUMI, Masanori, 21 Bahia, Irvine, CA 92614, US

(11) **2 919 074** (51) ***G03G 21/18***
(72) Moon, Ji-won, 103, 8-3, Cheongmyeong-buk-ro 7beon-gil Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jang, Ho-jin, 129-1606, 363, Hyowon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Woong-yong, 104-902, 21, Yehyeon-ro 35beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Oh-dug, 501, 14, Maesan-ro 46beon-gil, Paldal-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Sim, Yun-kyu, 21, Geobukgol-ro 24-gil, Seodaemun-gu, Seoul, KR
Kim, Jong-in, 208-703, 25, Gwonseon-ro 694beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(11) **2 926 624** (51) ***H05B 33/08***
(72) ARULANDU, Kumar, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
SAUERLÄNDER, Georg, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
IZMIT, Sait, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
CLAESSENS, Dennis, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
VAEL, Philip Louis Zulma, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
WANG, Yi, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
CVORIC, Dalibor, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
VAN DER VOORT, Ronald Hans, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
DE BRUYCKER, Patrick Alouisius Martina, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
TOUSAIN, Robertus Leonardus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL

(11) **2 931 059** (51) ***A23K 10/20***
(72) JEWELL, Dennis, c/o Colgate-Palmolive Company Global Technology Center 909 River Road, Piscataway, NJ 08854, US
BROCKMAN, Jeffrey, 4212 Helianthus Drive, Lawrence, Kansas 66047, US

(11) **2 945 203** (51) ***H01M 2/10***
(72) IKEDA, Koki, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

HOKAZONO, Kiyoshi, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
MIYASHITA, Toshiya, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SAKURAI, Tomohiro, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
NAKAMURA, Kentaro, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(11) **2 947 623** (51) ***G06T 3/00***
(72) Onda, Suguru, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA; 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
Imamura, Hiroshi, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA; 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(11) **2 961 777** (51) ***C08F 4/6592***
(72) YANG, Qing, 2917 Montrose Drive, Bartlesville 74006, US
MCDANIEL, Max P, 1601 Melmart Drive, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
CRAIN, Tony R, 474 Rd 30, Niotaze, Kansas 67355, US
CLEAR, Kathy S, 2540 Williamsburg Street, Bartlesville, Oklahoma 74006, US

(11) **2 971 964** (51) ***F23N 5/12***
(72) GIORDANO, Bruno, Via Luigi Parziale 9 Villa Bartolomea, 37049 Verona, IT
BICEGO, Lorenzo, Via Silvio Pellico 22, 30175 Venezia, IT
GIACON, Franco, Via Stefano Turr 3, 35138 Padova, IT
TREVISANATO, Nicola, Via Cima d'Asta 17, 30174 Venezia, IT

(11) **2 975 961** (51) ***A41D 19/015***
(72) Smit, Pieter Casper, Haanplein 27, 2566 VH Den Haag, NL

(11) **2 993 243** (51) ***C22C 19/05***
(72) UEHARA, Toshihiro, c/o Metallurgical Research Laboratory, HITACHI METALS, LTD. 2107-2, Yasugi-cho, Yasugi-shi, Shimane 692-8601, JP
AOKI, Chuya, c/o Metallurgical Research Laboratory, HITACHI METALS, LTD. 2107-2, Yasugi-cho, Yasugi-shi, Shimane 692-8601, JP

(11) **3 001 308** (51) ***G06F 9/38***
(72) Chen, Guo-Hua, VIA Building Tsinghua Science Park Building 7 no. 1 Zhongguancun East Road, 100084 Haidian District Beijing, CN
Yang, Meng-Chen, VIA Building Tsinghua Science Park Building 7 no. 1 Zhongguancun East Road, 100084 Haidian District Beijing, CN
Gao, Xin-Yu, VIA Building Tsinghua Science Park Building 7 no. 1 Zhongguancun East Road, 100084 Haidian District Beijing, CN
Gong, Fan-Gong, VIA Building Tsinghua Science Park Building 7 no. 1 Zhongguancun East Road, 100084 Haidian District Beijing, CN
Huang, Zhen-Hua, VIA Building Tsinghua Science Park Building 7 no. 1 Zhongguancun East Road, 100084 Haidian District Beijing, CN

(11) **3 009 116** (51) ***A61G 5/08***
(72) Morrish, Gerald David, Enable Access Marshmoor Works Great North Road North Mymms, Hatfield, AL9 5SD, GB
Morrish, Kenneth George, Enable Access Marshmoor Works Great North Road North Mymms, Hatfield, AL9 5SD, GB

(11) **3 021 964** (51) ***B01J 29/40***
(72) FAKIN, Tomaz, Breg 47/b, 2322 Majsperk, SI
RISTIC, Alenka, Cesta v. Polico 31, 4207 Cerklje na Gorenjskem, SI
KAUCIC, Venceslav, Pod Slemenom 28, 4294 Krize, SI
ZABUKOVEC LOGAR, Natasa, Skrabceva ulica 8, 1000 Ljubljana, SI
GOZNIK, Ivan, Kicar 57a, 2250 Ptuj, SI
HORVAT, Andrej, Gorisnica 95, 2272 Gorisnica, SI

(11) **3 025 786** (51) ***B03D 1/08***
(72) Steinwender, Michael, Heinrich Heine Gasse 37, 9020 Klagenfurt, AT
Sötemann, Jörg, Fritz-Rössler-Strasse 14a, 79618 Rheinfelden, AT

(11) **3 027 096** (51) ***A47J 31/46***
(72) ANDREIS, Diego, c/o DOLPHIN FLUIDICS S.r.l. Via Leonardi Da Vinci, 40, 20094 Corsico (MI), IT

(11) **3 028 830** (51) ***B29B 7/00***
(72) Brunner, Martin, Rosenstrasse 5, 4323 Wallbach, CH
Knerr, Michael, Wolfbachring 20, 4665 Oftringen, CH
Hirsiger, Christoph, Chrützweg 10, 3425 Koppigen, CH
Riesen, Roland, Stadtacker 1, 4629 Fulenbach, CH
Schirosi, Giuseppe, Tiliastrasse 7, 5603 Staufen, CH
Tinkl, Michael, Kornbergweg 5, 5073 Gipf-Oberfrick, CH
Schulz, Karsten Udo, Else-Lang-Str. 6, 50858 Köln, DE
Muratore, Antonio, Via Meucci 4, 54100 Massa, IT

(11) **3 029 920** (51) ***H04M 15/00***
(72) SUZUKI, Kazunari, Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
SAWAI, Nobuhiro, Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
AZUMA, Teppei, Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
NAGASE, Koutarou, Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
KURITA, Ryouhei, Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
SATOU, Daisuke, Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
HASEGAWA, Mei, Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(11) **3 031 465** (51) ***A61K 36/71***
(72) CHOI, Chul Yung, 105-203,10 Pungamsunhwan-ro Seo-gu, Gwangju 62056, KR
PAN, Sang O, 23, Pyeonggyo-ro 29beon-gil Buk-gu, Gwangju 61172, KR
SEOL, Hee Jin, 1-208, 73 Seoksil-ro 260beon-gil Wolmun-ri, Wabu-eup, Namyangiu-si Gyeonggi-do 12203, KR
LEE, Gyu Ok, 101-404, 136 Udeuraendeu-gil Usan-ri, Jangheung-eup, Jangheung-gun Jeollanam-do 59337, KR
JANG, Wook Jin, 3492 Jangheung-daero Jangheung-eup, Jangheung-gun Jeollanam-do 59327, KR
KIM, Hee Sook, 337-8 Guman-ro Gaecheon-myeon, Goseong-gun Gyeongsangnam-do 52904, KR
KIM, Jae Yong, 304-207, 60 Wanggung-gil, Suncheon-si Jeollanam-do 57970, KR
KANG, Hu Won, 205-7, Yeongsanpo-ro, Naju-si Jeollanam-do 58266, KR
LEE, Dong Wook, 203, 39 Bukbu-ro Jangheung-eup, Jangheung-gun Jeollanam-do 59320, KR
KIM, Sun Oh, 201-1003, 52, Yangil-ro Bukgu, Gwangju 61091, KR
KIM, Jae Gap, 2-507, 51, Gyeongin-ro 134beon-gil Sosa-gu, Bucheon-si Gyeonggi-do 14735, KR
PARK, Joon Yung, 68 Eojinnuri-gil, Muangun Jeollanam-do 58564, KR

(11) **3 036 170** (51) ***B65D 5/54***
(72) ECKERT, Sebastian, Babenhäuser Landstraße 47, 60599 Frankfurt, DE
SCHRAML, Rafael, c/o Sandra Guidolin Jan van Nassaupark 45, NL - 3844 BN Harderwijk, NL
VIERLING, Marco, An den Sandkauten 10, 55129 Mainz, DE
ZELOSKO, Martin, Münchener Str. 42, 65205 Wiesbaden, DE

(11) **3 038 945** (51) ***B65D 77/02***
(72) ECKERT, Sebastian, Babenhäuser Landstraße 47, 60599 Frankfurt, DE
SCHRAML, Rafael, c/o Sandra Guidolin Jan van Nassaupark 45, 3844 BN Harderwijk, NL
VIERLING, Marco, An den Sandkauten 10, 55129 Mainz, DE
ZELOSKO, Martin, Münchener Str. 42, 65205 Wiesbaden, DE

(11) **3 044 197** (51) ***C07C 43/23***
(72) ANDERSEN, Raymond John, 4048 West 32nd Avenue, Vancouver, BC V6S 1Z6, CA
GARCIA FERNANDEZ, Javier, Las Palmeras 2 1B, E-33320 Colunga (Asturias), ES
JIAN, Kunzhong, 2510 Melfa Lane, Vancouver, BC V6T 2C6, CA
SADAR, Marianne Dorothy, 4091 Bayridge Avenue, West Vancouver, BC V7V 3J9, CA
MAWJI, Nasrin R., 203-3421 Curle Avenue, Burnaby, BC V5G 4P4, CA
BANUELOS, Carmen Adriana, 69-7151 Moffatt Road, Richmond, BC V6Y 3G9, CA
WANG, Jun, 3542 Rosemary Heights Crescent, Surrey, BC V3S 0P2, CA
IMAMURA, Yusuke, 140-1 Chibadera-cho Chu-o-ku, Chiba City Chiba, JP
TIEN, Hsing Chen, 2211 West 37th Avenue, Vancouver, BC, V6M 1P2, CA

(11) **3 047 170** (51) ***F16D 25/0638***
(72) NILSSON, Johan, Nad Kesnerkou 2475/10, 15000 Praha, CZ

(11) **3 053 664** (51) ***B09C 1/00***
(72) SHU, Wensheng, Room 643 School of Life Sciences Sun Yat-Sen University Guangzhou Higher Education Mega Center Panyu, Guangzhou Guangdong 510006, CN
NIU, Liqin, Room 643 School of Life Sciences Sun Yat-Sen University Guangzhou Higher Education Mega Center Panyu, Guangzhou Guangdong 510006, CN

ZHOU, Wenhua, Room 643 School of Life Sciences Sun Yat-Sen University Guangzhou Higher Education Mega Center Panyu, Guangzhou Guangdong 510006, CN
JIANG, Hua, Unit 503, Building 4, No. 12, 3rd Luoxuan Road, International Bio, Island, Guangzhou 510000, Guangdong, CN
LI Jintian, School of Life Science, Sun Yat-Sen University. NO. 135. Xingangxi Road, Haizhu, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
HUANG Kinan, School of Life Science, Sun Yat-Sen University. NO. 135. Xingangxi Road, Haizhu, Guangzhou, Guangdong 510275, CN

(11) **3 056 230** (51) ***A61M 1/10***
(72) MA, Jan, Blk 367 08-437 Corporation Drive, 610367 Singapore, SG
BOEY, Yin Chiang, 8 Linden Drive, 288685 Singapore, SG

(11) **3 070 227** (51) ***E04F 13/075***
(72) ZHANG, Yongfu, West Side Yantang Road The North Side of Dongxi 2nd Road Wangdian Xiuzhou, Jiaxing Zhejiang 341300, CN
ZHANG, Chunhua, West Side Yantang Road The North Side of Dongxi 2nd Road Wangdian Xiuzhou, Jiaxing Zhejiang 341300, CN
HUANG, Xiaobin, 18 Floor, Mingyang Building No.18 Jiefang Rd., Zhejiang Zhejiang 310009, CN

(11) **3 075 218** (51) ***H05K 7/02***
(72) GILCHRIST, Philip C., 1505 Wild Basin Ledge, Austin, TX 78746, US
MORRIS, William J., 17208 Cranston Drive, Round Rock, TX 78664, US
LITTLE, Kristine M., Leapwood PLace, Austin, TX 78759, US
CHAPMAN, Patrick L., 15524 Brodick Dr., Austin, TX 78717, US
MULLIGAN, III, William, PO Box 775, Wilson, WY 83014, US

(11) **3 079 019** (51) ***G03G 15/02***
(72) WATANABE, Masahiro, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
TANIGUCHI, Tomohito, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
MIYAGAWA, Noboru, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
SATO, Taichi, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
AOYAMA, Takehiko, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
YOSHIDOME, Takeshi, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
UEMATSU, Atsushi, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(11) **3 080 392** (51) ***E21B 47/12***
(72) SAMSON, Etienne, M., 10110-C West Sam Houston Parkway North Suite 300, Houston, TX 77064, US
SKINNER, Neal, G., 2601 Beltline Road, Carrollton, TX 75006, US
RICHARDS, William Mark, 1312 Tarragon Dr., Flower Mound, TX 75028, US

(11) **3 081 380** (51) ***B41F 19/06***
(72) TSENG, Whah, No.1125 Taishun Road Anting Town Jiading District, Shanghai 201814, CN

(11) **3 082 852** (51) ***A61K 39/00***
(72) JAKLENEC, Ana, 119 Kendall Road, Lexington, MA 02421, US
GATES, William, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6366, US
ECKHOFF, Philip, A., 4230 105th Avenue NE, Kirkland, WA 98033, US
NIKOLIC, Boris, 1107 1st Avenue Apartment 1502, Seattle, WA 98101, US
WOOD, Lowell, L., 989 112th Avenue NE 2310, Bellevue, WA 98004, US
LANGER, Robert, S., 98 Montvale Road, Newton, MA 02459, US
NORMAN, James J, 11357 Woodglen Drive Spt.339, North, Bethesda, Maryland 20852, US
NGUYEN, Thanh Duc, 1104 Claro Drive, Manchester, MA 06042, US
TZENG, Stephany Yi, 58 Cherry street, Apt 5, Somerville, Massachusetts 02144, US
MCHUGH, Kevin, 4 Putnam Street, Watertown, MA 02472, US

(11) **3 083 824** (51) ***C08L 25/12***
(72) NIESSNER, Norbert, Im Haag 17, 67159 Friedelsheim, DE
EISENTRÄGER, Frank, Mühlenweg 10, 50996 Köln, DE
BAUMANN, Stéphanie, Konradstrasse 5, 97072 Würzburg, DE
RADOVANOVIC, Itana, Wolframstrasse 1, 97070 Würzburg, DE
SCHMIDT, Hans-Werner, Lisztstrasse 26, 95444 Bayreuth, DE
MEINERS, Josef, Eichental 42, 47798 Krefeld, DE
WIEBERGER, Florian, Theuerstadt 3a, 96050 Bamberg, DE

(11) **3 083 964** (51) ***C12N 15/62***
(72) BEATTY, Gregory, 621 Spruce Street, Philadelphia, Pennsylvania 19106, US
ENGELS, Boris, c/o Novartis Institutes for Biomedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, Massachusetts 02139, US
IDAMAKANTI, Neeraja, c/o Novartis Institutes for Biomed. Res. Inc., 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, Massachusetts 02139, US
JUNE, Carl H., 409 BairdRoad, Merion Station, Pennsylvania 19066, US
LOEW, Andreas, /o Novartis Institutes for Biomed. Res. Inc., 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SONG, Huijuan, c/o China Novartis Institutes for Biomedica Research, Nr. 8 Building, Lane 898 Halei Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
WU, Qilong, 11 Mackin Street, Brighton, Massachusetts 02135, US

(11) **3 085 533** (51) ***B41F 1/28***
(72) TSENG, Whah, No.1125 Taishun Road Anting Town Jiading District, Shanghai 201814, CN

(11) **3 086 917** (51) ***B29C 47/00***
(72) TINKL, Michael, Kornbergweg 5, 5073 Gipf-Oberfrick, CH
BRUNNER, Martin, Rosenstrasse 5, 4323 Wallbach, CH
BURKHALTER, René, Cuno Amiet Strasse 56, 3360 Herzogenbuchsee, CH
FORNERA, Tazio, Innere Altachen 12, 4800 Zofingen, CH
SCHIROSI, Giuseppe, Tiliastrasse 7, 5603 Staufen, CH
PFAENDNER, Rudolf, Sackgasse 3, 64668 Rimbach, DE
BARTH, Jan, Otto-Kögl-Strasse 18, 83313 Siegsdorf, DE
DILLMANN, Bernd, Wixhäuser Strasse 32, 64331 Weiterstadt, DE
DÖRR, Harald, Am Wildpark 8, 64409 Messel, DE

(11) **3 088 562** (51) ***C23C 22/46***
(72) JEONG, Hyunju, 1310 Samcheonbyeongmaro Bongdam-eup, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-893, KR
KIM, Kyoung-Bo, 904-2101 77 Convensia-daero 42beon-gil Yeonsu-gu, Incheon 406-840, KR
SONG, Yon-Kyun, (Lotte Castle Campus Town, Songdo-dong), 202-1515, 55, Songdogwahak-ro 27beon-gil, Yeonsu-gu, Incheon 21982, KR
LEE, Jeong-Hee, 107-203 149 Meonugeumro Yeonsu-gu, Incheon 406-801, KR
YOO, Yun Ha, 103-803 80 Convensia-daero 130beon-gil Yeonsu-gu, Incheon 406-786, KR

(11) **3 093 655** (51) ***G01N 27/407***
(72) HATTORI, Tetsuya, c/o NGK Insulators, Ltd., Legal Affairs & Intellectual Property Dept. 2-56 Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
TANAKA, Hiroyuki, c/o NGK Insulators, Ltd., Legal Affairs & Intellectual Property Dept. 2-56 Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
KATO, Kenji, c/o NGK Insulators, Ltd., Legal Affairs & Intellectual Property Dept. 2-56 Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
TAKESHITA, Shigeki, c/o NGK Insulators, Ltd., Legal Affairs & Intellectual Property Dept. 2-56 Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP

(11) **3 094 347** (51) ***A61K 39/00***
(72) LI, King, 2652 Muirfield Pl., Urbana, Illinois 61802, US
MINTZ, Akiva, 1525 Fox Hollow Road, Greensboro, North Carolina 27410, US
XIONG, Xiaobing, 149 Covington Place, Lewisville, North Carolina 27023, US
JUNG, Youngkyoo, 106 Montauk Court, Clemmons, North Carolina 27012, US
SUN, Yao, 8101 Glengarriff Raod, Clemmons, North Carolina 27012, US

(11) **3 098 980** (51) ***H04B 10/079***
(72) HUANG, Yansui, Huawei Administration Building Bantian Longgang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Enbo, Huawei Administration Building Bantian Longgang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 099 274** (51) ***A61F 2/915***
(72) GRANDFIELD, Ryan M., 2447 Rivers Bend Circle, Livermore, California 94550, US
WILSON, Scott D., Stryker Neurovascular 47900 Bayside Parkway, Fremont, CA 94538, US
LEYNOV, Aleksandr, 16 Brandon Oaks Pl., Walnut Creek, California 94597, US
DREXEL, Masao, 578 34th Ave., Santa Cruz, California 95062, US

(11) **3 107 619** (51) ***A61N 1/02***
(72) SHORT, Robert David, 4 Kurralta Drive, Burnside, S.A. 5066, AU
SZILI, Endre Jozsef, PO Box 448, Magill, SA 5072, AU
GRIFFITHS, Ian Michael, 1/42 Ferry Street, Kangaroo Point, QLD 4169, AU

(11) **3 109 023** (51) ***B29C 41/18***
(72) Chevroton, Vincent, 24 rue du Nord, FR 67610 La Wantzenau, FR
Flecher, Stéphane, 10 rue des Mesanges, FR 67480 Rountzenheim, FR
Julien, Alain, 26 route de Blamont, FR 25310 Roches les Blamont, FR
Lecolloter, Gwenael, 25 cours de Bilbao, 35200 Rennes, FR

(11) **3 110 183** (51) ***H04W 4/26***
(72) SANDA, Frank Seiji, Japan Communications Inc. 4-1-28 Toranomon, Minatu-ku, Tokyo 105-0001, JP
FUKUDA, Naohisa, Japan Communications Inc. 4-1-28 Toranomon, Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP
KUDO, Yasushi, Japan Communications Inc. 4-1-28 Toranomon, Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP
KANAYAMA, Masakazu, Japan Communications Inc. 4-1-28 Toranomon Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP
DEICKMAN, Greg, Japan Communications Inc. 4-1-28 Toranomon, Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP
PROUTY, Jason, Japan Communications Inc. 4-1-28 Toranomon Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP
OBREY, Justice, Japan Communications Inc. 4-1-28 Toranomon Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP
TSURUGA, Hirokazu, Japan Communications Inc. 4-1-28 Toranomon Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP
ROSEN, Nadav Kalman, Japan Communications Inc. 4-1-28 Toranomon Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP

(11) **3 110 812** (51) ***C07D 413/04***
(72) REED, Mark, A., 253 Duskywinj Way, Oakville, Ontario L6L 6X5, CA
WOOD, Thomas, K., 3156 Calle Fresno, Santa Barbara, CA 93105, US
BANFIELD, Scott, C., 501 Rte 215 RR1, Ellershouse, NS B0N 1L0, CA
BARDEN, Christopher, J., 1924-77 Quebec Avenue, Toronto, Ontario M6P 2T4, CA
YADAV, Arun, 2010-35 Charles Street W., Toronto, Ontario M4Y 1R6, CA
LU, Erhu, 1607-1650 Sheppard Avenue E., Toronto, Ontario M2J 1V3, CA
WU, Fan, 1112-80 St Clair Avenue E., Toronto, Ontario M4T 1N6, CA

(11) **3 111 633** (51) ***H04N 5/44***
(72) PASZTOR, Lénard Zoltan, Móricz Zsigmond Utca 14, 2646 Drégelypalánk, HU
BARÁTH, András, Hajlékos utca 10, 1031 Budapest, HU
FÁBIAN, Tamás, Dunyov István Utca 7., 1134 Budapest, HU

(11) **3 112 893** (51) ***G01S 5/02***
(72) AHMED, Nasimuddin, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
GHOSE, Avik, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
CHAKRAVAR, Tapas, Tata Consultancy Services Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
PAL, Arpan, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

(11) **3 112 926** (51) ***G02C 7/10***
(72) ZHANG, Xiaohong, C/O ESSILOR OF AMERICA Inc. 13555 North Stemmons Freeway, Dallas, TX 75034, US
POPHILLAT, Olivier, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris, 94227 CHARENTON LE PONT cedex, FR
BITEAU, John, C/O ESSILOR OF AMERICA Inc. 13555 North Stemmons Freeway, Dallas, TX 75034, US
MARCK, Christelle, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris, 94227 CHARENTON LE PONT cedex, FR

(11) **3 114 107** (51) ***C07C 61/125***
(72) BUNKER, Kevin, Duane, c/o Kalyra Pharmaceuticals Inc. 0835 Road to the Cure, Suite 205, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 115 115** (51) ***B07C 3/06***
(72) HOLLEMAN, Pieter, Taurusavenue 111, 2132 LS Hoofddorp, NL
HOOGVELD, Arno, Taurusavenue 111, 2132 LS Hoofddorp, NL
NIELING, Renzo, Taurusavenue 111, 2132 LS Hoofddorp, NL

(11) **3 115 274** (51) ***B62B 3/18***
(72) Eidams, Werner, Richard-Strauss-Weg 6, 46282 Dorsten, DE
Eilders, Joachim, Ruhrbogen 20, 45529 Hattingen, DE

(11) **3 115 316** (51) ***B65D 85/804***
(72) Nickel, Axel, Max-Planck-Str. 11, 30966 Hemmingen, DE

(11) **3 118 839** (51) ***G08G 5/00***
(72) Gringinger, Eduard, Arndtstraße 60/45, 1120 Wien, AT
Burgstaller, Felix, Johannes Kepler University Linz, Altenberger Strasse 69, 4040 Linz, AT
Steiner, Dieter, Johannes Kepler University Linz, Altenberger Strasse 69, 4040 Linz, AT
Schrefl, Michael, Johannes Kepler University Linz, Altenberger Strasse 69, 4040 Linz, AT
Neumayr, Bernd, Johannes Kepler University Linz, Altenberger Strasse 69, 4040 Linz, AT

(11) **3 119 967** (51) ***E05B 77/10***
(72) BALOCCO, Edoardo, c/o EGG INNOVATION S.r.l.s. Via Federico Callori 14, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
BUSO, Giancarlo, c/o EGG INNOVATION S.r.l.s. Via Federico Callori 14, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
COLOMBANO, Gian Paolo, c/o EGG INNOVATION S.r.l.s. Via Federico Callori 14, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT

(11) **3 120 404** (51) ***H01M 8/04***
(72) WALLACE, Andrew, Charnwood Building Holywell Park, Ashby Road, Loughborough, LE11 3GB, GB
MELACK, John, Charnwood House Holywell Park, Ashby Road, Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB
GETCHEL, Paul, Charnwood House Holywell Park, Ashby Road, Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB

(11) **3 123 054** (51) ***F16D 48/06***
(72) SHIBATA, Hiroyuki, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
SHIOIRI, Hiroyuki, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
KOMADA, Hideaki, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
KUROSAKI, Yuki, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **3 123 168** (51) ***G01N 33/46***
(72) HUNGER, Erich, Moltkestrasse 37, 76133 Karlsruhe, DE
HUNGER, Sebastian, Beintweg 8, 19181 Leimen, DE
HUNGER, Fabian, Beintweg 8, 69181 Leimen, DE

(11) **3 124 329** (51) ***B60R 11/02***
(72) SATOU, Takeshi, c/o CALSONIC KANSEI CORPORATION 2-1917 Nisshin-cho Kita-ku, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP

(11) **3 124 771** (51) ***F02C 7/14***
(72) Beier, Jürgen, Karl-Liebknecht-Straße 5, 15732 Schulzendorf, DE
Schacht, Michael, Mellenseestraße 25, 10319 Berlin, DE
Rohde, Christian, Erdmannstraße 10, 10817 Berlin, DE

(11) **3 129 943** (51) ***G06Q 30/06***
(72) CHEN, Yu, Metail Limited New Loom House 101 Back Church Lane, London E1 1LU, GB
BOLAND, Robert, Metail Limited New Loom House 101 Back Church Lane, London E1 1LU, GB
DOWNING, Jim, Metail Limited New Loom House 101 Back Church Lane, London E1 1LU, GB
MILLER, Ray, Metail Limited New Loom House 101 Back Church Lane, London E1 1LU, GB
ROGERS, Gareth, Metail Limited New Loom House 101 Back Church Lane, London E1 1LU, GB
TOWNSEND, Joe, Metail Limited New Loom House 101 Back Church Lane, London E1 1LU, GB

(11) **3 130 946** (51) ***G02B 1/118***
(72) NAWATA, Akifumi, c/o SCIVAX CORPORATION 2007 NANOBIC 7-7 Shinkawasaki, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, JP
TANAKA Satoru, c/o SCIVAX CORPORATION 2007 NANOBIC 7-7 Shinkawasaki, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, JP

(11) **3 130 953** (51) ***G02B 7/04***
(72) HU, Xiaoping, Suite A B 2F, 2nd building Shanshui Building Nanshan Yungu Innovation Industrial Park No. 1183,Liuxian Blvd Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(11) **3 133 283** (51) ***F03H 99/00***
(72) KAWAGUCHI, Junichiro, c/o Japan Aerospace Exploration Agency 3-1-1 Yoshinodai Chuo-ku, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5210, JP
MORI, Osamu, c/o Japan Aerospace Exploration Agency 3-1-1 Yoshinodai Chuo-ku, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5210, JP
YAMAMOTO, Takayuki, c/o Japan Aerospace Exploration Agency 3-1-1 Yoshinodai Chuo-ku, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5210, JP
CHUJO, Toshihiro, c/o Japan Aerospace Exploration Agency 3-1-1 Yoshinodai Chuo-ku, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5210, JP
MOTOOKA, Norizumi, c/o Japan Aerospace Exploration Agency 3-1-1 Yoshinodai Chuo-ku, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5210, JP

(11) **3 136 297** (51) ***G06K 9/62***
(72) BANDYO PADHYAY, Soma, c/o Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecos-

pace Plot - IIF/12, New Town Rajarhat, Kolkata 700160, West Bengal, IN
PAL, Arpan, c/o Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace, Innovation Labs, Kolkata - STP, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
UKIL, Arijit, c/o Tata Consultancy Services Limited, Building 1B, Ecospace, Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat, Kolkata - 700160, West Bengal, IN
BOSE, Tulika, c/o Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town Rajarhat, Kolkata 700160, West Bengal, IN
PURI, Chetan Ya, c/o Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town Rajarhat, Kolkata 700160, West Bengal, IN

(11) **3 137 105** (51) ***A61K 39/00***
(72) ALI, Omar, Abdel-rahman, 5328 Locksley Avenue, Oakland, CA 94618, US
MOONEY, David, J., 27 Powers Road, Sudbury, MA 01776, US
DRANOFF, Glenn, 150 Concord Road, Sudbury, MA 01776, US

(11) **3 138 317** (51) ***H04W 24/10***
(72) FODOR, Gabor, Astrakangatan 124, SE-165 52 Hässelby, SE
SKILLERMARK, Per, Årstavägen 70, SE-120 54 Årsta, SE
KOUTSIMANIS, Chrysostomos, Sankt Göransgatan, SE-112 19 Stockholm, SE
MADHUGIRI, Govardhan Dwarakinath, c/o A Singh Råcksta Gårdsväg 19, SE-162 73 Vällingby, SE

(11) **3 140 084** (51) ***B25J 9/16***
(72) EGERSTEDT, Magnus, 529 Grant Street SE, Atlanta, GA 30312, US
LEE, Sung Gun, c/o Georgia Tech Research Corporation 505 Tenth Street N.W., Atlanta, GA 30332, US
DIAZ-MERCADO, Yancy, 1660 Peachtree Street NW Apt. 7401, Atlanta, GA 30309, US
CHOPRA, Smriti, c/o Georgia Tech Research Corporation 505 Tenth Street N.W., Atlanta, GA 30332, US

(11) **3 142 743** (51) ***A61N 1/00***
(72) PERRYMAN, Laura, Tyler, 901 E Las Olas Blvd. Suite 201, Fort Lauderdale, FL 33301, US
LEBARON, Richard, 5151 Collins Avenue Apt. 426, Miami Beach, FL 33140, US
SIMEUNOVIC, Andrej, c/o Micron Devices LLC 901 E. Las Olas Blvd., Fort Lauderdale, FL 33301, US

(11) **3 145 397** (51) ***A61B 5/026***
(72) LUO, Zhongchi, Room 402, Bldg 2, 1127 Nanmaton Road, Shanghai 200125, CN
WU, Xinmin, No. 6 Kexin Road West Gaoxin District, Chengdu 611731, CN

(11) **3 145 959** (51) ***C08B 37/14***
(72) YANG, Cheng, Room 401 No. 13 Tuanjie Yi Cun Binhu District, Jiangsu Province Wuxi 214062, CN
CUI, Weiyi, School of Chemical and Material Engineering Jiangnan University 1800 Lihu Road, Wuxi 214122 Jiangsu Province, CN

(11) **3 146 383** (51) ***G02C 7/06***
(72) SESSNER, Rainer, Allersbergerstrasse 38, 91154 Roth, DE
PETSCHULAT, Jörg, Im Linsenland 109, 07751 Jena, DE
RIFAI, Katharina, Memmingerstrasse 18/1, 72072 Tübingen, DE
KLOPFLEISCH, Peter, Starweg 12, 07751 Jena, DE
BURKHARDT, Matthias, Dorfstrasse 28, 07768 Eichenberg, DE
PACHER, Peter, Annaberggasse 3/1, 8700 LEOBEN, DE
KRATZER, Timo, Linsenwasen 31, 73434 Aalen, DE
KRUG, Herbert, Matthäus Sauterstrasse 15, 73433 Aalen, DE

(11) **3 146 827** (51) ***A01C 7/08***
(72) Borkgren, Stanley R., 8890 Canal Road, Geneseo, IL 61254, US

(11) **3 147 306** (51) ***C08G 73/10***
(72) LENG, Jingsong, No. 92 Xidazhi Street Nangang, Harbin Heilongjiang 150001, CN
XIAO, Xinli, No.92 Xidazhi Street Nangang, Harbin Heilongjiang 150001, CN
LIU, Yanju, No.92 Xidazhi Street Nangang, Harbin Heilongjiang 150001, CN
KONG, Deyan, No.92 Xidazhi Street Nangang, Harbin Heilongjiang 150001, CN

(11) **3 149 194** (51) ***C12Q 1/68***
(72) THIERRY, Alain, IRCM INSERM U1194 208 Rue des Apothicaires, F-34000 Montpellier, FR
EL MESSAOUDI, Safia, IRCM INSERM U1194 208 Rue des Apothicaires, F-34000 Montpellier, FR
MOULIERE, Florent, Cancer Research UK Cambridge Institute University of Cambridge Li Ka Shing Centre Robinson Way, Cambridge CB2 0RE, GB

(11) **3 149 215** (51) ***C22C 5/04***
(72) NA, Jong Hyun, Apt. 2 1195 Cordova St., Pasadena, California 91106, US
DEMETRIOU, Marios D., 8753 Rosewood Ave., West Hollywood, California 90048, US
ABARCA, Oscar, Apt. 5 122 E. Wakefield Ave., Anaheim, California 92802, US
LAUNEY, Maximilien, c/o Glassimetal Technology Inc. 2670 East Walnut Street, Pasadena, California 91107, US
JOHNSON, William L., 2670 Huntington Dr., San Marino, California 91108, US
GARRETT, Glenn, 1304 N. Catalina Ave., Pasadena, California 91104, US
DUGGINS, Danielle, c/o Glassimetal Technology Inc. 2670 East Walnut Street, Pasadena, California 91107, US
CREWDSON, Chase, 3707 Monon St., Los Angeles, California 90027, US
HAN, Kyung-Hee, Apt. 2 1195 Cordova St., Pasadena, California 91106, US

(11) **3 150 042** (51) ***A01C 7/08***
(72) Borkgren, Stanley R., 8890 Canal Road, Geneseo, IL 61254, US
Snipes, Terry L., 3799 1st Street, East Moline, IL 61244, US

(11) **3 151 704** (51) ***A47C 3/023***
(72) GLÖCKL, Josef, Hans-Stiessberger-Str. 2a 3. OG, 85540 Haar b. München, DE

(11) **3 151 866** (51) ***A61K 48/00***
(72) KOTIN, Robert, 310 Marlborough Street, Boston, Massachusetts 02116, US
HOU, Jinzhao, 75 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
MCLAUGHLIN, James, 36 Irving Street Apt. 3, Cambridge, Massachusetts 02138, US

(11) **3 154 441** (51) ***A61B 10/02***
(72) GUTWEIN, Luke, G., 16 W. Violet Drive, Franceville, Indiana 47946, US
SOOD, Rajiv, 10559 Chatham Court, Carmel, IN 46032, US
THOLPADY, Sunil, S., 50 N.Illinois Street Apt. 317, Indianapolis, IN 46204, US

(11) **3 154 482** (51) ***A61F 9/007***
(72) HUMAYUN, Mark, 1450 San Pablo Street Suite 3000, Los Angeles, CA 90033, US
LUE, Jaw-Chyng, Lormen, 11823 Indian Hills LN, Victorville, CA 92392-0492, US

(11) **3 155 055** (51) ***C09D 10/00***
(72) DEBRAUWER, Christelle, 10 Rue des Quatre Vents, 77860 Saint Germain sur Morin, FR
FRICOU, Coralie, 27, rue Rosenwiller, 67200 STRASBOURG, FR
ZAHOUILY, Khalid, 66 Rue du Général de Gaulle, 68460 Lutterbach, FR

(11) **3 155 945** (51) ***A47K 13/12***
(72) Hand, Joseph, N4024 Onion River Way, Sheboygan Falls, WI 53085, US
Le Mahieu, Brian L., 1610 Knoll Crest Drive, Sheboygan, WI 53081, US
Henne, Brian A., W5454 County Road EH, Elkhart Lake, WI 53020, US
Grebel, Randall, N6639 Riverview Road, Plymouth, WI 53073, US

(11) **3 156 004** (51) ***A61F 2/01***
(72) Grandfield, Ryan M., 1091 South Livermore Avenue, Livermore, CA 94550, US
Wilson, Scott D., Stryker Neurovascular 47900 Bayside Parkway, Fremont, CA 94538, US
Sanders, Elliot H., 722 Colorado Ave., Palo Alto, CA 94303, US

(11) **3 156 464** (51) ***C09J 7/00***
(72) JUNGHANS, Andreas, Radenwisch 15 C, 22457 Hamburg, DE
ALTENWEGNER, Tanja, Schanzenstr. 66b, 20357 Hamburg, DE

(11) **3 157 519** (51) ***A61K 31/37***
(72) TOONE, Eric J., 2601 Evans Street, Durham, NC 27705, US
GOODEN, David, 3108 Ridgestone Parkway, Durham, NC 27712, US
BOURKE, Frederic A., P.O. Box 10117, Aspen, CO 81612, US
WALDER, Harold, 1055 Marshside Way, Belville, NC 28451, US

(11) **3 158 157** (51) ***E06B 9/32***
(72) LUNDY, Stephen, 190 East Springettsbury Avenue, York, PA 17403, US
PROTZMAN, Brent, 78 Morningside Drive, Easton, PA 18045, US
GILL, Timothy, 2074 Pleasant Drive, Bethlehem, PA 18015, US
ZIZZA, Michael, J., 1850 North Clark Street Apartment 1408, Chicago, IL 60614, US

(11) **3 158 694** (51) ***H04L 12/803***
(72) WU, Xin, 242 Crestmoor Circle, Pacifica, CA 94044, US
BAJPAI, Rajneesh, 3289 Falls Creek Place, San Jose, CA 95135, US
SHERWOOD, Robert, W., 4465 View Place, Oakland, CA 94611, US
RAMASUBRAMANIAN, Srinivasan, 1513 Flamingo Way, Sunnyvale, CA 94087, US
MAIER, Gregor, Mathias, 1018 Pearl Street, Alameda, CA 94501, US
LANE, Richard, Leegan, 505 Cypress Point, Unit 252, Mountain View, CA 94043, US
CHIANG, Kenneth, Hsinchao, 38052 Conrad Street, Fremont, CA 94536, US
YANG, Mei, 216 Saint Phillip Court, Fremont, CA 94539, US

(11) **3 160 361** (51) ***A61B 10/00***

(72) KRAUSS, Martin, 11326 Pond Cypress Street, Fort Myers, FL 33913, US
MAHON, Maura, Two Centerpointe Drive Suite 500, Lake Oswego, OR 97128, US
KING, Andrew, E., 6219 NE Pettibone Drive, Corvallis, OR 97330, US
COOPER, Steve, 2300 SW 2nd Street Suite A, Mcminnville, OR 97128, US
INGLE, James, 4226 NW Boxwood Drive, Corvallis, OR 97330, US
THOMAS, Gerald, 6866 Glacier Drive, Springfield, OR 97478, US
BARSIC, David, 8473 SW 30th Avenue, Portland, OR 97219, US
ANDREWS, Neal, 2300 SW 2nd Street Suite A, Mcminnville, OR 97128, US
YOUNG, Brian, c/o Pulse Health LLC 2 Centerpointe Drive, 500, Lake Oswego, OR 97035, US
LARA, Juven, 3937 SE Harrison Street, Portland, OR 97214, US
NOLL, Charles, 7785 SE 4th Avenue, Portland, OR 97219, US

(11) **3 160 365** (51) ***A61B 17/22***

(72) COOK, Chris A., 24856 Golden Vista, Laguna Niguel, CA 92677, US
SHELTON, Kurt G., 2 Helen Dr., Woburn, MA 01801, GB
TIE, Hu, 107 Broadmeadow St. Apt 6, Marlborough, MA 01752, US

(11) **3 161 147** (51) ***C12Q 1/68***

(72) WAKEFIELD, Alison Myfanwy, GE Healthcare Maynard Centre Forest Farm Estate Whitefield, Cardiff South Glamorgan CF14 7YT, GB
HORTON, Jeffrey Kenneth, 11 Pwll-Y-Min Crescent Wyndham Park, Peterston Super Ely CF5 6LR, GB
TATNELL, Peter James, GE Healthcare Maynard Centre Forest Farm Estate Whitefield, Cardiff South Glamorgan CF14 7YT, GB

(11) **3 161 233** (51) ***E05C 3/04***

(72) LIU, Xiaojun, No. 30 Yuanming Road Xinzhuang Industry Park Minhang District, Shanghai 201108, CN
LANGKAMP, Richard B., 5381 Curtis Road, Hemlock, NY 14466, US
WANG, Hallu, Nº 2200, Yinchun Road, Minhang District, Shanghai, CN

(11) **3 161 251** (51) ***E21B 43/11***

(72) VASS, Bradley, 732 Lionel Way, Fort Worth, TX 76108, US
LAGRANGE, Timothy, Edward, 12500 Westridge Drive, Blackfalds, Alberta, CA
ANDRICH, Lyle, 10516 County Road 418, Grandview, TX 76050, US

(11) **3 162 797** (51) ***C07D 217/02***

(72) JANG, So-Hyun, 113-19, Dangha-Ro Mansa-Myeon Cheoin-Gu, Yongin-City Gyeonggi-do 17118, KR
KIM, Kee-Yong, 113-1201 50 Ipbuk-ro Gwonseon-gu, Suwon-city Gyeonggi-do 441-470, KR
CHOI, Jin-Seok, 113-19, Dangha-Ro, Namsa-Myeon Cheoin-Gu Yongin-City Gyeonggi-do 17118, KR
CHOI, Dae-Hyuk, 703-1302 126 Heungdeok 2-ro Giheung-gu, Yongin-city Gyeonggi-do 446-987, KR
EUM, Sung-Jin, 407-901 9 Sinbong 3-ro 12beon-gil Suji-gu, Yongin-city Gyeonggi-do 448-150, KR
LEE, Joo-Dong, 207-1003 7 Dolma-ro 486beon-gil Bundang-gu, Seongnam-city Gyeonggi-do 463-763, KR

(11) **3 162 804** (51) ***C07D 487/04***

(72) LI, Qingeng, Innovation Productivity Promotion Center Xiyong Town Shapingba District, Chongqing 400016, CN
WANG, Tao, Innovation Productivity Promotion Center Xiyong Town Shapingba District, Chongqing 400016, CN
XIE, Jianyong, Innovation Productivity Promotion Center Xiyong Town Shapingba District, Chongqing 400016, CN
ZHANG, Guisheng, Innovation Productivity Promotion Center Xiyong Town Shapingba District, Chongqing 400016, CN
XU, Xiangqing, Innovation Productivity Promotion Center Xiyong Town Shapingba District, Chongqing 400016, CN

(11) **3 164 048** (51) ***A61B 1/267***

(72) BROWN, Andrew E., 3298 Twin Lake Road, St. Paul, Minnesota 55127, US
LACHMANOVICH, Elad D., 16 Inbar Street, 7176682 Modiin, IL
KLEIN, Eyal, 6 Sharon Arie, Tel Aviv 6955306, IL
WEINGARTEN, Oren P., Netzah-Israel 48B, 45286 Hod-Hasharon, IL
NEPOMNIASHCHY, Alexander Y., Yehoshua Bin Nun Street 41, 46100 Hertzliya, IL

(11) **3 164 050** (51) ***A61B 1/267***

(72) WEINGARTEN, Oren P., Netzah-israel 48b, 45286 Hod-hasharon, IL
BARAK, Ron, Beit-Ofek 8 HaMenofim St POB 2045, Herzliya 46120 Tel Aviv District, IL

(11) **3 164 051** (51) ***A61B 1/267***

(72) LACHMANOVICH, Elad D., 16 Inbar Street, 7176682 Modiin, IL
GREENBURG, Benjamin, 16 Lotem Street, 45217 Hod-Hasharon, IL
KLEIN, Eyal, 6 Sharon Arie, Tel Aviv 6955306, IL

(11) **3 164 052** (51) ***A61B 1/267***

(72) BROWN, Andrew E., 3298 Twin Lake Road, St. Paul, Minnesota 55127, US
LACHMANOVICH, Elad D., 16 Inbar Street, 7176682 Modin, IL
KLEIN, Eyal, Beit-Ofek 8 HaMenofim St POB 2045, 46120 Herzliya Tel Aviv District, IL
SHPINER, Tatyana, Hahistadrut 20/20, Nesher, IL
WEINGARTEN, Oren P., Netzah-Israel 48b, 45286 Hod Hasharon, IL

(11) **3 164 074** (51) ***A61B 6/03***

(72) KLEIN, Eyal, 6 Sharon Arie, Tel Aviv 6955306, IL
GREENBURG, Benjamin, 16 Lotem Street, 45217 Hod Hasharon, IL

(11) **3 164 107** (51) ***A61K 8/34***

(72) YAMASAKI, Akiko, c/o TAKASAGO INTERNATIONAL CORPORATION, 37-1, Kamata 5 chome, Ohta-ku, Tokyo 144-8721, JP
ZANONE, John D., c/o TAKASAGO INTERNATIONAL CORPORATION, 37-1, Kamata 5 chome, Ohta-ku, Tokyo 144-8721, JP
MUNROE, Michael J., The Oast House Lacton Oast, Ashford, Kent TN24 0JF, GB

(11) **3 165 279** (51) ***B01F 11/00***

(72) KATO, Yoshikazu, c/o Satake Chemical Equipment Mfg Ltd. Mixing technology Laboratory 60 Niizo, Toda-shi Saitama 335-0021, JP
KANAMORI Hisayuki, c/o Satake Chemical Equipment Mfg Ltd. Mixing Technology Laboratory. 60, Niizo, Toda-shi Saitama 335-0021, JP
SATO Makoto, c/o Satake Chemical Equipment Mfg Ltd. Mixing Technology Laboratory. 60, Niizo, Toda-shi Saitama 335-0021, JP
TAHARA Naoki, c/o JGC Corporation 2-3-1 Minatomirai Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-6001, JP
TOGASHI Hideaki, c/o JGC Corporation 2-3-1 Minatomirai Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-6001, JP

(11) **3 165 410** (51) ***B60R 21/213***

(72) NOMA, Hiroshi, c/o Autoliv Japan Ltd. 4F Innotech Bldg. 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama, Kanagawa 222-8580, JP
MURAYAMA, Takashi, c/o Autoliv Japan Ltd. 4F Innotech Bldg. 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama, Kanagawa 222-8580, JP
KOBAYASHI, Kazuaki, c/o Autoliv Japan Ltd. 4F Innotech Bldg. 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama, Kanagawa 222-8580, JP
OIKAWA, Tomokazu, c/o Autoliv Japan Ltd. 4F Innotech Bldg. 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama, Kanagawa 222-8580, JP
TOMICHI, Hiroyuki, c/o Autoliv Japan Ltd. 4F Innotech Bldg. 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama, Kanagawa 222-8580, JP

(11) **3 165 982** (51) ***G05B 23/02***

(72) Liu, Zhuo, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Naka-cho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
Sakuraba, Yuichi, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Naka-cho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo, JP

(11) **3 165 984** (51) ***G05B 23/02***

(72) Liu, Zhuo, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi, 180-8750 Tokyo, JP
Sakuraba, Yuichi, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo, JP

(11) **3 167 021** (51) ***C09D 143/02***

(72) WANG, Rui, Room 1102 No.1433 Cailun Road, Shanghai 201203, CN
LI, Ling, Rohm and Haas 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
CHEN, Junyu, Room 1-309 Lane 150 Jinhe Road, Shanghai 201203, CN
WANG, Tao, Room 102-302 No.3151 Yindu Road, Shanghai 201108, CN

(11) **3 167 605** (51) ***H04N 5/225***

(72) WIPPERMANN, Frank, Berlinerstrasse 57, 98617 Meiningen, DE
BRÜCKNER, Andreas, Dornburgerstrasse 77, 07743 Jena, DE
BRÄUER, Andreas, Rabis 19, 07646 Schlöben, DE

(11) **3 168 212** (51) ***C07D 213/82***

(72) YU, Yinglu, No 318 Room College of Pharmacy, East China University of Science and Technology, No 130, Meilong road, Xuhui District, Shanghai, CN
CHEN, Jinyao, No 318 Room College of Pharmacy, East China University of Science and Technology, No 130, Meilong road, Xuhui District, Shanghai, CN
YI, Dongxu, No 318 Room College of Pharmacy, East China University of Science and Technology, No 130, Meilong road, Xuhui District, Shanghai, CN

(11) **3 169 342** (51) ***A61K 35/768***

(72) ESSANI, Karim, 9528 Autumnwood Circle, Kalamazoo, Michigan 49009, US
JENG, David, 3728 Woodbridge Lane, Portage, Michigan 49024, US
CONRAD, Steven J., 4019 DukeStreet, Kalamazoo, Michigan 49008, US

(11) **3 169 842** (51) ***D07B 1/02***

(72) BEDINGFIELD, Steven L., 602 Broad Street, LaGrange, Georgia 30240, US

(11) **3 170 110** (51) ***G06F 17/30***

(72) HU, Ron-Chung, 37 Erstwild Court, Palo Alto, California 94303, US
SHI, Guangyu, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, CN
MORTAZAVI, Masood, 1060 Danbury Drive, San Jose, California 95129, US
KU, Chi Yong, 531 Huckleberry Way, San Ramon, California 94582, US
CHEN, Mengmeng, 130 Descanso Drive Unit 549, San Jose, California 95134, US

(11) **3 170 855** (51) ***C08G 75/20***

(72) LIM, Jong Kwan, 102-1002, 18 Sajikdae-ro, 157beon-gil, Seowon-gu, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28567, KR
ROH, Hyung Jin, 111-302 6 Baeul 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34022, KR
HEO, Seong Hyen, 1159 Gonghang-ro Gangseo-gu, Busan 46703, KR

(11) **3 171 470** (51) ***H02G 1/08***

(72) Balga, Wolfgang, Wendelsteinweg 6, 86825 Bad Wörishofen, DE

(11) **3 171 588** (51) ***H04N 5/232***

(72) MURASE, Hiroshi, c/o IIX INC., 2-7-12 Nishigotanda, Shinagawa-ku, 1410031 Tokyo, JP

(11) **3 172 234** (51) ***C07K 16/28***

(72) KENDERIAN, Saad, 103 Surgeon Generals Court, Philadelphia, PA 19146, US
BROGDON, Jennifer, Novartis Institutes for Biomedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
EBERSBACH, Hilmar, Novartis Pharma AG Postfach, CH-4002 Basel, CH
GILL, Saar, 30 North 3rd Street Apt. 4a, Philadelphia, PA 19106, US
GLASS, David, Novartis Institutes for Biomedical Research Inc. 100 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
HUBER, Thomas, Novartis Pharma AG Postfach, CH-4002 Basel, CH
JASCUR, Julia, Novartis Pharma AG Postfach, CH-4002 Basel, CH
MANNICK, Joan, Novartis Institutes for Biomedical Research Inc. 220 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
MILONE, Michael C., 314 Surrey Road, Cherry Hill, NJ 08002, US
MURPHY, Leon, Novartis Institutes for Biomedical Research Inc. 220 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
RICHARDSON, Celeste, Novartis Institutes for Biomedical Research Inc. 220 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
SINGH, Reshma, C/o Novartis Institutes for Biomedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
SONG, Huijuan, Room 602, No 4,Lane 127 Yulan Road Huamu Neighborhood Pudong District, Shanghai, CN
WU, Qilong, 11 Mackin Street, Brighton,MA 02135, US
ZHANG, Jiquan, China Novartis Institutes for Biomedical Research No. 4218 Jinke Road Building 3 Zhangjiang Hi-tech Park, Shanghai 201203, CN

(11) **3 173 417** (51) ***C07F 9/6561***

(72) CHEN, Ming, Patent Affairs Department, Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Medicine Institute, No.9 Dongjin Road, Economic & Technical Development Zone, Lianyungang Jiangsu 222069, CN
TIAN, Chengyao, Patent Affairs Department, Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Medicine Institute, No.9 Dongjin Road, Economic & Technical Development Zone, Lianyungang Jiangsu 222069, CN
ZHAO, Mingli, Patent Affairs Department, Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Medicine Institute, No.9 Dongjin Road, Economic & Technical Development Zone, Lianyungang Jiangsu 222069, CN
YU, Jun, Patent Affairs Department, Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Medicine Institute, No.9 Dongjin Road, Economic & Technical Development Zone, Lianyungang Jiangsu 222069, CN
YANG, Baohai, Patent Affairs Department, Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Medicine Institute, No.9 Dongjin Road, Economic & Technical Development Zone, Lianyungang Jiangsu 222069, CN
LU, Aifeng, Patent Affairs Department, Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Medicine Institute, No.9 Dongjin Road, Economic & Technical Development Zone, Lianyungang Jiangsu 222069, CN

(11) **3 174 010** (51) ***G06T 7/55***

(72) Evers-Senne, Jan-Friso, Josef-Sorg-Str.41, 79822 Titisee-Neustadt, DE
Sasse, Philipp, Obere Ringstraße 10, 79859 Schluchsee, DE
Altendorf, Hellen, Hauptstr. 39, 79199 Kirchzarten, DE
Bartsch, Raphael, Möwenweg 13, 88085 Langenargen, DE

(11) **3 174 513** (51) ***A61H 33/04***

(72) LUE, Jaw-Chyng, Lormen, 11823 Indian Hills LN, Victorville, CA 92392-0492, US
HUMAYUN, Mark, 1450 San Pablo Street Suite 3000, Los Angeles, CA 90033, US

(11) **3 174 891** (51) ***C07H 19/048***

(72) CARLSON, Erik C., 2139 Chicago Street SE, Albany, OR 97322, US
STANDEN, Michael C., 1110 NE Circle Boulevard Building 11, Corvallis, Oregon 97330, US
MORRILL, Westin M., 301 Arlington Lane, Grayslake, IL 60030, US

(11) **3 175 814** (51) ***A61B 34/30***

(72) BRISSON, Gabriel, F, 405 Red Oak Ave. Apt. 307, Albany, CA 94076, US
BURBANK, William, 2 Old Green Road, Sandy Hook, CT 06482, US
DACHS II, Gregory W, 260 King Street Apt. 263, San Francisco, CA 94107, US
ZABINSKI, John W., 43756 Abeloe Terrace, Fremont, CA 94539, US
MURPHY, Todd, 250 Curtner Ave. 3, Palo Alto, CA 94306, US

(11) **3 175 840** (51) ***A61K 8/73***

(72) Njikang, Gabriel N., 1131 Breenwich Court, Orcutt, CA California 93455, US
Yu, Xiaojie, 79 Legacy Way, Irvine, CA California 92602, US
Liu, Futian, 530 La Conner Drive 36, Sunnyvale, CA California 94087, US
Manesis, Nicholas J., 18621 Starvation Mountain Road, Escondido, CA 92025, US

(11) **3 177 227** (51) ***A61B 34/00***

(72) RODRÍGUEZ PONCE, Maria Inmaculada, Westendstrasse 41, 85622 Feldkirchen, DE

(11) **3 177 262** (51) ***A61K 8/04***

(72) DOXEY, Ryan, 5312 Harrington Grove Drive, Raleigh, North Carolina 27613, US
BAO, Jian, 106 Sterling Way, Cary, North Carolina 27519, US

(11) **3 177 286** (51) ***A61K 31/352***

(72) TAHA, Ashraf, 1000 South Hope St., Suite 516, Los Angeles, CA 90015, US

(11) **3 177 382** (51) ***B01D 39/02***

(72) CALCATERRA, Farrell Francis, 5108 Avenue B Place, Kearney, NE 68847, US
GREEN, Tom, 6837 Falls Ridge Lane, College Grove, Tennesee 37046, US
LI, Lei, 168 Irvine Lane, Franklin, Tennesse 37064, US
GILBERT, Tetyana, 1854 Lakin Lane, Columbia, Tennessee 38401, US
BAJPAI, Vardhan, 168 River Road, Apt.411 Apt. 1902, Andover, Massachusetts 01810, US
WU, Zhiwang, 4001 Karissa Court, Spring Hill, TN 37174, US
TAYLOR, Chad Andrew, 3931 11th Avenue, Kearney, NE 68845, US

(11) **3 177 796** (51) ***E06B 9/42***

(72) DE FRENE, Joost Benjamin Renaat, Broekstraat 5, 8790 Waragem, BE
MEINSTER, John Peter, Koningsdonkstraat 83, 9050 Gentbrugge, BE

(11) **3 178 493** (51) ***A61K 39/395***

(72) ZELLER, Joerg, 1002 Sunnyside Boulevard, Ann Arbor, MI 48103, US
POULSEN, Kristian Todd, 2080 Third Street, No. 7, San Francisco, CA 94107, US
ABDICHE, Yasmina Noubia, 853 Boardwalk Place, Redwood City, CA 94065, US
PONS, Jaume, 1723 Hickory Avenue, San Bruno, CA 94066, US
ROSENTHAL, Arnon, 150 Normandy Lane, Woodside, CA 94062, US
COLLIER, Sierra Jones, 521 - 7th Avenue, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 178 519** (51) ***A61M 31/00***

(72) KERNS, Ralph, 29662 Teracina, Laguna Niguel, CA California 92677, US
BHADRI, Prashant, 9050 Carron Drive Apt. 374, Pico Rivera, CA California 90660, US
MCCORMICK, Matthew, 39478 Cannon Drive, Forest Falls, CA 92339, US
PINTO, Anderson Gustavo Teixeira, rua Dr. Candido Espinheira 321 apt. 107, Perdizes, 05004-0000 Sao Paulo SP, BR
HUMAYUN, Mark, 2757 Sleepy Hollow Place, Glendale, CA California 91205, US
ARANA, Luis, rua Coronel Dulcidio 199 2 andar, Curitiba, 80420-170 PR, BR

(11) **3 178 735** (51) ***B63C 11/16***

(72) Lucas, Thierry, Obere Seestrasse 72/1, 88085 Langenargen, DE
Zhipeng, Lin, No.1 Lane 22 New Bridge Southern District, Tongyu, Chaoyang Shantou Guangdong, CN

(11) **3 178 796** (51) ***C03C 15/00***

(72) KOHLI, Jeffrey Todd, 10259 Pine Shadow Trail, Corning, NY 14830, US
NGUYEN, Kelvin, 265 East Dennison Parkway Apt. 108, Corning, NY 14830, US

ZHANG, Lu, F11, 11-1, Lane 81, Section 7 Chung Shan North Road, Taipei, Shilin District 111, TW

(11) **3 178 855** (51) ***C08F 20/06***

(72) LEE, Seung Mo, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Gi Cheul, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
LEE, Kum Hyoung, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
PARK, Se Yeol, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR

(11) **3 179 983** (51) ***A61K 9/00***

(72) PIMENTEL, Mark, 9805 Burgen Ave., Los Angeles, California 90034, US
MATHUR, Ruchi, 9805 Burgen Ave., Los Angeles, California 90034, US
KANZER, Steve, 9045 La Fontana Blvd. Ste. 238, Boca Raton, Florida 33434, US
WACHER, Vince, c/o Synthetic Biologics, Inc. 9605 Medical Center Dr. Suite 270, Rockville, Maryland 20850, US

(11) **3 180 021** (51) ***A61K 38/22***

(72) GRASSO, Patricia, 1073 Shave Road, Schenectady, NH 12303, US
NOVAKOVIC, Zachary, 12 Patricia Lane, Saratoga Springs, NY 12866, US

(11) **3 180 754** (51) ***G06Q 30/02***

(72) BABCOCK, Clay, 5245 Wayzata Blvd 507, St. Louis Park, Minnesota 55416, US
WILLIAMS, Graham, 34 Grange Park, London W5 3PP, GB

(11) **3 180 812** (51) ***H01M 4/58***

(72) KIM, DaeHyun, C303 Hillstate 693-12 Seongjeong-dong Seobuk-gu, Cheonan 331-200, KR
PAULSEN, Jens, 1201ho, 102dong, 69 BaekSuk 3-ro SeoBuk gu, Cheonan City 331-200, KR
ZHANG, Jing, 987 Baekseok-dong Seobuk-gu, Cheonan-si Chungcheongnam-do, KR

(11) **3 180 848** (51) ***H02M 3/18***

(72) BUTLER, Brian F., Schumacher Electric Corp. 800 Business Center Drive, Mount Prospect, Illinois 60056, US
NGUYEN, Linh, Schumacher Electric Corp. 800 Business Center Drive, Mount Prospect, Illinois 60056, US
CLARKE, Patrick, 36W074 Fieldcrest Drive, St. Charles, Illinois 60175, US
ZHU, Shenzhong, Schumacher Electric Corp. 800 Business Center Drive, Mount Prospect, Illinois 60056, US
CHEN, Xiao, 25 East Fabish Drive, Buffalo Grove, Illinois 60089, US

(11) **3 181 067** (51) ***A61B 17/16***

(72) CAMERON, Rod G Jr, 388 Pleasant Street, Franklin, MA 02038, US
CUNEO, John W, 8 Crane Street, Norton, MA 02766, US
FORTIN, Michael J, 64 Reservoir Road, Acushnet, MA 02743, US

(11) **3 181 154** (51) ***A61L 15/26***

(72) Lanfer, Babette, Hochallee 16, 20149 Hamburg, DE
Arshi, Annahit, Wieckstr. 5, 22527 Hamburg, DE
Hemmrich, Karsten, Niederlöricker Str. 52, 40667 Meerbusch, DE
Wilhelms, Tim, Rantzaustrasse 28, 22041 Hamburg, DE
Blumenthal, Nils, Harkortstrasse 50, 22765 Hamburg, DE

(11) **3 182 908** (51) ***A61B 17/32***

(72) EDWARDS, Kevin C., 4248 Lundy Bend East, Olive Branch, MS 38654, US
CASEY, Jay A., 370 Alexander Street, Memphis, TN 38111, US

(11) **3 182 970** (51) ***A61K 31/352***

(72) TAHA, Ashraf, 1000 South Hope St., Suite 516, Los Angeles, CA 90015, US

(11) **3 183 037** (51) ***A61N 5/06***

(72) BOURKE, Federic, A., Jr., P.O. Box 10117, Aspen, CO 81612, US
FATHI, Zakaryae, 2409 Dunn Road, Raleigh, NC 27614, US
WALDER, Harold, 1055 Marshside Way, Belville, NC 28451, US

(11) **3 183 268** (51) ***C07K 16/28***

(72) KENDERIAN, Saad, 103 Surgeon Generals Court, Philadelphia, PA 19146, US
BROGDON, Jennifer, Novartis Institutes For Biomedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
GILL, Saar, 30 North 3rd Street Apt. 4a, Philadelphia, PA 19106, US
GLASS, David, Novartis Institues For Biomedical Research Inc. 100 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
LOEW, Andreas, Novartis Institutes For Biomedical Research Inc 250 Massachusetts Avene, Cambridge, MA 02139, US
MANNICK, Joan, Novartis Institutes For Biomedical Research Inc 220 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
MILONE, Michael, 314 Surrey Road, Cherry Hill, NJ 08002, US
MURPHY, Leon, Novartis Institutes For Biomedical Research Inc 250 Massachusetts Avenue, Cambrige, MA 02139, US
PORTER, David L., 821 Crum Creek Road, Springfield, PA 19064, US
RUELLA, Marco, 500 S. 47th Street Apt. 302, Philadelphia, PA 19413, US
WANG, Yongqiang, China Novartis Institutes For Biomedical Research No. 4218 Jinke Road, Shanghai 201203, CN
WU, Qilong, 11 Mackin Street, Brighton MA 02135, US
ZHANG, Jiquan, No. 4218 Jinke Road Building 3, Shanghai 201203, CN

(11) **3 183 317** (51) ***C09J 153/00***

(72) JIN, Yi, 11310 Red Bluff Turn, Missouri City, TX 77459, US
WALTON, Kim L., 219 Huckleberry Drive, Lake Jackson, TX 77566, US
MARCHAND, Gary R., 21983 Waterfront E Drive, Maurepas, Louisiana 70449, US

(11) **3 183 323** (51) ***C10M 125/26***

(72) HAAG, Cornelia, Blössweg 18, 97633 Aubstadt, DE
KOEHLER, Yvonne, Ludwigstrasse 6, 97070 Würzburg, DE
KORBACHER, Kerstin, Ahornstrasse 19, 97537 Wipfeld, DE
KUNKEL, Verena, Eichenstrasse 13, 97469 Gochsheim, DE
MANTEI, Franziska, Schlossplatz 4, 97855 Triefenstein, DE
TOPALOGLU, Ilim, Jehlestrasse 10, 97421 Schweinfurt, DE
WARMUTH, Marion, Oswald Markertring 28, 97456 Hambach, DE

(11) **3 185 667** (51) ***A01D 45/00***

(72) VAN DE VEGTE, John, 151 Green Vista Drive, Cambridge, Ontario N1T 1Y8, CA
RENFREW, John, 1340 Mountain Grove Avenue, Burlington, Ontario L7P 2H2, CA
JANDRISITS, Matthew, 1127 Falgarwood Drive, Oakville, Ontario L6H 1P1, CA
LAU, Robert, 131 Babe's Way, Stouffville, Ontario L4A 0K4, CA

(11) **3 185 691** (51) ***A23F 5/04***

(72) NAVARINI, Luciano, Via del Monte Cengio 2/2, 34100 Trieste, IT
COLOMBAN, Silvia, Via Madonna del Mare 15, 34100 Trieste, IT
SUGGI LIVERANI, Furio, Via Franca 18, 34123 Trieste, IT
MAZZUCCO, Sara, Via Castello della Gardona 27 Località Castellavazzo, 32013 Longarone, IT
BIOLO, Gianni, Via di Scorcola 4, 34100 Trieste, IT

(11) **3 185 804** (51) ***A61B 18/18***

(72) DICKHANS, William J, 2845 Hartwick Circle, Longmont, CO 80503, US

(11) **3 186 081** (51) ***B32B 37/00***

(72) WOLK, Martin, B., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
FREE, Michael, Benton, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
SCHMIDT, Daniel, J., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
PELLERITE, Mark, J., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
KAMRATH, Robert, F., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
JOHNSON, Stephen, A., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
COLLIER, Terry, O., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
MANSOUR, Haefa, 23 Hilltop Drive Suite 5, Lafayette, IN 47906, US

(11) **3 186 263** (51) ***C07F 7/18***

(72) WU, Hao, Room 202 No. 32 440 Nong Xiaomuqiao Road Xuhui District, Shanghai 200032, CN
LI, Zhiming Pasing, Room 402 No. 9 Minyao Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
LI, Jinyou, Room 403 Building 334 No.32 Weifang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
LU, Zhixiang, 103 Arbor Crossing, East Lyme, Connecticut 06333, US
LU, Zheng, 218 Great Pond Road, South Glastonbury, Connecticut 06073, US
ZHANG, Yong, No. 558, Shuangbai Road, Minhang District, Shanghai 201108, CN
ZHANG, Xingang, 357 Lingling Road, Shanghai 200032, CN

(11) **3 186 783** (51) ***G06T 15/00***

(72) GLINEC, Yannick, c/o Carestream Health, Inc. 150 Verona Street, Rochester, NY 14608, US

(11) **3 186 838** (51) ***H01L 31/043***

(72) REBER, Stefan, Weiherweg 9, 79194 Gundelfingen, DE
LINDEKUGEL, Stefan, Waldkircherstraße 42, 79211 Denzlingen, DE
PAVLOVIC, Regina, Eschholzstr. 26, 79106 Freiburg, DE

(11) **3 187 142** (51) ***A61C 1/08***
(72) KUO, Eric, E., 32 Muller Place, San Jose CA 95126, US

(11) **3 187 178** (51) ***A61K 31/05***
(72) LING, Yu-Fang, 32F.-9, No. 99, Sec. 1 Xintai 5th Rd. Xizhi Dist., New Taipei City 221, TW

(11) **3 187 189** (51) ***A61K 36/9066***
(72) LING, Yu-Fang, 32F.-9, No. 99, Sec. 1 Xintai 5th Rd., Xizhi Dist., New Taipei City 221, TW

(11) **3 188 275** (51) ***H01L 51/52***
(72) KIM, Dongjin, 325-706, (Eunpyeong New Town Magojeong Apt. Jungwan-dong), Jingwanoe 2-ro Eunpyeong-gu, 03310 Seoul, KR

(11) **3 188 304** (51) ***H01M 10/63***
(72) HONG, Young Jin, 103-805 16 Gujeuk-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-756, KR
LEE, Young Jae, 110-1801 15 Waryong-ro 136beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 305-722, KR
LEE, Sung Keun, 907-1203 19 Baeul 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-739, KR
KANG, Soon Sun, 207-1405 6-23 Mokdong-nam-ro 4-gil Yangcheon-gu, Seoul 158-776, KR
KIM, Chul Hwan, 304-1206,127, Dunsannam-ro, Seo-gu, Daejeon 35249, KR

(11) **3 189 523** (51) ***G21K 4/00***
(72) WIECZOREK, Anna, ul. Reymonta 25, PL-30-059 Kraków, PL
DANEL, Andrzej, ul. Balicka 122, PL-30-149 Kraków, PL
UCHACZ, Tomasz, ul. Ingardena 3, PL-30-060 Kraków, PL
MOSKAL, Pawe, ul. Lojasiewicza 11, 30-348 Kraków, PL

(11) **3 189 796** (51) ***A61B 17/128***
(72) WHITFIELD, Kenneth H., 1081 Hartford Tpke, North Haven, CT 06473, US
SORRENTINO, Gregory, 50 Fairlawn Drive, North Haven, CT 06492, US

(11) **3 189 840** (51) ***A61K 31/4458***
(72) GUENTHER, Sven, 913 Forest Edge Circle, Coralville, IA 52241, US
CHI, Guochen, 2157 Glen Oaks Drive, Coralville, IA 52241, US
BERA, Bindu, 400 Algonquin Court, Blacksburg, VA 24060, US
MICKLE, Travis, 904 Westpark Dr., Kissimmee, FL 34747, US
BERA, Sanjib, 400 Algonquin Court, Blacksburg, VA 24060, US

(11) **3 190 890** (51) ***A01N 43/42***
(72) HUMMEL, Michele, 37 Ross Way, Marlton, NJ 08053, US
KYLE, Donald, J., 173 N. Main Street, Yardley, PA 19067, US
WHITESIDE, Garth, 1217 Ash Lane, Yardley, PA 19067, US

(11) **3 190 996** (51) ***A61B 17/34***
(72) ARIMITSU, Yasumichi, c/o Canon U.S.A., Inc. One Canon Park, Melville, New York 11747, US
ONUMA, Kazufumi, c/o Canon U.S.A., Inc. One Canon Park, Melville, New York 11747, US
KATO, Takahisa, c/o Canon U.S.A., Inc. One Canon Park, Melville, New York 11747, US
HATA, Nobuhiko, c/o The Brigham and Women's Hospital, Inc. 75 Francis Street, Boston, Massachusetts 02115, US
SONG, Sang-Eun, 4985 Anson Ln, Orlando, FL 32814, US
TUNCALI, Kemal, c/o The Brigham and Women's Hospital, Inc. 75 Francis Street, Boston, Massachusetts 02115, US
TOKUDA, Junichi, c/o The Brigham and Women's Hospital, Inc. 75 Francis Street, Boston, Massachusetts 02115, US
NINNI, Brian, c/o The Brigham and Women's Hospital, Inc. 75 Francis Street, Boston, Massachusetts 02115, US
OLSON, Lydia, c/o Canon U.S.A., Inc. One Canon Park, Melville, New York 11747, US

(11) **3 191 203** (51) ***B01D 35/157***
(72) JOHNSON, Paul D., 4519 Bryant Ave S Apt 4, Minneapolis, MN 55419, US
FRANKS, Gregory S., 4363 West Compton Drive, Edinburgh, Indiana 46124, US
WORTHINGTON, Joseph A., 5600 N County Road 575 W, Scipio, Indiana 47273, US
PATIL, Sandesh R., C-203 Kunal Puram Opp. Atlas Copco Phugewadi, Pune Maharashtra 411012, IN
YEOLE, Amit, 2351 Angelina Way, Greenwood, IN 46143, US
GENTER, David P., 3428 Woodland Place, Columbus, Indiana 47203, US

(11) **3 191 409** (51) ***C01G 49/06***
(72) CZAPLIK, Waldemar, Neuwerkerstrasse 390, 41748 Viersen, DE
KISCHKEWITZ, Jürgen, An der Deckersweide 22, 40883 Ratingen, DE
SPIEGELHAUER, Stephan, Wilhelmstr. 11, 40764 Langenfeld, DE

(11) **3 191 484** (51) ***C07D 471/04***
(72) SATTLER, Michael, Wöhlerstrasse 59, 81247 Munich, DE
POPOWICZ, Grzegorz, Eschenweg 4, 85399 Hallbergmoos, DE
DAWIDOWSKI, Maciej, Okrzel 26, 05-220 Zielonka, PL
EMMANOUILIDIS, Leonidas, Agnes-Bernauer-Strasse 11, 80687 Munich, DE
ERDMANN, Ralf, Girondelle 55, 44799 Bochum, DE
SCHLIEBS, Wolfgang, Spanenkamp 22b, 45699 Herten, DE
KALEL, Vishal, c/o C.B. Kalel 3 Tower Lohar Vasti Walchandnagar, Maharashtra 413114, IN

(11) **3 191 615** (51) ***C23C 14/08***
(72) CHEAH, Kok Wai, Hong Kong Baptist University Kowloon Tong Kowloon, Hong Kong, CN
LI, King Fai, Hong Kong Baptist University Kowloon Tong Kowloon, Hong Kong, CN
TAM, Hoi Lam, Hong Kong Baptist University Kowloon Tong Kowloon, Hong Kong, CN
LEE, Ka Suen, Hong Kong Baptist University Kowloon Tong Kowloon, Hong Kong, CN
LI, Gui xin, Hong Kong Baptist University Kowloon Tong Kowloon, Hong Kong, CN
LAM, Wing Yui, Hong Kong Baptist University Kowloon Tong Kowloon, Hong Kong, CN
CHAN, Yu Wai, Flat H, 22/F Mei Sun Building 4-20 Kau Hui Chik Street, Tai Po, N.T., CN

(11) **3 192 409** (51) ***A47J 31/36***
(72) LU, Dingyao, No. 18-1, Jinfeng Road, Yuyao Ningbo City, Zhejiang Province, ZIP 315400, CN
XU, Shuqing, No. 18-1, Jinfeng Road, Yuyao Ningbo City, Zhejiang Province, ZIP 315400, CN
YUAN, Chao, No. 18-1, Jinfeng Road, Yuyao Ningbo City, Zhejiang Province, ZIP 315400, CN

(11) **3 192 468** (51) ***A61B 18/18***
(72) BRANNAN, Joseph D, 3045 Blue Sky Circle No. 18-201, Erie, Colorado 80516, US
PETERSON, Darion R, 5428 Glendale Gulch Circle, Boulder, Colorado 80301, US
WILLYARD, Richard A, P.O. Box 80501 908 Alta Street, Longmont, Colorado, US
CASE, Jason, 4133 Frederick Circle, Longmont, Colorado 80503, US
LADTKOW, Casey M, 1811 Crestview Lane, Erie, Colorado 80516, US
LARSON, Eric W, 833 E. 98th Avenue No. 202, Thornton, Colorado 80229, US
DICKHANS, William J, 2845 Hartwick Circle, Longmont, CO 80503, US

(11) **3 192 812** (51) ***C07K 16/28***
(72) DENNIS, Mark S., 120 Plymouth Avenue, San Carlos, CA 94070, US
CHEN, Xiaocheng, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
EBENS, Allen J., Jr., 1932 Arroyo Avenue, San Carlos, CA 94070, US
JUNTTILA, Teemu T., c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
KELLEY, Robert F., c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
MATHIEU, Mary A., c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
SUN, Liping L., 28 Centerpoint Court, San Ramon, CA 94582, US

(11) **3 193 120** (51) ***F28F 1/02***
(72) HERMIDA DOMÍNGUEZ, Xoan Xosé, Urb. San Benito 18, E-36380 Gondomar-Pontevedra, ES
NOVO, Javier, Irmáns Sarabia, 22, 2ºB, E-36209 Vigo, ES
LORENZO GONZÁLEZ, Manuel, Levada, 25, Mosende, E-36413 Porriño, ES
VARGAS, Alejandro, Alexandre Bóveda, N2, P2, E-36210 Vigo, ES
CARRERA GARCÍA, Julio Abraham, Aragón, 82, 3ºE, E-36206 Vigo, ES

(11) **3 193 344** (51) ***H01F 17/00***
(72) PARK, In Kil, 202 42 Yewon-ro 6beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-831, KR
KIM, Gyeong Tae, 1411-202, 32 Gwangdeok 2-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 425-876, KR
CHO, Seung Hun, 905 4 Sicheong-ro 68beon-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do 429-844, KR
JUNG, Jun Ho, 102-1002 19 Geombawi 1-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 429-836, KR
NAM, Ki Joung, Ma-101 15 Geombawi 2-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 429-836, KR
LEE, Jung Gyu, 19-1 Bugahyeon-ro 14ga-gil Seodaemun-gu, Seoul 120-818, KR

(11) **3 193 774** (51) ***A61C 7/08***
(72) KIMURA, Ryan, 805 Colleen Drive, San Jose, CA 95123, US
MORTON, John, 15191 Camelot Drive, San Jose, CA 95131, US
SHAW, Richard, 17030 Holiday Drive, Morgan Hill, CA 95037, US
LI, Chunhua, 19688 Vicksburg Drive, Cupertino, CA 95014, US

(11) **3 194 287** (51) ***B65D 43/14***
(72) BISCHOFF, Sebastian, Cordulaweg 14, 53859 Niederkassel, DE

SIEDE, Daniel, Narzissenweg 40, 50259 Pulheim, DE

(11) **3 194 288** (51) ***B65D 43/14***

(72) BISCHOFF, Sebastian, Cordulaweg 14, 53859 Niederkassel, DE
SIEDE, Daniel, Narzissenweg 40, 50259 Pulheim, DE

(11) **3 194 346** (51) ***C03B 37/023***

(72) MIYAMOTO, Matsuhiro, 1800-41, Usui, Sakura-shi Chiba Japan 285-0863, JP
D'URSO, John, 260 Parkway East, Duncan, South Carolina 29334, US
FUJIMOTO, Takuya, 5-1 Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
ICHIKAWA, Masateru, 5-1 Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP

(11) **3 194 971** (51) ***G01N 33/569***

(72) POMPER, Martin G., 101 Churchwardens Road, Baltimore, Maryland 21212, US
FOSS, Catherine A., 1808 E Fairmount Avenue, Baltimore, Maryland 21231, US
THURMAN, Joshua M., 2 Red Fox Lane, Greenwood Village, Colorado 80111, US
HOLERS, V. Michael, 13001 E. 17th Place, Aurora, Colorado 80045, US

(11) **3 195 197** (51) ***G06K 9/00***

(72) WALCH, Mark A., c/o Sciometrics LLC 14150 Parkeast Circle, Chantilly, Virginia 20151, US
GANTZ, Daniel, 2303 Dulles Station Blvd., Herndon, Virginia 20171, US
LEOPORE, James, 2303 Dulles Station Blvd., Herndon, Virginia 20171, US

(11) **3 195 452** (51) ***H02K 16/00***

(72) NEWMARK, Noah G., 13909 Old Harbor Lane 310, Marina del Rey, CA 90292, US
COLLINS, Stephen M., 437 Landings Loop E., Westerville, OH 43082, US
HARWITH, Morgan R., c/o ClearWater Holdings, Ltd. 13909 Old Harbor Lane, Suite 310, Marina Del Rey, California 90292, US

(11) **3 195 584** (51) ***H04N 5/225***

(72) SCHOLL, Kay-Ulrich, Weimarer Strasse 7, 76316 Malsch, DE
BUERKLE, Cornelius, Rahel-Straus-Strasse 5, 76137 Karlsruhe, DE
NATROSHVILI, Koba, Esternaystrasse 20, 76337 Waldbronn, DE

(11) **3 195 690** (51) ***H04W 84/18***

(72) LIU, Gang, No. 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
CAREY, Timothy, 8217 Etienne Drive, Corpus Christi, Texas 78414, US

(11) **3 195 997** (51) ***B29C 43/12***

(72) TAKETA, Ichiro, c/o Toray Carbon Fibers Europe S.A. (CFE) Route Départementale 817, 64170 LACQ, FR
MATSUTANI, Hiroaki, c/o Ehime Plant Toray Industries Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
ARAI, Nobuyuki, c/o Composite Materials Research Laboratory Toray Composite Materials America, Inc. 19002, 50th Avenue East, Tacoma, WA, 98446, US
SATO, Narumichi, c/o Ehime Plant Toray Industries Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP

(11) **3 196 343** (51) ***D01F 6/60***

(72) Lee, Ji wan, 112 Gajeongbuk-ro, Yuseong-gu, 34111 Daejeon, KR
Ko, Kil Ju, 503-1401, 416 Noeun-ro, Yuseong-gu, 34094 Daejeon, KR
Kim, Sung Tae, Hankook Tire Technodome Yuseongdaero 935beon-gil 50, Yuseong-gu, Daejeon 34127, KR
Cho, Hyun ran, 112 Gajeongbuk-ro, Yuseong-gu, 34111 Daejeon, KR
Park, Il Yong, 110-1409, 63 Gajeong-ro, Yuseong-gu, 34119 Daejeon, KR

(11) **3 196 447** (51) ***F02D 41/00***

(72) REBOHL, Thorsten, Am Kiebitzmoor 3, 38527 Meine, DE
CASSEBAUM, Oliver, Andersenweg 5, 38448 Wolfsburg, DE
WESTENDORF, Johannes, Kieffeld 12, 38104 Braunschweig, DE
GROENENDIJK, Axel, Ahlbecker Str. 8, 38518 Gifhorn, DE
NITZKE, Hans-Georg, Wischhop 2a, 38547 Wettmershagen, DE

(11) **3 196 820** (51) ***G06Q 20/32***

(72) ZHANG, Youxing, 10th Layer Letv Building No.105 Yaojiayuan Road ChaoYang District, Beijing 100025, CN

(11) **3 196 900** (51) ***H01F 17/00***

(72) PARK, In Kil, 202 42 Yewon-ro 6beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-831, KR
KIM, Gyeong Tae, 1411-202, 32 Gwangdeok 2-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 425-876, KR
CHO, Seung Hun, 905 4 Sicheong-ro 68beon-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do 429-844, KR
JUNG, Jun Ho, 102-1002, 19, Geombawi 1-Ro Siheung-Si, Gyeonggi-do 429-836, KR
NAM, Ki Joung, Ma-101 15, Geombawi 2-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 429-836, KR
LEE, Jung Gyu, 19-1 Bugahyeon-ro 14ga-gil Seodaemun-gu, Seoul 120-818, KR

(11) **3 197 372** (51) ***A61B 17/12***

(72) ZUGATES, Gregory, T., 1 Ranch Road, Chelmsford, MA 01824, US
LOMAKIN, Joseph, 140 Huron Road Unit 8, Cambridge, MA 02138, US
MORTENSEN, Jennifer, 55 Concord Avenue Apt. 1, Somerville, MA 02143, US
GROOM, Jeffrey, II, 75 Station Landing, 315, Medford, MA 02155, US
MARINI, John, 21 Vega Street, Weymouth, MA 02188, US

(11) **3 197 632** (51) ***B23K 35/28***

(72) KIRKHAM, Steven, Pfarrer Hansstrasse 48, 56235 Ransbach-Baumbach, DE
JACOBY, Bernd, Schornstr. 13, Limburg 65553, DE

(11) **3 197 678** (51) ***B32B 27/40***

(72) LIU, Songlin, Blk 723 Clementi West St 2 11-174, Singapur 120723, SG
NIE, Yuntong, 292 Pasir Panjang Road 04-294, Singapur 118633, SG
OUH, Lena, Block 273 Toh Guan Road 04-69, Singapur 600273, SG
MATHEW, Rachel Tessy, 5/373 Khyber Pass Road New Market, Auckland 1023, NZ

(11) **3 197 855** (51) ***C07C 51/12***

(72) HALLINAN, Noel, C., Lyondellbasell Tower 1221 McKinney Street, Suite 700, Houston, TX 77010, US
SALISBURY, Brian, A., Lyondellbasell Tower 1221 McKinney Street, Suite 700, Houston, TX 77010, US
WHITE, Daniel, F., Lyondellbasell Tower 1221 McKinney Street, Suite 700, Houston, TX 77010, US
RAMAGE, David, L., Lyondellbasell Tower 1221 McKinney Street, Suite 700, Houston, TX 77010, US
FERN, Jared, T., Lyondellbasell Tower 1221 McKinney Street, Suite 700, Houston, TX 77010, US

(11) **3 197 944** (51) ***C08J 9/00***

(72) BONACI, George A., 690 Long Bridge St. Apt 327, San Francisco, CA 94158, US
MARKUS, Matthew A., 936 N. 34th St. Ste. 400, Seattle, Washington 98103, US

(11) **3 198 053** (51) ***C23C 16/30***

(72) VON HAENISCH, Carsten, Carl-Zuckmayer-Str. 2, 76351 Linkenheim-Hochstetten, DE
VOLZ, Kerstin, Vor dem Stoeffel 21, 35232 Dautphetal, DE
STOLZ, Wolfgang, Am Knechtacker 19, 35041 Marburg, DE
STERZER, Eduard, Ludwig-Erhard-Str. 18a, 34131 Kassel, DE
BEYER, Andreas, Friedrichstr. 42, 35037 Marburg, DE
KEIPER, Dominik, Wilhelm-Busch-Str. 14, 35039 Marburg, DE
RINGLER, Benjamin, Am Schwanhof 7, 35037 Marburg, DE

(11) **3 198 136** (51) ***F02P 5/00***

(72) PARODI, Julien, 990 Bld. Guillaume Apollina, F-06600 Antibes, FR
BRENOT, Sebastien, 3 Rue du Capitaine Friang, F-25310 Herimoncourt, FR
DAMBRICOURT, Fréderic, 42 Rue de la Muette, F-78600 Maisons Laffitte, FR

(11) **3 198 491** (51) ***G06F 17/30***

(72) PENANGWALA, Amaan, Ahmed, C/o 410 Terry Avenue North, Seattle, WA 98109-5210, US
SEHGAL, Richa, C/o Amazon Technologies, Inc. P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
PLANT, Scott, Anthony, C/o 410 Terry Avenue North, Seattle, WA 98109-5210, US
EISNER, Noah, C/o 410 Terry Avenue North, Seattle, WA 98109-5210, US
GILLETT, Kevin, George, C/o 410 Terry Avenue North, Seattle, WA 98109-5210, US
ANDRUSCHUK, Borislav, C/o 410 Terry Avenue North, Seattle, WA 98109-5210, US
OAKLEY, Stephen, Joseph, C/o 410 Terry Avenue North, Seattle, WA 98109-5210, US
SETHURAMALINGAM, Arun, Ponniah, C/o Amazon Technologies, Inc. P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(11) **3 198 553** (51) ***G06T 1/20***

(72) SHARMA, Saurabh, 1151 Bevinger Drive, El Dorado Hills, California 95762, US
MAIYURAN, Subramaniam M., 1915 Black Slate Court, Gold River, California 95670, US
PIAZZA, Thomas A., 9005 Oak Leaf Way, Granite Bay, California 95746, US
BHIRAVABHATLA, Kalyan K., 23/1 56-P Devarabeesanahalli Outer Ring Road Varthur Hobli, Bangalore KA 560037, IN
DOYLE, Peter L., 5021 Macero Court, El Dorado Hills, California 95762, US
JOHNSON, Paul A., 2203 Ferry Circle, Folsom, California 95630, US
PODDAR, Bimal, 4710 Freno Way, El Dorado Hills, California 95762, US
HASSELGREN, Jon N., Sparvvägen 4, S-218 32 Bunkeflostrand M, SE

MUNKBERG, Carl. J., c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150, Santa Clara, CA 95054, US
AKENINE-MÖLLER, Tomas G., Rosenvägen 13, S-22738 Lund M, SE
SYRJA, Harri, Rapakiventie 9, FI-01840 Klaukkala ES, FI
ROGOVIN, Kevin, Koivuniemenkatu 35D30, FI-10650 Tammisaari ES, FI
FARRELL, Robert L., 6275 Barcelona Court, Granite Bay, California 95746, US

(11) **3 198 765** (51) ***H04L 1/18***
(72) WONG, Shin Horng, c/o Alcatel-Lucent Telecom Ltd The Quadrant Stonehill Green Westlea, Swindon Western Isles SN5 7DJ, GB
BAKER, Matthew, c/o Alcatel-Lucent Telecom Ltd The Quadrant Stonehill Green Westlea, Swindon Western Isles SN5 7DJ, GB
YE, Sigen, Alcatel-Lucent USA Inc. 3A-414R 600-700 Mountain Avenue PO BOX 636, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, US

(11) **3 199 015** (51) ***A01F 15/07***
(72) Bumberger, Rainer, Harrau 2, 4141 Pfarrkirchen, AT
Lackner, Christian, Dallingerstrasse 24, 4060 Leonding, AT
Prechtl, Wolfgang, Fuchshub 33, 4722 Bruckwaasen, AT

(11) **3 199 098** (51) ***A61B 5/00***
(72) MA, Yongjian, Unit D, No. 14 Floor, Kechuang Mansion Quanzhi Science and Technology Innovation Park Houting, Shajing Sub-district, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN

(11) **3 199 101** (51) ***A61B 5/02***
(72) SHIMAZU, Hideaki, 14-11 Gotokuji 1-chome Setagaya-ku, Tokyo 154-0021, JP
SHIRAKAWA, Futoshi, 7-11 Komahashi 1-chome, Ootsuki-shi Yamanashi 401-0011, JP
YAGUCHI, Yasuyuki, 2-17 Osachi kohagi 2-chome, Okaya-shi Nagano 394-0085, JP

(11) **3 199 346** (51) ***B41F 33/00***
(72) TÜRKE, Thomas, Chemin des Vignes 29A, 1027 Lonay, CH
WILLEKE, Harald, Heinrich, Robert-Koch-Strasse 12a, 33102 Paderborn, DE
LANTERNIER, Jean-Baptiste, 118 Avenue du Champ de la Croix, 74500 Neuvecelle, FR

(11) **3 200 165** (51) ***G07F 19/00***
(72) Rohan, Charles, 8 Almondhill Steading, Kirkliston, Edinburgh, Lothian EH29 9LA, GB
Paton, Grant, 26 Strips of Craigie Road, Dundee, Tayside DD4 7QG, GB
Swaine, Stephen William, Farmhouse Newhall farm Kinrossie, Perth PH2 6HP Scotland, GB
Birnie, Steven, 2 Gauldie Place, Dundee, Taysdie DD2 0RY, GB

(11) **3 200 430** (51) ***H04L 29/08***
(72) AO, Weibo, 10th Layer Letv Building No.105 Yaojiayuan Road ChaoYang District, Beijing 100025, CN

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **3 193 407** (51) ***H01R 12/70***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 196 203** (51) ***C07F 15/00***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 526 715** (51) ***H04N 5/225***
(60) 17001113.4

(11) **1 612 477** (51) ***F21V 33/00***
(60) 17179303.7

(11) **1 659 994** (51) ***A61F 2/44***
(60) 17178807.8

(11) **1 685 550** (51) ***G09G 1/00***
(60) 17001133.2

(11) **1 705 894** (51) ***H04N 1/21***
(60) 17179883.8

(11) **1 745 901** (51) ***B28B 11/04***
(60) 17179333.4

(11) **1 749 360** (51) ***H04L 25/02***
(60) 17179652.7

(11) **1 912 671** (51) ***A61K 39/00***
(60) 17179428.2

(11) **1 985 077** (51) ***H04L 12/56***
(60) 12166634.1 / 2 485 558
12166639.0 / 2 487 983
17179043.9

(11) **1 985 680** (51) ***C09K 5/04***
(60) 14161825.6 / 2 749 623
17179466.2
17179475.3
17179485.2

(11) **2 030 001** (51) ***G01N 21/64***
(60) 17001124.1

(11) **2 139 377** (51) ***A61B 1/32***
(60) 17179538.8

(11) **2 155 393** (51) ***B01L 7/00***
(60) 17179620.4

(11) **2 166 866** (51) ***A23C 9/14***
(60) 17178944.9

(11) **2 178 107** (51) ***H01L 21/027***
(60) 17179822.6

(11) **2 180 629** (51) ***H04B 7/26***
(60) 17179665.9
17179666.7

(11) **2 185 178** (51) ***A61K 38/18***
(60) 17180108.7

(11) **2 186 494** (51) ***A61F 13/496***
(60) 17179650.1

(11) **2 222 388** (51) ***B01D 53/94***
(60) 17179598.2

(11) **2 233 920** (51) ***G01N 27/12***
(60) 17179095.9

(11) **2 253 440** (51) ***B27D 5/00***
(60) 17179517.2

(11) **2 255 742** (51) ***A61B 18/18***
(60) 17179325.0

(11) **2 266 019** (51) ***G06Q 10/10***
(60) 17179250.0

(11) **2 271 150** (51) ***H04W 48/10***
(60) 17179267.4

(11) **2 272 971** (51) ***G06T 7/246***
(60) 17179514.9

(11) **2 274 828** (51) ***H03F 1/02***
(60) 13191350.1 / 2 701 279
17179383.9

(11) **2 304 047** (51) ***C12P 21/08***
(60) 17179402.7

(11) **2 309 897** (51) ***A47F 3/04***
(60) 17177669.3

(11) **2 336 784** (51) ***G01N 33/68***
(60) 17179543.8

(11) **2 342 270** (51) ***C08J 7/18***
(60) 17179772.3

(11) **2 349 030** (51) ***A61B 17/3207***
(60) 17179300.3

(11) **2 382 959** (51) ***A61K 6/02***
(60) 17179079.3

(11) **2 391 451** (51) ***B01L 3/00***
(60) 17178988.6

(11) **2 400 959** (51) ***A61K 31/045***
(60) 17179348.2

(11) **2 414 890** (51) ***G02F 1/15***
(60) 17179038.9

(11) **2 459 131** (51) ***A61F 5/56***
(60) 17179001.7

(11) **2 473 670** (51) ***D21C 9/08***
(60) 17179997.6

(11) **2 476 536** (51) ***B29C 49/06***
(60) 17178903.5

(11) **2 485 708** (51) ***A61K 8/35***
(60) 17179398.7

(11) **2 493 457** (51) ***A61K 9/20***
(60) 17179150.2

(11) **2 495 307** (51) ***C12N 5/00***
(60) 17179340.9

(11) **2 496 681** (51) ***C11D 17/00***
(60) 17179686.5

(11) **2 500 346** (51) ***C07D 471/04***
(60) 17001098.7

(11) **2 504 364** (51) ***C07K 16/28***
(60) 17179204.7

(11) **2 512 393** (51) ***A61G 7/002***
(60) 17179619.6

(11) **2 513 507** (51) ***F16D 23/02***
(60) 17178999.3

(11) **2 520 682** (51) ***C22C 38/00***
(60) 15163862.4 / 2 927 340
17179318.5

(11) **2 531 757** (51) ***F16K 31/06***
(60) 17001090.4

(11) **2 531 825** (51) ***G01J 3/44***
(60) 17179434.0

(11) **2 534 427** (51) ***F24F 13/30***
(60) 17179442.3

(11) **2 538 642** (51) ***H04M 3/42***
(60) 17179114.8

(11) **2 543 250** (51) ***A01N 1/02***
(60) 17001105.0

(11) **2 552 597** (51) ***B05B 7/24***
(60) 17179588.3

(11) **2 563 390** (51) ***A61K 39/36***
(60) 17179648.5

(11) **2 610 978** (51) ***H01S 5/022***
(60) 17179558.6

(11) **2 643 119** (51) ***B23K 20/10***
(60) 17179548.7

(11) **2 644 271** (51) ***B01J 37/00***
(60) 17179750.9

(11) **2 644 383** (51) ***B41F 31/08***
(60) 17179302.9

(11) **2 652 635** (51) ***G06F 17/30***
(60) 17179816.8

(11) **2 660 336** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 17179338.3

(11) **2 660 948** (51) ***H02J 7/02***
(60) 17179848.1

(11) **2 663 667** (51) ***C23C 18/31***
(60) 17179016.5

(11) **2 665 840** (51) ***C22C 19/00***
(60) 17179737.6

(11) **2 670 338** (51) ***A61C 1/08***
(60) 17179691.5

(11) **2 672 817** (51) ***A01N 25/28***
(60) 17179584.2

(11) **2 677 671** (51) ***H04B 7/02***
(60) 17179793.9

(11) **2 685 961** (51) ***A61K 9/00***
(60) 17178922.5

(11) **2 692 802** (51) ***C08L 101/00***
(60) 17001092.0

(11) **2 693 730** (51) ***H04M 3/42***
(60) 17179171.8

(11) **2 695 477** (51) ***H04W 76/04***
(60) 17179541.2

(11) **2 716 816** (51) ***E01C 23/088***
(60) 17178971.2

(11) **2 721 920** (51) ***A01F 15/14***
(60) 17179629.5

(11) **2 727 718** (51) ***B32B 3/26***
(60) 17179331.8

(11) **2 739 307** (51) ***A61K 39/12***
(60) 17178841.7

(11) **2 752 847** (51) ***G10L 19/26***
(60) 17179851.5

(11) **2 766 672** (51) ***F24J 2/10***
(60) 17180047.7

(11) **2 771 866** (51) ***G07C 5/00***
(60) 17179476.1
17179483.7

(11) **2 785 373** (51) ***A61K 39/12***
(60) 17179863.0

(11) **2 791 819** (51) ***G06F 15/167***
(60) 17179711.1
17179713.7

(11) **2 793 467** (51) ***H04N 19/184***
(60) 17179076.9

(11) **2 798 707** (51) ***H01R 13/62***
(60) 17178867.2

(11) **2 802 649** (51) ***C12N 7/02***
(60) 17178956.3

(11) **2 805 950** (51) ***C07D 471/08***
(60) 17179704.6

(11) **2 831 079** (51) ***C07D 487/04***
(60) 17179630.3

(11) **2 831 113** (51) ***C07K 16/26***
(60) 17179380.5

(11) **2 836 844** (51) ***G01N 33/68***
(60) 17178876.3

(11) **2 846 636** (51) ***A01N 35/06***
(60) 17179715.2

(11) **2 855 667** (51) ***C12N 5/0783***
(60) 17179173.4

(11) **2 857 522** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 17179032.2

(11) **2 864 680** (51) ***F16K 49/00***
(60) 17180027.9
17180028.7
17180029.5

(11) **2 868 029** (51) ***H04L 9/08***
(60) 17180145.9

(11) **2 874 576** (51) ***A61F 2/80***
(60) 17179432.4

(11) **2 882 386** (51) ***A61F 7/00***
(60) 17179387.0

(11) **2 885 467** (51) ***E03B 7/07***
(60) 17179527.1

(11) **2 897 484** (51) ***A43B 7/14***
(60) 17179140.3

(11) **2 898 981** (51) ***B23K 20/12***
(60) 15188909.4 / 2 995 413
17179459.7

(11) **2 900 561** (51) ***B65B 51/06***
(60) 17179596.6

(11) **2 902 552** (51) ***E02F 9/28***
(60) 17178562.9
17179229.4
17179237.7
17179241.9
17179247.6

(11) **2 908 979** (51) ***B23K 26/24***
(60) 17179226.0

(11) **2 909 759** (51) ***G06F 17/50***
(60) 17179712.9

(11) **2 911 727** (51) ***A61M 25/00***
(60) 17179057.9

(11) **2 916 205** (51) ***G06F 3/048***
(60) 17180127.7

(11) **2 932 920** (51) ***A61B 17/115***
(60) 17179644.4

(11) **2 933 188** (51) ***B64C 29/00***
(60) 17020251.9
17020254.3
17020278.2

(11) **2 940 321** (51) ***F16B 11/00***
(60) 17179529.7

(11) **2 950 599** (51) ***H04W 72/04***
(60) 17178906.8

(11) **2 951 844** (51) ***H01F 6/06***
(60) 17179621.2

(11) **2 958 386** (51) ***H04W 72/04***
(60) 17179684.0

(11) **2 964 638** (51) ***C07D 403/12***
(60) 17179729.3

(11) **2 966 917** (51) ***H04W 52/14***
(60) 17178995.1

(11) **2 968 723** (51) ***A61M 1/16***
(60) 17178935.7

(11) **2 971 910** (51) ***F16L 9/14***
(60) 17179188.2

(11) **2 975 041** (51) ***A61K 36/88***
(60) 17179262.5

(11) **2 988 500** (51) ***H04N 19/105***
(60) 17179305.2

(11) **2 993 811** (51) ***H04B 17/12***
(60) 17179575.0

(11) **3 000 417** (51) ***A61B 17/16***
(60) 17179219.5
17179220.3

(11) **3 007 617** (51) ***A61B 5/024***
(60) 17179049.6

(11) **3 008 394** (51) ***F24C 15/20***
(60) 17179669.1

(11) **3 009 318** (51) ***B60T 17/08***
(60) 16205678.2 / 3 173 303
17180119.4

(11) **3 012 600** (51) ***G01F 11/00***
(60) 17179898.6

(11) **3 018 248** (51) ***D06F 39/02***
(60) 17180009.7

(11) **3 019 010** (51) ***A01N 37/02***
(60) 17179957.0

(11) **3 028 215** (51) ***G06F 21/62***
(60) 17179595.8

(11) **3 030 297** (51) ***A61M 15/00***
(60) 17180031.1

(11) **3 033 977** (51) ***A47J 37/07***
(60) 17179734.3

(11) **3 042 130** (51) ***F24F 13/24***
(60) 17179807.7

(11) **3 042 621** (51) ***A61B 17/16***
(60) 17179078.5

(11) **3 046 211** (51) ***H02J 7/00***
(60) 17178991.0

(11) **3 047 959** (51) ***B29C 49/48***
(60) 17178983.7

(11) **3 051 972** (51) ***A45C 5/14***
(60) 17180045.1

(11) **3 054 699** (51) ***H04N 21/4788***
(60) 17179846.5

(11) **3 059 708** (51) ***G06T 9/00***
(60) 17179628.7

(11) **3 060 919** (51) ***G01N 33/567***
(60) 17179989.3

(11) **3 073 381** (51) ***G06F 11/30***
(60) 17180088.1

(11) **3 085 482** (51) ***B23H 1/02***
(60) 17179488.6

(11) **3 112 456** (51) ***C12N 5/10***
(60) 17179349.0

(11) **3 113 855** (51) ***A63F 1/12***
(60) 17179812.7

(11) **3 115 375** (51) ***C07K 16/24***
(60) 17179739.2

(11) **3 115 392** (51) ***C08G 61/10***
(60) 17180083.2

(11) **3 128 912** (51) ***A61B 5/107***
(60) 17179279.9

(11) **3 133 064** (51) ***C07D 307/68***
(60) 17179479.5

(11) **3 143 042** (51) ***C07K 16/00***
(60) 17178990.2

(11) **3 146 780** (51) ***H04W 72/04***
(60) 17180082.4

I.12(17)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **1 866 868** (51) ***H04N 1/00***
12.07.2017

(11) **1 883 051** (51) ***G06T 15/00***
11.07.2017

(11) **1 950 412** (51) ***F02N 3/02***
10.07.2017

(11) **1 967 868** (51) ***G01T 1/164***
11.07.2017

(11) **2 044 996** (51) ***B01D 45/12***
10.07.2017

(11) **2 058 024** (51) ***A61M 15/00***
10.07.2017

(11) **2 108 087** (51) ***F17C 9/02***
06.07.2017

(11) **2 111 575** (51) ***G06F 17/21***
10.07.2017

(11) **2 131 892** (51) ***A61M 1/28***
11.07.2017

(11) **2 184 035** (51) ***A61F 2/86***
07.07.2017

(11) **2 185 084** (51) ***A61B 17/08***
06.07.2017

(11) **2 204 269** (51) ***B29B 7/38***
07.07.2017

(11) **2 225 061** (51) ***B22F 3/10***
07.07.2017

(11) **2 235 803** (51) ***H01S 3/30***
06.07.2017

(11) **2 240 755** (51) ***G01N 1/22***
12.07.2017

(11) **2 247 178** (51) ***A01J 11/02***
07.07.2017

(11) **2 248 279** (51) ***H04B 7/04***
10.07.2017

(11) **2 254 389** (51) ***H04W 88/04***
11.07.2017

(11) **2 259 419** (51) ***H02M 7/48***
12.07.2017

(11) **2 265 910** (51) ***G01F 23/38***
12.07.2017

(11) **2 268 977** (51) ***F24F 11/02***
07.07.2017

(11) **2 276 890** (51) ***B08B 3/02***
06.07.2017

(11) **2 296 725** (51) ***A61M 1/00***
07.07.2017

(11) **2 332 496** (51) ***A61F 2/02***
06.07.2017

(11) **2 333 494** (51) ***G01D 13/22***
10.07.2017

(11) **2 342 505** (51) ***F24F 13/28***
07.07.2017

(11) **2 342 834** (51) ***H04B 7/04***
07.07.2017

(11) **2 346 149** (51) ***H02K 41/03***
06.07.2017

(11) **2 346 152** (51) ***H02M 7/00***
12.07.2017

(11) **2 351 928** (51) ***F02M 55/02***
07.07.2017

(11) **2 356 774** (51) ***H04L 9/32***
10.07.2017

(11) **2 356 954** (51) ***A61F 2/02***
12.07.2017

(11) **2 364 377** (51) ***C22C 14/00***
07.07.2017

(11) **2 372 886** (51) ***H02K 41/03***
10.07.2017

(11) **2 389 530** (51) ***F16L 11/04***
06.07.2017

(11) **2 390 991** (51) ***H02K 41/03***
07.07.2017

(11) **2 395 283** (51) ***F22G 3/00***
06.07.2017

(11) **2 395 302** (51) ***F25B 47/02***
10.07.2017

(11) **2 395 318** (51) ***G01B 11/26***
11.07.2017

(11) **2 401 117** (51) ***B25J 5/00***
06.07.2017

(11) **2 401 478** (51) ***F01K 3/24***
06.07.2017

(11) **2 404 692** (51) ***B23D 47/00***
12.07.2017

(11) **2 420 764** (51) ***F25B 25/00***
10.07.2017

(11) **2 424 346** 12.07.2017 (51) ***A01N 1/02***

(11) **2 424 589** 11.07.2017 (51) ***G01N 1/28***

(11) **2 433 581** 10.07.2017 (51) ***B06B 1/02***

(11) **2 434 165** 12.07.2017 (51) ***F04D 29/44***

(11) **2 436 090** 07.07.2017 (51) ***H01S 5/183***

(11) **2 437 086** 11.07.2017 (51) ***G01N 17/00***

(11) **2 445 145** 06.07.2017 (51) ***H04L 12/701***

(11) **2 446 722** 07.07.2017 (51) ***H05K 7/20***

(11) **2 447 916** 06.07.2017 (51) ***G06T 17/05***

(11) **2 450 739** 10.07.2017 (51) ***G02F 1/133***

(11) **2 451 121** 11.07.2017 (51) ***H04L 25/02***

(11) **2 459 354** 10.07.2017 (51) ***B27B 17/02***

(11) **2 459 990** 06.07.2017 (51) ***G01N 23/00***

(11) **2 460 609** 07.07.2017 (51) ***C22B 7/00***

(11) **2 462 665** 11.07.2017 (51) ***H01S 5/042***

(11) **2 470 084** 07.07.2017 (51) ***A61B 17/12***

(11) **2 472 815** 12.07.2017 (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 475 340** 06.07.2017 (51) ***A61F 5/44***

(11) **2 480 814** 10.07.2017 (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 484 286** 07.07.2017 (51) ***A61B 6/03***

(11) **2 484 724** 06.07.2017 (51) ***B32B 27/38***

(11) **2 486 494** 06.07.2017 (51) ***G06F 17/00***

(11) **2 487 808** 10.07.2017 (51) ***H04B 7/15***

(11) **2 491 661** 11.07.2017 (51) ***H04B 7/15***

(11) **2 500 695** 10.07.2017 (51) ***G01D 5/244***

(11) **2 501 058** 06.07.2017 (51) ***H04Q 11/00***

(11) **2 504 884** 07.07.2017 (51) ***H01Q 1/38***

(11) **2 506 313** 10.07.2017 (51) ***H01L 31/042***

(11) **2 506 433** 06.07.2017 (51) ***H03K 5/156***

(11) **2 511 391** 07.07.2017 (51) ***C22C 23/02***

(11) **2 511 392** 07.07.2017 (51) ***C22C 23/02***

(11) **2 512 073** 12.07.2017 (51) ***H04L 12/24***

(11) **2 515 416** 10.07.2017 (51) ***H02J 7/00***

(11) **2 515 419** 11.07.2017 (51) ***H02K 11/00***

(11) **2 518 530** 06.07.2017 (51) ***G01T 1/24***

(11) **2 519 099** 11.07.2017 (51) ***A01K 23/00***

(11) **2 524 435** 11.07.2017 (51) ***H04W 72/04***

(11) **2 524 482** 07.07.2017 (51) ***H04L 25/02***

(11) **2 525 509** 07.07.2017 (51) ***H04B 7/15***

(11) **2 529 077** 11.07.2017 (51) ***E21B 33/08***

(11) **2 530 208** 07.07.2017 (51) ***E02F 9/22***

(11) **2 531 917** 07.07.2017 (51) ***G06F 9/455***

(11) **2 532 402** 11.07.2017 (51) ***B01D 11/02***

(11) **2 533 684** 06.07.2017 (51) ***A61B 5/00***

(11) **2 534 994** 07.07.2017 (51) ***A47L 13/24***

(11) **2 535 435** 12.07.2017 (51) ***C22C 23/02***

(11) **2 536 884** 07.07.2017 (51) ***E02F 3/815***

(11) **2 539 144** 12.07.2017 (51) ***B32B 3/00***

(11) **2 539 740** 06.07.2017 (51) ***G01V 1/28***

(11) **2 541 615** 06.07.2017 (51) ***H01L 31/04***

(11) **2 542 196** 12.07.2017 (51) ***A61F 5/445***

(11) **2 548 696** 10.07.2017 (51) ***B24B 37/005***

(11) **2 550 108** 12.07.2017 (51) ***B04B 1/08***

(11) **2 550 312** 11.07.2017 (51) ***C08K 5/07***

(11) **2 553 892** 07.07.2017 (51) ***H04L 29/02***

(11) **2 553 967** 12.07.2017 (51) ***H04W 24/10***

(11) **2 554 365** 06.07.2017 (51) ***A61N 1/04***

(11) **2 557 999** 12.07.2017 (51) ***A61B 17/00***

(11) **2 558 675** 10.07.2017 (51) ***E21B 19/20***

(11) **2 560 301** 07.07.2017 (51) ***H04J 3/16***

(11) **2 560 430** 06.07.2017 (51) ***H04W 28/00***

(11) **2 561 466** 07.07.2017 (51) ***H04W 4/00***

(11) **2 561 675** 11.07.2017 (51) ***B23K 1/00***

(11) **2 564 015** 07.07.2017 (51) ***E21B 19/24***

(11) **2 565 247** 10.07.2017 (51) ***C09J 133/06***

(11) **2 567 057** 07.07.2017 (51) ***E21B 17/01***

(11) **2 568 497** 07.07.2017 (51) ***C23C 24/04***

(11) **2 571 624** 11.07.2017 (51) ***B05B 7/04***

(11) **2 574 186** 12.07.2017 (51) ***C03C 3/062***

(11) **2 578 753** 07.07.2017 (51) ***E02F 3/38***

(11) **2 579 220** 12.07.2017 (51) ***G07C 9/00***

(11) **2 583 342** 11.07.2017 (51) ***H01M 8/04***

(11) **2 584 827** 07.07.2017 (51) ***H04W 28/06***

(11) **2 584 977** 06.07.2017 (51) ***A61B 17/062***

(11) **2 585 936** 07.07.2017 (51) ***G06F 15/16***

(11) **2 587 996** 11.07.2017 (51) ***G01R 33/341***

(11) **2 588 372** 11.07.2017 (51) ***B64D 47/00***

(11) **2 591 410** 10.07.2017 (51) ***G06F 3/03***

(11) **2 591 710** 11.07.2017 (51) ***A47K 10/48***

(11) **2 594 389** 06.07.2017 (51) ***B29C 70/38***

(11) **2 599 217** 10.07.2017 (51) ***H04L 27/14***

(11) **2 601 913** 07.07.2017 (51) ***A61F 5/01***

(11) **2 603 958** 11.07.2017 (51) ***H01S 3/097***

(11) **2 605 447** 07.07.2017 (51) ***H04L 9/08***

(11) **2 609 280** 06.07.2017 (51) ***E21B 21/08***

(11) **2 609 281** 07.07.2017 (51) ***E21B 21/08***

(11) **2 609 787** 11.07.2017 (51) ***H04W 74/00***

(11) **2 609 985** 07.07.2017 (51) ***B01D 53/48***

(11) **2 611 030** 07.07.2017 (51) ***H04B 7/155***

(11) **2 612 120** 12.07.2017 (51) ***G01K 15/00***

(11) **2 612 932** 10.07.2017 (51) ***C21D 9/08***

(11) **2 615 519** 06.07.2017 (51) ***G01L 5/22***

(11) **2 616 407** 12.07.2017 (51) ***C04B 14/30***

(11) **2 620 121** 06.07.2017 (51) ***A61C 1/05***

(11) **2 623 024** 06.07.2017 (51) ***A61B 5/0225***

(11) **2 624 575** 11.07.2017 (51) ***G06T 7/80***

(11) **2 624 607** 07.07.2017 (51) ***H04W 4/24***

(11) **2 625 743** 12.07.2017 (51) ***H01Q 1/24***

(11) **2 627 240** 07.07.2017 (51) ***A61B 3/10***

(11) **2 628 809** 07.07.2017 (51) ***C22B 7/00***

(11) **2 630 058** 06.07.2017 (51) ***B65D 83/14***

(11) **2 634 857** 10.07.2017 (51) ***H01M 14/00***

(11) **2 635 870** 10.07.2017 (51) ***F42B 12/66***

(11) **2 637 277** 06.07.2017 (51) ***H02J 3/32***

(11) **2 639 362** 06.07.2017 (51) ***E02F 9/20***

(11) **2 640 287** 11.07.2017 (51) ***A61B 17/32***

(11) **2 642 266** 06.07.2017 (51) ***G01M 3/20***

(11) **2 642 955** 06.07.2017 (51) ***A61F 5/058***

(11) **2 643 777** 11.07.2017 (51) ***G06F 17/30***

(11) **2 647 655** 10.07.2017 (51) ***C08G 61/12***

(11) **2 647 736** 07.07.2017 (51) ***C23C 8/64***

(11) **2 647 834** 12.07.2017 (51) ***F02P 3/00***

(11) **2 647 976** 07.07.2017 (51) ***G01N 15/00***

(11) **2 648 346** 12.07.2017 (51) ***H04J 14/06***

(11) **2 649 558** 12.07.2017 (51) ***G06K 9/20***

(11) **2 651 965** 12.07.2017 (51) ***C07K 7/64***

(11) **2 652 901** 10.07.2017 (51) ***H04L 9/32***

(11) **2 653 006** 06.07.2017 (51) ***H04W 84/18***

(11) **2 653 576** 12.07.2017 (51) ***C22C 19/00***

(11) **2 659 429** 10.07.2017 (51) ***G06K 9/00***

(11) **2 660 216** 12.07.2017 (51) ***C03C 27/12***

(11) **2 660 445** 10.07.2017 (51) ***F02D 41/06***

(11) **2 661 159** 07.07.2017 (51) ***H05K 3/28***

(11) **2 661 752** 10.07.2017 (51) ***G21C 3/326***

(11) **2 662 478** 11.07.2017 (51) ***C25D 3/66***

(11) **2 665 052** 10.07.2017 (51) ***H04L 9/08***

(11) **2 665 573** 06.07.2017 (51) ***B23D 59/00***

(11) **2 666 890** 07.07.2017 (51) ***C25D 1/08***

(11) **2 667 502** 12.07.2017 (51) ***H02P 21/00***

(11) **2 669 093** 10.07.2017 (51) ***B41J 2/335***

(11) **2 670 103** 07.07.2017 (51) ***H04L 27/26***

(11) **2 670 178** 12.07.2017 (51) ***H04W 16/10***

(11) **2 670 943** 06.07.2017 (51) ***E21B 33/13***

(11) **2 671 332** 06.07.2017 (51) ***H04B 7/024***

(11) **2 671 333** 11.07.2017 (51) ***H04B 15/00***

(11) **2 672 085** 10.07.2017 (51) ***F01N 3/36***

(11) **2 672 354** 10.07.2017 (51) ***G05D 1/00***

(11) **2 676 988** 06.07.2017 (51) ***C08G 69/40***

(11) **2 676 989** 06.07.2017 (51) ***C08G 69/40***

(11) **2 686 884** 10.07.2017 (51) ***H01L 31/0352***

(11) **2 707 991** 10.07.2017 (51) ***H04L 9/32***

(11) **2 741 165** 06.07.2017 (51) ***G01L 5/22***

(11) **2 746 055** 06.07.2017 (51) ***B41J 15/00***

(11) **2 821 234** 06.07.2017 (51) ***B41J 11/04***

(11) **2 826 981** 11.07.2017 (51) ***F02D 41/06***

(11) **2 880 576** 10.07.2017 (51) ***G06F 19/00***

(11) **2 897 249** 06.07.2017 (51) ***H02J 7/00***

(11) **2 924 533** 07.07.2017 (51) ***G05G 1/04***

(11) **2 930 734** 07.07.2017 (51) ***H01H 51/06***

(11) **3 000 878** (51) ***C12N 5/10***

- *kein ergänzender Recherchenbericht*
- *no supplementary search report*
- *pas de rapport de recherche complémentaire*

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **2 732 923** 03.07.2017 (51) ***B25C 5/16***

(11) **2 733 992** 28.06.2017 (51) ***H04W 48/20***

(11) **2 738 381** (51) ***F02P 3/01***
28.06.2017

(11) **2 738 493** (51) ***F25C 5/08***
29.06.2017

(11) **2 738 500** (51) ***F25D 25/00***
29.06.2017

(11) **2 738 713** (51) ***G06K 19/073***
28.06.2017

(11) **2 738 905** (51) ***H02J 3/38***
28.06.2017

(11) **2 743 606** (51) ***F25B 21/02***
29.06.2017

(11) **2 755 113** (51) ***G06F 3/01***
28.06.2017

(11) **2 755 297** (51) ***H02J 7/02***
30.06.2017

(11) **2 762 060** (51) ***A61B 3/10***
28.06.2017

(11) **2 762 733** (51) ***F16B 5/06***
30.06.2017

(11) **2 767 664** (51) ***E06B 3/964***
28.06.2017

(11) **2 770 622** (51) ***H02M 3/156***
28.06.2017

(11) **2 770 725** (51) ***H04N 5/225***
28.06.2017

(11) **2 779 420** (51) ***H02P 9/00***
30.06.2017

(11) **2 779 424** (51) ***H02P 9/30***
03.07.2017

(11) **2 779 425** (51) ***H02P 9/30***
03.07.2017

(11) **2 779 428** (51) ***H02P 9/48***
03.07.2017

(11) **2 789 300** (51) ***A61B 17/072***
28.06.2017

(11) **3 066 556** (51) ***G06F 3/12***
16.02.2016

(11) **3 112 811** (51) ***G01C 22/00***
26.06.2017

(11) **3 140 809** (51) ***G06T 7/00***
01.12.2016

(11) **3 174 543** (51) ***A61K 31/575***
28.02.2017

(11) **3 194 251** (51) ***B62D 21/15***
09.02.2017

I.12(21)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **2 050 163** 13.12.2016

I.12(23)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **2 005 730** 04.02.2017

II.
- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01B 35/24*** (11) **2 997 803 B1**
(25) De (26) De
(21) 14185567.6 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(54) • *Landwirtschaftliches Arbeitsgerät*
• *Agricultural working device*
• *Outillage agricole*
(73) Einböck GmbH & Co. KG, Schatzdorf 7, 4751 Dorf/Pram, AT
(72) Pichler, Bernhard, 4720 Kallham, AT
Einböck, Michael, 4751 Dorf an der Pram, AT
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***A01B 59/00*** (11) **2 324 691 B1**
(25) It (26) En
(21) 10176698.8 (22) 14.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(30) 15.09.2009 IT BO20090583
(54) • *HAKENPAAR FÜR EINE DREIPUNKTKUPPLUNG*
• *PAIR OF HOOKS FOR THREE-POINT COUPLING*
• *PAIRE DE CROCHETS POUR COUPLAGE EN TROIS POINTS*
(73) CBM S.p.A., Via Gazzotti Luigi, 284, 41100 Modena, IT
(72) CORNIA, Enrico Maria, 41100 Modena (MO), IT
(74) Provvisionato, Paolo, Provvisionato & Co S.r.l. Piazza di Porta Mascarella 7, 40126 Bologna, IT

---

(51) ***A01B 59/043*** (11) **3 008 985 B1**
A01F 15/08
(25) It (26) En
(21) 14425131.1 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(54) • *Schleppvorrichtung für landwirtschaftliche Maschinen wie etwa Ballenpressen, Rundballenpressen und dergleichen*
• *Towing apparatus for agricultural machines, of the type of balers, round balers and the like*
• *Appareil de remorquage pour machines agricoles, du type de presses à balles, presses à balles rondes et analogues*
(73) Kverneland Group Ravenna S.r.l., Via Alcide de Gasperi 34, 48026 Russi (RA), IT
(72) Frascella, Cosimo, 74027 San Giorgio Jonico TA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***A01B 63/10*** (11) **2 713 690 B1**
(25) En (26) En
(21) 12793733.2 (22) 04.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/040756 04.06.2012
(87) WO 2012/167258 2012/49 06.12.2012
(30) 03.06.2011 US 201161493158 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE WERKZEUGLEISTE*
• *AGRICULTURAL TOOLBAR APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR BARRE PORTE-OUTILS AGRICOLE*
(73) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) SAUDER, Gregg, A., Tremont, IL 61568, US
KOCH, Dale, M., Tremont, IL 61568, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A01B 69/04 → (51) ***G01C 21/34***

---

(51) ***A01B 73/00*** (11) **2 638 793 B1**
A01B 76/00
(25) De (26) De
(21) 13401023.0 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(30) 16.03.2012 DE 102012102224
(54) • *Abstellvorrichtung für eine Dreipunktanbaumaschine*
• *Abstellvorrichtung für eine Dreipunktanbaumaschine*
• *Dispositif de stationnement pour une machine de montage à trois points*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Johannaber, Stefan Jan, 49536 Lienen, DE
Walter, Achim, 49078 Osnabrück, DE

A01B 73/00 → (51) ***A01F 29/01***

A01B 76/00 → (51) ***A01B 73/00***

---

(51) ***A01C 5/06*** (11) **3 042 555 B1**
A01C 7/04
(25) De (26) De
(21) 15150252.3 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(54) • *Säschar mit verstellbarer Scharspitze*
• *Seed drill coulter with adjustable blade head*
• *Semeuse équipée de pointe de soc réglable*
(73) Kverneland AS, 4355 Kvernaland, NO
(72) Schumacher, Ferdinand, 59510 Lippetal, DE
Schanzenbach, Volker, 49170 Hagen a.T.W., DE
(74) Schweiger, Johannes, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

---

(51) ***A01C 7/04*** (11) **2 858 473 B1**
A01C 7/20
(25) De (26) De
(21) 13737157.1 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) EP 2013/061926 10.06.2013
(87) WO 2013/186175 2013/51 19.12.2013
(30) 12.06.2012 DE 102012105048
(54) • *VERTEILAGGREGAT FÜR KÖRNIGES GUT, INSBESONDERE SÄAGGREGAT*
• *DISTRIBUTION DEVICE FOR GRANULAR MATERIAL, IN PARTICULAR SEEDING DEVICE*
• *BOÎTIER DE DISTRIBUTION POUR MATÉRIEL GRANULAIRE, EN PARTICULIER SEMOIR*
(73) Horsch Maschinen GmbH, Sitzenhof 1, 92421 Schwandorf, DE
(72) FUNCK, Gerald, 69168 Schatthausen, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE
(60) 17169947.3

A01C 7/04 → (51) ***A01C 5/06***

A01D 34/00 → (51) ***A01D 34/78***

A01D 34/416 → (51) ***A01D 34/73***

---

(51) ***A01D 34/73*** (11) **1 967 059 B1**
A01D 34/416
(25) Ja (26) En
(21) 06842958.8 (22) 20.12.2006
(84) DE FR IT
(43) 10.09.2008
(86) JP 2006/325437 20.12.2006
(87) WO 2007/074702 2007/27 05.07.2007
(30) 28.12.2005 JP 2005378873
(54) • *DREHSCHNEIDER FÜR EINEN RASENMÄHER*
• *ROTARY CUTTER FOR MOWER*
• *COUPEUR ROTATIF POUR TONDEUSE A GAZON*
(73) Starting Industrial Co., Ltd., 4-4, Momoi 4-chome Suginami-ku, Tokyo, 1670034, JP
(72) KATO, Hiroki, Tokyo 1670034, JP
(74) Dempster, Benjamin John Naftel, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***A01D 34/78*** (11) **2 797 402 B1**
A01D 69/02 ***A01D 34/00***
(25) En (26) En
(21) 12863921.8 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/071979 28.12.2012
(87) WO 2013/102023 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 US 201161580943 P
(54) • *ELEKTRISCHES SYSTEM FÜR RASENPFLEGEFAHRZEUG*
• *ELECTRICAL SYSTEM FOR RIDING LAWN CARE VEHICLE*
• *SYSTÈME ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE D'ENTRETIEN DE PELOUSE À CONDUCTEUR PORTÉ*
(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) ALBINGER, Matthew, Shelby, North Carolina 28150, US
DREW, Bernard, Savannah, Georgia 31405, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***A01D 41/127*** (11) **2 826 356 B1**
(25) De (26) De
(21) 14169556.9 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.01.2015
(30) 08.07.2013 DE 102013107169
(54) • *Landwirtschaftliche Erntemaschine*
• *Agricultural harvester*
• *Moissonneuse*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Eggenhaus, Georg, 48369 Saerbeck, DE
Escher, Matthias, 49134 Wallenhorst-Rulle, DE
Kettelhoit, Boris, 33335 Gütersloh, DE
Krause, Thilo, 39249 Glinde, DE
Behnke, Willi, 33803 Steinhagen, DE
Recknagel, Stefan, 33428 Harsewinkel, DE
Röwekamp, Thomas, 49134 Wallenhorst, DE
van de Sluis, Jan, 33334 Gütersloh, DE
Kildeby, Allan, 3060 Esperade, DK

---

(51) ***A01D 41/127*** (11) **3 001 890 B1**
(25) En (26) En
(21) 15182553.6 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495734
(54) • *AUTOMATISCHE ABSTIMMUNG EINES INTELLIGENTEN MÄHDRESCHERS*
• *AUTOMATIC TUNING OF AN INTELLIGENT COMBINE*
• *SYNTONISATION AUTOMATIQUE D'UN COMBINÉ INTELLIGENT*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US
(72) Bruns, Aaron J, Bettendorf, IA 52722, US
Mott, Cameron R., Davenport, IA 52806, US
Hunt, Timothy S, Davenport, IA 52804, US
Eggerl, Anja, 01187 Dresden, DE
Palla, Bhanu Kiran, Bettendorf, IA 52722, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01D 43/08*** (11) **2 708 109 B1**
(25) De (26) De
(21) 13174180.3 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 13.09.2012 DE 102012108542
(54) • *Landwirtschaftliche Erntemaschine*
• *Agricultural harvester*
• *Moissonneuse agricole*
(73) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saulgau, DE
(72) Look, Stefan, 47533 Kleve, DE
Große Wienker, Lukas, 59329 Wadersloh, DE
Weil, Burkhard, 48231 Warendorf, DE

---

(51) ***A01D 43/08*** (11) **2 774 473 B1**
B60K 5/08
(25) De (26) De
(21) 14160479.3 (22) 08.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.09.2014
(54) • *Selbstfahrende landwirtschaftliche Erntemaschine*
• *Self-propelled agricultural harvester*
• *Moissonneuse automotrice*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Bohrer, Stefan, 66606 St. Wendel, DE
Weis, Helmut, 66506 Maßweiler, DE
Favache, Serge, 66424 Homburg, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
(62) 09159790.6 / 2 269 439

A01D 43/08 → (51) ***A01D 75/20***

A01D 69/02 → (51) ***A01D 34/78***

A01D 75/00 → (51) ***G01N 3/20***

A01D 75/18 → (51) ***A01D 75/20***

---

(51) ***A01D 75/20*** (11) **2 564 685 B1**
A01D 75/18 ***A01D 43/08***
(25) De (26) De
(21) 12170656.8 (22) 04.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(30) 02.09.2011 DE 102011053214
(54) • *Landwirtschaftliche Erntemaschine*
• *Agricultural harvester*
• *Moissonneuse agricole*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Claussen, Frank, 33428 Harsewinkel, DE
Surmann, Thomas, 59302 Oelde-Stromberg, DE

---

(51) ***A01D 78/10*** (11) **3 054 760 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14790226.6 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) FR 2014/052537 07.10.2014
(87) WO 2015/052427 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 FR 1359744
(54) • *HEUERNTEMASCHINE MIT VERBESSERTER BODENANPASSUNG*
• *HAYMAKING MACHINE WITH AN IMPROVED GROUND SURFACE FOLLOWING*
• *MACHINE DE FENAISON PRESENTANT UNE ADAPTATION AU SOL AMELIOREE*
(73) Kuhn S.A., 4 Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR
(72) MATHIS, Mathieu, 67700 Monswiller, FR
HIGEL, Eric, 67310 Hohengoeft, FR
QUIRIN, Michel, 67310 Allenwiller, FR
(74) Esch, Esther Evelyne, Kuhn S.A. 4, Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR

---

(51) ***A01F 7/06*** (11) **2 674 024 B1**
(25) En (26) En
(21) 13171136.8 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 12.06.2012 US 201213494115
(54) • *Dreschsystem eines Mähdreschers mit größenveränderbarer Schaufel*
• *Combine varying dimensional vane threshing system*
• *Système de battage à palettes de dimensions variables pour moissonneuse-batteuse*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Flickinger, Wayne T., Oxford, PA 19363, US
Farley, Herb M., Elizabethtown, PA 17022, US
Nolt, Luke, Leola, PA 17540, US
(74) CNH Industrial IP Department, CNH Belgium NV Patent Department Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01F 12/44*** (11) **3 016 496 B1**
(25) En (26) En
(21) 14734114.3 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/063535 26.06.2014
(87) WO 2015/000787 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 BE 201300461
(54) • *MÄHDRESCHER MIT MEHRSTUFIGER KORNAUFBEREITUNG*
• *COMBINE HARVESTER WITH MULTI-STAGE GRAIN PREPARATION*
• *MOISSONNEUSE-BATTEUSE À PRÉPARATION MULTI-ÉTAGÉE DES CÉRÉALES*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) BONTE, Ward, B-8950 Heuvelland, BE
CANNEGIETER, Todd A., Boiling Springs, Pennsylvania 17007, US
DUQUESNE, Frank R. G., B-8550 Zwevegem, BE
MISSOTTEN, Bart M. A., B-3020 Winksele, BE
MOUTTON, Bart, B-8830 Gits, BE
VAN STEENKISTE, Dimitri, B-9881 Bellem, BE
WILLEM, Benny, B-8377 Zuienkerke, BE
VAN DE STEENE, Bert, B-9880 Poeke, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01F 15/04*** (11) **2 869 692 B1**
A01F 15/10
(25) En (26) En
(21) 13731749.1 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) EP 2013/063228 25.06.2013
(87) WO 2014/005882 2014/02 09.01.2014
(30) 04.07.2012 BE 201200454
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE MIT EINER PUFFERKAMMER DER VORKOMPRESSIONSKAMMER*
• *AGRICULTURAL BALER WITH BUFFER CHAMBER ARRANGED BEFORE THE PRE-COMPRESSION CHAMBER*
• *RAMASSEUSE-PRESSE AGRICOLE AYANT UNE CHAMBRE TAMPON AGENCÉE AVANT LA CHAMBRE DE PRÉ-COMPRESSION*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) VERHAEGHE, Didier, B-8900 Ieper, BE
BONTE, Ward, B-8950 Heuvelland, BE
TIMMERMAN, Frederick, B-8310 Brugge, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01F 15/07*** (11) **2 982 235 B1**
(25) En (26) En
(21) 15177355.3 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 05.08.2014 US 201414452317
(54) • *BALLENPRESSE*
• *BALER*
• *RAMASSEUSE-PRESSE*

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Horner, Jennifer R, Earlham, IA Iowa 50072, US
Anstey, Henry D, Ottumwa, IA Iowa 52501-8822, US
Kappelman, Jacob D, Bloomfield, IA Iowa 52537, US
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01F 15/08*** (11) **3 001 895 B1**
B30B 9/30
(25) En (26) En
(21) 15187375.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057016 P
15.09.2015 US 201514855164
(54) • *BALLENPRESSE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BALLENPRESSE*
• *BALER AND METHOD OF CONTROLLING A BALER*
• *PRESSE À BALLES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PRESSE À BALLES*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
IOWA STATE UNIVERSITY RESEARCH FOUNDATION, INC., 2121 State Avenue, Ames, IA 50014, US
(72) Derscheid, Daniel E, Hedrick, IA Iowa 52563, US
Askey, Jeff, Boone, IA Iowa 50036, US
Lang, Eric R, Newhall, IA Iowa 52315, US
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01F 15/08 → (51) ***A01B 59/043***

A01F 15/10 → (51) ***A01F 15/04***

---

(51) ***A01F 29/01*** (11) **2 537 410 B1**
B27L 11/00 ***A01B 73/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12171394.5 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(30) 24.06.2011 FR 1155652
(54) • *Versetzter Häcksler für Pflanzen*
• *Offset plant grinder*
• *Broyeur de végétaux déporté*
(73) Bugnot, Michel, 52270 Bettaincourt sur Rognon, FR
(72) Bugnot, Michel, 52270 Bettaincourt sur Rognon, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

---

(51) ***A01G 1/00*** (11) **2 399 449 B1**
A01G 9/02
(25) De (26) De
(21) 11004878.2 (22) 15.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(30) 22.06.2010 DE 102010024555
(54) • *Fassadenbegrünungselement und Fassadenbegrünungssystem*
• *Façade landscaping element and façade landscaping system*
• *Elément pour faire pousser des plantes sur des façades et système pour faire pousser des plantes sur des façades*
(73) Optigrün international AG, Am Birkenstock 19, 72505 Krauchenwies-Göggingen, DE
(72) Henneberg, Martin, 88605 Messkirch, DE
(74) Tomerius, Isabel, et al, Lang & Tomerius Patentanwälte Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

A01G 1/00 → (51) ***A01G 1/06***

---

(51) ***A01G 1/06*** (11) **2 918 161 B1**
A01G 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 13852543.1 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) JP 2013/080086 07.11.2013
(87) WO 2014/073595 2014/20 15.05.2014
(30) 07.11.2012 JP 2012245732
(54) • *VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON FELDFRÜCHTEN DURCH PFROPFUNG MITHILFE VON ZUCHTKEIMEN*
• *METHOD OF CULTIVATING CROPS BY GRAFTING USING SEEDS*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE DE RÉCOLTES PAR GREFFAGE À L'AIDE DE SEMENCES*
(73) Hirosaki University, 1, Bunkyo-cho, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560, JP
(72) HARADA Takeo, Hirosaki-shi Aomori 036-8560, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

A01G 3/02 → (51) ***A01G 3/025***

---

(51) ***A01G 3/025*** (11) **3 047 722 B1**
A01G 3/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 16150467.5 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 22.01.2015 FR 1550498
(54) • *VERBESSERTES SCHNEIDEWERKZEUG MIT AMBOSS*
• *IMPROVED CUTTING TOOL WITH ANVIL*
• *OUTIL DE COUPE A ENCLUME AMELIORE*
(73) Deville SA, Avenue Chandelais Zone Industrielle Beauregard, 49150 Baugé en Anjou, FR
(72) ANGELOT, David, 49150 Saint Martin d'Arce, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

A01G 9/02 → (51) ***A01G 1/00***

A01G 9/02 → (51) ***A47G 7/04***

---

(51) ***A01G 9/10*** (11) **3 143 870 B1**
A01G 31/00
(25) De (26) De
(21) 15185659.8 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(54) • *HOLZFASERMATTE ZUR VERWENDUNG ALS PFLANZENSUBSTRAT*
• *WOOD FIBRE MAT FOR USE AS PLANT SUBSTRATE*
• *TAPIS DE FIBRES DE BOIS DESTINE A ETRE UTILISE COMME SUBSTRAT VEGETAL*
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
PFEIFFER, Sabrina, 16866 Kyritz, DE
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(60) 17172439.6

A01G 9/12 → (51) ***A01G 9/14***

---

(51) ***A01G 9/14*** (11) **2 676 540 B1**
(25) Nl (26) En
(21) 13172608.5 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 21.06.2012 NL 2009047
(54) • *Gewächshaus*
• *Greenhouse*
• *Serre*
(73) Beheer 141 B.V., Vlotlaan 139, 2681 TW Monster, NL
(72) Arensman, Ronnie, 2681 TW Monster, NL
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***A01G 9/14*** (11) **2 952 090 B1**
A01G 29/00 ***A01G 9/12***
(25) De (26) De
(21) 15170266.9 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 03.06.2014 DE 202014102586 U
(54) • *RANK- UND BEWÄSSERUNGSVORRICHTUNG*
• *SUPPORT AND IRRIGATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TUTEURAGE ET D'IRRIGATION*
(73) Fuchs, Alfred, Gerstäckerweg 9, 78467 Konstanz, DE
(72) Fuchs, Alfred, 78467 Konstanz, DE
(74) Wagner, Kilian, Behrmann Wagner Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte Hegau-Tower Maggistrasse 5 (10. OG), 78224 Singen, DE

A01G 13/00 → (51) ***A01M 1/20***

---

(51) ***A01G 23/02*** (11) **2 719 274 B1**
A01G 23/08 ***F16P 3/12***
B27G 21/00
(25) En (26) En
(21) 13187125.3 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(30) 10.10.2012 NZ 60293112
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung einer Holzbearbeitungsvorrichtung*
• *Method and apparatus for controlling a timber-working device*
• *Procédé et appareil pour commander un dispositif de travail du bois*
(73) Waratah NZ Limited, 260 Main Road State Highway 1, 3444 Tokoroa, NZ
(72) Kaye, Brett James, 3140 Tauranga, NZ

Lawler, Richard, Dubuque, IA Iowa 52003, US
James, Michael F, Carlisle, Ontario L0R 1H1, CA
Marriage, Clinton, 3119 Te Puke, NZ
(74) Magin, Ludwig Bernhard, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
(60) 17151030.8 / 3 183 954

A01G 23/08 → (51) ***A01G 23/02***

A01G 25/16 → (51) ***F16K 31/00***

A01G 27/00 → (51) ***F16K 31/00***

A01G 29/00 → (51) ***A01G 9/14***

A01G 31/00 → (51) ***A01G 9/10***

(51) ***A01H 1/00*** ***A01H 5/12*** (11) **1 998 607 B1**
(25) En (26) En
(21) 07702703.5 (22) 08.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
HR RS
(43) 10.12.2008
(86) EP 2007/000228 08.01.2007
(87) WO 2007/077230 2007/28 12.07.2007
(30) 06.01.2006 EP 06075040
07.12.2006 EP 06025321
(54) • *RESISTENZ GEGEN PHYSIOLOGISCHE STÖRUNGEN BEIM SALAT*
• *RESISTANCE TO PHYSIOLOGICAL DISORDERS IN LETTUCE*
• *RESISTANCE A DES TROUBLES PHYSIOLOGIQUES DE LA LAITU*
(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., Burg. Crezeelaan 40, NL-2678 KX De Lier, NL
(72) VAN DUN, Cornelis Maria Petrus, 4708 CC Roosendaal, NL
VELTEROP Joyce Sylvia, 2286 HM Rijswijk, NL
SCHUT, Johan, 4724 BC Wouw, NL
DIRKS, Robert Helene Ghislain, 4731 GL Oudenbosch, NL
(74) van Someren, Petronella F. H. M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(60) 12158235.7 / 2 484 200

(51) ***A01H 4/00*** ***C07K 4/10*** ***C12N 15/05*** (11) **2 501 219 B1** ***A01H 5/00***
(25) En (26) En
(21) 10830951.9 (22) 18.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) AU 2010/001543 18.11.2010
(87) WO 2011/060490 2011/21 26.05.2011
(30) 18.11.2009 AU 2009905627
(54) • *ANGIOGENINEXPRESSION IN PFLANZEN*
• *ANGIOGENIN EXPRESSION IN PLANTS*
• *EXPRESSION DE L'ANGIOGÉNINE CHEZ DES PLANTES*
(73) Agriculture Victoria Services Pty Ltd, 475 Mickleham Road, Attwood, Victoria 3049, AU
(72) SPANGENBERG, German, Bundoora, Victoria 3083, AU
MOURADOV, Aidyn, Mill Park, Victoria 3802, AU
WANG, Jianghui, Bundoora, Victoria 3083, AU
COCKS, Benjamin Graeme, View Bank, Victoria 3084, AU
KNIGHT, Matthew, Airport West, Victoria 3042, AU
MCDONAGH, Matthew, Williamstown, Victoria 3016, AU
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

A01H 5/00 → (51) ***A01H 4/00***

A01H 5/12 → (51) ***A01H 1/00***

(51) ***A01H 13/00*** ***C11B 1/10*** (11) **2 819 507 B1** ***C11B 1/02***
(25) En (26) En
(21) 12869915.4 (22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2012/027274 01.03.2012
(87) WO 2013/130087 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 US 201213407817
(54) • *LÖSUNGSMITTELEXTRAKTION VON PRODUKTEN AUS ALGEN*
• *SOLVENT EXTRACTION OF PRODUCTS FROM ALGAE*
• *EXTRACTION PAR SOLVANT DE PRODUITS PROVENANT D'ALGUES*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) DOMAILLE, Peter, San Diego, CA 92121, US
TOPOROWSKI, Joe, San Diego, CA 92123, US
BARTALIS, Judit, San Diego, CA 92117, US
BERLOWITZ, Paul, J., Glen Gardner, NJ 08826, US
OLDENBURG, Paul, D., Cypress, TX 77433, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***A01J 5/017*** (11) **2 717 677 B1**
(25) En (26) En
(21) 12727714.3 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/040396 01.06.2012
(87) WO 2012/170293 2012/50 13.12.2012
(30) 07.06.2011 US 201113155096
(54) • *AUTOMATISIERTER CLUSTER-ENTFERNER*
• *AUTOMATED CLUSTER REMOVER*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ DE LIBÉRATION DE FAISCEAU TRAYEUR*
(73) Technologies Holdings Corp., 3737 Willowick Road, Houston, TX 77019, US
(72) HANSEN, Ejvind, 5000 Odense C, DK
FREDERIKSEN, Joergen, 6818 AARE Faaborg, DK
(74) Moore, Joanne Camilla, et al, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) ***A01K 1/00*** (11) **2 962 553 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15174865.4 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 02.07.2014 FR 1456307
(54) • *TRENNWAND EINER LIEGEBOX FÜR DIE STALLHALTUNG VON TIEREN*
• *COWSHED HOUSING WALL*
• *CLOISON DE LOGETTE DE STABULATION*
(73) Jourdain, 2, route de Laas ZI de Violiane, 45300 Escrennes, FR
(72) Jourdain, Dominique, 45300 Escrennes, FR
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01K 1/01 → (51) ***A01K 1/015***

(51) ***A01K 1/015*** ***A01K 1/01*** (11) **2 832 212 B1** ***B27N 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13770176.9 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/058170 21.03.2013
(87) WO 2013/146552 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 JP 2012078019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TIERSTREUSANDS*
• *METHOD FOR PRODUCING ANIMAL LITTER SAND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SABLE DE LITIÈRE POUR ANIMAUX*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) SOGOU, Tatsuya, Kagawa, 769-1602, JP
MATSUO, Takayuki, Kagawa, 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) ***A01K 13/00*** (11) **2 359 684 B1**
(25) De (26) De
(21) 10015759.3 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(30) 24.02.2010 DE 102010009178
(54) • *Tierpflege- und/oder Reinigungseinrichtung*
• *Animal care and/or cleaning device*
• *Dispositif de soin et/ou de nettoyage d'animaux*
(73) Suevia Haiges GmbH, Max-Eyth-Strasse 3, 74366 Kirchheim/Neckar, DE
(72) Haiges, Frank, 74366 Kirchmein/Neckar, DE
(74) Bartels, Martin Erich Arthur, Patentanwälte Bartels und Partner Lange Straße 51, 70174 Stuttgart, DE

A01K 15/02 → (51) ***A01K 29/00***

(51) ***A01K 29/00*** ***A01K 15/02*** (11) **2 914 100 B1** ***G01S 5/02***
(25) En (26) En
(21) 13785837.9 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) EP 2013/072495 28.10.2013
(87) WO 2014/067896 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 DK 201270668
(54) • *COMPUTERSYSTEM ZUR MESSUNG EINER ECHTZEITPOSITION EINER VIELZAHL VON TIEREN*
• *COMPUTER SYSTEM FOR MEASURING REAL TIME POSITION OF A PLURALITY OF ANIMALS*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE POUR MESURER LA POSITION EN TEMPS RÉEL D'UNE PLURALITÉ D'ANIMAUX*
(73) GEA Farm Technologies GmbH, Siemensstrasse 25-27, 59199 Bönen, DE

(72) SLOTH, Karen Helle, 7442 Engesvang, DK
FREDERIKSEN, Daniel, 5700 Svendborg, DK
(74) Olesen, Birthe Bjerregaard, et al, Patrade A/S Fredens Torv 3A, 8000 Aarhus C, DK

---

(51) ***A01K 67/027*** ***G01N 33/50*** ***C12N 15/79*** ***C12N 15/86*** ***C12N 5/074*** (11) **2 300 611 B1** ***C12N 5/0735*** ***C12N 15/85*** ***C12N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 09763816.7 (22) 15.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(86) US 2009/047423 15.06.2009
(87) WO 2009/152529 2009/51 17.12.2009
(30) 13.06.2008 US 61525 P
30.06.2008 US 77068 P
(54) • *PROGRAMMIERUNG UND UMPROGRAMMIERUNG VON ZELLEN*
• *PROGRAMMING AND REPROGRAMMING OF CELLS*
• *PROGRAMMATION ET REPROGRAMMATION DES CELLULES*
(73) Whitehead Institute for Biomedical Research, 455 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) JAENISCH, Rudolf, Brookline, MA 02146, US
CAREY, Bryce Woodbury, Cambridge, MA 02139, US
(74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
(60) 17159873.3

A01K 67/027 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***A01K 67/033*** ***C12M 1/42*** (11) **2 846 632 B1** ***C12M 3/00***
(25) En (26) En
(21) 13787121.6 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) CA 2013/000457 07.05.2013
(87) WO 2013/166590 2013/46 14.11.2013
(30) 07.05.2012 US 201261643728 P
(54) • *GESCHLOSSENE SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINER REPRODUKTIONSUMGEBUNG FÜR HERMETIA ILLUCENS*
• *CONTAINED SYSTEMS TO PROVIDE REPRODUCTIVE HABITAT FOR HERMETIA ILLUCENS*
• *SYSTÈMES CONFINÉS CONSTITUANT UN LIEU DE REPRODUCTION POUR HERMETIA ILLUCENS*
(73) Enterra Feed Corporation, 134-887 Great Northern Way, Vancouver, British Columbia V5T 4T5, CA
(72) ALDANA, Juan, Victoria, British Columbia V8X 2N3, CA
QUAN, Edna, Vancouver, British Columbia V5X 4J3, CA
VICKERSON, Andrew, Vancouver, British Columbia V5T 2E4, CA
MARCHANT, Brad, Vancouver, British Columbia V6Z 3G1, CA
KAULFUSS, Oliver, New Westminster, British Columbia V3L 5T5, CA
RADLEY, Reed, Vancouver, British Columbia V5Z 1V1, CA
(74) Michalík, Andrej, et al, De Clercq & Partners cvba E. Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***A01K 89/01*** (11) **2 792 238 B1**
(25) En (26) En
(21) 14162880.0 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 19.04.2013 JP 2013088336
19.04.2013 JP 2013088337
13.12.2013 JP 2013257607
(54) • *Schnurlaufrolle und Angelschnurführungsmechanismus damit*
• *Line roller and fishing line guide mechanism using same*
• *Enrouleur de ligne et mécanisme de guidage de ligne de pêche utilisant celui-ci*
(73) SHIMANO INC., 3-77, Oimatsu-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
(72) Hiraoka, Hirokazu, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
(74) Murnane, Graham John, et al, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A01M 1/02*** ***A01M 1/06*** (11) **1 765 068 B1**
(25) En (26) En
(21) 05759290.9 (22) 08.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.03.2007
(86) US 2005/020366 08.06.2005
(87) WO 2005/120224 2005/51 22.12.2005
(30) 08.06.2004 US 864284
08.06.2004 US 862898
(54) • *LOCKSTOFFKÖDER ZUM LOCKEN VON FLIEGENDEN INSEKTEN*
• *A LURE FOR ATTRACTING FLYING INSECTS*
• *ATTRACTANT POUR ATTIRER DES INSECTES VOLANTS*
(73) Woodstream Corporation, 69 North Locust Street, Lititz PA 17543, US
(72) DURAND, Emma, A., Jamestown, RI 02835, US
CAO, Miao-Yong, Warwick, RI 02889, US
LIU, Cuixia, Warwick, RI 02889, US
DUNNE, Richard, B., Jamestown, RI 02835, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(60) 12175178.8 / 2 508 068

A01M 1/02 → (51) ***A01N 25/08***

A01M 1/06 → (51) ***A01M 1/02***

---

(51) ***A01M 1/20*** ***A01G 13/00*** ***A01M 21/04*** (11) **3 046 413 B1** ***A01M 17/00*** ***B26F 1/26***
(25) De (26) De
(21) 14786120.7 (22) 13.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/002479 13.09.2014
(87) WO 2015/039740 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 DE 102013015323
(54) • *ANORDNUNG ZUR ABGABE VON WIRKSTOFFEN AN AGRAR- ODER FORSTERZEUGNISSE*
• *ARRANGEMENT FOR EMANATION OF ACTIVE AGENT IN AGRIGULTURAL PRODUCE*
• *ENSEMBLE DE LIBÉRATION DE PRINCIPES ACTIFS SUR DES PRODUITS AGRICOLES OU FORESTIERS*
(73) RKW SE, Nachtweideweg 1-7, 67227 Frankenthal, DE
(72) EUBELER, Jan, 67229 Grosskarlbach, DE
MAIER, Leonhard, 83547 Babensham, DE
VOGGENAUER, Robert, 83512 Wasserburg, DE
WALLER, Paul, 83026 Rosenheim, DE
WACHS, Tilo, 53424 Remagen, DE
(74) Busch, Tobias, Anwaltskanzlei Busch & Kollegen Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **2 815 644 B1**
(25) De (26) De
(21) 14172753.7 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 19.06.2013 DE 102013106377
(54) • *Fahrbare landwirtschaftliche Verteilmaschine für flüssige Medien*
• *Mobile agricultural distribution machine for liquid media*
• *Épandeuse agricole mobile pour média liquide*
(73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, Plattlinger Straße 21, 94562 Oberpöring, DE
(72) Leeb, Theodor, 94562 Oberpöring, DE
(74) Benninger, Johannes, et al, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

A01M 17/00 → (51) ***A01M 1/20***

A01M 21/04 → (51) ***A01M 1/20***

---

(51) ***A01N 1/02*** ***G01N 33/50*** (11) **2 114 137 B1** ***G01N 33/569***
(25) En (26) En
(21) 08719014.6 (22) 10.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(86) GB 2008/050169 10.03.2008
(87) WO 2008/107724 2008/37 12.09.2008
(30) 08.03.2007 GB 0704488
(54) • *STABILISIERUNG VON BIOLOGISCHEN ZELLMARKERN*
• *STABILISATION OF BIOLOGICAL CELL MARKERS*
• *STABILISATION DE MARQUEURS BIOLOGIQUES CELLULAIRES*
(73) The University of Nottingham, University Park, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
(72) MAY, Jane, Alison, Nottingham Nottinghamshire NG7 2UH, GB
HEPTINSTALL, Stanley, Nottingham Nottinghamshire NG7 2UH, GB
FOX, Susan, Carol, Nottingham Nottinghamshire NG7 2UH, GB
(74) Atkinson, Jennifer, et al, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A01N 25/02 → (51) ***A01N 25/04***

---

(51) ***A01N 25/04*** ***A01N 59/14*** ***A01N 25/02*** ***A01N 25/22*** ***A61K 31/695*** ***C05G 3/00*** (11) **2 509 414 B1** ***A01N 59/00*** ***A01N 25/12*** ***A61K 31/69*** ***C05D 9/02***
(25) En (26) En
(21) 10798639.0 (22) 08.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) NL 2010/050831 08.12.2010
(87) WO 2011/071379 2011/24 16.06.2011
(30) 09.12.2009 IN 2202CH2009

(54) • *MIKROKOLLOIDALE KIESELSÄURE-/BORSÄUREZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIOVERSTÄRKENDEN LÖSUNG UND PULVER*
• *MICRO-COLLOIDAL SILICIC ACID / BORIC ACID COMPOSITION AND A METHOD OF PREPARING A BIOENHANCING SOLUTION AND POWDER*
• *COMPOSITION D'ACIDE SILICIQUE MICRO-COLLOÏDAL / D'ACIDE BORIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SOLUTION ET D'UNE POUDRE BIOSTIMULANTES*
(73) Barlaa B.V., Herengracht 40-42, 1398 AB Muiden, NL
(72) LAANE, Henk Maarten, NL-1398 AB Muiden, NL
WITTERLAND, Walter Ferdinand, NL-3831 EH Leusden, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A01N 25/04 → (51) ***A01N 59/12***

(51) ***A01N 25/08*** ***A01N 25/18*** ***A01P 19/00*** (11) **2 003 963 B1** ***A01M 1/02***
(25) En (26) En
(21) 07732116.4 (22) 23.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.12.2008
(86) GB 2007/001054 23.03.2007
(87) WO 2007/110601 2007/40 04.10.2007
(30) 24.03.2006 GB 0605966
(54) • *FALLE ODER SPENDER*
• *A TRAP OR DISPENSER*
• *PIEGE OU DISTRIBUTEUR*
(73) Exosect Limited, Leylands Business Park, Colden Common Winchester Hampshire SO21 1TH, GB
(72) HAMILTON BAXTER, Ian, Hampshire SO21 1TH, GB
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) ***A01N 25/10*** ***C07F 15/04*** ***C07F 3/06*** (11) **2 858 493 B1** ***C07F 1/10*** ***C07C 51/41***
(25) En (26) En
(21) 13730305.3 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) GB 2013/051520 10.06.2013
(87) WO 2013/186542 2013/51 19.12.2013
(30) 11.06.2012 GB 201210225
20.09.2012 GB 201216782
(54) • *SYNTHESE VON MOFS*
• *SYNTHESIS OF MOFS*
• *SYNTHÈSE DE MOF*
(73) University Court of The University of St Andrews, College Gate North Street, St Andrews Fife KY16 9AJ, GB
(72) MORRIS, Russell Edward, St Andrews Fife KY16 9AJ, GB
WHEATLEY, Paul Stewart, St Andrews Fife KY16 9AJ, GB
WARRENDER, Stewart, St Andrews Fife KY16 9AJ, GB
DUNCAN, Morven, St Andrews Fife KY16 9AJ, GB
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP Patent and Trade Mark Attorneys Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

(51) ***A01N 25/12*** ***A01N 63/04*** ***A01N 59/00*** (11) **3 110 247 B1** ***A01N 65/40***
(25) En (26) En
(21) 15739309.1 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) GB 2015/000170 11.06.2015
(87) WO 2015/189542 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 GB 201410677
(54) • *BEKÄMPFUNG VON ARTHROPODENBEFALL*
• *CONTROL OF ARTHROPOD INFESTATION*
• *LUTTE CONTRE UNE INFESTATION PAR DES ARTHROPODES*
(73) Exosect Limited, Leylands Business Park Colden Common, Winchester, Hants SO21 1TH, GB
(72) WAKEFIELD, Maureen Elizabeth, York North Yorkshire YO41 1LZ, GB
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A01N 25/12 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 25/18 → (51) ***A01N 25/08***

(51) ***A01N 25/22*** ***A01N 47/44*** ***A01N 43/12*** ***A01N 59/20*** ***A01N 59/02*** (11) **2 709 449 B1** ***A01P 3/00*** ***A01N 43/54*** ***A01N 37/40*** ***A01N 43/653***
(25) En (26) En
(21) 11724569.6 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 26.03.2014
(86) EP 2011/057524 10.05.2011
(87) WO 2012/152318 2012/46 15.11.2012
(54) • *AGROCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND DODECYLGUANIDINACETAT UND EIN MISCHUNGSHILFSMITTEL*
• *AGROCHEMICAL FORMULATIONS COMPRISING DODECYLGUANIDINE ACETATE AND A COMPATIBILITY AGENT*
• *COMPOSITIONS AGROCHIMIQUES COMPRENANT DE L' ACÉTATE DE DODECYLGUANIDINE ET UN AGENT DE COMPATIBILITÉ*
(73) Arysta LifeScience Benelux Sprl, Rue de Renory 26/1, 4102 Ougrée, BE
(72) PIROTTE, Alan, B-6660 Houffalize, BE
(74) Ball, Anthony John, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A01N 25/22 → (51) ***A01N 25/04***

(51) ***A01N 25/28*** ***A01N 57/16*** (11) **2 672 817 B1** ***A01P 7/04***
(25) En (26) En
(21) 12744477.6 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) US 2012/024597 10.02.2012
(87) WO 2012/109513 2012/33 16.08.2012
(30) 11.02.2011 US 201161442003 P
(54) • *VERBESSERTE INSEKTIZIDE FORMULIERUNGEN*
• *IMPROVED INSECTICIDE FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS INSECTICIDES AMÉLIORÉES*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) WUJEK, Dennis G., Zionsville, Indiana 46077, US
BOUCHER, Raymond E., Lebanon, Indiana 46052, US
LOGAN, Martin C., Indianopolis, Indiana 46208, US
WILSON, Stephen L., Zionsville, Indiana 46077, US
LI, Mei, Westfield, Indiana 46074, US
AULISA, Lorenzo, Carmel, Indiana 46032, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(60) 17179584.2

A01N 25/28 → (51) ***A01N 37/26***

(51) ***A01N 25/30*** ***A01N 59/26*** ***A01N 59/16*** (11) **2 240 015 B1** ***A01N 59/20***
(25) En (26) En
(21) 08863719.4 (22) 12.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.10.2010
(86) NL 2008/050796 12.12.2008
(87) WO 2009/082206 2009/27 02.07.2009
(30) 20.12.2007 EP 07123860
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE BEKÄMPFUNG VON PFLANZENPATHOGENEN UND FÜR DIE VERWENDUNG ALS PFLANZENDÜNGER*
• *COMPOSITIONS FOR THE CONTROL OF PLANT PATHOGENS AND FOR USE AS PLANT FERTILIZER*
• *COMPOSITIONS POUR LA LUTTE CONTRE DES AGENTS PATHOGENES DE PLANTE ET POUR LEUR UTILISATION COMME ENGRAIS*
(73) Ceradis B.V., Agro Business Park 10, 6708 PW Wageningen, NL
(72) VAN DER KRIEKEN, Wim, 6708 RE Wageningen, NL
KOK, Hans, 6871 KS RENKUM, NL
DAVELAAR, Evert, 3906 BH Veenendaal, NL
STEVENS, Luc, 3571 WG Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A01N 25/30*** ***A01N 43/50*** (11) **2 787 814 B1** ***A01P 13/00***
(25) En (26) En
(21) 12784279.7 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) EP 2012/072641 14.11.2012
(87) WO 2013/083377 2013/24 13.06.2013
(30) 05.12.2011 EP 11191969
(54) • *KONTROLLE UNERWÜNSCHTEN PFLANZENWACHSTUMS MIT IMAZAMOX UND ADJUVANTIEN IN HERBIZID-RESISTENTEN NUTZPFLANZEN*
• *METHODS OF CONTROLLING UNDESIRABLE VEGETATION WITH IMAZAMOX AND ADJUVANTS IN HERBICIDE RESISTANT CROP PLANTS*
• *CONTRÔLE DE LA VÉGÉTATION INDESIDERABLE AVEC D'IMAZAMOX ET DES ADJUVANTS DANS DES PLANTES UTILES RESISTANTES AUX HERBICIDES*
(73) BASF Agrochemical Products B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL

(72) SCHNABEL, Gerhard, 63820 Elsenfeld, DE
PFENNING, Matthias, 67365 Schwegenheim, DE
POLZIN, Jörg, 11070 Belgrade, RS
BREMER, Hagen, 67346 Speyer, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***A01N 27/00*** (11) **1 855 527 B1**
A01P 13/00
(25) En (26) En
(21) 06736701.1 (22) 02.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.11.2007
(86) US 2006/007426 02.03.2006
(87) WO 2006/094126 2006/36 08.09.2006
(30) 02.03.2005 US 71398
(54) • *LIMONENHALTIGE HERBIZIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LIMONENE-CONTAINING HERBICIDE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS HERBICIDES CONTENANT DU LIMONENE*
(73) Avenger Products, LLC, 1585 West Mission Boulevard, Pomona, CA 91766, US
(72) SMITH, Frank, Yuba City, California 95993, US
JANKAUSKAS, Joseph, Buford, Georgia 30518, US
MESSERSCHMIDT, Olav, East Lansing, Michigan 48823, US
(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A01N 31/02*** (11) **2 871 954 B1**
A01N 31/04 ***A01P 1/00***
A01P 3/00
(25) En (26) En
(21) 13731778.0 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2013/063372 26.06.2013
(87) WO 2014/009157 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 DE 102012212281
(54) • *MISCHUNG AUS NATÜRLICHEN ODER NATURIDENTISCHEN ALKOHOLEN MIT VERBESSERTER WIRKSAMKEIT*
• *MIXTURE OF NATURAL OR NATURE-IDENTICAL ALCOHOLS WITH IMPROVED EFFECTIVENESS*
• *MÉLANGE D'ALCOOLS NATURELS OU IDENTIQUES À DES ALCOOLS NATURELS À EFFICACITÉ AMÉLIORÉE*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Schülke & Mayr GmbH, Robert-Koch-Strasse 2, 22851 Norderstedt, DE
(84) DE
(72) GRADTKE, Ralf, 25436 Tornesch, DE
WEBER, Klaus, 20146 Hamburg, DE
BEILFUSS, Wolfgang, 22339 Hamburg, DE
SAKULOWSKI, Stefan, 22453 Hamburg, DE
(74) Conan, Philippe Claude, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A01N 31/04 → (51) ***A01N 31/02***

---

(51) ***A01N 35/00*** (11) **2 797 416 B1**
A61K 31/11 ***C07D 213/80***
C07D 215/14 ***C07C 69/76***
C07D 231/56 ***C07D 401/04***
C07D 471/04 ***C07D 257/04***
C07D 487/04 ***C07D 211/62***
C07D 213/30 ***C07C 65/21***
C07C 65/30 ***A61K 31/192***
A61K 31/235 ***A61K 31/41***
A61K 31/416 ***A61K 31/437***
A61K 31/4406 ***A61K 31/4439***
(25) En (26) En
(21) 12862525.8 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/072177 28.12.2012
(87) WO 2013/102142 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 US 201161581053 P
18.06.2012 US 201261661320 P
(54) • *SUBSTITUIERTE BENZALDEHYDVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG BEI DER ERHÖHUNG EINER GEWEBEOXIGENIERUNG*
• *SUBSTITUTED BENZALDEHYDE COMPOUNDS AND METHODS FOR THEIR USE IN INCREASING TISSUE OXYGENATION*
• *COMPOSÉS BENZALDÉHYDE SUBSTITUÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI DANS L'AUGMENTATION DE L'OXYGÉNATION DES TISSUS*
(73) Global Blood Therapeutics, Inc., 400 East Jamie Court Suite 101, South San Francisco, CA 94080, US
(72) METCALF, Brian, Moraga, California 94556, US
CHUANG, Chihyuan, Millbrae, California 94030, US
WARRINGTON, Jeffrey, San Mateo, California 94403, US
PAULVANNAN, Kumar, San Jose, California 95129, US
JACOBSON, Matthew P., San Francisco, California 94107, US
HUA, Lan, Mountain View, California 94040, US
MORGAN, Bradley, Moraga, California 94556, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 16194019.2 / 3 141 542

---

(51) ***A01N 37/26*** (11) **2 395 843 B1**
A01N 25/28
(25) En (26) En
(21) 10705049.4 (22) 12.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(86) US 2010/024158 12.02.2010
(87) WO 2010/093970 2010/33 19.08.2010
(30) 13.02.2009 US 152533 P
(54) • *EINKAPSELN VON HERBIZIDEN ZUR VERHINDERUNG VON ERNTESCHÄDEN*
• *ENCAPSULATION OF HERBICIDES TO REDUCE CROP INJURY*
• *ENCAPSULATION DE DESHERBANTS PERMETTANT DE REDUIRE LES DOMMAGES CAUSES A DES CULTURES*
(73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri 63167, US
(72) BECHER, David, Z., St. Louis, Missouri 63167, US
ABRAHAM, William, St. Louis, Missouri 63167, US
PROSCH, S., Douglas, St. Louis, Missouri 63167, US
BUSSLER, Brett, H., St. Louis, Missouri 63167, US
HERR, Amanda, C., St. Louis, Missouri 63167, US
(74) Bosch, Henry, et al, Office Hanssens Colens Square Marie-Louise 40, bte 19, 1000 Bruxelles, BE

A01N 37/40 → (51) ***A01N 25/22***

A01N 37/46 → (51) ***A01N 37/50***

---

(51) ***A01N 37/50*** (11) **3 041 355 B1**
A01N 43/653 ***A01P 3/00***
A01N 43/88 ***A01N 47/04***
A01N 47/34 ***A01N 37/46***
(25) De (26) De
(21) 14756058.5 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) EP 2014/068328 29.08.2014
(87) WO 2015/032692 2015/10 12.03.2015
(30) 03.09.2013 EP 13182859
(54) • *VERWENDUNG FUNGIZIDER WIRKSTOFFE ZUR KONTROLLE VON CHALARA FRAXINEA AN ESCHENBÄUMEN*
• *USE OF FUNGICIDAL AGENTS FOR CONTROLLING CHALARA FRAXINEA ON ASH TREES*
• *UTILISATION DE PRINCIPES ACTIFS FONGICIDES POUR CONTRÔLER DES CHALARA FRAXINEA SUR DES FRÊNES*
(73) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim, DE
(72) BRAUN, Christoph Andreas, 40627 Düsseldorf, DE
HADLOW, James, Newmarket Suffolk CB8 9DJ, GB
FLIND, Andrew, Saffron Walden Essex CB11 3LE, GB
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***A01N 43/04*** (11) **2 901 856 B1**
A61K 9/68 ***A61K 31/70***
C07H 21/02 ***C07H 21/04***
(25) En (26) En
(21) 15153954.1 (22) 15.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR LV MK YU
(43) 05.08.2015
(30) 15.06.2004 US 579985 P
06.08.2004 US 599362 P
(54) • *Immunstimulatorische Oligonukleotidmultimere*
• *Immunostimulatory oligonucleotide multimers*
• *Multimères d'oligonucléotides immunostimulateurs*
(73) Idera Pharmaceuticals, Inc., 345 Vassar Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) Agrawal, Sudhir, Shrewsbury, MA 01545-5456, US
Kandimalla, Ekambar, Southboro, MA 01772-1981, US
Yu, Dong, Westboro, MA 01581-1145, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 05760552.9 / 1 765 417

A01N 43/12 → (51) ***A01N 25/22***

A01N 43/50 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 43/54 → (51) ***A01N 25/22***

A01N 43/653 → (51) ***A01N 25/22***

A01N 43/653 → (51) ***A01N 37/50***

A01N 43/653 → (51) ***C07D 401/06***

A01N 43/88 → (51) ***A01N 37/50***

A01N 47/04 → (51) ***A01N 37/50***

A01N 47/34 → (51) ***A01N 37/50***

A01N 47/44 → (51) ***A01N 25/22***

A01N 47/44 → (51) ***A61K 8/44***

A01N 57/16 → (51) ***A01N 25/28***

A01N 59/00 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 59/00 → (51) ***A01N 25/12***

A01N 59/02 → (51) ***A01N 25/22***

(51) ***A01N 59/12*** ***A01P 1/00*** ***A61K 33/18*** (11) **2 688 410 B1** ***A01N 25/04***
(25) En (26) En
(21) 12765400.2 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) US 2012/030417 23.03.2012
(87) WO 2012/135055 2012/40 04.10.2012
(30) 25.03.2011 US 201161467874 P
(54) • *TOPISCHES JODDESINFEKTIONSMITTEL MIT GERINGEM TENSIDGEHALT*
• *LOW SURFACTANT IODINE TOPICAL DISINFECTANT*
• *DÉSINFECTANT TOPIQUE IODÉ À FAIBLE TENEUR EN TENSIOACTIF*
(73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) HENDERSON, Mark, Basehor, KS 66007, US
(74) Lilliehorn, Tobias, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P.O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

A01N 59/14 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 59/16 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 59/20 → (51) ***A01N 25/22***

A01N 59/20 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 59/26 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 63/04 → (51) ***A01N 25/12***

A01N 65/40 → (51) ***A01N 25/12***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 31/02***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 59/12***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 25/22***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 31/02***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 37/50***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 25/28***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 25/30***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 27/00***

A01P 19/00 → (51) ***A01N 25/08***

A21B 1/46 → (51) ***A21B 7/00***

A21B 1/48 → (51) ***A21B 7/00***

(51) ***A21B 7/00*** ***A21B 1/46*** ***A21B 1/48*** (11) **2 434 897 B1**
(25) De (26) De
(21) 10721806.7 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) EP 2010/057394 28.05.2010
(87) WO 2010/136555 2010/48 02.12.2010
(30) 29.05.2009 DE 102009026619
(54) • *BACKAUTOMAT*
• *AUTOMATIC BAKING MACHINE*
• *AUTOMATE DE CUISSON AU FOUR*
(73) R. Weiss Verpackungstechnik GmbH & Co. KG, Zur Flügelau 28, 74564 Crailsheim, DE
(72) WEISS, Reinald, 91626 Schopfloch, DE
(74) Schlief, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***A21C 15/00*** (11) **2 789 240 B1**
(25) De (26) De
(21) 13162892.7 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(54) • *Vorrichtung zum Glasieren von Backwaren*
• *Device for glazing bakery products*
• *Dispositif pour glacer des produits cuits*
(73) Schumann, Jörg, Ludwig-Rinn-Straße 10, 35452 Heuchelheim, DE
(72) Schumann, Jörg, 35452 Heuchelheim, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

(51) ***A21D 2/18*** ***A21D 13/02*** ***A23L 29/212*** (11) **2 720 550 B1** ***A21D 13/40***
(25) En (26) En
(21) 12729571.5 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) EP 2012/061888 20.06.2012
(87) WO 2012/120155 2012/37 13.09.2012
(30) 20.06.2011 EP 11290278
20.06.2011 EP 11290279
20.06.2011 US 201161498986 P
(54) • *GESUNDER MEHRSCHICHTIGER KEKS*
• *HEALTHY LAYERED COOKIE*
• *BISCUIT FOURRE SAIN*
(73) Generale Biscuit, 6 Avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR
(72) LANVIN, Lionel, F-91380 Chilly Mazarin, FR
VEREL, Aliette, F-91570 Bievres, FR
ARLOTTI, Agathe, F-75013 Paris, FR
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A21D 13/02 → (51) ***A21D 2/18***

A21D 13/24 → (51) ***A21D 13/38***

A21D 13/28 → (51) ***A21D 13/38***

A21D 13/32 → (51) ***A21D 13/38***

A21D 13/36 → (51) ***A21D 13/38***

(51) ***A21D 13/38*** ***A21D 13/24*** ***A21D 13/32*** ***A23L 33/135*** ***A21D 13/36*** ***A21D 13/28*** (11) **2 671 453 B1**
(25) En (26) En
(21) 12305657.4 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(54) • *Lebensmittelprodukt mit Füllung mit hohem Anteil an lebenden Milchsäurekulturen*
• *Food product with filling with high amount of live lactic cultures*
• *Produit alimentaire avec un fourrage avec une grande quantité de cultures lactiques*
(73) Generale Biscuit, 6 Avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR
(72) Aymard, Pierre, 92160 Antony, FR
Gruntoradova, Lenka, 91440 Bures sur Yvette, FR
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A21D 13/40 → (51) ***A21D 2/18***

(51) ***A22B 5/00*** ***A22C 17/00*** ***G01N 23/04*** ***G01N 27/82*** ***G01N 33/12*** ***G02B 27/01*** (11) **2 922 405 B1**
(25) Da (26) En
(21) 13810885.7 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) DK 2013/000080 19.11.2013
(87) WO 2014/079448 2014/22 30.05.2014
(30) 22.11.2012 DK 201200738
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND AUSSCHEIDUNG VON FREMDSTOFFEN AUS NAHRUNGSMITTELN*
• *A METHOD FOR CONTROLLING AND ALLOWING REMOVAL OF FOREIGN MATTER FROM FOOD PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ET D'ÉLIMINATION DE MATIÈRES ÉTRANGÈRES DANS DES PRODUITS ALIMENTAIRES*
(73) Frontmatec Tandslet A/S, Mommarkvej 293 B Tandslet, 6470 Sydals, DK
(72) DOHLMANN, Peter, 6470 Sydals, DK
(74) Dalkiær, Mikkel, Larsen & Birkeholm AS Banegårdspladsen 1, DK-1570 Copenhagen V, DK

A22C 17/00 → (51) ***A22B 5/00***

A23B 7/026 → (51) ***A23L 2/39***

(51) ***A23C 1/04*** ***A23C 3/03*** ***A23C 9/142*** (11) **2 679 098 B1**
(25) De (26) De
(21) 12173540.1 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(54) • *MILCHPULVER MIT HOHEM MOLKENPROTEININDEX*
• *MILK POWDER HAVING A HIGH WHEY PROTEIN INDEX*
• *LAIT EN POUDRE AYANT UN INDICE ÉLEVÉ DES PROTÉINES DE LACTOSÉRUM SOLUBLES*
(73) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Flughafenallee 17, 28199 Bremen, DE
(72) Döring, Sven-Rainer, 27404 Zeven, DE

(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

A23C 3/03 → (51) ***A23C 1/04***

(51) ***A23C 9/12*** ***C12N 9/12*** (11) **2 473 058 B1** ***C12R 1/46***
(25) En (26) En
(21) 10751643.7 (22) 01.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) EP 2010/062808 01.09.2010
(87) WO 2011/026863 2011/10 10.03.2011
(30) 01.09.2009 DK 200900984
28.01.2010 DK 201000070
(54) • *MILCHSÄUREBAKTERIUM MIT MODIFIZIERTER GALAKTOKINASEEXPRESSION ZUR TEXTURIERUNG VON LEBENSMITTELPRODUKTEN MITTELS ÜBEREXPRESSION VON EXOPOLYSACCHARID*
• *LACTIC BACTERIUM WITH MODIFIED GALACTOKINASE EXPRESSION FOR TEXTURIZING FOOD PRODUCTS BY OVEREXPRESSION OF EXOPOLYSACCHARIDE*
• *BACTÉRIE LACTIQUE PRÉSENTANT UNE EXPRESSION GALACTOKINASE MODIFIÉE POUR LA TEXTURATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES PAR SUREXPRESSION D'UN EXOPOLYSACCHARIDE*
(73) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
(72) JANZEN, Thomas, DK-2000 Frederiksberg, DK
CHRISTIANSEN, Ditte Ellegaard, DK-2720 Vanloese, DK

(51) ***A23C 9/123*** (11) **2 034 847 B1**
(25) En (26) En
(21) 07786806.5 (22) 22.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.03.2009
(86) EP 2007/056252 22.06.2007
(87) WO 2007/147890 2007/52 27.12.2007
(30) 23.06.2006 EP 06115993
(54) • *MILCHSÄUREBAKTERIEN MIT GERINGER NACHSÄUERUNG*
• *LOW POST-ACIDIFYING LACTIC ACID BACTERIA*
• *BACTÉRIES LACTIQUES À POST-ACIDIFICATION RÉDUITE*
(73) Chr. Hansen A/S, Bøge Allé 10-12, 2970 Hørsholm, DK
(72) BANG SIEMSEN JENSEN, Niels, DK-2000 Frederiksberg, DK
JOHANSEN, Annette Helle, DK-2100 Copenhagen O, DK

A23C 9/137 → (51) ***A23C 9/154***

A23C 9/142 → (51) ***A23C 1/04***

(51) ***A23C 9/146*** ***A23C 19/064*** ***A23J 1/20*** (11) **3 048 896 B1** ***A23C 19/082***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14793872.4 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) FR 2014/000215 25.09.2014
(87) WO 2015/044537 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 FR 1302238

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESTANDTEILS MIT SALZSCHMELZFUNKTION, WIRKSTOFF DAMIT UND VERWENDUNG DAVON*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN INGRÉDIENT PRÉSENTANT LES MÊMES FONCTIONNALITÉS QUE LES SELS DE FONTE, INGRÉDIENT ET UTILISATION.*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN INGRÉDIENT PRÉSENTANT LES MÊMES FONCTIONNALITÉS QUE LES SELS DE FONTE, INGRÉDIENT ET UTILISATION.*
(73) Euroserum, Route de Luxeuil-Les Bains, 70170 Port Sur Saone, FR
(72) NAEGELE, Delphine, 70000 Pusy Epenoux, FR
PECREAUX, Romain, 70000 Noidand-lès-Vesoul, FR
VAREILLE, Pkilippe, 70000 Noidans Les Vesoul, FR
DE ROQUEMAUREL, Charlotte, 33140 Cadaujac, FR
(74) Delaveau, Sophie, Lexando & Caracteq 14, rue Rodier, 75009 Paris, FR

(51) ***A23C 9/154*** ***A23C 9/137*** (11) **1 895 852 B1** ***A23C 19/076***
(25) Fr (26) Fr
(21) 06763753.8 (22) 15.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.03.2008
(86) EP 2006/063260 15.06.2006
(87) WO 2006/134157 2006/51 21.12.2006
(30) 17.06.2005 FR 0506191
(54) • *FRISCHE MILCHPRODUKTE MIT SÄTTIGUNGSKRAFT, DIE AUF WASSERLÖSLICHEN BALLASTSTOFFEN BERUHEN, SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *FRESH DAIRY PRODUCTS WITH SATIETOGENIC POWER BASED ON WATER-SOLUBLE FIBERS AND METHODS FOR PREPARING SAME*
• *PRODUITS LAITIERS FRAIS A POUVOIR SATIETOGENE A BASE DE FIBRES HYDROSOLUBLES ET PROCEDES DE PREPARATION*
(73) COMPAGNIE GERVAIS DANONE, 17 Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
(72) AYMARD, Pierre, F-92160 Antony, FR
LLUCH, Anne, F-91120 Palaiseau, FR
ARNOULT DELEST, Véronique, F-92160 Antony, FR
SCHMITT, Laurent, F-91430 Igny, FR
SANCHEZ HEREDERO, Antonio, E-08025 Barcelone, ES
SOLER BADOSA, Jose-Enrique, E-08025 Barcelone, ES
CARLSEN, Deanna, Elma, New York 14059, US
LEBAS, Gilles, F-75016 Paris, FR
LYOTHIER, Arnaud, F-92600 Asnieres, FR
BERTHET, Benoît, F-91120 Palaiseau, FR
DELOFFRE, Fabienne, F-75014 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A23C 9/18*** ***C12N 9/10*** (11) **2 501 242 B1**
(25) En (26) En
(21) 10784586.9 (22) 08.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) IB 2010/055057 08.11.2010
(87) WO 2011/061657 2011/21 26.05.2011
(30) 17.11.2009 GB 0920089
18.11.2009 US 262285 P
(54) • *Methode zur Herstellung von Milchpulver*
• *Method for producing powder milk*
• *Procédé de fabrication de lait en poudre*
(73) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(72) LARSEN, Niels Erik, 8250 Egå, DK
SØE, Jørn Borch, 8321 Tilst, DK
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A23C 19/064 → (51) ***A23C 9/146***

A23C 19/076 → (51) ***A23C 9/154***

A23C 19/082 → (51) ***A23C 9/146***

(51) ***A23D 9/00*** ***A61K 38/01*** ***A61K 47/46*** ***A23L 33/18*** ***A23L 33/19*** ***A61K 38/16*** ***A61K 35/20*** (11) **2 869 707 B1** ***A61K 38/17*** ***A61K 36/48*** ***A23L 33/185*** ***A23J 3/14*** ***A61K 9/00*** ***A23L 33/00***
(25) En (26) En
(21) 13760131.6 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) NL 2013/050520 09.07.2013
(87) WO 2014/011040 2014/03 16.01.2014
(30) 09.07.2012 PCT/NL2012/050489
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROTEINS UND EINES LIPIDS MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT VERRINGERTER VERDAUUNGSGERINNUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A PROTEIN AND LIPID COMPRISING COMPOSITION WITH REDUCED DIGESTIVE COAGULATION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION COMPRENANT DES PROTÉINES ET DES LIPIDES AVEC UNE COAGULATION DIGESTIVE RÉDUITE*
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) VAN DEN BRAAK, Claudia Catharina Maria, NL-3584 CT Utrecht, NL
LUDWIG, Thomas, NL-3584 CT Utrecht, NL
MINOR, Marcel, NL-6704 AA Wageningen, NL
VERDURMEN, Rudolph Eduardus Maria, NL-3584 CT Utrecht, NL
RUIS, Hilde, NL-3584 CT Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A23D 9/00*** ***A61K 31/00*** ***A61K 8/04*** ***A61K 8/36*** (11) **3 019 020 B1** ***C11C 3/00*** ***A61K 31/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14738905.0 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) IB 2014/062488 20.06.2014
(87) WO 2014/203219 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 FR 1355963
(54) • *LIPIDZUSAMMENSETZUNG AUF TRIACYLGLYCEROLBASIS*
• *TRIACYLGLYCEROL-BASED LIPID COMPOSITION*
• *COMPOSITION LIPIDIQUE À BASE DE TRIACYLGLYCÉROL*
(73) Avril, 11-13 rue de Monceau, 75008 Paris, FR

Universite Paris-Sud, Le Moulin 15, rue Georges Clémenceau, 91405 Orsay, FR
(72) THEVENIEAU, France, F-28000 Chartres, FR
SAMBOU, Sophie, F-95470 Fosses, FR
VIROLLE, Marie-Joëlle, F-91440 Bures Sur Yvette, FR
DULERMO, Thierry, F-78100 Saint Germain En Laye, FR
(74) Monni, Richard, Cabinet LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

A23D 9/00 → (51) ***A23D 9/02***

(51) ***A23D 9/02*** ***A23D 9/00*** ***C11B 3/00*** ***C11B 3/10*** (11) **2 262 376 B1** ***C11B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 09722483.6 (22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(86) EP 2009/001863 13.03.2009
(87) WO 2009/115248 2009/39 24.09.2009
(30) 17.03.2008 EP 08250903
(54) • *VERFAHREN ZUR RAFFINATION VON TRIGLYCERIDÖL*
• *PROCESS FOR REFINING A TRIGLYCERIDE OIL*
• *PROCESSUS POUR AFFINER UNE HUILE DE TRIGLYCÉRIDE*
(73) Stepan Specialty Products, LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE, US
(72) VAN DER WAAL, Patrick, NL-1521 AZ Wormerveer, NL
BHAGGAN, Krishnadath, NL-1521 AZ Wormerveer, NL
SCHMID, Ulrike, NL-1521 AZ Wormerveer, NL
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A23G 3/00*** ***A23G 4/00*** (11) **1 558 092 B1** ***A23J 1/12***
(25) En (26) En
(21) 03739227.1 (22) 20.06.2003
(84) DE FR GB
(43) 03.08.2005
(86) US 2003/019469 20.06.2003
(87) WO 2004/002236 2004/02 08.01.2004
(30) 26.06.2002 US 180699
(54) • *PROLAMINGEMISCHE*
• *PROLAMINE BLENDS*
• *MÉLANGE DE PROLAMINE*
(73) Wm. Wrigley Jr. Company, Global Innovation Center 1132 W. Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
(72) LEE, Willy, Weisheng, Bridgewater, NJ 08807, US
LIU, Jingping Edison Factory L.A. Dreyfus Company, Edison, NJ 08820-2595, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A23G 3/34 → (51) ***A61K 31/16***

A23G 3/36 → (51) ***A61K 31/16***

(51) ***A23G 3/38*** ***A23G 3/44*** ***A23P 30/10*** ***A23L 21/18*** (11) **2 642 875 B1** ***A23G 3/50*** ***A23L 29/20*** ***A23L 33/21***
(25) En (26) En
(21) 10796196.3 (22) 23.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) US 2010/057826 23.11.2010
(87) WO 2012/071035 2012/22 31.05.2012
(54) • *SÜSSWAREN AUS GELEE MIT STABILISATOR/FASERMISCHUNG*
• *JELLY CONFECTIONERY PRODUCTS HAVING A STABILIZER/FIBER BLEND*
• *CONFISERIES À BASE DE GÉLATINE CONTENANT UN MÉLANGE STABILISATEUR/FIBRE*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SAVANT, Vivek, Muskegon Michigan 49444, US
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A23G 3/44 → (51) ***A23G 3/38***

A23G 3/48 → (51) ***A61K 31/16***

A23G 3/50 → (51) ***A23G 3/38***

A23G 4/00 → (51) ***A23G 3/00***

A23G 4/06 → (51) ***A23P 10/35***

A23G 4/06 → (51) ***A61K 31/16***

A23G 9/04 → (51) ***A23G 9/22***

(51) ***A23G 9/22*** ***A23G 9/04*** ***A47F 3/04*** (11) **2 649 886 B1** ***A23L 3/36***
(25) It (26) En
(21) 13162912.3 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 12.04.2012 IT BO20120196
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG UND BEREITSTELLUNG VON SPEISEEIS, HALBGEFRORENEN ERFRISCHUNGSGETRÄNKEN UND GEFRIERPRODUKTEN.*
• *MACHINE FOR PROCESSING AND KEEPING ICE CREAM, SLUSH DRINKS AND SIMILAR PRODUCTS*
• *APPAREIL DISTRIBUTEUR DE CREME GLACEE, POUR DES BOISSONS PARTIELLEMENT GELÉES ET DES PRODUITS SIMILAIRES.*
(73) ALI S.p.A. - Carpigiani Group, Via Camperio, 9, 20123 Milano, IT
(72) Cocchi, Andrea, 40012 Calderara di Reno (Bologna), IT
Lazzarini, Roberto, 42100 Reggio Emilia, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***A23J 1/00*** ***A61K 36/00*** (11) **2 723 188 B1** ***C07K 1/00***
(25) En (26) En
(21) 12803546.6 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/044109 26.06.2012
(87) WO 2013/003296 2013/01 03.01.2013
(30) 27.06.2011 US 201161501306 P
(54) • *WEIZENEIWEISSISOLATE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *WHEAT PROTEIN ISOLATES AND PROCESSES FOR PRODUCING*
• *ISOLATS DE PROTÉINES DE BLÉ ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS*
(73) Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US
(72) GERMAIN, Normand, Vaudreuil-Dorian, Québec J7V 8V3, CA
GIROUX, Michel, Repentigny, Québec J5Z 2R8, CA
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A23J 1/12 → (51) ***A23G 3/00***

A23J 1/20 → (51) ***A23C 9/146***

A23J 3/14 → (51) ***A23D 9/00***

(51) ***A23K 20/126*** ***A23K 40/30*** ***A23K 50/30*** ***A61K 31/366*** (11) **2 822 396 B1** ***A23K 50/10*** ***A61P 1/12***
(25) En (26) En
(21) 13710910.4 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) NL 2013/050152 08.03.2013
(87) WO 2013/133713 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 EP 12158832
(54) • *TIERFUTTERZUSAMMENSETZUNG MIT VERKAPSELTEM GLUCONO-DELTA-LACTON*
• *ANIMAL FEED COMPOSITION CONTAINING ENCAPSULATED GLUCONO DELTA-LACTONE*
• *COMPOSITION D'ALIMENT POUR ANIMAUX CONTENANT DU GLUCONO-DELTA-LACTONE ENCAPSULÉ*
(73) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(72) MAAS, Johannes Antonius Maria, NL-5412 NK Gemert, NL
HANENBERG, Martinus Johannes Antonius, NL-5469 VP Erp, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A23K 20/142 → (51) ***A23L 27/26***

A23K 40/30 → (51) ***A23K 20/126***

A23K 50/10 → (51) ***A23K 20/126***

A23K 50/30 → (51) ***A23K 20/126***

A23L 2/02 → (51) ***A61K 31/16***

A23L 2/08 → (51) ***A23L 2/39***

A23L 2/10 → (51) ***A23L 2/39***

A23L 2/385 → (51) ***A23L 2/52***

(51) ***A23L 2/39*** ***A23L 2/08*** ***A23L 2/10*** ***A23P 10/43*** ***A23L 19/00*** (11) **2 724 628 B1** ***A23L 3/46*** ***A23B 7/026*** ***A23L 29/212***
(25) Zh (26) En
(21) 12803075.6 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) CN 2012/077357 21.06.2012
(87) WO 2012/175040 2012/52 27.12.2012
(30) 23.06.2011 CN 201110170829
(54) • *ACEROLA-KIRSCHPULVER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ACEROLA CHERRY POWDER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *POUDRE DE CERISE ACÉROLA ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Natural Medicine Institute of Zhejiang Yangshengtang Co., Ltd., 148 Shuguang Road Xihu District Hangzhou, Zhejiang 310007, CN
(72) CHAI, Yinglei, Hangzhou Zhejiang 310007, CN
WENG, Huiyan, Hangzhou Zhejiang 310007, CN
XUE, Lian, Hangzhou Zhejiang 310007, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***A23L 2/52*** ***A23L 2/385*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/67*** ***A61Q 19/00*** ***A23L 33/15*** (11) **2 721 933 B1** ***A23L 29/25*** ***A61K 8/60*** ***A61K 8/73*** ***A61K 9/00*** ***A23L 5/44***
(25) De (26) De
(21) 13188893.5 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(30) 16.10.2012 EP 12188663
(54) • *Emulsion*
• *Emulsion*
• *Emulsion*
(73) Döhler GmbH, Riedstrasse 7-9, 64295 Darmstadt, DE
(72) Wydra, Markus, Dr., 64673 Zwingenberg, DE
Lukanowski, Johann, 64319 Pfungstadt, DE
Leicht, Alexander, 64404 Bickenbach, DE
Thomas, Christine, 64295 Darmstadt, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A23L 2/56*** ***C12G 1/00*** (11) **3 116 328 B1** ***C12G 3/06***
(25) En (26) En
(21) 15712764.8 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/020210 12.03.2015
(87) WO 2015/138742 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 US 201461951954 P
(54) • *GESCHMACKSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SHERRY-ÄHNLICHER GETRÄNKE*
• *FLAVOR SYSTEM AND METHOD FOR MAKING SHERRY WINE LIKE BEVERAGES*
• *SYSTÈME D'ARÔMES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BOISSONS DU TYPE XÉRÈS*
(73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
(72) MARCQ, Pauline, Richmond, Virginia 23220, US
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

A23L 2/56 → (51) ***A61K 31/16***

A23L 3/36 → (51) ***A23G 9/22***

A23L 3/46 → (51) ***A23L 2/39***

---

(51) ***A23L 5/20*** (11) **2 783 576 B1**
(25) En (26) En
(21) 13161824.1 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(54) • *Rapsproteinkonzentrat aus mechanisch entölten Rapssamenkernen*
• *RAPE PROTEIN CONCENTRATE FROM MECHANICALLY DEOILED RAPESEED KERNEL*
• *Concentré de protéine de colza à partir d'un noyau de colza mécaniquement déshuilé*
(73) AB "Linas Agro Group", Smelynes Str. 2C, 35143 Panevezys, LT
(72) Zubas, Arunas, Staniunu kaimas Panevezio raj., LT
Petkevicius, Donatas, Panevezys, LT
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

A23L 5/44 → (51) ***A23L 2/52***

A23L 5/44 → (51) ***A61K 31/015***

A23L 19/00 → (51) ***A23L 2/39***

A23L 21/18 → (51) ***A23G 3/38***

A23L 21/20 → (51) ***A61K 35/64***

A23L 27/00 → (51) ***A23P 10/35***

A23L 27/00 → (51) ***A61K 31/16***

A23L 27/12 → (51) ***A61K 36/185***

A23L 27/14 → (51) ***A61K 31/16***

A23L 27/20 → (51) ***A61K 31/16***

A23L 27/21 → (51) ***A23L 27/26***

---

(51) ***A23L 27/26*** ***A23L 27/21*** (11) **3 091 857 B1** ***A23K 20/142***
(25) En (26) En
(21) 14776641.4 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) EP 2014/070555 25.09.2014
(87) WO 2015/044300 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 EP 13186457
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM RINDFLEISCHGESCHMACK UND HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS WITH A BEEF FLAVOUR AND PRODUCTION THEREOF*
• *COMPOSITIONS À SAVEUR DE BOEUF ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) GROENEWOLD, Mirjam Tabitha, NL-6100 AA Echt, NL
(74) Kuster, Janaart Frans, DSM Intellectual Property P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

---

(51) ***A23L 27/30*** ***A23L 29/30*** (11) **2 770 843 B1**
(25) En (26) En
(21) 12780165.2 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) EP 2012/071088 24.10.2012
(87) WO 2013/060746 2013/18 02.05.2013
(30) 24.10.2011 US 201161550495 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR SÜSSKRAFT-VERSTÄRKUNG ENTHALTEND STEVIOSID UND REBAUDIOSID A*
• *SWEETNESS ENHANCING COMPOSITION COMPRISING STEVIOSIDE AND REBAUDIOSIDE A*
• *RENFORÇATEURS DU GOÛT SUCRÉ CONTENANT DU STÉVIOSIDE ET DU RÉBAUDIOSIDE A*
(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) JIA, Zhonghua, Cincinnati, Ohio 45242, US
YANG, Xiaogen, West Chester, Ohio 45069, US
VAN OMMEREN, Esther, NL-8241 AS Lelystad, NL
AUGELLI, Jenifer, Cincinnati, Ohio, US
MOYLE, Adam, Umina, New South Wales 2257, AU
GRAY, Kimberley, Loveland, Ohio 45140, US
(74) Global Patents, Givaudan International SA Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH

A23L 29/20 → (51) ***A23G 3/38***

A23L 29/212 → (51) ***A21D 2/18***

A23L 29/212 → (51) ***A23L 2/39***

A23L 29/25 → (51) ***A23L 2/52***

A23L 29/30 → (51) ***A23L 27/30***

A23L 33/00 → (51) ***A23D 9/00***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 31/015***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 31/16***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 35/64***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 36/185***

A23L 33/135 → (51) ***A21D 13/38***

A23L 33/15 → (51) ***A23L 2/52***

A23L 33/18 → (51) ***A23D 9/00***

A23L 33/185 → (51) ***A23D 9/00***

A23L 33/19 → (51) ***A23D 9/00***

A23L 33/21 → (51) ***A23G 3/38***

A23N 1/02 → (51) ***A47J 19/02***

A23N 4/24 → (51) ***A23N 7/08***

---

(51) ***A23N 7/08*** ***A23N 4/24*** ***B26D 1/03*** (11) **2 892 368 B1** ***B26D 3/26***
(25) En (26) En
(21) 13835165.5 (22) 26.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/000196 26.08.2013
(87) WO 2014/039073 2014/11 13.03.2014
(30) 05.09.2012 US 201261743478 P
01.04.2013 US 201361853260 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBSTSTÜCKELUNG UND SPIESSHERSTELLUNG*
• *FRUIT CHUNKING AND SPEAR FORMING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉCOUPER DES FRUITS EN MORCEAUX ET EN PIQUES*
(73) Atlas Pacific Engineering Company, 1 Atlas Avenue, Pueblo, CO 81001, US

(72) HOFFMAN, Michael, A., Pueblo West, CO 81007, US
BULLOCK, David, C., Pueblo, CO 81007, US
THEIS, Christopher, G., Pueblo West, CO 81007, US
HILDRETH, Christopher, A., Pueblo West, CO 81007, US
VAUGHAN, Tim, Pueblo West, CO 81007, US
KEETON, John, P., Colorado Springs, CO 80919, US
BLICKENSDERFER, Dwight, Pueblo, CO 81006, US
(74) Hackney, Nigel John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A23P 10/30*** (11) **2 538 800 B1**
(25) En (26) En
(21) 11715091.2 (22) 22.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) US 2011/025764 22.02.2011
(87) WO 2011/103594 2011/34 25.08.2011
(30) 21.09.2010 US 385103 P
21.09.2010 US 385056 P
22.02.2010 US 306881 P
(54) • *MATERIALVERKAPSELUNG IN NATÜRLICHEN TRANSPORTSYSTEMEN*
• *ENCLOSING MATERIALS IN NATURAL TRANSPORT SYSTEMS*
• *ENCAPSULATION DE SUBSTANCES DANS DES SYSTÈMES DE TRANSPORT EN MATIÈRES NATURELLES*
(73) Le Labogroup SAS, 4 rue du Bouloi, 75001 Paris, FR
(72) EDWARDS, David A., Boston Massachusetts 02109, US
HAUMONT, Raphaël, F-91310 Longpont sur orge, FR
AZAMBOURG, Francois, F-92110 Clichy, FR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(60) 14165698.3 / 2 759 212

---

(51) ***A23P 10/35*** ***A23G 4/06*** ***A23L 27/00*** (11) **3 013 158 B1** ***A23P 10/40***
(25) En (26) En
(21) 14732201.0 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063214 24.06.2014
(87) WO 2014/206956 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 US 201361839730 P
(54) • *PLATTIERTE GESCHMACKSPULVER*
• *PLATED FLAVOR POWDERS*
• *POUDRES D'ARÔME DÉPOSÉES*
(73) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) ELABBADI, Amal, CH-1211 Geneva 8, CH
ERNI, Philipp, CH-1211 Geneva 8, CH
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A23P 10/40 → (51) ***A23P 10/35***

A23P 10/43 → (51) ***A23L 2/39***

A23P 30/10 → (51) ***A23G 3/38***

---

(51) ***A24C 5/28*** (11) **3 016 532 B1**
(25) En (26) En
(21) 14744170.3 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) IB 2014/062466 20.06.2014
(87) WO 2015/001441 2015/01 08.01.2015
(30) 05.07.2013 PL 40457213
(54) • *SPERRLEISTENMECHANISMUS FÜR MASCHINEN ZUR STANGENHERSTELLUNG*
• *LEDGER MECHANISM FOR ROD MAKING MACHINES*
• *MÉCANISME DE LONGERON POUR MACHINES DE FABRICATION DE TIGE*
(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Warsztatowa 19a, 26-600 Radom, PL
(72) VAN AERT, Jeroen, 5615 LA Eindhoven, NL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Wankowicza 5A lok. 23, 02-796 Warszawa, PL

---

(51) ***A24C 5/47*** ***B05C 1/08*** (11) **2 664 244 B1**
(25) De (26) De
(21) 13165275.2 (22) 01.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(30) 05.02.2009 DE 102009007590
(54) • *Beleimung von Materialstreifen der Tabak verarbeitenden Industrie*
• *Gluing of strips of material for the tobacco processing industry*
• *Collage de bandes de matériau de l'industrie de traitement du tabac*
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) Pawelko, Karl-Heinz, 21436 Marschacht, DE
Schmick, Clemens, 21502 Geesthacht, DE
Timmann, Bernd, 21502 Geesthacht, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE
(60) 17165783.6
(62) 10152227.4 / 2 218 516

---

(51) ***A41B 11/12*** (11) **2 127 546 B1**
(25) De (26) De
(21) 09006124.3 (22) 05.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(30) 15.05.2008 DE 202008006632 U
(54) • *Babysocken*
• *Baby socks*
• *Chaussettes pour bébés*
(73) Silberberger, Isabella, Lärchenstrasse 14, 82131 Gauting, DE
(72) Silberberger, Isabella, 82131 Gauting, DE
Steiger-Urbach, Barbara, 82008 Unterhaching, DE
(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***A41C 3/00*** (11) **3 041 377 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14786990.3 (22) 01.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) FR 2014/052151 01.09.2014
(87) WO 2015/028762 2015/09 05.03.2015
(30) 02.09.2013 FR 1358387
(54) • *BÜSTENHALTER MIT FORMANPASSENDEN KÖRBCHEN*
• *BRA WITH MORPHOLOGICALLY ADAPTIVE CUPS*
• *SOUTIEN-GORGE À BONNETS À ADAPTATION MORPHOLOGIQUE*
(73) Hanes Operations Europe SAS, 2 Rue des Martinets, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TURLAN-VAN DER HOEVEN, Manon, F-71710 Marmagne, FR
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***A41D 7/00*** ***A41D 13/00*** (11) **2 713 785 B1**
(25) En (26) En
(21) 12726838.1 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) GB 2012/051242 01.06.2012
(87) WO 2012/164300 2012/49 06.12.2012
(30) 03.06.2011 GB 201109407
(54) • *SPORTKLEIDUNGSSTÜCK*
• *SPORTS GARMENT*
• *VÊTEMENT DE SPORT*
(73) Speedo International Limited, 8 Manchester Square, London W1U 3PH, GB
(72) WALLER, Tom, Nottingham Nottinghamshire NG2 1EN, GB
JOHNSON, Chris, Nottingham Nottinghamshire NG2 1EN, GB
BENNETT, Rebecca, Nottingham Nottinghamshire NG2 1EN, GB
NEAL, Melanie, Nottingham Nottinghamshire NG2 1EN, GB
(74) Carter, Stephen John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

A41D 13/00 → (51) ***A41D 7/00***

A41D 13/12 → (51) ***A61B 5/113***

---

(51) ***A41D 19/015*** ***A63B 71/14*** (11) **2 975 961 B1** ***A61F 5/058***
(25) En (26) En
(21) 14715710.1 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) NL 2014/050175 21.03.2014
(87) WO 2014/148906 2014/39 25.09.2014
(30) 21.03.2013 NL 2010497
(54) • *FINGERSCHUTZVORRICHTUNG*
• *FINGER PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE DOIGT*
(73) InnoSafety B.V., Ooievaarlaan 3, 2566WR Den Haag, NL
(72) Smit, Pieter Casper, 2566 VH Den Haag, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***A41D 25/02*** (11) **3 037 010 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15202715.7 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 24.12.2014 FR 1463329
(54) • *KRAWATTENNADEL-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DIESER VORRICHTUNG*
• *TIE-FASTENING DEVICE AND METHOD FOR USING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ATTACHE DE CRAVATE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DU DISPOSITIF*

(73) Cousin, Jean, 2, Impasse des Bruyeres Les Fustieres, 83440 Montauroux, FR
(72) Cousin, Jean, 83440 Montauroux, FR
(74) Debay, Yves, Cabinet Debay 126, Elysee 2, 78170 La Celle Saint Cloud, FR

A41G 5/02 → (51) ***A45D 44/00***

(51) ***A42B 3/04*** (11) **2 621 297 B1**
(25) En (26) En
(21) 11829687.0 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) SE 2011/051163 29.09.2011
(87) WO 2012/044245 2012/14 05.04.2012
(30) 29.09.2010 SE 1051010
(54) • *KOPFSCHUTZ-AIRBAG*
• *AIRBAG SUITABLE FOR HEAD PROTECTION*
• *AIRBAG ADAPTÉ À LA PROTECTION DE LA TÊTE*
(73) Hövding Sverige AB, Grimsbygatan 24, 211 20 Malmö, SE
(72) OLSSON, Dick, 442 33 Kungälv, SE
SELLERGREN, Ulf, 253 74 Helsingborg, SE
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***A42B 3/22*** (11) **2 517 586 B1**
(25) En (26) En
(21) 12171353.1 (22) 10.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(30) 29.07.2009 KR 20090069582
(54) • *Abschirmkopplungsanordnung und Helm damit*
• *Shield coupling assembly and helmet having the same*
• *Ensemble de couplage d'un blindage et casque en disposant*
(73) Hjc Corp., 54-2 Seo-ri, Idong-myeon Cheoin-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 449-834, KR
(72) Cho, Bom Shik, 449-718 GYEONGGI-DO, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
(62) 10804615.2 / 2 460 425

(51) ***A43B 1/00*** ***A43B 3/00*** ***A43B 23/02*** ***A43C 11/16*** (11) **2 978 331 B1** ***A43B 11/00*** ***A43C 11/00***
(25) En (26) En
(21) 14747171.8 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) US 2014/044480 27.06.2014
(87) WO 2015/006067 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 US 201313939208
(54) • *ARTIKEL MIT GESCHLOSSENEM RISTTEIL MIT VARIABLEM VOLUMEN*
• *ARTICLE WITH CLOSED INSTEP PORTION HAVING VARIABLE VOLUME*
• *ARTICLE COMPRENANT UNE PARTIE DE COU-DE-PIED FERMÉE À VOLUME VARIABLE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BEERS, Tiffany, A., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 3/00 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 3/00 → (51) ***A63B 24/00***

(51) ***A43B 5/00*** ***A43B 7/12*** ***A43B 13/38*** ***A43B 9/08*** (11) **2 329 737 B1** ***A43B 9/02*** ***A43B 23/07*** ***A43B 9/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10013763.7 (22) 19.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(30) 23.11.2009 FR 0905604
(54) • *Schuh mit verbessertem Schuhboden*
• *Shoe with improved bottom assembly*
• *Chaussure à semelage amélioré*
(73) SALOMON S.A.S., Les Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR
(72) Borel, René, 74540 Saint-Sylvestre, FR
Giacobone, Frédéric, 74000 Annecy, FR
(74) Rings, Rolf, Klingseisen Rings & Partner Patentanwälte Bräuhausstraße 2, 80331 München, DE

A43B 7/04 → (51) ***A63B 24/00***

A43B 7/12 → (51) ***A43B 5/00***

A43B 9/02 → (51) ***A43B 5/00***

A43B 9/08 → (51) ***A43B 5/00***

A43B 9/12 → (51) ***A43B 5/00***

A43B 11/00 → (51) ***A43B 1/00***

(51) ***A43B 13/04*** ***A43B 13/18*** ***A43C 11/00*** ***A43B 13/12*** (11) **2 816 922 B1** ***A43C 1/04*** ***A43B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 13714038.0 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/026972 21.02.2013
(87) WO 2013/126474 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 US 201213404377
(54) • *SCHUHWERK MIT DEHNBAREN STRANGELEMENTEN*
• *ARTICLES OF FOOTWEAR WITH TENSILE STRAND ELEMENTS*
• *ARTICLES CHAUSSANTS POURVUS D'ÉLÉMENTS DE FILS EXTENSIBLES*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) DOJAN, Frederick, J., Beaverton, OR 97005-6453, US
KOHATSU, Shane, S., Beaverton, OR 97005-6453, US
HWANG, James, Beaverton, OR 97005-6453, US
JOHNSON, Daniel, A., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 15000353.1 / 2 891 423

A43B 13/12 → (51) ***A43B 13/04***

(51) ***A43B 13/14*** ***A43B 13/18*** (11) **2 836 092 B1** ***A43B 23/22***
(25) En (26) En
(21) 14744212.3 (22) 09.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2014/041478 09.06.2014
(87) WO 2014/200886 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 US 201313917096
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT SOHLENELEMENT*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH SOLE MEMBER*
• *ARTICLE CHAUSSANT À ÉLÉMENT DE SEMELLE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) CAVALIERE, Sergio, Beaverton, OR 97005-6453, US
ADAMI, Giovanni, Beaverton, OR 97005-6453, US
SMITH, Timothy, J., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 15001710.1 / 2 944 212

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/04***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/14***

A43B 13/38 → (51) ***A43B 5/00***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 13/04***

A43B 23/07 → (51) ***A43B 5/00***

A43B 23/22 → (51) ***A43B 13/14***

A43C 1/04 → (51) ***A43B 13/04***

A43C 11/00 → (51) ***A43B 1/00***

A43C 11/00 → (51) ***A43B 13/04***

A43C 11/16 → (51) ***A43B 1/00***

(51) ***A43D 1/06*** ***G01B 21/20*** (11) **2 717 731 B1** ***A61H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 12743805.9 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/041657 08.06.2012
(87) WO 2012/170884 2012/50 13.12.2012
(30) 08.06.2011 US 201161494493 P
(54) • *INTERNES MESSUNGSSAMMELSYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG*
• *INTERNAL MEASUREMENT COLLECTION SYSTEM AND METHOD OF USING SAME*
• *SYSTÈME DE COLLECTE DE MESURES INTERNES ET PROCÉDÉ POUR SON UTILISATION*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) WILKINSON, Matthew, Tyler, Pittsburgh, PA 15232, US
FRESEN, Grant, B., Pittsburgh, PA 15232, US
END, Nicholas, B., Pittsburgh, PA 15232, US
LIN, Michael, Pittsburgh, PA 15217, US
(74) Blake, Stephen James, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
(60) 17176334.5

(51) ***A43D 25/07*** (11) **2 931 077 B1**
B29D 35/12 ***B29D 35/14***
(25) En (26) En
(21) 14723517.0 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2014/017240 20.02.2014
(87) WO 2014/130599 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 US 201313773729
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES ARTIKELS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FORMING AN ARTICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMAGE D'UN ARTICLE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) JOHNSON, Daniel, A., Beaverton, OR 97005-6453, US
TSENG, Yung-Tsung, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A44B 17/00*** (11) **3 007 580 B1**
(25) En (26) En
(21) 14739903.4 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) GB 2014/000235 13.06.2014
(87) WO 2014/199116 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 GB 201310580
(54) • *LÖSBARE INEINANDERGREIFENDE VERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON NEBENEINANDERLIEGENDEN TEILEN*
• *RELEASABLE INTERLOCKING FASTENING DEVICE FOR ATTACHING ADJACENT PARTS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION À VERROUILLAGE LIBÉRABLE DESTINÉ À LA FIXATION DE PIÈCES ADJACENTES*
(73) Drage, Michael Robert, 90 Longden Coleham, Shrewsbury SY3 7DX, GB
(72) Drage, Michael Robert, Shrewsbury SY3 7DX, GB
(74) Sanger, Phillip Simon, Vault IP Limited Cavendish House 39 Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB

A44B 18/00 → (51) ***D06M 23/04***

A44B 19/04 → (51) ***A44B 19/26***

---

(51) ***A44B 19/26*** (11) **2 696 717 B1**
A44B 19/04
(25) En (26) En
(21) 12715133.0 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) GB 2012/050809 12.04.2012
(87) WO 2012/140430 2012/42 18.10.2012
(30) 13.04.2011 GB 201106283
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REISSVERSCHLUSSES*
• *METHOD OF PREPARING SLIDE FASTENER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FERMETURE À GLISSIÈRE*
(73) YKK Corporation, 1 Kanda Izumi-Cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP
(72) HIMI, Naoyuki, Runcorn Cheshire WA7 3BW, GB
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***A44C 13/00*** (11) **3 003 089 B1**
A44C 17/04
(25) En (26) En
(21) 14739899.4 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) GB 2014/000207 02.06.2014
(87) WO 2014/191711 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 GB 201309764
(54) • *SCHMUCKARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER ARTIKEL*
• *ITEMS OF JEWELLERY AND A METHOD OF PRODUCING SUCH ITEMS*
• *BIJOUX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DESDITS BIJOUX*
(73) Roux-Fouillet, David Marie Severin, 36 Addington Square, London SE5 7LB, GB
(72) Roux-Fouillet, David Marie Severin, London SE5 7LB, GB
(74) Fry, David John, et al, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

A44C 17/04 → (51) ***A44C 13/00***

---

(51) ***A45C 11/00*** (11) **2 882 311 B1**
(25) En (26) En
(21) 14838829.1 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) US 2014/052869 27.08.2014
(87) WO 2015/034719 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 US 201361873748 P
21.10.2013 US 201361893667 P
22.04.2014 US 201414258951
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CASE FOR AN ELECTRONIC DEVICE*
• *BOÎTIER POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) SMITH, Samuel Gilkison, Cupertino, California 95014, US
BALAJI, Santhana Krishnan, Cupertino, California 95014, US
SARTEE, Jared A., Cupertino, California 95014, US
QIAN, Amy, Cupertino, California 95014, US
MOOLSINTONG, Pinida J., Cupertino, California 95014, US
(74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***A45D 1/00*** (11) **2 811 857 B1**
A45D 2/00
(25) De (26) De
(21) 13701028.6 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) EP 2013/050920 18.01.2013
(87) WO 2013/117409 2013/33 15.08.2013
(30) 06.02.2012 DE 102012201738
(54) • *HAARGLÄTTEISEN*
• *HAIR STRAIGHTENER*
• *FER À LISSER*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ALTMANN, Berthold, 83374 Oderberg, DE
BLISCHKE, Daniela, 92360 Mühlhausen, DE
COPITZKY, Thomas, 83278 Traunstein, DE
HAFER, Christian, 85435 Erding, DE

A45D 1/00 → (51) ***A45D 1/04***

---

(51) ***A45D 1/04*** (11) **2 208 433 B1**
A45D 1/18 ***A45D 2/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10356005.8 (22) 15.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2010
(30) 15.01.2009 FR 0900168
(54) • *Frisiergerät*
• *Hairstyling device*
• *Appareil de coiffure*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) Linglin, Benoît, 74350 Cruseilles, FR
Paget, Monique, 38460 Optevoz, FR
Simond, Bénédicte, 74150 Marcellaz-Albanais, FR
(74) Rivière, Sophie, et al, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A45D 1/04*** (11) **2 378 916 B1**
A45D 1/18 ***A45D 2/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10703316.9 (22) 15.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(86) FR 2010/000035 15.01.2010
(87) WO 2010/081969 2010/29 22.07.2010
(30) 15.01.2009 FR 0900168
15.04.2009 FR 0952474
(54) • *FRISIERVORRICHTUNG MIT KLAMMERN*
• *HAIRDRESSING APPLIANCE HAVING JAWS*
• *APPAREIL DE COIFFURE A MACHOIRES*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) LINGLIN, Benoît, F-74350 Cruseilles, FR
FEREYRE, Régis, F-38670 Chasse sur Rhone, FR
SIMOND, Bénédicte, F-74150 Marcellaz-Albanais, FR
(74) Guéry-Jacques, Géraldine, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A45D 1/04*** (11) **2 449 910 B1**
A45D 2/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 11306428.1 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(30) 05.11.2010 FR 1059118
(54) • *Haarpflegegerät mit Schlauchpumpe*
• *Hairdressing appliance with peristaltic pump*
• *Appareil de coiffure a pompe péristaltique*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) Maisonneuve, Martial, 38090 Villefontaine, FR
Linglin, Benoît, 74350 Cruseilles, FR
Vacheron, Xavier, 69740 Genas, FR
(74) Guéry-Jacques, Géraldine, et al, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***A45D 1/04*** (11) **2 863 769 B1**
A45D 1/00
(25) En (26) En
(21) 13731472.0 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) GB 2013/051636 21.06.2013
(87) WO 2014/001769 2014/01 03.01.2014
(30) 25.06.2012 GB 201211231
20.08.2012 GB 201214775
(54) • *HAARSTYLINGZUSAMMENSETZUNG*
• *HAIR STYLING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE COIFFURE*
(73) Jemella Limited, Bridgewater Place Water Lane, Leeds LS11 5BZ, GB
(72) MOORE, Timothy David, Royston Hertfordshire SG8 7XP, GB
WEATHERLY, Robert Alexander, Cambridge Cambridgeshire CB10 1QY, GB
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 15165491.0 / 2 929 798

A45D 1/18 → (51) ***A45D 1/04***

A45D 2/00 → (51) ***A45D 1/00***

A45D 2/00 → (51) ***A45D 1/04***

A45D 2/48 → (51) ***A45D 44/00***

A45D 7/00 → (51) ***A61Q 5/04***

A45D 7/04 → (51) ***A61Q 5/04***

A45D 7/06 → (51) ***A61Q 5/04***

(51) ***A45D 20/08*** (11) **2 965 651 B1**
A45D 20/34
(25) De (26) De
(21) 15174561.9 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 09.07.2014 DE 102014213389
(54) • *HAARTROCKNER*
• *Hairdryer*
• *Sèche cheveux*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Altmann, Berthold, 83308 Trostberg, DE
Blischke, Daniela, 83349 Palling, DE
Copitzky, Thomas, 83278 Traunstein, DE
Hafer, Christian, 85435 Erding, DE

A45D 20/34 → (51) ***A45D 20/08***

(51) ***A45D 34/02*** (11) **2 818 075 B1**
B05D 5/06 ***B05D 7/22***
C03C 17/00 ***C03C 17/30***
A45D 34/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 14179130.1 (22) 11.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.12.2014
(30) 16.06.2008 FR 0803351
15.12.2008 FR 0807039
(54) • *Dekorationsverfahren eines durchsichtigen Flakons*
• *Method for decorating a transparent flask*
• *Procédé de décoration d'un flacon transparent*
(73) Pochet du Courval, 44-46 Allées Léon Gambetta, 92110 Clichy, FR
(72) Gourde, Armel, 80220 Gamaches, FR
Clark, Jonathan, Nutley, NJ 07110, US
(74) Derambure Conseil, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 09162515.2 / 2 135 523

A45D 40/30 → (51) ***A45D 44/00***

(51) ***A45D 44/00*** (11) **2 922 438 B1**
A45D 40/30 ***A45D 2/48***
A41G 5/02 ***A61B 5/107***
(25) En (26) En
(21) 14864972.6 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2014/042216 13.06.2014
(87) WO 2015/116246 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 US 201414166484
(54) • *AUGENWIMPERMESSVORRICHTUNG*
• *EYELASH MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE CILS*
(73) Han, Yongho, 4-01 Jean Place, Syosset, NY 11791, US
(72) Han, Yongho, Syosset, NY 11791, US
(74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

(51) ***A46D 1/05*** (11) **1 449 458 B1**
(25) En (26) En
(21) 04075242.0 (22) 28.01.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.08.2004
(30) 21.02.2003 BE 200300118
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Bürstenherstellung*
• *Method and device for manufacturing brushes*
• *Procédé et dispositif pour la fabrication des brosses*
(73) FIRMA G.B. BOUCHERIE, naamloze vennootschap, Stuivenbergstraat 106, 8870 Izegem, BE
(72) Boucherie, Bart Gerard, 8870 Izegem, BE
(74) Donné, Eddy, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(51) ***A47B 88/00*** (11) **2 760 314 B1**
(25) De (26) De
(21) 12761977.3 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) EP 2012/068329 18.09.2012
(87) WO 2013/045313 2013/14 04.04.2013
(30) 28.09.2011 DE 102011054023
(54) • *STECKVERBINDUNG*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) BABUCKE-RUNTE, Guido, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
KÄTHLER, Andreas, 32278 Kirchlengern, DE
STUFFEL, Andreas, 31675 Bückeburg, DE
MEYER, Helmut, 31675 Bückeburg, DE
MEYER, Bernd, 32469 Petershagen, DE
MICHELSWIRTH, Dennis, 33415 Verl, DE
HERZOG, Roman, 49080 Osnabrück, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***A47B 88/00*** (11) **3 007 587 B1**
(25) De (26) De
(21) 14729359.1 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/062219 12.06.2014
(87) WO 2014/198819 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 DE 102013106092
(54) • *SCHUBKASTEN MIT SEITENZARGEN UND EINER JUSTIERBAREN FRONTBLENDE*
• *DRAWER WITH LATERAL FRAMES AND AN ADJUSTABLE FRONT PANEL*
• *TIROIR MUNI D'ENCADREMENTS LATÉRAUX ET D'UN PANNEAU AVANT RÉGLABLE*
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) FRANKE, Thomas, 32257 Bünde, DE
STUFFEL, Andreas, 31675 Bückeburg, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***A47B 88/427*** (11) **1 483 984 B1**
(25) De (26) De
(21) 03012770.8 (22) 05.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2004
(54) • *Ausziehführung für Schubladen*
• *Drawer slide*
• *Glissière pour tiroirs*
(73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst/Vlbg., AT
(72) Amann, Jürgen, 6890 Lustenau, AT
Albrecht, Markus, 6890 Lustenau, AT
Müller, Wolfgang, 6890 Lustenau, AT
Wenzel, Holger, 88131 Lindau, DE
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

(51) ***A47B 88/90*** (11) **2 448 450 B1**
(25) De (26) De
(21) 10725790.9 (22) 23.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) EP 2010/058895 23.06.2010
(87) WO 2011/000751 2011/01 06.01.2011
(30) 02.07.2009 DE 202009004982 U
(54) • *SCHUBKASTEN*
• *DRAWER*
• *TIROIR*
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) BABUCKE-RUNTE, Guido, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
KÄTHLER, Andreas, 32278 Kirchlengern, DE
STUFFEL, Andreas, 31675 Bückeburg, DE
MEYER, Helmut, 31675 Bückeburg, DE
MEYER, Bernd, 32469 Petershagen, DE
MICHELSWIRTH, Dennis, 33415 Verl, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 96/02 → (51) ***F25D 23/06***

(51) ***A47C 1/034*** (11) **2 992 783 B1**
(25) De (26) De
(21) 15182847.2 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016

(30) 04.09.2014 DE 102014112737
(54) • *POLSTERMÖBEL*
• *UPHOLSTERED FURNITURE*
• *MEUBLE REMBOURRÉ*
(73) Rom AG, Industriestraße 38, 4700 Eupen, BE
(72) De Uroe, Koen, 9620 Zottegem, BE
Collignon, Thomas, 4000 Liege, BE
(74) Kluin, Jörg-Eden, et al, KLUIN Patent Postfach 18 03 54, 40570 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A47C 7/74*** (11) **3 009 049 B1**
B60N 2/56 ***H05B 3/14***
B60H 1/00 ***H05B 1/00***
H05B 3/34 ***H05B 3/36***
(25) Ja (26) En
(21) 14811442.4 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) JP 2014/002963 04.06.2014
(87) WO 2014/199595 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 JP 2013121515
(54) • *SITZWÄRMER*
• *SEAT HEATER*
• *CHAUFFAGE DE SIÈGE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SAKATANI, Shigeaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OIKAWA, Kasuma, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKADA, Kentaro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ABE, Norio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HYOUDO, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***A47C 19/02*** (11) **3 031 362 B1**
A47C 23/06
(25) De (26) De
(21) 15001826.5 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 10.12.2014 DE 102014018363
(54) • *BETTRAHMEN MIT IN HORIZONTALER EBENE EINSTELLBAREN FEDERLEISTEN*
• *BED FRAME WITH ADJUSTABLE SLATS IN A HORIZONTAL PLANE*
• *SOMMIER DOTE DE LATTES A RESSORT REGLABLES HORIZONTALEMENT*
(73) Doc AG, Mövenstrasse 8, 9015 St. Gallen, CH
(72) Kräutle, Martin, 72379 Hechingen, DE
Wiesenauer, Stefan, 71642 Ludwigsburg, DE
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt, Rennerle 10, 88131 Lindau, DE

---

(51) ***A47C 23/00*** (11) **2 801 296 B1**
A47C 23/04
(25) De (26) De
(21) 14001038.0 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(30) 08.05.2013 DE 202013102016 U
(54) • *Einzelfederelement einer Matratzenunterfederung*
• *Single spring element of a mattress spring support*
• *Élément à ressort simple d'un sommier*
(73) Hartmann, Siegbert, Neuer Kamp 71, 32584 Löhne, DE
(72) Hartmann, Siegbert, 32584 Löhne, DE
(74) Rolf, Gudrun, LL.M, et al, Rosenstein, Rolf, Frohoff Innovations- und Wirtschaftszentrum Partnerschaft mbB Nickelstrasse 21, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

A47C 23/04 → (51) ***A47C 23/00***

A47C 23/06 → (51) ***A47C 19/02***

A47C 31/12 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A47F 3/00*** (11) **2 524 626 B1**
A47F 5/10 ***A47F 7/17***
A47F 7/19
(25) De (26) De
(21) 12165656.5 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(30) 18.05.2011 DE 202011050178 U
(54) • *Artikelständer, insbesondere Textilständer*
• *Item stands, in particular textile stands*
• *Support pour articles, en particulier support pour textile*
(73) ALDI SÜD Dienstleistungs-GmbH & Co. oHG, Burgstrasse 37, 45476 Mülheim/Ruhr, DE
(72) Ernst, Peter, 45478 Mülheim, DE
Ochsenschläger, Robert, 45470 Mülheim, DE
(74) Nunnenkamp, Jörg, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

A47F 3/04 → (51) ***A23G 9/22***

A47F 5/10 → (51) ***A47F 3/00***

---

(51) ***A47F 5/11*** (11) **2 526 839 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12168825.3 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(30) 23.05.2011 FR 1154458
(54) • *Flach zusammenklappbarer Verkaufsständer mit automatischer Aufklappfunktion*
• *Display pack which can be collapsed flat and which expands automatically*
• *Présentoir repliable à plat à déploiement automatique*
(73) Smurfit Kappa France, 5 Avenue Du Gal De Gaulle, 94160 St Mande, FR
(72) Ballanger, Adrien, 75014 Paris, FR
(74) Largeau, Béatrice, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

A47F 7/17 → (51) ***A47F 3/00***

A47F 7/19 → (51) ***A47F 3/00***

---

(51) ***A47G 7/04*** (11) **3 048 934 B1**
A01G 9/02
(25) En (26) En
(21) 13794971.5 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) IB 2013/002141 27.09.2013
(87) WO 2015/044700 2015/13 02.04.2015
(54) • *BLUMENKASTEN MIT ANPASSBAREN HALTERN ZUM ANBRINGEN UND STÜTZEN AN GELÄNDERN, MAUERN ODER ANDEREN TRÄGERN*
• *FLOWERPORT COMPRISING ADJUSTABLE ARMS FOR COUPLING AND SUPPORTING TO RAILINGS, WALLS OR OTHER SUPPORTS*
• *POT DE FLEUR AVEC BRAS AJUSTABLES POUR FIXATION ET SUPPORT AUX BALLUSTRADES, MURS OU D'AUTRES SUPPORTS*
(73) Bama S.p.A., Via Sandro Pertini 2, 55011 Altopascio (LU), IT
(72) BAIOCCHI, Renzo, I-55015 Montecarlo, IT
(74) Scorza, Federica, Studio Rubino Srl Via L. della Valle, 84, 88100 Catanzaro, IT

---

(51) ***A47G 9/06*** (11) **2 532 285 B1**
E04H 15/62
(25) En (26) En
(21) 12183010.3 (22) 12.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(30) 14.11.2008 BE 200800622
(54) • *Sitzmittel*
• *Sitting means*
• *Moyens d'assise*
(73) Strauwen, Mario George Marie-Frans, Klein Tegelrijstraat 60, 3850 Nieuwerkerken, BE
(72) Strauwen, Mario George Marie-Frans, 3850 Nieuwerkerken, BE
(74) Philippaerts, Yannick, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 09820082.7 / 2 355 678

---

(51) ***A47J 19/02*** (11) **2 796 077 B1**
A47J 43/04 ***C11B 1/04***
A23N 1/02 ***C11B 1/06***
B04B 1/02 ***B04B 5/10***
(25) Es (26) En
(21) 12859645.9 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) ES 2012/070905 21.12.2012
(87) WO 2013/093169 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 ES 201132094
(54) • *MASCHINE ZUR GEWINNUNG VON ÖL*
• *MACHINE FOR OBTAINING OIL*
• *MACHINE POUR L'OBTENTION D'HUILE*
(73) Mediterránea Identitat, S. L., Avda. Diputación 64 Bajos, 43850 Cambrils (Tarragona), ES
(72) COSTA ESCODA, Telm, E-43850 Cambrils (Tarragona), ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

---

(51) ***A47J 19/02*** (11) **3 016 554 B1**
(25) En (26) En
(21) 15713857.9 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2015/056600 26.03.2015
(87) WO 2015/150233 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 EP 14162525
(54) • *SAFTEXTRAKTOR*
• *JUICE EXTRACTOR*
• *EXTRACTEUR DE JUS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TE VELDE, Mart, Kornelis-Jan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Niessen, Eduard Matheus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A47J 27/00*** (11) **2 807 960 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12879066.4 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) CN 2012/086683 14.12.2012
(87) WO 2013/185457 2013/51 19.12.2013
(30) 11.06.2012 CN 201220272931 U
(54) • *KOCHTOPF MIT EINEM ROTIERENDEN UND ROLLENDEN KORB*
• *COOKING POT HAVING ROTATING AND ROLLING BASKET*
• *MARMITE DE CUISSON COMPORTANT UN PANIER TOURNANT ET ROULANT*
(73) Chen, Zejv, No.6 Taiping Gantang Street Junan Town Shunde, Foshan, Guangdong 528329, CN
(72) Chen, Zejv, Foshan, Guangdong 528329, CN
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

---

(51) ***A47J 27/21*** (11) **3 001 802 B1**
(25) En (26) En
(21) 15730709.1 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(86) EP 2015/062707 08.06.2015
(87) WO 2015/189148 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 EP 14171972
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR VERHINDERUNG EINES UNBEABSICHTIGTEN AUSTRITTS VON FLÜSSIGKEIT AUS EINEM BEHÄLTER*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR PREVENTING UNINTENDED SPILL OF LIQUID FROM A VESSEL*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR EMPÊCHER LE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL DE LIQUIDE D'UN RÉCIPIENT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GEURTS, Lucas Jacobus Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL
BUIL, Vincentius Paulus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 013 192 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14732217.6 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063299 24.06.2014
(87) WO 2014/206991 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 BE 201300437
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON AUFGUSSGETRÄNKEN MIT EINEM INJEKTIONSSCHLAUCH FÜR DIE AUFGUSSKAMMER*
• *DEVICE FOR PREPARING INFUSED DRINKS, COMPRISING AN INJECTION TUBE LEADING INTO THE INFUSION CHAMBER*
• *DISPOSITIF POUR PREPARER DES BOISSONS INFUSEES COMPRENANT UNE TUBULURE D'INJECTION DANS LA CHAMBRE D'INFUSION*
(73) TCONCEPT COMPANY S.P.R.L., Rue d'Almez 5, 1325 Corroy-le-Grand, BE
(72) VAN BELLEGHEM, Luc, 1325 Corroy-le-Grand, BE
BEAUFILS, Yohann, 14200 Hérouville St Clair, FR
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

A47J 31/36 → (51) ***A47J 31/40***

---

(51) ***A47J 31/40*** (11) **2 734 091 B1**
A47J 43/07 ***A47J 31/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12735161.7 (22) 17.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) EP 2012/064022 17.07.2012
(87) WO 2013/014036 2013/05 31.01.2013
(30) 22.07.2011 FR 1156711
(54) • *SOJAMILCHVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON PULVER*
• *SOY-MILK APPLIANCE USING SOY POWDER*
• *APPAREIL A LAIT DE SOJA UTILISANT DE LA POUDRE DE SOJA*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) PERRIER, Matthieu, F-26000 Valence, FR
BOURGEOIS-JACQUET, Jean-Marie, F-21850 Saint-Apollinaire, FR
(74) Cémeli, Eric Philippe Laurent, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A47J 31/42*** (11) **2 991 528 B1**
A47J 42/50 ***A47J 31/44***
A47J 43/07
(25) En (26) En
(21) 14716955.1 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) IB 2014/060118 25.03.2014
(87) WO 2014/162236 2014/41 09.10.2014
(30) 02.04.2013 EP 13161978
(54) • *GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE MIT EINEM ABNEHMBAREN INHALTSSTOFFBEHÄLTER*
• *BEVERAGE-PRODUCING MACHINE COMPRISING A REMOVABLE INGREDIENT CONTAINER*
• *MACHINE DE PRODUCTION DE BOISSONS COMPRENANT UN RÉCIPIENT AMOVIBLE DESTINÉ À CONTENIR UN INGRÉDIENT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TONELLI, Stefano, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CASTELLI, Cristiano, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **2 801 304 B1**
A47J 31/52
(25) De (26) De
(21) 14165354.3 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 12.11.2014
(30) 07.05.2013 DE 102013104714
(54) • *Bedien- und Anzeigevorrichtung für einen programmgesteuerten Getränkebereiter und Getränkebereiter*
• *Operating and display device for a program controlled beverage maker and beverage maker*
• *Dispositif d'affichage et de commande pour un préparateur de boissons commandé par un programme et préparateur de boissons*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Bühlmeyer, Michael, 33803 Brockhagen, DE

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/42***

A47J 31/52 → (51) ***A47J 31/44***

A47J 37/12 → (51) ***B01D 35/00***

A47J 42/50 → (51) ***A47J 31/42***

---

(51) ***A47J 43/00*** (11) **2 440 095 B1**
B26D 7/06
(25) En (26) En
(21) 10728332.7 (22) 07.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) IB 2010/052517 07.06.2010
(87) WO 2010/143122 2010/50 16.12.2010
(30) 12.06.2009 EP 09162537
(54) • *FÜLLSCHACHT FÜR EIN KÜCHENGERÄT UND KÜCHENGERÄT MIT EINEM FÜLLSCHACHT*
• *FEEDING TUBE FOR A FOOD PROCESSOR AND FOOD PROCESSOR PROVIDED WITH A FEEDING TUBE*
• *TUYAU D'ALIMENTATION POUR ROBOT-MIXEUR ET ROBOT-MIXEUR DOTÉ D'UN TUYAU D'ALIMENTATION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FILIPITSCH, Harald, 5656 AE Eindhoven, NL
OBERSTEINER, Heimo, 5656 AE Eindhoven, NL
KAEFER, Monika, 5656 AE Eindhoven, NL
MOSER, Wolfgang, 5656 AE Eindhoven, NL
HOLZBAUER, Juergen, 5656AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 43/04 → (51) ***A47J 19/02***

A47J 43/07 → (51) ***A47J 31/40***

A47J 43/07 → (51) ***A47J 31/42***

---

(51) ***A47J 43/08*** (11) **2 995 230 B1**
(25) En (26) En
(21) 15164366.5 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 11.09.2014 CN 201420521431 U
(54) • *ZUM OMNIBEARING-RÜHREN FÄHIGE LEBENSMITTELVERARBEITUNGSMASCHINE*
• *FOOD PROCESSING MACHINE CAPABLE OF OMNIBEARING STIRRING*
• *MACHINE DE TRAITEMENT ALIMENTAIRE CAPABLE DE BRASSAGE OMNIDIRECTIONNEL*
(73) Jiangmen Kingfai Electrical Applicance Co., Ltd., Huanshsi Qunxing Houmenshan Industrial Park Jiangmen City, Guangdong 529000, CN
(72) Huang, Zhijian, Jiangmen City, Guangdong, CN

(74) Johansson, Lars E., Hynell Patenttjänst AB P.O. Box 138, 683 23 Hagfors, SE

---

(51) ***A47K 3/024*** (11) **2 957 202 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15172037.2 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 16.06.2014 FR 1455476
(54) • *BADEWANNE FÜR KLEINKINDER*
• *BATHTUB FOR INFANTS*
• *BAIGNOIRE DE PUÉRICULTURE*
(73) BABYMOOV GROUP, 16 Rue Jacqueline Auriol Parc Industriel des Gravanches, 63100 Clermont-Ferrand, FR
(72) WINDENBERGER, Laurent, 63100 CLERMONT FERRAND, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

A47K 5/12 → (51) ***B67D 7/02***

A47K 10/42 → (51) ***A47K 10/44***

A47K 10/42 → (51) ***B65D 83/08***

---

(51) ***A47K 10/44*** (11) **2 978 352 B1**
A47K 10/42 ***B65B 25/14***
(25) En (26) En
(21) 13714613.0 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2013/056726 28.03.2013
(87) WO 2014/154285 2014/40 02.10.2014
(54) • *TUCHSPENDER*
• *SHEET PRODUCT DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE PRODUITS SOUS FORME DE FEUILLE*
(73) SCA Hygiene Products AB, 405 03 Göteborg, SE
(72) FORMON, John, S., Oxford, Pennsylvania 19363, US
WIESER, Joseph, Hartford, CT 06103, US
WOERPEL, Matthew, T., Lodi, Wisconsin 53555, US
BRICKL, Jeffrey, Lodi, Wisconsin 53555, US
RALEIGH, Edward, A., Lodi, Wisconsin 53555, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A47L 9/00*** (11) **2 524 640 B1**
A47L 9/28 ***H02J 3/14***
(25) Ko (26) En
(21) 10843232.9 (22) 14.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) KR 2010/000231 14.01.2010
(87) WO 2011/087166 2011/29 21.07.2011
(54) • *STAUBSAUGER MIT INTELLIGENTEM STROMNETZ*
• *VACUUM CLEANER USING SMART GRID*
• *ASPIRATEUR UTILISANT UN RÉSEAU INTELLIGENT*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KANG, Sung-Su, Gyoungsangnam-do 641-711, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A47L 9/00*** (11) **2 561 784 B1**
A47L 11/40 ***G05D 1/02***
G01L 1/04
(25) En (26) En
(21) 12180676.4 (22) 16.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(30) 22.08.2011 KR 20110083597
(54) • *Reinigungsroboter und Steuerungsverfahren dafür*
• *Robot cleaner and control method thereof*
• *Robot nettoyeur et son procédé de commande*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Jang, Hwi Chan, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
Kim, Dong Won, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
Jung, Hyun Soo, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
Han, Seung Il, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jun Hwa, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A47L 9/02 → (51) ***A47L 9/06***

---

(51) ***A47L 9/06*** (11) **3 042 597 B1**
A47L 9/02
(25) De (26) De
(21) 15200871.0 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 07.01.2015 DE 102015100110
(54) • *BODENDÜSE FÜR STAUBSAUGER*
• *FLOOR NOZZLE FOR A VACUUM CLEANER*
• *BUSE DE SOL POUR ASPIRATEUR*
(73) Wessel-Werk GmbH, Im Bruch 2, 51580 Reichshof-Wildbergerhütte, DE
(72) Zydek, Martin, 57489 Drolshagen, DE
(74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

A47L 9/28 → (51) ***A47L 9/00***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 9/00***

---

(51) ***A47L 15/00*** (11) **2 949 256 B1**
(25) En (26) En
(21) 15164728.6 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 28.12.2012 IT PR20120092
28.12.2012 IT PR20120093
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(73) Whirlpool EMEA S.p.A, Via Carlo Pisacane n° 1, 20016 Pero (MI), IT
(72) Barus, Silvia, 10122 Torino, IT
Benedetto, Gianluca, 07024 La Maddalena (Sassari), IT
Ten Bok, Marco, 10064 Pinerolo (Torino), IT
(74) Monelli, Alberto, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro 1/A, 43121 Parma, IT
(62) 13199631.6 / 2 756 788

---

(51) ***A47L 15/00*** (11) **2 954 828 B1**
A47L 15/42 ***B08B 3/02***
(25) En (26) En
(21) 15171571.1 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 12.06.2014 KR 20140071649
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISHWASHER AND CONTROL METHOD FOR THE SAME*
• *LAVE-VAISSELLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Seongho, Seoul 153-802, KR
LEE, Jaechul, Seoul 153-802, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **2 391 257 B1**
D06F 39/12
(25) En (26) En
(21) 10702565.2 (22) 22.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(86) US 2010/021710 22.01.2010
(87) WO 2010/090881 2010/32 12.08.2010
(30) 27.01.2009 US 360700
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT AKUSTISCHER DÄMMUNGSVORRICHTUNG*
• *DISHWASHER HAVING SOUND ATTENUATING STRUCTURES*
• *LAVE-VAISSELLE AVEC DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE BRUIT*
(73) Electrolux Home Products, Inc., 10200 David Taylor Drive, Charlotte, NC 28262, US
(72) COLON, Mario, Ascander, Raleigh NC 27603, US
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/00***

A47L 15/44 → (51) ***C11D 17/04***

A47L 15/48 → (51) ***B01D 53/26***

---

(51) ***A47L 15/50*** (11) **3 013 208 B1**
(25) En (26) En
(21) 13734982.5 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2013/063380 26.06.2013
(87) WO 2014/206458 2014/53 31.12.2014
(54) • *MODULARER BESTECKKORB*
• *MODULAR CUTLERY BASKET*
• *PANIER À COUVERTS MODULAIRE*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) ALWIN, Peter, S-105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

---

(51) ***A47L 15/50*** (11) **3 047 785 B1**
(25) De (26) De
(21) 16150453.5 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 22.01.2015 DE 102015100892
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE, INSBESONDERE HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE*

- *DISHWASHER, IN PARTICULAR HOUSEHOLD DISHWASHER*
- *LAVE-VAISSELLE, NOTAMMENT LAVE-VAISSELLE MENAGER*

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Schütte, Thorsten, 33102 Paderborn, DE
Havermann, Stefan, 49176 Hilter, DE
Peitzmeyer, Nicole, 33609 Bielefeld, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **1 765 158 B1**
A61B 1/04 ***A61B 1/273***
(25) En (26) En
(21) 05756202.7 (22) 25.05.2005
(84) DE FR GB
(43) 28.03.2007
(86) US 2005/018290 25.05.2005
(87) WO 2005/115237 2005/49 08.12.2005
(30) 25.05.2004 US 574070 P
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG*
• *DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION*
(73) U.S. Endoscopy Group, Inc., 5976 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
(72) YOUNKER, Marlin, E., Lantana, FL 33462, US
SECREST, Dean, J., Concord, OH 44077, US
STUBA, Robert, M., Macedonia, OH 44056, US
KAYE, Christopher, J., Concord, OH 44077, US
JOHN, K., Randall, Chardon, OH 44024, US
MANCINI, William, Ross, Eastlake, OH 44095, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A61B 1/00 → (51) ***A61B 6/00***

---

(51) ***A61B 1/005*** (11) **2 448 463 B1**
(25) En (26) En
(21) 10724668.8 (22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) US 2010/038252 11.06.2010
(87) WO 2011/002592 2011/01 06.01.2011
(30) 30.06.2009 US 494797
(54) • *ELASTISCHE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
• *COMPLIANT SURGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL ADAPTATIF*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1266 Kifer Road, Building 101, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) PRISCO, Giuseppe Maria, Mountain View, California 94043, US
DUVAL, Eugene F., Menlo Park California 94025, US
ROGERS, Theodore W., Alameda California 94501, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 17175198.5

---

(51) ***A61B 1/005*** (11) **2 788 067 B1**
A61B 17/00 ***A61B 17/11***
A61B 17/12 ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 12809883.7 (22) 27.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) US 2012/066672 27.11.2012
(87) WO 2013/085749 2013/24 13.06.2013
(30) 05.12.2011 US 201161567059 P

(54) • *VERSTÄRKTE LÄNGLICHE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *REINFORCED ELONGATE MEDICAL DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ALLONGÉ RENFORCÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) CHAN, Huey, San Jose, California 95121, US
MCFERRAN, Sean, Newark, California 94560, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

A61B 1/005 → (51) ***A61N 1/32***

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/273 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61B 1/32*** (11) **2 139 377 B1**
A61B 17/34
(25) En (26) En
(21) 08742301.8 (22) 27.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(86) US 2008/003991 27.03.2008
(87) WO 2008/121294 2008/41 09.10.2008
(30) 30.03.2007 US 920935 P
(54) • *LAPAROSKOPIE-PORT-ANORDNUNG*
• *LAPAROSCOPIC PORT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ORIFICE LAPAROSCOPIQUE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) PISKUN, Gregory, Brooklyn, NY 11230, US
BATTLES, Christopher, Seymour, CT 06483, US
RENDE, Frank, Westport, CT 06880, US
ABRAMS, Michael, New Haven, CT 06615, US
SHIKHMAN, Oleg, Trumbull, CT 06611, US
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(60) 17179538.8

---

(51) ***A61B 3/00*** (11) **3 111 828 B1**
A61H 5/00 ***A61B 3/024***
A61B 3/113
(25) En (26) En
(21) 15001911.5 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES BEVORZUGTEN RETINALEN FIXATIONSORTES*
• *DEVICE FOR TRAINING A PREFERRED RETINAL LOCUS OF FIXATION*
• *DISPOSITIF POUR L'APPRENTISSAGE D'UN LOCUS RÉTINIEN PRÉFÉRÉ DE FIXATION*
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) Rifai, Katharina, 72072 Tübingen, DE
Wahl, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE
Barraza, Maria, 72119 Entringen, DE
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE

A61B 3/024 → (51) ***A61B 3/00***

A61B 3/113 → (51) ***A61B 3/00***

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **1 005 288 B1**
A61B 5/05
(25) En (26) En
(21) 98940922.2 (22) 17.08.1998
(84) AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE
(43) 07.06.2000
(86) US 1998/016976 17.08.1998
(87) WO 1999/008588 1999/08 25.02.1999
(30) 18.08.1997 US 912331
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BILDGEBUNG VON MECHANISCH STABILISIERTEM GEWEBE*
• *SYSTEM FOR IMAGING MECHANICALLY STABILIZED TISSUE*
• *SYSTEME D'IMAGERIE DE TISSUS MAINTENUS MECANIQUEMENT*
(73) LUCID, INC., 2320 Brighton-Henrietta Townline Road, Rochester, NY 14623, US
THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) GREENWALD, Roger, J., Holley, NY 14470, US
RAJADHYASKSHA, Milind, Charlestown, MA 02129, US
(74) Baldus, Oliver, et al, Patentanwälte Schwarz & Baldus Hermann-Schmidstr. 10, 80336 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **1 601 286 B1**
(25) En (26) En
(21) 04785841.0 (22) 26.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.12.2005
(86) US 2004/005496 26.02.2004
(87) WO 2005/015163 2005/07 17.02.2005
(30) 26.02.2003 US 449800 P
04.06.2003 US 475470 P
25.08.2003 US 497306 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER PARAMETER*
• *APPARATUS FOR MEASURING BIOLOGIC PARAMETERS*
• *APPAREIL DE MESURE DE PARAMETRES BIOLOGIQUES*
(73) Abreu, Marcio Marc Aurelio Martins, 72 Highland Park Road, North Haven, CT 06473, US
(72) Abreu, Marcio Marc Aurelio Martins, North Haven, CT 06473, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 914 165 B1**
A61B 8/00 ***A61B 7/04***
A61B 7/00 ***A61B 5/0488***
A61B 5/053 ***A61B 5/08***
A61B 5/113 ***A61B 5/107***
(25) En (26) En
(21) 13836008.6 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/057680 30.08.2013
(87) WO 2014/039404 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 US 201261697951 P
(54) • *SYSTEME FÜR MULTISENSOR-ABDOMENÜBERWACHUNG*
• *MULTISENSOR ABDOMINAL MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ABDOMINALE*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

United States Government as represented by the Department of Veterans Affairs, Office of General Counsel-PSG IV (024) 810 Vermont Avenue, N.W., Washington DC 20420, US
(72) SPIEGEL, Brennan, Los Angeles, California 90048, US
KAISER, William, Los Angeles, California 90095-1594, US
(74) Farrington, Graham, et al, Ladas & Parry London Limited Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/103*** ***A47C 31/12*** (11) **2 999 394 B1** ***A61B 5/11***
(25) En (26) En
(21) 14726734.8 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) GB 2014/051556 21.05.2014
(87) WO 2014/188187 2014/48 27.11.2014
(30) 21.05.2013 GB 201309169
(54) • *HALTUNGSMONITOR*
• *POSTURE MONITOR*
• *MONITEUR DE POSITION*
(73) Sutton, Richard, 3 Littlecote Close Bishops Cleeve, Cheltenham Gloucestershire GL52 8TH, GB
(72) Sutton, Richard, Cheltenham Gloucestershire GL52 8TH, GB
(74) Games, Robert Harland, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/113***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 5/00 → (51) ***A61C 1/08***

A61B 5/00 → (51) ***G01B 9/02***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/113***

---

(51) ***A61B 5/021*** ***A61B 5/024*** (11) **2 328 467 B1**
(25) En (26) En
(21) 09786261.9 (22) 17.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(86) IB 2009/006891 17.09.2009
(87) WO 2010/038117 2010/14 08.04.2010
(30) 30.09.2008 US 242862
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEIBEHALTUNG DER BLUTDRUCKKALIBRIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MAINTAINING BLOOD PRESSURE MONITOR CALIBRATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MAINTIEN DE L ÉTALONNAGE D UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA TENSION ARTÉRIELLE*
(73) Nellcor Puritan Bennett Ireland, Michael Collins Road, Mervue Galway, IE
(72) SETHI, Rakesh, Vancouver, BC V6R 2S1, CA
CAMPBELL, Shannon, E., Boulder CO 80304, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

---

(51) ***A61B 5/022*** ***A61B 8/04*** ***A61M 37/00*** ***A61N 1/30*** (11) **2 775 900 B1** ***A61B 8/06*** ***A61K 9/00*** ***A61N 1/04*** ***A61N 1/32*** A61B 5/02 A61B 5/00 A61M 5/142 A61M 5/30 A61B 5/026 A61M 5/172
(25) En (26) En
(21) 12846846.9 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/064071 08.11.2012
(87) WO 2013/070857 2013/20 16.05.2013
(30) 08.11.2011 US 201113373365
08.11.2011 US 201113373364
(54) • *SYSTEME FÜR DYNAMISCHE ARZNEIMITTELTHERAPIEREAKTIONEN AUF BLUTDRUCKVORFÄLLE*
• *SYSTEMS FOR DYNAMIC DRUG THERAPY RESPONSE TO BLOOD PRESSURE INCIDENTS*
• *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT EN RÉPONSE À UNE PRESSION SANGUINE ANORMALE*
(73) Elwha LLC, 3150 139th Avenue SE, Bellevue, WA 98005-4046, US
(72) BAYM, Michael H., Cambridge, MA 02138, US
BOYDEN, Edward S., Chestnut Hill, MA 02467-3706, US
HYDE, Roderick A., Redmond, WA 98052, US
KARE, Jordin T., Seattle, WA 98112, US
LEUTHARDT, Eric C., St. Louis, MO 63130, US
MYHRVOLD, Nathan P., Bellevue, WA 98004, US
WOOD, JR., Lowell L., Bellevue, WA 98004, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/04 → (51) ***A61N 1/375***

---

(51) ***A61B 5/0408*** (11) **2 670 298 B1**
(25) En (26) En
(21) 12704529.2 (22) 03.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) GB 2012/050244 03.02.2012
(87) WO 2012/104657 2012/32 09.08.2012
(30) 03.02.2011 GB 201101857
(54) • *GESUNDHEITSÜBERWACHUNG*
• *HEALTH MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE LA SANTÉ*
(73) Isansys Lifecare Limited, 8C Park Square Milton Park Abingdon, Oxfordsire OX14 4RR, GB
(72) GALLEGO, Angela, Oxford OX2 9GG, GB
WEIR, Rebecca, Oxford OX2 9GG, GB
ERREY, Keith, Oxford OX2 9GG, GB
(74) Ramsay, Laura Anne, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 5/0408 → (51) ***A61B 5/113***

A61B 5/0428 → (51) ***A61B 5/113***

A61B 5/0444 → (51) ***A61B 5/113***

A61B 5/0488 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/05*** (11) **1 971 289 B1**
(25) En (26) En
(21) 07700695.5 (22) 02.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.09.2008
(86) IL 2007/000002 02.01.2007
(87) WO 2007/080569 2007/29 19.07.2007
(30) 10.01.2006 US 329824
(54) • *SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINER KÜNSTLICHEN HERZKLAPPE AN DER POSITION EINER HERZKLAPPE MIT FEHLFUNKTION ÜBER EINEN PERKUTANEN PFAD*
• *SYSTEM FOR POSITIONING AN ARTIFICIAL HEART VALVE AT THE POSITION OF A MALFUNCTIONING VALVE OF A HEART THROUGH A PERCUTANEOUS ROUTE*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE POSITIONNER UNE VALVE CARDIAQUE ARTIFICIELLE À LA POSITION D'UNE VALVE DÉFAILLANTE DU COEUR PAR VOIE PERCUTANÉE*
(73) Mediguide Ltd., Advanced Technology Center, P.O. Box 15003, 31053 Haifa, IL
(72) STROMMER, Gera, 34759 Haifa, IL
EICHLER, Uzi, 34657 Haifa, IL
SCHWARTZ, Liat, 34349 Haifa, IL
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/053*** ***A61B 5/08*** (11) **2 117 645 B1** ***A61N 1/365***
(25) En (26) En
(21) 07709367.2 (22) 21.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(86) SE 2007/000155 21.02.2007
(87) WO 2008/103078 2008/35 28.08.2008
(54) • *ÜBERWACHUNG MECHANISCHER HERZEIGENSCHAFTEN*
• *MONITORING MECHANICAL HEART PROPERTIES*
• *SURVEILLANCE DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DU COEUR*
(73) St. Jude Medical AB, 175 84 Järfälla, SE
(72) BLOMQVIST, Andreas, SE-187 76 Täby, SE
(74) Sjölander, Henrik, et al, Aros Patent AB P.O. Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/055 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/103 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/107 → (51) ***A45D 44/00***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/107 → (51) ***G06T 7/62***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/113*** ***A41D 13/12*** (11) **1 773 195 B1** ***A61B 5/0408***
(25) De (26) De
(21) 05762685.5 (22) 17.06.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.04.2007
(86) EP 2005/006544 17.06.2005
(87) WO 2006/000345 2006/01 05.01.2006
(30) 23.06.2004 DE 102004030261
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK MIT INTEGRIERTEM SENSORSYSTEM*
• *ARTICLE OF CLOTHING WITH AN INTEGRATED SENSOR SYSTEM*
• *VETEMENT POURVU DE CAPTEUR INTEGRES*
(73) Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf, Körschtalstrasse 26, 73770 Denkendorf, DE
(72) LINTI, Carsten, 70372 Stuttgart, DE
PLANCK, Helnrich, 72622 Nürtingen, DE
HORTER, Hansjürgen, 72644 Oberboihingen, DE
GUTKNECHT, Ursula, 72805 Lichtenstein, DE
(74) Rüger, Barthelt & Abel, Postfach 10 04 61, 73704 Esslingen a.N., DE
(60) 08170252.4 / 2 036 496

---

(51) ***A61B 5/113*** (11) **2 036 496 B1**
A61B 5/0408 ***A41D 13/12***
A61B 5/00 ***A61B 5/0205***
A61B 5/0444 ***A61B 5/0428***
(25) De (26) De
(21) 08170252.4 (22) 17.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.03.2009
(30) 23.06.2004 DE 102004030261
(54) • *Kleidungsstück mit integrierter Sensorik*
• *Clothing with integrated sensors*
• *Article d'habillement à technique sensorielle intégrée*
(73) Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf, Körschtalstrasse 26, 73770 Denkendorf, DE
(72) Linti, Carsten, 70372 Stuttgart, DE
Planck, Heinrich, 72622 Nürtingen, DE
Horter, Hansjürgen, 72644 Oberboihingen, DE
Gutknecht, Ursula, 72805 Lichtenstein, DE
(74) Rüger, Barthelt & Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE
(62) 05762685.5 / 1 773 195

A61B 5/113 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **1 950 568 B1**
A61B 5/15 ***A61B 10/00***
A61F 2/02 ***A61M 1/36***
B01L 3/00 ***G01N 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 06731185.2 (22) 05.04.2006
(84) DE FR GB IT
(43) 30.07.2008
(86) JP 2006/307237 05.04.2006
(87) WO 2007/039946 2007/15 12.04.2007
(30) 05.10.2005 JP 2005293069
(54) • *MESSEINHEIT FÜR BIOLOGISCHE KOMPONENTEN*
• *BIOLOGICAL COMPONENT MEASURING UNIT*
• *UNITÉ DE MESURE DE COMPOSANT BIOLOGIQUE*
(73) Nikkiso Company Limited, 43-2, Ebisu 3-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-0013, JP
(72) MURAKAMI, Motoaki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE

A61B 5/145 → (51) ***A61J 1/20***

A61B 5/1455 → (51) ***G01N 21/53***

A61B 5/15 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/15 → (51) ***A61B 5/154***

A61B 5/15 → (51) ***A61J 1/20***

A61B 5/15 → (51) ***A61M 5/32***

A61B 5/15 → (51) ***G01N 33/50***

---

(51) ***A61B 5/151*** (11) **2 398 386 B1**
(25) De (26) De
(21) 10705101.3 (22) 12.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) EP 2010/000864 12.02.2010
(87) WO 2010/094426 2010/34 26.08.2010
(30) 19.02.2009 EP 09153210
20.08.2009 EP 09168336
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANALYTISCHEN MAGAZINS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ANALYTICAL MAGAZINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CHARGEUR ANALYTIQUE*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(72) LIST, Hans, 64754 Hesseneck-Kailbach, DE
KRÄMER, Uwe, 68549 Ilvesheim, DE
LEICHNER, Wilhelm, 68307 Mannheim, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

A61B 5/153 → (51) ***A61B 5/154***

A61B 5/153 → (51) ***A61M 5/32***

---

(51) ***A61B 5/154*** (11) **3 068 304 B1**
B01D 21/26 ***B04B 5/04***
A61B 5/15 ***A61B 5/153***
G01N 33/49 ***A61B 10/00***
B01L 3/00
(25) De (26) De
(21) 14825086.3 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) AT 2014/050273 13.11.2014
(87) WO 2015/070273 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 AT 507592013
(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN DERSELBEN SOWIE VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES GEMISCHES*
• *RECEPTACLE DEVICE, METHOD FOR PROVIDING THE SAME AND METHOD FOR SEPARATING A MIXTURE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN MÉLANGE*
(73) Greiner Bio-One GmbH, Bad Haller Strasse 32, 4550 Kremsmünster, AT
(72) BAUER, Christian, A-4550 Kremsmünster, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

A61B 5/154 → (51) ***A61J 1/20***

---

(51) ***A61B 5/20*** (11) **2 432 396 B1**
(25) En (26) En
(21) 10727491.2 (22) 21.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) GB 2010/050829 21.05.2010
(87) WO 2010/133887 2010/47 25.11.2010
(30) 21.05.2009 GB 0908766
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BLASENDRUCKMESSUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING BLADDER PRESSURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MESURER LA PRESSION DE LA VESSIE*
(73) Newcastle-Upon-Tyne Hospitals NHS Trust, Freeman Hospital, High Heaton, Newcastle-upon-Tyne Tyne and Wear NE7 7DN, GB
(72) CLARKSON, Becky, Newcastle-upon-Tyne Tyne&Wear NE7 7PQ, GB
DRINNAN, Michael, Alnwick Northumberland NE66 1QY, GB
GRIFFITHS, Clive, Javan, Newcastle-upon-Tyne Tyne&Wear NE7 7RA, GB
(74) Byworth, Ian James, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

---

(51) ***A61B 5/20*** (11) **2 445 408 B1**
(25) En (26) En
(21) 10729832.5 (22) 23.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) EP 2010/058924 23.06.2010
(87) WO 2010/149708 2010/52 29.12.2010
(30) 23.06.2009 SE 0950482
(54) • *HARNMESSVORRICHTUNG*
• *URINE MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'URINE*
(73) Observe Medical ApS, Diplomvej 381, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) CHARLEZ, Mikael, SE-431 69 Mölndal, SE
LÖFGREN, Mikael, SE-431 60 Mölndal, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **2 451 358 B1**
A61B 8/00 ***A61B 5/06***
A61B 1/00 ***A61B 90/00***
A61B 34/00 ***A61B 6/12***
(25) En (26) En
(21) 10740304.0 (22) 29.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) IB 2010/052955 29.06.2010
(87) WO 2011/004288 2011/02 13.01.2011
(30) 06.07.2009 EP 09164628
(54) • *VISUALISIERUNG VON PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERN*
• *VISUALIZATION OF PHYSIOLOGICAL PARAMETERS*
• *VISUALISATION DE PARAMÈTRES PHYSIOLOGIQUES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) NACHABÉ, Rami, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Bernardus, Hendrikus, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL

BABIC, Drazenko, 5656 AE Eindhoven, NL
BRAUN, Augustinus, Laurentius, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER VOORT, Marjolein, 5656 AE Eindhoven, NL
DESJARDINS, Adrien, Emmanuel, 5656 AE Eindhoven, NL
MIHAJLOVIC, Nenad, 5656 AE Eindhoven, NL
HARBERS, Rik, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **2 509 503 B1**
A61B 6/03
(25) En (26) En
(21) 10807374.3 (22) 03.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) IB 2010/055571 03.12.2010
(87) WO 2011/070493 2011/24 16.06.2011
(30) 10.12.2009 EP 09178692
(54) • *VORRICHTUNG FÜR PHASENKONTRAST-BILDGEBUNG MIT EINEM VERSCHIEBBAREN RÖNTGENDETEKTORELEMENT UND VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR PHASE-CONTRAST IMAGING COMPRISING A DISPLACEABLE X-RAY DETECTOR ELEMENT AND METHOD*
• *APPAREIL DESTINÉ À L'IMAGERIE PAR CONTRASTE DE PHASE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DÉTECTEUR DE RAYONS X MOBILE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) ROESSL, Ewald, 5656 AE Eindhoven, NL
ENGEL, Klaus J., 5656 AE Eindhoven, NL
VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, NL
GELLER, Dieter, 5656 AE Eindhoven, NL
MARTENS, Gerhard, 5656 AE Eindhoven, NL
KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHUSSER, Sebastian, Siegmund, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **2 676 609 B1**
(25) En (26) En
(21) 13172965.9 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 20.06.2012 KR 20120066427
(54) • *Röntgenabbildungsvorrichtung und Steuerverfahren dafür*
• *X-ray imaging apparatus and control method thereof*
• *Appareil d'imagerie à rayons X et son procédé de contrôle*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Lee, Duhgoon, Gyeonggi-do, KR
Jung, Phill Gu, Gyeonggi-do, KR
Chung, Myung Jin, Seoul, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(60) 17151057.1 / 3 173 022

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **2 705 795 B1**
(25) En (26) En
(21) 13183170.3 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 05.09.2012 KR 20120098185
(54) • *Röntgenaufnahmevorrichtung und Röntgenaufnahmeerzeugungsverfahren*
• *X-ray imaging device and X-ray image forming method*
• *Dispositif et procédé d'imagerie par rayons X*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Samsung Life Public Welfare Foundation, 48, 55- Gil, ItaeWon-Ro, HanNam-Dong YongSan-Gu, Seoul, KR
(72) Oh, Hyun Hwa, Gyeonggi-do, KR
Sung, Young, Gyeonggi-do, KR
Lee, Kang Eui, Seoul, KR
Chung, Myung Jin, Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***H05G 1/02***

---

(51) ***A61B 6/03*** (11) **2 621 342 B1**
G21K 1/10
(25) En (26) En
(21) 11776544.6 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) IB 2011/054268 28.09.2011
(87) WO 2012/042484 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 US 388021 P
(54) • *DYNAMISCHES FILTER FÜR COMPUTERTOMOGRAFIE (CT)*
• *DYNAMIC FILTER FOR COMPUTED TOMOGRAPHY (CT)*
• *FILTRE DYNAMIQUE POUR TOMODENSITOMÉTRIE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 6/03*** (11) **2 629 669 B1**
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 11782219.7 (22) 17.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) IB 2011/054582 17.10.2011
(87) WO 2012/052901 2012/17 26.04.2012
(30) 19.10.2010 US 394508 P
(54) • *DYNAMISCHE DATENERFASSUNGS-ABTASTRATE FÜR CT-GESTÜTZTE PERFUSIONSBILDGEBUNG (CTP)*
• *DYNAMIC ACQUISITION SAMPLING RATE FOR COMPUTED TOMOGRAPHY PERFUSION (CTP) IMAGING*
• *FRÉQUENCES D'ÉCHANTILLONNAGE D'ACQUISITION DYNAMIQUE POUR IMAGERIE DE PERFUSION DE TOMODENSITOMÉTRIE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VEMBAR, Mani, 5656 AE Eindhoven, NL
IVANC, Thomas, Bernard, 5656 AE Eindhoven, NL
VIRMANI, Sunny, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 6/03*** (11) **2 732 764 B1**
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 13193339.2 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 19.11.2012 KR 20120131082
26.04.2013 KR 20130046722
(54) • *Röntgengerät, Computer Tomography und Röntgenverfahren*
• *Radiation imaging apparatus, computed tomography apparatus, and radiation imaging method*
• *Appareil de radiologie, scanner et méthode d'imagerie par rayons X*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) CHO, Min Kook, Busan, KR
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/03 → (51) ***H05G 1/02***

A61B 6/12 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 7/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 7/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 8/00 → (51) ***G06T 7/62***

A61B 8/04 → (51) ***A61B 5/022***

A61B 8/06 → (51) ***A61B 5/022***

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **2 680 920 B1**
A61B 5/00 ***A61M 5/142***
A61M 25/06 A61M 5/152
A61N 1/05 A61N 1/36
A61M 25/01
(25) En (26) En
(21) 12786621.8 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) US 2012/038504 18.05.2012
(87) WO 2012/159000 2012/47 22.11.2012
(30) 18.05.2011 US 201161487555 P
08.09.2011 US 201161532316 P

(54) • *KONTINUIERLICHE ANÄSTHESIE-NERVENLEITUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTINUOUS ANESTHESIA NERVE CONDUCTION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ANESTHÉSIE CONTINUE DE LA CONDUCTION NERVEUSE*
(73) Solodex LLC, 1940 Twinflower Point, Colorado Springs, CO 80904, US
(72) RAJENDRAN, Sundar, Colorado Springs, CO 80904, US
KOPACZ, Dan Joel, Colorado Springs, CO 80906, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61B 8/12 → (51) ***H04R 19/00***

A61B 10/00 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 10/00 → (51) ***A61B 5/154***

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/12*** (11) **2 919 670 B1** A61F 2/01
(25) En (26) En
(21) 13802478.1 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/070371 15.11.2013
(87) WO 2014/078698 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 US 201261727458 P
15.03.2013 US 201361798791 P
14.11.2013 US 201314080739
(54) • *RAUMFÜLLENDE VORRICHTUNGEN*
• *SPACE FILLING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE REMPLISSAGE D'ESPACE*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) LARSEN, Coby, C., Newark, DE 19711, US
LURIE, Brandon, A., Newark, DE 19711, US
MASTERS, Steven, J., Newark, DE 19711, US
MCDANIEL, Thomas, R., Newark, DE 19711, US
ZUKOWSKI, Stanislaw, L., Newark, DE 19711, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

A61B 17/00 → (51) ***A61B 1/005***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/02 → (51) ***A61F 2/46***

(51) ***A61B 17/04*** (11) **2 387 954 B1**
(25) De (26) De
(21) 11003949.2 (22) 13.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(30) 18.05.2010 DE 102010021273
(54) • *Endoskopische Nähmaschine*
• *Endoscopic sewing machine*
• *Machine à coudre endoscopique*
(73) Karl Storz GmbH & Co. KG, Mittelstraße 8, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Frings, Hermann-Josef, 52072 Aachen, DE
Krings, Manfred, 52080 Aachen, DE
Moik, Gunter, 52066 Aachen, DE

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 621 363 B1**
(25) En (26) En
(21) 11767870.6 (22) 27.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/053538 27.09.2011
(87) WO 2012/044630 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 US 894312
(54) • *MAGAZIN FÜR IMPLANTIERBARE BEFESTIGUNGSELEMENTE MIT MEHREREN SCHICHTEN*
• *IMPLANTABLE FASTENER CARTRIDGE COMPRISING MULTIPLE LAYERS*
• *CARTOUCHE D'ATTACHES IMPLANTABLES COMPRENANT DES COUCHES MULTIPLES*
(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
(72) SHELTON IV, Frederick, E., Hillsboro, OH 45133, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 853 204 B1**
(25) En (26) En
(21) 14182234.6 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 27.08.2013 US 201361870324 P
08.04.2014 US 201414247312
(54) • *Tragbare chirurgische elektromechanische Handgriffanordnung zur Verwendung mit chirurgischen Endeffektoren und Verwendungsverfahren*
• *Hand held electromechanical surgical handle assembly for use with surgical end effectors, and methods of use*
• *Ensemble de poignée chirurgicale électromécanique portable à utiliser avec des effecteurs d'extrémité chirurgicaux et procédés d'utilisation*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Collings, Peter T., Shelton, Connecticut 06484, US
Chen, Xingrui, Glastonbury, Connecticut 06033, US
Dussan, Luis, East Haven, Connecticut 06512, US
Valentine, Kelly, Newington, Connecticut 06111, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(60) 17178528.0

A61B 17/08 → (51) ***A61M 1/00***

A61B 17/11 → (51) ***A61B 1/005***

A61B 17/12 → (51) ***A61B 1/005***

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 17/135*** (11) **2 166 960 B1**
(25) En (26) En
(21) 08760940.0 (22) 12.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.03.2010
(86) EP 2008/057400 12.06.2008
(87) WO 2009/000665 2009/01 31.12.2008
(30) 22.06.2007 US 767179
(54) • *FEMUR-KOMPRESSIONSVORRICHTUNG*
• *FEMORAL COMPRESSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION FÉMORALE*
(73) St. Jude Medical Coordination Center BVBA, The Corporate Village Da Vincilaan 11-Box F1, 1930 Zaventem, BE
(72) ÅKERFELDT, Dan, 755 92 Uppsala, SE
SMITH, Leif, 752 52 Uppsala, SE
LINDSTRÖM, Marie, 749 51 Grillby, SE
ADENMARK, Tobias, 752 39 Uppsala, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***A61B 17/14*** ***B27B 19/00*** (11) **2 712 557 B1** ***A61B 17/15***
(25) En (26) En
(21) 13006051.0 (22) 30.06.2005
(84) DE FR GB IT
(43) 02.04.2014
(30) 09.07.2004 US 887642
(54) • *CHIRURGISCHE SAGGITALE SÄGE*
• *SURGICAL SAGITTAL SAW*
• *SCIE CHIRURGICALE SAGITTALE*
(73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo (Portage), MI 49002, US
(72) Carusillo, Steven, Kalamazoo, MI 49004, US
Plaskon, Gregory E., Clifton, NJ 07013, US
Collazo, Carlos E., Old Greenwich, CT 06870, US
Canonaco, Alessandro F., Caldwell, NJ 07006, US
Rugo, Eric, Allentown, NJ 08501, US
Neal, David J, Oak Ridge, NJ 07438, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 05780188.8 / 1 765 188

A61B 17/15 → (51) ***A61B 17/14***

(51) ***A61B 17/16*** ***A61B 17/88*** (11) **2 806 807 B1** A61B 17/80
(25) En (26) En
(21) 13704374.1 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) EP 2013/051206 23.01.2013
(87) WO 2013/110638 2013/31 01.08.2013
(30) 23.01.2012 EP 12152057
(54) • *CHIRURGISCHES WERKZEUGSYSTEM*
• *SURGICAL TOOL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OUTIL CHIRURGICAL*
(73) Universität Zürich, Prorektorat MNW Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) CIRITSIS, Bernhard, Dimitris, 8006 Zürich, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***A61B 17/16*** (11) **2 818 126 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14171950.0 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 26.06.2013 FR 1301495
(54) • *Fräserhalter mit Griff*
• *Reamer holder with handle*
• *Porte-fraise à poignée*
(73) XNOV IP, 12F rue Guillaume Kroll, 1882 Luxembourg, LU
(72) Biegun, Jean-François, 2900 Prrentruy, CH
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) ***A61B 17/16*** (11) **2 823 778 B1**
(25) En (26) En

(21) 14170888.3 (22) 12.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 11.03.2011 JP 2011053838
04.08.2011 JP 2011170653
(54) • *Schneidinstrument*
• *Cutting instrument*
• *Instrument de coupe*
(73) Smith & Nephew, Inc., 150 Minuteman Road, Andover, MA 01810, US
(72) Takeuchi, Yoshiro, Osaka, JP
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(62) 12712465.9 / 2 683 307

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **2 892 443 B1**
B23B 51/00
(25) En (26) En
(21) 13762425.0 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) EP 2013/068502 06.09.2013
(87) WO 2014/037518 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 US 201261698255 P
(54) • *CHIRURGISCHES FRÄSWERKZEUG MIT MEHREREN SPIRALNUTEN, WOVON EINE EINZIGE SPIRALNUT EINE IHRE SCHNEIDKANTE QUERENDE RILLE AUFWEIST*
• *SURGICAL BUR WITH PLURAL FLUTES, A SINGLE ONE OF THE FLUTES HAVING A GROOVE THAT INTERSECTS THE CUTTING EDGE OF THE FLUTE*
• *FRAISE CHIRURGICALE AVEC UNE PLURALITÉ DE GOUJURES, UNE SEULE GOUJURE AYANT UNE RAINURE TRAVERSANT SA BORD DE COUPE*
(73) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) BURKE, Thomas Gerard, County Mayo, IE
GUBELLINI, Matteo, County Cork, IE
(74) Coyle, Philip Aidan, F. R. Kelly & Co. 27 Clyde Road Ballsbridge, Dublin 4, IE

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 042 621 B1**
A61B 17/72 ***A61B 17/80***
A61B 17/86 ***A61B 17/88***
A61B 17/78
(25) En (26) En
(21) 15194868.4 (22) 18.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 16.01.2009 US 205160 P
06.08.2009 US 213991 P
(54) • *KNOCHENIMPLANTAT AUS VERBUNDSTOFF*
• *COMPOSITE MATERIAL BONE IMPLANT*
• *IMPLANT OSSEUX DE MATÉRIAU COMPOSITE*
(73) Carbofix Orthopedics Ltd., Hahoshlim Street Herzlia Pituach, 46724 Tel Aviv (IL), IL
(72) BEYAR, Mordechay, 3088900 Caesarea, IL
GLOBERMAN, Oren, 4691000 Kfar-Shemaryahu, IL
EINAV, Elad, 30900 Zikhron-Yaakov, IL
WACHSLER-AVRAHAMI, Hila, 69400 Tel-Aviv, IL
(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
(60) 17179078.5
(62) 10702750.0 / 2 389 124

---

(51) ***A61B 17/17*** (11) **2 749 235 B1**
A61B 17/00 ***A61B 17/56***
(25) En (26) En
(21) 12199797.7 (22) 31.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(54) • *Patientenspezifische Operationsführung zur Verwendung in der Wirbelsäulenchirurgie*
• *Patient specific operative guide for use in spinal surgery*
• *Guide de fonctionnement spécifique au patient destiné à être utilisé en chirurgie vertébrale*
(73) Medacta International S.A., Strada Regina, 6874 Castel San Pietro (TI), CH
(72) Fiechter, Meinrad, 6874 Castel San Pietro, CH
Lipari, Alberto, 6874 Castel San Pietro, CH
Siccardi, Francesco, 6874 Castel San Pietro, CH
(74) Inchingalo, Simona, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***A61B 17/17*** (11) **2 765 926 B1**
A61F 2/08
(25) En (26) En
(21) 12806194.2 (22) 03.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2012/058545 03.10.2012
(87) WO 2013/052538 2013/15 11.04.2013
(30) 03.10.2011 US 201113251932
(54) • *ZWEISCHLEIFIGER ENDOBUTTON*
• *DOUBLE-LOOP ENDOBUTTON*
• *ENDO-BOUTON À DOUBLE BOUCLE*
(73) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
Georgoulis, Anastasios Dimitrios, Methodiou Anthrakitou 1, 45221 Ioannina, GR
(72) SMITH, Graham, Newburyport, Massachusetts 01950, US
GEORGOULIS, Anastasios Dimitrios, 45221 Ioannina, GR
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/72***

---

(51) ***A61B 17/22*** (11) **2 552 327 B1**
A61B 17/30 ***A61B 17/29***
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 11712138.4 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) US 2011/029915 25.03.2011
(87) WO 2011/123342 2011/40 06.10.2011
(30) 29.03.2010 US 318518 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINER IMPLANTIERTEN STRUKTUR ZUR LEICHTEREN ENTFERNUNG*
• *DEVICE FOR POSITIONING AN IMPLANTED STRUCTURE TO FACILITATE REMOVAL*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE STRUCTURE IMPLANTÉE POUR FACILITER SON ENLÈVEMENT*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) GOODE, Louis, B., Cranberry Township, PA 16066, US
LUI, Chun, Kee, Apollo, PA 15613, US
BOOKER, Robert, Vandergrift, PA 15690, US
(74) Ellis, Katherine Elizabeth Sleigh, Williams Powell Staple Court 11 Staple Inn Buildings, London, WC1V 7QH, GB

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 17/30 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/32 → (51) ***A61F 9/007***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 1/32***

A61B 17/56 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 17/64 → (51) ***A61B 17/86***

---

(51) ***A61B 17/68*** (11) **2 890 312 B1**
A61B 17/80 ***A61B 17/86***
A61F 2/42
(25) En (26) En
(21) 13891887.5 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/056942 28.08.2013
(87) WO 2015/026375 2015/08 26.02.2015
(30) 30.08.2012 US 201261695162 P
27.08.2013 US 201314011244
(54) • *IMPLANTAT FÜR KALKANEUSOSTEOTOMIE*
• *IMPLANT SUITABLE FOR CALCANEAL OSTEOTOMY*
• *IMPLANT APPROPRIÉ À UNE OSTÉOTOMIE CALCANÉENNE*
(73) Wright Medical Technology, Inc., 5677 Airline Road, Arlington, Tennessee 38002, US
(72) MCCORMICK, Daniel, Bartlett, TN 38133, US
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
(60) 17175083.9

---

(51) ***A61B 17/68*** (11) **2 988 687 B1**
(25) En (26) En
(21) 13737429.4 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) IT 2013/000122 24.04.2013
(87) WO 2014/174538 2014/44 30.10.2014
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES SCHÄDELGLIEDS AN DER SCHÄDELKRONE ZUR PLATZIERUNG IN EINER SCHÄDELBOHRUNG ODER EINEM SCHNITT*
• *DEVICE FOR FIXING A CRANIAL LIMB TO THE CRANIAL CROWN TO BE PLACED IN THE CRANIOTOMIAL HOLE OR CUTTING*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN MEMBRE CRÂNIEN AU SOMMET CRÂNIEN DEVANT ÊTRE PLACÉ DANS L'ORIFICE OU LA COUPE DE CRANIOTOMIE*
(73) Ntplast S.r.l., Strada Savonesa 9, 15050 Rivalta Scriva (AL), IT
(72) CARVANI, MORENO, 1-15057 Rivalta Scrivia Tortona (AL), IT
GAZZANI, IGINO ROMOLO, 1-15057 Rivalta Scrivia Tortona (AL), IT
CAVIGLIASSO, PIERO, 1-15057 Rivalta Scrivia Tortona (AL), IT

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

---

(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/74*** ***A61B 17/88*** (11) **2 582 312 B1** ***A61B 17/86***
(25) It (26) En
(21) 11738294.5 (22) 15.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) IB 2011/052603 15.06.2011
(87) WO 2011/158193 2011/51 22.12.2011
(30) 15.06.2010 IT VR20100121
(54) • *VORRICHTUNG FÜR SELEKTIVE BIOLOGISCHE SYNTHESE EINES KNOCHENGEWEBES*
• *DEVICE FOR SELECTIVE BIOLOGICAL SYNTHESIS OF A BONE TISSUE*
• *DISPOSITIF DE SYNTHÈSE BIOLOGIQUE SÉLECTIVE D'UN TISSU OSSEUX*
(73) 4elder S.r.l., Via Porlezza, 8, 20123 Milano, IT
(72) GIANCOLA, Rinaldo, 20123 Milano, IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

---

(51) ***A61B 17/72*** (11) **2 887 893 B1**
(25) En (26) En
(21) 13759614.4 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/056374 23.08.2013
(87) WO 2014/031951 2014/09 27.02.2014
(30) 23.08.2012 US 201261692673 P
08.10.2012 US 201261710830 P
15.03.2013 US 201361786937 P
15.03.2013 US 201313832518
(54) • *INTRAMEDULLÄRES BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *INTRAMEDULLARY FIXATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION INTRA-MÉDULLAIRE*
(73) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
(72) APPENZELLER, Andreas, 2504 Biel, CH
FLURI, Daniel, 2544 Bettlach, CH
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 17/72*** ***A61B 17/17*** (11) **2 890 315 B1**
(25) En (26) En
(21) 13759613.6 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/056356 23.08.2013
(87) WO 2014/035811 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 US 201261695254 P
06.11.2012 US 201261723016 P
11.03.2013 US 201313793044
(54) • *INTRAMEDULLÄRE FIXIERANORDNUNG*
• *INTRAMEDULLARY FIXATION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FIXATION INTRAMÉDULLAIRE*
(73) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
Universität Zürich, Prorektorat MNW Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) APPENZELLER, Andreas, 2504 Biel, CH
NAGY, Ladislav, 8802 Kilchberg, CH
FLURI, Daniel, 2544 Bettlach, CH
DUTOIT, Christof, 4528 Zuchwil, CH
GALM, Andre, 4436 Oberdorf, CH
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 17/72 → (51) ***A61B 17/16***

---

(51) ***A61B 17/74*** ***A61B 17/86*** (11) **2 919 686 B1** ***A61B 17/88***
(25) En (26) En
(21) 13795855.9 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) IB 2013/002066 20.09.2013
(87) WO 2014/045103 2014/13 27.03.2014
(30) 20.09.2012 US 201261703327 P
(54) • *HÜFTIMPLANTAT*
• *HIP IMPLANT*
• *IMPLANT DE HANCHE*
(73) MJP Innovations, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) PHILIPPON, Marc, Joseph, Vail, Colorado 81657-5059, US
(74) Mötteli-Mantelli, Novella, et al, Da Vinci Partners LLC Rathausgasse 1, 9320 Arbon, CH

A61B 17/74 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/78 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/80 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/80 → (51) ***A61B 17/68***

A61B 17/84 → (51) ***A61B 17/86***

---

(51) ***A61B 17/86*** ***A61B 17/84*** (11) **3 096 697 B1** ***A61B 17/64***
(25) En (26) En
(21) 15704952.9 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2015/000118 22.01.2015
(87) WO 2015/110266 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 IT MI20140094
(54) • *LÄNGLICHER STIFT ZUR ANWENDUNG EINES EXTERNEN FIXIERERS*
• *ELONGATED PIN FOR APPLICATION OF AN EXTERNAL FIXATOR*
• *BROCHE ALLONGÉE POUR L'APPLICATION D'UN FIXATEUR EXTERNE*
(73) Orthofix S.r.l., Via delle Nazioni, 9, 37012 Bussolengo (VR), IT
(72) VENTURINI, Daniele, 37064 Povegliano Veronese (VR), IT
OTTOBONI, Andrea, 45100 Rovigo, IT
ZANDONA, Enrico, 37142 Verona, IT
COATI, Michele, 37029 San Pietro in Cariano (VR), IT
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/68***

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/74***

---

(51) ***A61B 17/88*** A61B 17/80 (11) **2 863 819 B1**
(25) En (26) En
(21) 13731182.5 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/040865 14.05.2013
(87) WO 2013/191819 2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 US 201261662049 P
(54) • *WEICHGEWEBE-KNOCHENREDUKTIONSZANGE*
• *SOFT TISSUE BONE REDUCTION FORCEPS*
• *PINCE DE RÉDUCTION OSSEUSE UTILISABLE SUR TISSUS MOUS*
(73) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
(72) DELL'OCA, Alberto A. Fernandez, Montevideo 11500, UY
HATT, Alexander, CH-4528 Zuchwill, CH
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/74***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/00 → (51) ***A61F 9/007***

A61B 18/00 → (51) ***A61N 1/00***

A61B 18/00 → (51) ***A61N 1/375***

A61B 18/08 → (51) ***A61F 9/007***

---

(51) ***A61B 18/12*** ***A61B 18/14*** ***A61B 90/98*** (11) **2 301 461 B1** ***A61B 18/00*** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 10178690.3 (22) 23.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2011
(30) 23.09.2009 US 565103
(54) • *Vorrichtung für ein intelligentes Handstückdesign bei chirurgischen Instrumenten*
• *Apparatus for smart handset design in surgical instruments*
• *Appareil pour la conception d'un combiné intelligent pour instruments chirurgicaux*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Gilbert, James A., Boulder, CO 80305, US
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 18/12*** ***A61B 18/14*** ***A61B 18/00*** (11) **2 620 118 B1** ***A61B 17/29*** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 13152672.5 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(30) 25.01.2012 US 201213357979
(54) • *Chirurgisches Instrument mit belastbarem Antriebselement*
• *Surgical instrument with resilient driving member*
• *Instrument chirurgical avec élément d'entraînement souple*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) Garrison, David M., Longmont, CO Colorado 80504, US
Allen, James D., Broomfield, CO Colorado 80020, US
Unger, Jeffrrey R., Longmont, CO Colorado 80503, US
Kerr, Duane E., Loveland, CO Colorado 80537, US
O'Neil, Sean T., Los Gatos, CA 95033, US
Mueller, Peter M., Frederick, CO Colorado 80516, US
Brandt, Kim V., Loveland, CO Colorado 80537, US
Cunningham, James S., Boulder, CO 80301, US
Hart, Keir, Lafayette, CO Colorado 80026, US
Joseph, Daniel A., Golden, CO Colorado 80401, US
Sanders, Jason T., Johnstown, CO Colorado 80534, US
Sharp, Robert M., Boulder, CO Colorado 80304, US
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 18/14*** ***G01R 33/34*** A61B 5/042 A61B 90/00 (11) **2 056 730 B1** ***G01R 33/28*** A61B 34/20
(25) En (26) En
(21) 07826056.9 (22) 20.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.05.2009
(86) IB 2007/053311 20.08.2007
(87) WO 2008/023321 2008/09 28.02.2008
(30) 22.08.2006 EP 06119286
(54) • *INTERVENTIONSVORRICHTUNG ZUR FUNKFREQUENZABLATION FÜR DIE VERWENDUNG IN FUNKFREQUENZFELDERN*
• *INTERVENTIONAL DEVICE FOR RF ABLATION FOR USE IN RF FIELDS*
• *DISPOSITIF D'INTERVENTION POUR ABLATION RADIOFRÉQUENCE DANS DES CHAMPS RADIOFRÉQUENCES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) WEISS, Steffen, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GLEICH, Bernhard, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/14 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 18/14 → (51) ***A61N 1/375***

---

(51) ***A61B 18/18*** ***A61N 5/04*** A61B 18/00 (11) **2 255 742 B1**
(25) En (26) En
(21) 10005534.2 (22) 27.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2010
(30) 27.05.2009 US 472831
(54) • *Mikrowellenantenne zur Ablation mit schmaler Breite, sehr starkem Choke und nasser Spitze*
• *Narrow gauge high strength choked wet tip microwave ablation antenna*
• *Antenne pour ablation aux micro-ondes à pointe humide étranglée à haute résistance pour jauge étroite*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Brannan, Joseph D., Erie, CO 80516, US
Bonn, Kenlyn S., Boulder, CO 80301, US
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(60) 17179325.0

A61B 18/18 → (51) ***A61N 1/32***

---

(51) ***A61B 18/22*** A61N 5/06 (11) **2 818 131 B1**
(25) En (26) En
(21) 13003273.3 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(54) • *Lasersystem zur Behandlung von Körpergewebe*
• *A laser system for the treatment of body tissue*
• *Système laser pour le traitement d'un tissu corporel*
(73) Fotona d.o.o., Stegne 7, 1000 Ljubljana, SI
(72) Kazic, Marko, 1233 Dob, SI
Lukac, Matjaz, 1000 Ljubljana, SI
(74) Zurhorst, Stefan, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

A61B 34/00 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 34/00 → (51) ***G01D 5/26***

---

(51) ***A61B 34/10*** A61B 90/00 (11) **2 448 513 B1** A61B 34/20
(25) En (26) En
(21) 10730241.6 (22) 21.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) IB 2010/052785 21.06.2010
(87) WO 2011/001322 2011/01 06.01.2011
(30) 29.06.2009 EP 09163970
(54) • *VISUALISIERUNG VON CHIRURGISCHEN BAHNEN*
• *VISUALIZING SURGICAL TRAJECTORIES*
• *VISUALISATION DE TRAJECTOIRES CHIRURGICALES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CAGNAN, Hayriye, 5656 AE Eindhoven, NL
MARTENS, Hubert Cécile François, 5656 AE Eindhoven, NL
DOLAN, Kevin Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 34/10 → (51) ***A61C 1/08***

A61B 34/10 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 34/20 → (51) ***A61G 13/10***

---

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 34/00*** A61B 17/00 (11) **2 941 217 B1** A61M 25/01
(25) En (26) En
(21) 14712100.8 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) US 2014/019899 03.03.2014
(87) WO 2014/137898 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201313790622
(54) • *POSITIONIERER FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG FÜR FERNGESTEUERTE KATHETERFÜHRUNGSSYSTEME*
• *MEDICAL DEVICE POSITIONER FOR REMOTE CATHETER GUIDANCE SYSTEMS*
• *INSTRUMENT DE POSITIONNEMENT DE DISPOSITIF MÉDICAL POUR SYSTÈMES DE GUIDAGE À DISTANCE DE CATHÉTER*
(73) St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc., One St. Jude Medical Drive, St. Paul, Minnesota 55117-9913, US
(72) OLSON, Eric S., Maplewood, Minnesota 55119-5838, US
KIRSCHENMAN, Mark B., Waverly, Minnesota 55390, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(60) 17177626.3

---

(51) ***A61B 90/00*** ***G09G 5/00*** A61B 17/00 (11) **2 584 989 B1** A61B 34/00
(25) En (26) En
(21) 10728656.9 (22) 28.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) EP 2010/059140 28.06.2010
(87) WO 2012/000536 2012/01 05.01.2012
(54) • *ERZEUGUNG VON BILDERN FÜR MINDESTENS ZWEI ANZEIGEN BEI DER BILDGEFÜHRTEN CHIRURGIE*
• *GENERATING IMAGES FOR AT LEAST TWO DISPLAYS IN IMAGE-GUIDED SURGERY*
• *PRODUCTION D'IMAGES POUR AU MOINS DEUX AFFICHAGES EN CHIRURGIE GUIDÉE PAR IMAGERIE*
(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) TUMA, Gregor, 81677 Munich, DE
BARTENSTEIN, Markus, 81371 Munich, DE
MANUS, Johannes, 81479 Munich, DE
GSCHWANDTNER, Michael, 80469 Munich, DE
VOLLMER, Fritz, 80469 Munich, DE
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(60) 17174878.3
17174884.1

A61B 90/00 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 18/12***

---

(51) ***A61B 90/30*** ***F21S 8/04*** (11) **3 010 438 B1** ***F21W 131/205***
(25) De (26) De
(21) 14734002.0 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/001689 20.06.2014
(87) WO 2014/202229 2014/52 24.12.2014
(30) 22.06.2013 DE 102013010513
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE KALIBRIERUNG EINER SENSORVORRICHTUNG FÜR DIE REGELUNG DER AUSRICHTUNG EINER AUSLEUCHTVORRICHTUNG UND AUSLEUCHTSYSTEM*
• *METHOD FOR CALIBRATING A SENSOR DEVICE FOR REGULATING THE ALIGNMENT OF AN ILLUMINATION DEVICE AND ILLUMINATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME DE CAPTEUR SERVANT À RÉGLER L'ORIENTATION D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moislinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
(72) SCHLICHTING, Stefan, Dr., 23562 Lübeck, DE
SCHLAEFER, Alexander, 23562 Lübeck, DE
HARTMANN, Florian, 23558 Lübeck, DE
(74) Mildner, Volker, Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE

---

(51) ***A61B 90/30*** (11) **3 030 191 B1**
(25) De (26) De
(21) 14737141.3 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2014/001687 20.06.2014
(87) WO 2014/202228 2014/52 24.12.2014
(30) 22.06.2013 DE 102013010515
(54) • *VERFAHREN FÜR EINE KALIBRIERUNG EINER SENSORVORRICHTUNG FÜR DIE REGELUNG DER AUSRICHTUNG EINER AUSLEUCHTVORRICHTUNG UND AUSLEUCHTSYSTEM*
• *METHOD FOR CALIBRATING A SENSOR DEVICE FOR REGULATING THE ALIGNMENT OF AN ILLUMINATION DEVICE AND ILLUMINATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME DE CAPTEUR SERVANT À RÉGLER L'ORIENTATION D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moislinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
(72) SCHLICHTING, Stefan, 23566 Lübeck, DE
SCHLAEFER, Alexander, 23617 Stockelsdorf, DE
HARTMANN, Florian, 23558 Lübeck, DE
(74) Mildner, Volker, Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE

A61B 90/98 → (51) ***A61B 18/12***

A61C 1/07 → (51) ***A61C 5/60***

---

(51) ***A61C 1/08*** ***A61C 13/00*** ***A61B 34/10*** ***A61C 5/44*** (11) **2 978 384 B1** ***A61B 5/00*** ***A61C 5/42***
(25) De (26) De
(21) 14714623.7 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/055712 21.03.2014
(87) WO 2014/154584 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 DE 102013103209
(54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER WURZELBEHANDLUNG EINES PATIENTEN*
• *METHOD FOR PLANNING A ROOT TREATMENT OF A PATIENT*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DU TRAITEMENT RADICULAIRE D'UNE DENT D'UN PATIENT*
(73) Sicat GmbH & CO. KG, Brunnenallee 6, 53177 Bonn, DE
(72) HEY, Joachim, 53639 Königswinter, DE
KUSCH, Jochen, 53343 Wachtenberg-Pesch, DE
ZOLLORSCH, Andreas, 53177 Bonn, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Patent- und Rechtsanwälte, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

A61C 5/42 → (51) ***A61C 1/08***

A61C 5/44 → (51) ***A61C 1/08***

---

(51) ***A61C 5/60*** ***A61C 1/07*** (11) **2 144 574 B1** ***A61C 19/00***
(25) De (26) De
(21) 08749398.7 (22) 08.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.01.2010
(86) EP 2008/003705 08.05.2008
(87) WO 2008/138545 2008/47 20.11.2008
(30) 11.05.2007 DE 102007022205
(54) • *HANDGERÄT ZUR ABGABE EINES PASTÖSEN FÜLLUNGSMATERIALS*
• *HAND-HELD DEVICE FOR DISPENSING A PASTY FILLING MATERIAL*
• *APPAREIL MANUEL DESTINÉ À ÉMETTRE UNE MATIÈRE DE REMPLISSAGE PÂTEUSE*
(73) Kaltenbach & Voigt GmbH, Bismarckring 39, 88400 Biberach, DE
(72) EMDE, Frank, 87700 Memmingen, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***A61C 8/00*** ***A61C 13/265*** (11) **1 539 022 B1**
(25) En (26) En
(21) 03763001.9 (22) 18.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.06.2005
(86) US 2003/019190 18.06.2003
(87) WO 2004/004594 2004/03 15.01.2004
(30) 05.07.2002 US 190921
(54) • *DENTALBEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *DENTAL ATTACHMENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FIXATION DENTAIRE*
(73) Zest IP Holdings, LLC, 2875 Loker Avenue East, Carlsbad, CA 92010, US
(72) MULLALY, Scott, San Marcos, CA 92069, US
ZUEST, Paul T., Escondido, CA 92026, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

---

(51) ***A61C 8/00*** ***B22F 3/105*** (11) **2 442 746 B1** ***B22F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 10725265.2 (22) 09.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) GB 2010/050961 09.06.2010
(87) WO 2010/146383 2010/51 23.12.2010
(30) 17.06.2009 GB 0910447
(54) • *ZAHNIMPLANTAT*
• *DENTAL IMPLANT*
• *IMPLANT DENTAIRE*
(73) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
(72) MULLEN, Lewis, Liverpool Merseyside L69 3GH, GB
SUTCLIFFE, Christopher, Liverpool Merseyside L69 3GH, GB
(74) CSY St Albans, 45 Grosvenor Road, St Albans, Hertfordshire AL1 3AW, GB

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **2 800 538 B1**
(25) De (26) De
(21) 12812522.6 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) EP 2012/005122 12.12.2012
(87) WO 2013/102474 2013/28 11.07.2013
(30) 06.01.2012 DE 102012000136
(54) • *DENTALIMPLANTAT*
• *DENTAL IMPLANT*
• *IMPLANT DENTAIRE*
(73) Heraeus Kulzer GmbH, Grüner Weg 11, 63450 Hanau, DE
(72) WOLDEGERGIS, Yohannes, 63457 Hanau, DE
BAUER, Christian, 63825 Westerngrund, DE
(74) Bendele, Tanja, et al, RUHR -IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 117 794 B1**
(25) Es (26) En
(21) 15715324.8 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 18.01.2017
(86) ES 2015/070168 10.03.2015
(87) WO 2015/136136 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 ES 201430328
(54) • *ZAHNIMPLANTAT PROTHESENSTRUKTUR*
• *DENTAL IMPLANT PROSTHETIC STRUCTURE*
• *STRUCTURE PROSTHETIQUE D'IMPLANT DENTAIRE*
(73) Implant Protesis Dental 2004 S.L., Camí del Mig 71 Planta 1, 08303 Mataró (Barcelona), ES
(72) PÉREZ YANINI, Juan Carlos, E-08303 Mataró (Barcelona), ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

---

(51) ***A61C 13/00*** (11) **1 893 908 B1**
(25) En (26) En
(21) 06772258.7 (22) 06.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 05.03.2008
(86) US 2006/021882 06.06.2006
(87) WO 2006/133167 2006/50 14.12.2006
(30) 07.06.2005 US 146018
(54) • *FESTKÖRPERLICHTQUELLEN ZUR AUSHÄRTUNG UND OBERFLÄCHENMODIFIKATION*
• *SOLID-STATE LIGHT SOURCES FOR CURING AND SURFACE MODIFICATION*
• *SOURCES LUMINEUSES SOLIDES POUR DURCISSEMENT ET MODIFICATION DE SURFACE*
(73) Fusion Uv Systems, Inc., 910 Clopper Road, Gaithersburg, MD 20878-1357, US

(72) OKAMITSU, Jeffrey, Westminster, Maryland 21157, US
CEKIC, Miodrag, Bethesda, Maryland 20817, US
GELLER, Boris, Germantown, Maryland 20874, US
RUCKMAN, Mark W., Montgomery Village, Maryland 20886, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A61C 13/00 → (51) ***A61C 1/08***

A61C 13/265 → (51) ***A61C 8/00***

(51) ***A61C 17/00*** (11) **2 222 245 B1**
(25) En (26) En
(21) 08869137.3 (22) 22.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) US 2008/013983 22.12.2008
(87) WO 2009/085249 2009/28 09.07.2009
(30) 20.12.2007 US 4145
(54) • *ANORDNUNG FÜR WINKELSTÜCK UND HANDSTÜCK FÜR ZAHNPROPHYLAXE*
• *DENTAL PROPHYLAXIS ANGLE AND HANDPIECE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PIÈCE À MAIN ET ANGLE À PROPHYLAXIE DENTAIRE*
(73) DENTSPLY International Inc., 570 West College Avenue P.O. Box 872, York, PA 17405-0872, US
(72) CHRONISTER, Ben, York PA 17406, US
KILE, Jeremy, Wrightsville PA 17368, US
WERNER, Peter, Columbia PA 17512, US
BEANE, Bret, Palatine IL 60074, US
HEIL, Donald, Lake Villa IL 60046, US
SHERMAN, James, York PA 17404, US
WHITCOMB, Robert, Carlisle PA 17015, US
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A61C 19/00 → (51) ***A61C 5/60***

(51) ***A61D 19/02*** (11) **1 893 123 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 06764781.8 (22) 13.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.03.2008
(86) FR 2006/001332 13.06.2006
(87) WO 2006/134265 2006/51 21.12.2006
(30) 14.06.2005 FR 0506014
(54) • *VERFAHREN ZUR VERPACKUNG EINER VORBESTIMMTEN DOSIS EINER FLÜSSIGEN SUBSTANZ IN EINEM STROHHALM UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PACKING A PREDETERMINED LIQUID SUBSTANCE DOSE IN A STRAW AND DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCEDE POUR CONDITIONNER DANS UNE PAILLETTE UNE DOSE PREDETERMINEE DE SUBSTANCE LIQUIDE ET DISPOSITIF POUR LE METTRE EN OEUVRE*
(73) Cryo Bio System, ZI nº1 Est, 61300 Saint-Ouen-Sur-Iton, FR
(72) EHRSAM, Alain, décédé, FR
BEAU, Christian, 78960 Voisins Le Bretonneux, FR
COHEN, Laurent, 3AW Riverdale, NY 10463, US
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***A61F 2/00*** (11) **1 861 038 B1**
(25) En (26) En
(21) 06723086.2 (22) 23.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.12.2007
(86) EP 2006/001654 23.02.2006
(87) WO 2006/092236 2006/36 08.09.2006
(30) 01.03.2005 DE 102005009356
(54) • *CHIRURGISCHES IMPLANTAT*
• *SURGICAL IMPLANT*
• *IMPLANT CHIRURGICAL*
(73) Johnson & Johnson Medical GmbH, Robert-Koch-Strasse 1, 22851 Norderstedt, DE
(72) WALTHER, Christoph, 24568 Kattendorf, DE
SCHULDT-HEMPE, Barbara, 24576 Bad Bramstedt, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***A61F 2/00*** (11) **2 379 004 B1**
(25) En (26) En
(21) 09764960.2 (22) 02.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(86) US 2009/066344 02.12.2009
(87) WO 2010/065592 2010/23 10.06.2010
(30) 05.12.2008 US 120196 P
23.11.2009 US 623867
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES BECKENBODENIMPLANTATS*
• *DEVICE TO DELIVER PELVIC FLOOR IMPLANT*
• *DISPOSITIF POUR DISTRIBUER UN IMPLANT DE PLANCHER PELVIEN*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) CHU, Michael S.H., Brookline Massachusetts 02446, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61F 2/00*** (11) **2 856 971 B1**
(25) En (26) En
(21) 14192972.9 (22) 11.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.04.2015
(30) 11.06.2007 US 929063 P
23.04.2008 US 71344 P
(54) • *Verstellbarer Spannring zur Linderung von Harninkontinenz bei Frauen*
• *Adjustable tension ring for amelioration of urinary incontinence in females*
• *Anneau de tension ajustable contre l'incontinence urinaire de la femme*
(73) ConTIPI Medical Ltd., 2 Alon HaTavor Street Southern Industrial Park, 38900 Caesarea, IL
(72) Ziv, Elan, 52648 Ramat-Gan, IL
Perle, Amir, 34677 Haifa, IL
Bauder, Idan, 21997 Carmiel, IL
Bar-Or, Jonathan, 15120 Doar-Na Emek HaYarden, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
(62) 08763544.7 / 2 160 149

A61F 2/00 → (51) ***A61N 1/36***

A61F 2/02 → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***A61F 2/06*** (11) **1 890 648 B1**
(25) En (26) En
(21) 06772340.3 (22) 06.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.02.2008
(86) US 2006/021982 06.06.2006
(87) WO 2006/133223 2006/50 14.12.2006
(30) 06.06.2005 US 688191 P
(54) • *IMPLANTIERBARES MEDIZINPRODUKT MIT ÖFFNUNGEN ZUR ABGABE VON VORTEILHAFTEN MITTELN MIT KOMBINATIONSFREIGABEKINETIK*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE WITH OPENINGS FOR DELIVERY OF BENEFICIAL AGENTS WITH COMBINATION RELEASE KINETICS*
• *DISPOSITIF MEDICAL IMPLANTABLE POURVU D'OUVERTURES POUR LA DISTRIBUTION D'AGENTS BENEFIQUES PRESENTANT UNE CINETIQUE DE LIBERATION DE COMBINAISON*
(73) Innovational Holdings, LLC, One Johnson & Johnson Place, New Brunswick, NJ 08933, US
(72) SHANLEY, John F., Redwood City, CA 94061, US
PARKER, Theodore L., Danville, CA 94506, US
NGUYEN, Thai Minh, Santa Clara, CA 95051, US
MARKEY, Micheline Lisa, Atherton, CA 94027, US
STEESE-BRADLEY, Gary W., San Jose, CA 95118, US
(74) Brunner, John Michael Owen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 2/08 → (51) ***A61B 17/17***

A61F 2/14 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61F 2/16*** (11) **1 694 252 B1**
(25) En (26) En
(21) 04813776.4 (22) 09.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.08.2006
(86) US 2004/041511 09.12.2004
(87) WO 2005/055875 2005/25 23.06.2005
(30) 09.12.2003 US 528273 P
(54) • *FALTBARE INTRAOKULARLINSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FOLDABLE INTRAOCULAR LENS AND METHOD OF MAKING*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE PLIABLE ET PROCEDE DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(73) Abbott Medical Optics Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705-4933, US
(72) DEACON, Jim, Goleta, CA 93117, US
SHEPHERD, David, J., San Juan Capistrano, CA 92675, US
BRADY, Daniel, G., San Juan Capistrano, CA 92675, US
PAUL, Marlene, L., Laguna Niguel, CA 92677, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61F 2/16*** (11) **2 364 671 B1**
(25) En (26) En
(21) 11152227.2 (22) 23.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.09.2011
(30) 28.10.2005 US 262385
(54) • *Haptik für akkomodierende Intraokularlinse*

- *Haptic for accommodating intraocular lens*
- *Haptique pour lentille intraoculaire capable d'accommodation*

(73) Abbott Medical Optics Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705-4933, US
(72) Brady, Daniel G., San Juan Capistrano CA 92675, US
Weeber, Henk A., 9728 NL Groningen, NL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 06836495.9 / 1 940 319

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **2 364 672 B1**
(25) En (26) En
(21) 11152508.5 (22) 23.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.09.2011
(30) 28.10.2005 US 262385
(54)
- *Haptik für akkomodierende Intraokularlinse*
- *Haptic for accommodating intraocular lens*
- *Haptique pour lentille intraoculaire capable d'accommodation*

(73) Abbott Medical Optics Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705-4933, US
(72) Brady, Daniel G., San Juan Capistrano, CA 92675, US
Weeber, Henk A., 9728 NL Groningen, NL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 06836495.9 / 1 940 319

---

(51) ***A61F 2/18*** ***G01N 21/17*** ***G02B 26/02*** (11) **2 777 614 B1** ***H04R 23/00*** ***G01L 1/24***
(25) En (26) En
(21) 14155371.9 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201313803492
(54)
- *Sensoranordnung mit Mikrosäulen*
- *Sensor assembly using micropillars*
- *Ensemble de capteur utilisant des micropiliers*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Wilkins, Donald F., O'Fallon, MO 63368, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** A61B 17/00 A61B 17/064 (11) **2 344 070 B1** A61B 17/04 A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 09821683.1 (22) 20.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) IL 2009/000988 20.10.2009
(87) WO 2010/046895 2010/17 29.04.2010
(30) 20.10.2008 US 106621 P
(54)
- *HILFSVORRICHTUNG FÜR DIE VENTRIKULÄRE FUNKTION SOWIE GERÄT ZUR IMPLANTIERUNG DIESER VORRICHTUNG*
- *VENTRICULAR FUNCTION ASSISTING DEVICE AND APPARATUS FOR IMPLANTING IT*
- *DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA FONCTION VENTRICULAIRE, ET APPAREIL POUR SON IMPLANTATION*

(73) Corassist Cardiovascular Ltd., 114 Moria St., 3461805 Haifa, IL
(72) LIPPERMAN, Michal, 49223 Petach Tikva, IL
MEYER-BRODNITZ, Gideon, 33073 Haifa, IL
ROSEN, Lior, 64042 Tel-Aviv, IL
ALMOG, Remo Eyal, 64045 Tel-Aviv, IL
TUBISHEVITZ, Amit, 69715 Tel-Aviv, IL
(74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 755 602 B1**
(25) En (26) En
(21) 12733614.7 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) EP 2012/061237 13.06.2012
(87) WO 2013/037519 2013/12 21.03.2013
(30) 12.09.2011 DE 102011053520
04.10.2011 DE 102011054172
05.10.2011 US 201161543331 P
(54)
- *TRANSKATHETER-KLAPPENPROTHESE*
- *TRANSCATHETER VALVE PROSTHESIS*
- *PROTHÈSE VALVULAIRE TRANSCATHÉTER*

(73) Highlife SAS, Tour Maine-Montparnasse BP 161 33 avenue du Maine, 75755 Paris Cedex 15, FR
(72) BÖRTLEIN, Georg, F-75755 Paris Cedex 15, FR
NASR, Malek, F-75755 Paris Cedex 15, FR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 897 556 B1**
(25) De (26) De
(21) 13765721.9 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) EP 2013/069486 19.09.2013
(87) WO 2014/044762 2014/13 27.03.2014
(30) 19.09.2012 DE 102012216742
(54)
- *HERZKLAPPENPROTHESE*
- *HEART VALVE PROSTHESIS*
- *PROTHÈSE VALVULAIRE CARDIAQUE*

(73) Sievers, Hans-Hinrich, Laubenkoppel 22, 24119 Kronshagen, DE
(72) Sievers, Hans-Hinrich, 24119 Kronshagen, DE
(74) Patentanwälte Vollmann & Hemmer, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

A61F 2/24 → (51) ***A61F 2/966***

---

(51) ***A61F 2/26*** ***A61M 29/00*** (11) **2 521 514 B1**
(25) En (26) En
(21) 11700499.4 (22) 04.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) DK 2011/050001 04.01.2011
(87) WO 2011/079847 2011/27 07.07.2011
(30) 08.09.2010 US 877113
05.01.2010 US 652048
04.01.2010 DK 201070001
(54)
- *INSTRUMENT MIT EXPANDIERBAREM TEIL ZUR VORBEREITUNG EINES PENIS FÜR DIE IMPLANTATION EINER PENISPROTHESE*
- *INSTRUMENT WITH EXPANDABLE MEMBER CONFIGURED TO PREPARE A PENIS FOR IMPLANTATION OF A PENILE PROSTHETIC*
- *INSTRUMENT À ORGANE EXPANSIBLE CONFIGURÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN PÉNIS POUR L'IMPLANTATION D'UNE PROTHÈSE PÉNIENNE*

(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebæk, DK
(72) MORNINGSTAR, Randy L., Brooklyn Park Minnesota 55444, US

---

(51) ***A61F 2/28*** ***A61F 2/30*** ***A61F 2/46*** (11) **2 723 276 B1** ***A61F 2/44***
(25) En (26) En
(21) 12731835.0 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/042946 18.06.2012
(87) WO 2012/174526 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 US 201161498279 P
22.06.2011 US 201161499855 P
(54)
- *EXPANDIERBARES WIRBELSÄULENIMPLANTAT UND FLEXIBLER TREIBER*
- *EXPANDABLE SPINAL IMPLANT AND FLEXIBLE DRIVER*
- *IMPLANT VERTÉBRAL DILATABLE ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT FLEXIBLE*

(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) MCAFEE, Paul C., Sparks, Maryland 21152, US
(74) Morabito, Sara, et al, CANTALUPPI & PARTNERS S.R.L. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

(51) ***A61F 2/30*** ***A61F 2/40*** (11) **2 053 993 B1**
(25) En (26) En
(21) 07805760.1 (22) 03.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.05.2009
(86) IT 2007/000567 03.08.2007
(87) WO 2008/015724 2008/06 07.02.2008
(30) 03.08.2006 IT MI20061568
(54)
- *SCHULTERPROTHESE*
- *SHOULDER PROSTHESIS*
- *PROTHÈSE D'ÉPAULE*

(73) Plustek S.R.L., Via Montenero 7, 20135 Milano, IT
(72) GIULIANI, Alessio, 65125 Pescara, IT
BOCENTI, Valter, 29100 Piacenza, IT
BRAMBILLA, Elia, 20062 Cassano d'Adda, IT
SALA, Giuseppe, 20033 Desio, IT
GUERRA, Paolo, 20145 Milano, IT
RIZZI, Luca, 20144 Milano, IT
(74) Postiglione, Ferruccio, Gregorj S.r.l. Intellectual Property Via L. Muratori, 13 b, 20135 Milano, IT

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/28***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/38***

A61F 2/30 → (51) ***A61L 27/06***

A61F 2/34 → (51) ***A61L 27/06***

---

(51) ***A61F 2/38*** ***A61F 2/30*** (11) **2 903 567 B1**
(25) En (26) En
(21) 13844365.0 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/062809 01.10.2013

(87) WO 2014/055480 2014/15 10.04.2014
(30) 02.10.2012 US 201261708917 P
(54) • *IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN FÜR MUSKULOSKELETTÄRE REPARATUR UND REGENERATION*
• *IMPLANTABLE DEVICES FOR MUSCULOSKELETAL REPAIR AND REGENERATION*
• *DISPOSITIFS IMPLANTABLES POUR UNE RÉPARATION OU UNE RÉGÉNÉRATION MUSCULOSQUELETTIQUE*
(73) McCullen, Seth, 2107 E. North Street, Greenville, SC 29607, US
(72) McCullen, Seth, Greenville, SC 29607, US
(74) CSY St Albans, 45 Grosvenor Road, St Albans, Hertfordshire AL1 3AW, GB

A61F 2/40 → (51) ***A61F 2/30***

A61F 2/42 → (51) ***A61B 17/68***

A61F 2/44 → (51) ***A61F 2/28***

(51) ***A61F 2/46*** (11) **2 446 862 B1**
B01J 13/16 ***C07K 7/06***
C07K 7/08 ***C07K 14/00***
A61K 9/06 ***A61K 47/02***
A61K 47/36 ***A61L 27/52***
C07K 14/51 ***A61L 27/22***
A61K 9/00 ***C07K 14/47***
(25) En (26) En
(21) 11173811.8 (22) 19.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.05.2012
(30) 20.06.2006 US 814880 P
(54) • *Amphiphile Peptide und Hydrogelmatrizen daraus zur Knochenreparatur*
• *Amphiphilic peptides and hydrogel matrices thereof for bone repair*
• *Peptides amphiphiles et matrices d'hydrogel correspondantes pour la réparation osseuse*
(73) Ben Gurion University Of The Negev Research And Development Authority, P.O. Box 653, 84105 Beer Sheva, IL
(72) Rapaport, Hanna, 85338 Lehavim, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(60) 17168244.6
(62) 07736479.2 / 2 029 060

(51) ***A61F 2/46*** (11) **3 035 894 B1**
A61B 17/02
(25) En (26) En
(21) 14766262.1 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/052097 21.08.2014
(87) WO 2015/027065 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 US 201313974584
(54) • *INTRAOPERATIVE DYNAMISCHE VERSUCHE*
• *INTRAOPERATIVE DYNAMIC TRIALING*
• *TEST DYNAMIQUE PEROPÉRATOIRE*
(73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) AXELSON, JR., Stuart L., Succasunna, NJ 07876, US
HAMPP, Emily, Far Hills, NJ 07931, US
FOSSEZ, John R., Frisco, TX 75034, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/28***

A61F 2/60 → (51) ***A61F 2/64***

(51) ***A61F 2/64*** (11) **2 869 794 B1**
A61H 3/00 ***A61F 2/68***
B25J 9/00 ***A61F 2/60***
A61F 2/70 ***A61F 2/74***
A61F 2/76
(25) De (26) De
(21) 13736756.1 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) EP 2013/001868 26.06.2013
(87) WO 2014/005679 2014/02 09.01.2014
(30) 03.07.2012 DE 102012013141
(54) • *ORTHETISCHE ODER PROTHETISCHE GELENKEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG*
• *ORTHOTIC OR PROSTHETIC JOINT DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF D'ARTICULATION ORTHÉTIQUE OU PROTHÉTIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER LEDIT DISPOSITIF*
(73) Otto Bock HealthCare GmbH, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) WILL, Chistian, 37077 Göttingen, DE
PREIS, Mathias, 37339 Gernrode, DE
HARTMANN, Cornelia, 37115 Duderstadt, DE
ZARLING, Sven, 37115 Duderstadt, DE
(74) Stornebel, Kai, et al, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/68 → (51) ***A61F 2/64***

A61F 2/70 → (51) ***A61F 2/64***

A61F 2/74 → (51) ***A61F 2/64***

A61F 2/76 → (51) ***A61F 2/64***

(51) ***A61F 2/90*** (11) **2 563 289 B1**
A61F 5/00
(25) En (26) En
(21) 11716769.2 (22) 18.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) US 2011/032889 18.04.2011
(87) WO 2011/136963 2011/44 03.11.2011
(30) 30.04.2010 US 330050 P
(54) • *METABOLISCHER DUODENUM-STENT*
• *DUODENAL METABOLIC STENT*
• *ENDOPROTHÈSE MÉTABOLIQUE DUODÉNALE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) CLERC, Claude, Marlborough Massachusetts 01752, US
GEITZ, Kurt, Sudbury Massachusetts 01776, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61F 2/90*** (11) **2 772 233 B1**
A61F 2/95
(25) Zh (26) En
(21) 12842922.2 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) CN 2012/083416 24.10.2012
(87) WO 2013/060265 2013/18 02.05.2013
(30) 25.10.2011 CN 201110327802
(54) • *RECYCLINGFÄHIGER UND EINSTELLBARER INTERVENTIONELLER STENT FÜR INTRAVASKULÄRE VERENGUNG*
• *RECYCLABLE AND ADJUSTABLE INTERVENTIONAL STENT FOR INTRAVASCULAR CONSTRICTION*
• *STENT INTERVENTIONNEL RECYCLABLE ET AJUSTABLE POUR CONSTRICTION INTRAVASCULAIRE*
(73) The First Affiliated Hospital of Nanjing Medical University, 300 Guangzhou Road Nanjing, Jiangsu 210029, CN
(72) ZHANG, Shijiang, Nanjing, Jiangsu 210019, CN
GU, Weidong, Nanjing, Jiangsu 210007, CN
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61F 2/90 → (51) ***A61F 2/915***

A61F 2/91 → (51) ***A61F 2/915***

(51) ***A61F 2/915*** (11) **2 108 343 B1**
A61F 2/90 ***A61L 31/10***
A61L 31/14 ***A61F 2/91***
A61L 31/16
(25) En (26) En
(21) 09009102.6 (22) 05.06.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 14.10.2009
(30) 20.08.2001 US 314259
07.09.2001 US 948989
(54) • *Expandierbare medizinische Vorrichtung zur Freisetzung eines Heilmittels*
• *Expandable medical device for delivery of beneficial agent*
• *Dispositif médical extensible destiné à l'apport d'un agent utile*
(73) Innovational Holdings, LLC, 1 Johnson & Johnson Plaza, New Brunswick, NJ 08933, US
(72) Shanley, John, F., Emerald Hills, CA 94062, US
Eigler, Neal, L., Pacific Palisades CA 90272, US
Park, Kinam, West Lafayette IN 47906, US
Edelman, Elazer, R., Brookline MA 02445, US
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE
(62) 07001394.1 / 1 772 122
02737363.8 / 1 420 719

A61F 2/92 → (51) ***A61F 2/93***

(51) ***A61F 2/93*** (11) **2 331 014 B1**
A61F 2/92
(25) En (26) En
(21) 09819993.8 (22) 09.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(86) US 2009/060256 09.10.2009
(87) WO 2010/042879 2010/15 15.04.2010
(30) 10.10.2008 US 104683 P
06.08.2009 US 231972 P
(54) • *DEHNBARER SCHIEBER UND VERSCHLUSSSTENT*
• *EXPANDABLE SLIDE AND LOCK STENT*
• *ENDOPROTHÈSE EXPANSIBLE À COULISSEMENT ET VERROUILLAGE*
(73) Reva Medical, Inc., 5751 Copley Drive, Suite B, San Diego, CA 92111, US
(72) SCHMID, Eric, San Diego, CA 92128, US
MORRIS, Andrew, San Diego, CA 92126, US

WEIER, Keith, San Diego, CA 92110, US
BONSIGNORE, Craig, Pleasanton, CA 94566, US
ESSER, Keith, San Diego, CA 92117, US
HOWARD, Steven, San Diego, CA 92111, US
DIPARI, Joe, La Mesa, CA 91941, US
(74) McNab, Donald C., et al, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/90***

(51) ***A61F 2/966*** (11) **2 713 940 B1**
(25) En (26) En
(21) 12727164.1 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) GB 2012/051235 01.06.2012
(87) WO 2012/164293 2012/49 06.12.2012
(30) 03.06.2011 GB 201109305
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DER FREISETZUNG EINES STENTS*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING THE DEPLOYMENT OF A STENT*
• *APPAREIL DE COMMANDE DU DÉPLOIEMENT D'UN STENT*
(73) Vascutek Limited, Newmains Avenue Inchinnan, Renfrewshire, Strathclyde PA4 9RR, GB
(72) McDONALD, Gary Peter, Glasgow Strathclyde G62 7JZ, GB
STEVENSON, David Granville, Bridge of Weir Renfrewshire PA11 3PQ, GB
(74) Ede, Eric, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61F 2/966*** ***A61F 2/97*** (11) **2 825 136 B1**
(25) En (26) En
(21) 13703937.6 (22) 21.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/022415 21.01.2013
(87) WO 2013/137978 2013/38 19.09.2013
(30) 13.03.2012 US 201261610389 P
16.01.2013 US 201313743174
(54) • *HÜLSENRETRAKTIONSSYSTEM*
• *SLEEVE RETRACTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉTRACTION DE MANCHON*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) NORRIS, Patrick, M., Newark, DE 19711, US
SONDREAAL, Matthew, G., Newark, DE 19711, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) ***A61F 2/966*** ***A61F 2/24*** A61F 2/962 (11) **2 979 667 B1** A61F 2/95
(25) De (26) De
(21) 15172372.3 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 30.07.2014 US 201462030623 P
(54) • *EINFÜHRVORRICHTUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES IMPLANTAT IN EINEN MENSCHLICHEN UND/ODER TIERISCHEN KÖRPER*
• *INSERTION DEVICE FOR INSERTION OF A MEDICAL IMPLANT INTO A HUMAN AND/OR ANIMAL BODY*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION D'UN IMPLANT MÉDICAL DANS UN CORPS HUMAIN ET/OU ANIMAL*
(73) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(72) Fargahi, Amir, 8180 Bülach, CH
(74) Randoll, Sören, et al, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Property Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

A61F 2/97 → (51) ***A61F 2/966***

A61F 5/00 → (51) ***A61F 2/90***

(51) ***A61F 5/02*** ***A61F 7/02*** (11) **2 869 796 B1** ***A61F 5/055***
(25) En (26) En
(21) 13813486.1 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) US 2013/048203 27.06.2013
(87) WO 2014/008094 2014/02 09.01.2014
(30) 03.07.2012 US 201261667529 P
(54) • *PATIENTENBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *PATIENT TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PATIENT*
(73) Medical Science Technologies LLC, 275 Rockaway Turnpike, Lawrence, NY 11559, US
(72) HEYMAN, Frederic, Lawrence, NY 11559, US
(74) Schumacher & Willsau, Patentanwaltsgesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE

(51) ***A61F 5/04*** ***B32B 27/32*** ***A61F 5/445*** (11) **2 496 192 B1** ***A61L 28/00*** ***B32B 27/08***
(25) En (26) En
(21) 10829019.8 (22) 03.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) US 2010/055286 03.11.2010
(87) WO 2011/056861 2011/19 12.05.2011
(30) 06.11.2009 US 258933 P
(54) • *MEHRLAGIGE FOLIE UND DARAUS HERGESTELLTER KÜNSTLICHER DARMAUSGANG*
• *MULTI-LAYER FILM AND OSTOMY PRODUCT MADE THEREFROM*
• *FILM MULTICOUCHE ET PRODUIT DE STOMIE FABRIQUE A PARTIR DUDIT FILM*
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048-3781, US
(72) CHANG, Moh-Ching, Oliver, Lake in the Hills, IL 60156, US
HARRINGTON, Kevin, M., Libertyville, IL 60048, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
(60) 17172638.3

A61F 5/055 → (51) ***A61F 5/02***

A61F 5/058 → (51) ***A41D 19/015***

A61F 5/44 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61F 5/443*** A61F 5/445 (11) **2 408 405 B1** A61F 5/448
(25) En (26) En
(21) 10708555.7 (22) 16.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) EP 2010/053327 16.03.2010
(87) WO 2010/106036 2010/38 23.09.2010
(30) 17.03.2009 EP 09155337
(54) • *ENTWÄSSERBARER OSTOMIEBEUTEL*
• *A DRAINABLE OSTOMY POUCH*
• *POCHE DE STOMIE VIDABLE*
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048-3781, US
(72) GRUM-SCHWENSEN, Christen, DK-3400 Hillerød, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61F 5/445 → (51) ***A61F 5/04***

A61F 7/02 → (51) ***A61F 5/02***

A61F 9/00 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61F 9/007*** ***A61B 17/32*** ***A61B 18/00*** ***A61B 18/08*** (11) **2 575 711 B1**
(25) En (26) En
(21) 10852995.9 (22) 07.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2010/037627 07.06.2010
(87) WO 2011/155922 2011/50 15.12.2011
(54) • *OPHTHALMISCHE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG FÜR GEWEBEZUGANG UND ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KAPSULOMETRIE*
• *OPHTHALMIC SURGICAL DEVICE FOR ACCESSING TISSUE AND FOR PERFORMING A CAPSULOTOMY*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL OPHTALMIQUE PERMETTANT D'ACCÉDER AU TISSU ET DE PRATIQUER UNE CAPSULOTOMIE*
(73) Mynosys Cellular Devices, Inc., 46710 Fremont Boulevard, Fremont, CA 94538, US
(72) KELLER, Christopher, Guild, Fremont, CA 94538, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(60) 17173132.6

(51) ***A61F 9/007*** ***A61F 9/008*** (11) **2 745 819 B1** ***A61N 5/06***
(25) En (26) En
(21) 12197909.0 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(54) • *Lasertherapiesystem zur Behandlung einer Kollagenstruktur und variköser Blutgefäße in einem Auge*
• *Laser therapy system for treatment of a collagen structure and varicose blood vessels in an eye*
• *Système de thérapie laser pour le traitement d'une structure de collagène et des vaisseaux sanguins variqueux dans un oeil*
(73) Telesto GmbH, Hörvelsingerweg 51, 89081 Ulm, DE
(72) Depfenhart, Markus, Dr., 22417 Hamburg, DE
(74) Farago, Peter Andreas, FARAGO Patentanwalt Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

A61F 9/008 → (51) ***A61F 9/007***

A61F 9/008 → (51) ***A61L 27/34***

A61F 9/02 → (51) ***A61F 11/08***

A61F 9/08 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61F 11/08*** (11) **2 445 463 B1**
A61F 11/12 ***A61F 9/02***
(25) En (26) En
(21) 10713069.2 (22) 01.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) US 2010/029538 01.04.2010
(87) WO 2010/151356 2010/52 29.12.2010
(30) 23.06.2009 US 219597 P
20.11.2009 US 622588
(54) • *KOPF- UND OHRENSCHUTZ SOWIE MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *HEADGEAR-EARWEAR ASSEMBLY AND A METHOD OF ASSEMBLING SAME*
• *ENSEMBLE CASQUE-DISPOSITIF D'OREILLE ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE DE CELUI-CI*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) OSHIMA, Glenn, D., Torrance, California 90503, US
OGAWA, Yuichi, Torrance, California 90503, US
SHIMATANI, Hiroshi, Torrance, California 90503, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61F 11/12 → (51) ***A61F 11/08***

(51) ***A61F 13/00*** (11) **2 611 402 B1**
A61F 13/15 ***A61F 13/53***
A61F 13/534 ***A61F 13/475***
A61F 13/533
(25) En (26) En
(21) 11821906.2 (22) 25.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) JP 2011/069860 25.08.2011
(87) WO 2012/029891 2012/10 08.03.2012
(30) 31.08.2010 JP 2010194643
(54) • *INKONTINENZAUSKLEIDUNG*
• *INCONTINENCE LINER*
• *COUCHE-CULOTTE D'INCONTINENCE*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) KAWAKAMI, Yusuke, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 062 751 B1**
A61F 13/02
(25) En (26) En
(21) 14783709.0 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/056508 19.09.2014
(87) WO 2015/065612 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 US 201361897651 P
(54) • *KONDENSATABSORBIERENDES UND -ABLEITENDES SYSTEM*
• *CONDENSATE ABSORBING AND DISSIPATING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ABSORPTION ET DE DISSIPATION D'UN CONDENSAT*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke RG23 8HH, GB
LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth BH9 3SD, GB
(74) Huang, Chongguang, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A61F 13/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61F 13/00 → (51) ***A61M 27/00***

A61F 13/02 → (51) ***A61F 13/00***

A61F 13/02 → (51) ***A61M 27/00***

(51) ***A61F 13/08*** (11) **2 750 645 B1**
A61H 9/00
(25) De (26) De
(21) 12798207.2 (22) 20.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) EP 2012/073133 20.11.2012
(87) WO 2013/076096 2013/22 30.05.2013
(30) 21.11.2011 CH 18622011
(54) • *MEDIZINISCHER STÜTZ- UND KOMPRESSIONSSTRUMPF*
• *MEDICAL SUPPORT AND COMPRESSION STOCKING*
• *BAS MÉDICAL DE SOUTIEN ET DE COMPRESSION*
(73) Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt EMPA, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH
Sigvaris AG, Gröblistrasse 8, 9014 St. Gallen, CH
UNICO swiss tex GmbH, Chälengasse 4, 6053 Alpnachstad, CH
MSR Electronics GmbH, Oberwilerstrasse 16, 8444 Henggart, CH
(72) BERTAUX-HEGEMANN, Emilie, 9014 St. Gallen, CH
EGLI, Wendelin, 8472 Seuzach, CH
HESS, Markus, 6053 Alpnachstad, CH
LEHMEIER, Frederike, 9014 St. Gallen, CH
MISSAGIA, Lino, 9014 St. Gallen, CH
WEDER, Markus, 9014 St. Gallen, CH
(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

(51) ***A61F 13/15*** (11) **2 612 634 B1**
A61F 13/49
(25) Ja (26) En
(21) 11821591.2 (22) 22.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) JP 2011/068844 22.08.2011
(87) WO 2012/029574 2012/10 08.03.2012
(30) 31.08.2010 JP 2010194486
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ABSORPTIONSMITTELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTDURCHLÄSSIGEN ELEMENTS*
• *DEVICE FOR MANUFACTURING ABSORBER AND METHOD FOR MANUFACTURING AIR PERMEABLE MEMBER*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN ABSORBEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT PERMÉABLE À L'AIR*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) ISSHIKI, Hiroshi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
ISHIKAWA, Osamu, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Peter, Julian, et al, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

(51) ***A61F 13/15*** (11) **2 845 572 B1**
(25) En (26) En
(21) 14183684.1 (22) 16.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.03.2015
(30) 18.12.2002 US 434792 P
(54) • *Damenbinde zum Erhalt der körperlichen Reinheit*
• *Sanitary napkin for clean body benefit*
• *Serviette hygiénique préservant la propreté du corps de l'utilisateur*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Hammons, John Lee, Fairfield, OH Ohio 45011, US
Lloyd, Susan Nicole, Erlanger, KY Kentucky 41016, US
Taub, Stewart Lawrence, West Chester, OH Ohio 45069, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(62) 10181896.1 / 2 332 503
03808468.7 / 1 572 049

(51) ***A61F 13/15*** (11) **2 870 950 B1**
A61F 13/49 ***B65H 39/14***
(25) Ja (26) En
(21) 13813142.0 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) JP 2013/003828 19.06.2013
(87) WO 2014/006834 2014/02 09.01.2014
(30) 06.07.2012 JP 2012152655
(54) • *TRANSPORTVERFAHREN, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TRAGBARE EINWEGARTIKEL SOWIE TRAGBARER ARTIKEL UND TRANSPORTVORRICHTUNG*
• *TRANSPORT METHOD, MANUFACTURING METHOD FOR DISPOSABLE WEARABLE ARTICLE, AS WELL AS WEARABLE ARTICLE, AND TRANSPORT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSPORT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE PORTABLE JETABLE, ARTICLE JETABLE, ET DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(73) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-Shi Osaka 566-0045, JP
(72) MAEHARA, Toshiyuki, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
MAKIMURA, Kazutoshi, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
UMEBAYASHI, Toyoshi, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A61F 13/15*** (11) **2 901 978 B1**
A61F 13/472 ***A61F 13/511***
A61L 15/00
(25) Ja (26) En
(21) 13840909.9 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015

(86) JP 2013/074733 12.09.2013
(87) WO 2014/050599 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 JP 2012218836
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) NODA, Yuki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
TAMURA, Tatsuya, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
HASHINO, Akira, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/00***

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/49***

(51) ***A61F 13/471*** ***A61F 13/491*** (11) **2 726 042 B1** ***A61F 13/495***
(25) En (26) En
(21) 12731874.9 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2012/043608 21.06.2012
(87) WO 2013/003200 2013/01 03.01.2013
(30) 29.06.2011 US 201113171702
(54) • *WINDELSYSTEM*
• *PROTECTIVE DIAPERING SYSTEM*
• *SYTEME DE COUCHE-CULOTTE*
(73) Protective Diaper, LLC, 2653 W. Horizon Ridge Suite 100, Henderson, NV 89052, US
(72) CLOSE, Clare E., Henderson, NV 89052, US
NAVAJAS SOMBITO, Maria Eres G., Henderson, NV 89052, US
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

A61F 13/472 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/475 → (51) ***A61F 13/00***

A61F 13/475 → (51) ***A61F 13/505***

(51) ***A61F 13/49*** ***A61F 13/15*** ***A61F 13/53*** ***A61F 13/535*** (11) **2 862 549 B1** ***A61F 13/514*** ***A61F 13/496***
(25) Ja (26) En
(21) 13807667.4 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) JP 2013/066759 18.06.2013
(87) WO 2013/191185 2013/52 27.12.2013
(30) 18.06.2012 JP 2012137206
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS*
• *ABSORBENT ARTICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE ABSORBANT*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) MUKAI, Hirotomo, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
TAKEUCHI, Kenji, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
ARAYAMA, Takaya, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Peter, Julian, et al, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/49 → (51) ***C08J 3/12***

A61F 13/491 → (51) ***A61F 13/471***

A61F 13/495 → (51) ***A61F 13/471***

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/49***

(51) ***A61F 13/505*** ***A61F 13/475*** (11) **2 934 407 B1** ***A61F 13/551***
(25) En (26) En
(21) 12881983.6 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) SE 2012/051464 20.12.2012
(87) WO 2014/098680 2014/26 26.06.2014
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT MINDESTENS ZWEI ÜBEREINANDER ANGEORDNETEN EINZELNEN SAUGFÄHIGEN EINLAGEN*
• *AN ABSORBENT ARTICLE COMPRISING AT LEAST TWO STACKED INDIVIDUAL ABSORBENT PADS*
• *ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT AU MOINS DEUX COUSSINETS ABSORBANTS INDIVIDUELS EMPILÉS*
(73) SCA Hygiene Products AB, 405 03 Göteborg, SE
(72) DAHL, Dennis, 405 03 Göteborg, SE
BURVALL, Angelica, 405 03 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A61F 13/511 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/514 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/00***

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/53 → (51) ***C08J 3/12***

A61F 13/533 → (51) ***A61F 13/00***

A61F 13/534 → (51) ***A61F 13/00***

A61F 13/535 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/551 → (51) ***A61F 13/505***

A61F 13/62 → (51) ***D06M 23/04***

(51) ***A61F 15/00*** (11) **2 928 434 B1**
(25) En (26) En
(21) 13863657.6 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/073000 04.12.2013
(87) WO 2014/093077 2014/25 19.06.2014
(30) 10.12.2012 US 201261735436 P
14.03.2013 US 201361783672 P
(54) • *UNIVERSELLE VERSCHLUSSKLAMMER*
• *UNIVERSAL LOCKING CLIP*
• *ATTACHE DE VERROUILLAGE UNIVERSELLE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) JULIAN, Dominic J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JACOBS, Jeremy J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61G 1/02*** (11) **3 052 067 B1**
(25) En (26) En
(21) 14792725.5 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) CZ 2014/000110 03.10.2014
(87) WO 2015/048938 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 CZ 20130775
(54) • *STEUERUNG FÜR SYSTEM ZUM ANTREIBEN EINER PATIENTENLIEGE*
• *CONTROLLER OF SYSTEM FOR PROPELLING THE PATIENT SUPPORT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE SYSTÈME POUR LA PROPULSION D'UN SUPPORT DE PATIENT*
(73) LINET spol. s r.o., Zelevcice 5, 274 01 Slany, CZ
(72) JURKA, Vladimir, 273 51 Unhost', CZ

A61G 5/02 → (51) ***B62K 3/00***

(51) ***A61G 13/10*** ***A61B 34/20*** (11) **2 893 952 B1** A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 15150090.7 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(30) 06.01.2014 US 201414147831
(54) • *Kabelordner*
• *Cable arranger*
• *Agenceur de câble*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) Lichtenstein, Yoav, 4372706 Raanana, IL
Haimovich, Dudu, 3009500 Ramat Yishai, IL
Haimovich, Roee, 3666003 Nesher, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61H 1/00 → (51) ***A43D 1/06***

A61H 3/00 → (51) ***A61F 2/64***

A61H 5/00 → (51) ***A61B 3/00***

A61H 9/00 → (51) ***A61F 13/08***

(51) ***A61H 35/04*** A61H 33/04 (11) **2 810 636 B1**
(25) En (26) En
(21) 14171515.1 (22) 06.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.12.2014
(30) 06.03.2007 US 893191 P
16.03.2007 US 895180 P
05.03.2008 US 42906
(54) • *Nasenspülvorrichtung*
• *Nasal irrigation device*
• *Dispositif d'irrigation nasale*
(73) Rhinosystems Inc., 12700 Lake Avenue Suite 2605, Lakewood, OH 44107, US
(72) Hoke, Martin R., Lakewood, OH 44107, US
Metcalfe, Paul R., Solon, OH 44139, US
(74) Hart, Deborah Mary, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(62) 08731503.2 / 2 120 822

(51) ***A61J 1/05*** ***G01N 35/10*** ***B01L 3/00*** (11) **2 207 518 B1** ***F16K 3/24***
(25) Ko (26) En
(21) 08844772.7 (22) 30.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.07.2010
(86) KR 2008/006431 30.10.2008
(87) WO 2009/057970 2009/19 07.05.2009
(30) 01.11.2007 KR 20070110991
(54) • *Tragbare Vorrichtung zur chemischen Blutchemie-Analyse umfassend einen Lösungsbeutel*
• *Portable apparatus for analyzing blood chemistry including a solution bag*
• *Appareil portatif pour analyse de la chimie du sang comprenant un sachet de solution*
(73) i-Sens, Inc., 465-14 Wolgye-dong, Nowon-gu, Seoul 139-050, KR
(72) HA, Jeonghan, Seoul 131-140, KR
LEE, Heejun, Seoul 143-210, KR
KANG, Tae Young, Seoul 139-956, KR
SHIN, Jungwon, Seoul 156-031, KR
NAM, Hakhyun, Seoul 142-063, KR
CHA, Geun Sig, Seoul 120-100, KR
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) ***A61J 1/14*** ***A61M 39/10*** (11) **2 818 152 B1** ***A61M 39/18***
(25) De (26) De
(21) 14172543.2 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 24.06.2013 DE 102013106550
(54) • *Luer-Lock-Verbinder mit Nuten*
• *Luer-lock connector with grooves*
• *Raccord Luer-Lock rainuré*
(73) B. Braun Avitum AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) Wesseler, Matthias, 49326 Melle, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A61J 1/20*** ***A61B 5/145*** ***A61B 5/154*** (11) **2 988 719 B1** ***A61B 5/15***
(25) En (26) En
(21) 14726282.8 (22) 21.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) US 2014/034766 21.04.2014
(87) WO 2014/176152 2014/44 30.10.2014
(30) 24.04.2013 US 201361815395 P
(54) • *ADAPTERKAPPEN FÜR PROBENSAMMELBEHÄLTER UND ZUGEHÖRIGE FORMEN MIT KERNSTIFTEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *ADAPTER CAPS FOR SAMPLE COLLECTION CONTAINERS AND ASSOCIATED MOLDS WITH CORE PINS AND RELATED METHODS*
• *CAPUCHONS D'ADAPTATION POUR RÉCIPIENTS DE COLLECTE D'ÉCHANTILLON ET MOULES ASSOCIÉS COMPRENANT DES CANNES DE SOUFFLAGE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) bioMérieux, Inc., 100 Rodolphe Street, Durham, NC 27712, US
(72) PHILIPAK, Stanley, Michael, Augusta, MO 63332, US
CRANDALL, Samuel, B., Troy, MO 63379, US
(74) Marchant, Michael John, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61J 1/20 → (51) ***A61M 5/24***

A61K 6/00 → (51) ***C07F 7/18***

(51) ***A61K 6/02*** ***C01G 25/02*** ***C04B 35/632*** (11) **2 382 959 B1** ***C04B 35/486*** ***B82Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 11162185.0 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(30) 29.04.2010 US 770623
(54) • *Nanokristalline Dentalkeramik*
• *Nano-crystalline dental ceramics*
• *Céramiques dentaires nano-cristallines*
(73) James R. Glidewell Dental Ceramics, Inc., 4141 Macarthur Boulevard, Newport Beach, CA 92660, US
(72) Knapp, Kenneth E., Newport Beach, CA 92660, US
Maginnis, Steven M., Irvine, CA 92614, US
Friebauer, Wolfgang, Costa Mesa, CA 92626, US
Carden, Robin A., San Juan Capistrano, CA 92675, US
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
(60) 17179079.3

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/25*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/891*** ***A61K 8/26*** ***A61K 8/89*** (11) **3 027 167 B1** ***A61K 8/92*** ***A61K 8/58*** ***A61Q 15/00*** ***A61K 8/41***
(25) De (26) De
(21) 14747818.4 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) DE 2014/200284 26.06.2014
(87) WO 2015/014354 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 DE 102013214938
(54) • *WASSERFREIE ÖL/VERDICKUNGSMISCHUNGEN ALS GRUNDLAGE FÜR KOSMETISCHE SOFT SOLID- UND/ODER STIFTPRÄPARATE*
• *WATER FREE OIL/THICKENER-MIXTURES AS BASE FOR COSMETIC SOFT, SOLID- OR STICKPREPARATIONS*
• *MELANGE HUILE/ÉPAISSISSANT SANS EAU COMME FONDATION POUR PRÉPARATIONS COSMÉTIQUES DOUCES, SOLIDES OU BÂTONS.*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) DÖRING, Thomas, 41540 Dormagen, DE

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/04 → (51) ***A23D 9/00***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 8/06 → (51) ***A61P 31/00***

(51) ***A61K 8/11*** ***A61K 8/35*** ***A61K 8/44*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/893*** (11) **2 162 113 B1** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/49*** ***A61K 8/58*** ***A61Q 17/04***
(25) En (26) En
(21) 08774510.5 (22) 30.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.03.2010
(86) EP 2008/058356 30.06.2008
(87) WO 2009/007264 2009/03 15.01.2009
(30) 09.07.2007 EP 07112033
19.10.2007 EP 07118883
06.03.2008 EP 08152378
(54) • *KONZENTRIERTE PRODUKTFORMEN ÖLLÖSLICHER ORGANISCHER UV-ABSORBIERER AUF WASSERBASIS*
• *WATER BASED CONCENTRATED PRODUCT FORMS OF OIL-SOLUBLE ORGANIC UV ABSORBERS*
• *FORMULES DE PRODUITS CONCENTRÉS À BASE D'EAU POUR ABSORBEURS D'UV ORGANIQUES SOLUBLES DANS L'HUILE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MÜLLER, Stefan, 79576 Weil Am Rhein, DE
LINDEMANN, Brigitte, 79639 Grenzach-wyhlen, DE
HERZOG, Bernd, 79639 Grenzach-wyhlen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A61K 8/19 → (51) ***A61Q 5/04***

A61K 8/19 → (51) ***A61Q 11/00***

(51) ***A61K 8/25*** ***A61K 8/73*** (11) **2 866 774 B1** ***A61Q 11/00***
(25) En (26) En
(21) 12735068.4 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2012/044832 29.06.2012
(87) WO 2014/003776 2014/01 03.01.2014
(54) • *ORALE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM WASSERGEHALT MIT MIKROKRISTALLINER CELLULOSE UND CARBOXYMETHYLCELLULOSE*
• *HIGH WATER CONTENT ORAL COMPOSITIONS COMPRISING MICROCRYSTALLINE CELLULOSE AND CARBOXYMETHYLCELLULOSE*
• *COMPOSITIONS ORALES À TENEUR EN EAU ÉLEVÉE COMPRENANT DE LA CELLULOSE MICROCRISTALLINE ET DE LA CARBOXYMÉTHYLCELLULOSE*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) MELLO, Sarita, North Brunswick, New Jersey 08902, US
PRENCIPE, Michael, West Windsor, New Jersey 08550, US
FISHER, Steve, Middlesex, New Jersey 08846, US
LAMBERT, Pierre, B-4621 Retinne (Fleron), BE
DELVENNE, Jean-Paul, B-4100 Seraing, BE
VOGT, Robert, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 8/25 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/26 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/27 → (51) ***A61Q 5/00***

(51) ***A61K 8/31*** ***A61K 8/34*** ***A61Q 15/00*** ***A61Q 19/00*** ***A61Q 13/00*** (11) **2 934 455 B1** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/92*** ***C11B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 13828850.1 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) IB 2013/061146 19.12.2013
(87) WO 2014/097213 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 FR 1262707
10.01.2013 US 201361751028 P
(54) • *WIRKSTOFFKOMBINATION MIT MINDESTENS EINEM ÄTHERISCHEN ÖL, EINEM CYCLODEXTRIN UND EINER FLÜSSIGFETTSUBSTANZ SOWIE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *COMBINATION OF ACTIVE AGENTS COMPRISING AT LEAST ONE ESSENTIAL OIL, ONE CYCLODEXTRIN AND ONE LIQUID FATTY SUBSTANCE AND COMPOSITION COMPRISING IT*
• *COMBINAISON D'AGENTS ACTIFS COMPRENANT AU MOINS UNE HUILE ESSENTIELLE, UNE CYCLODEXTRINE ET UNE SUBSTANCE GRASSE LIQUIDE ET COMPOSITION LA COMPRENANT*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SAQUET-GOUVILLE, Cécile, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
BIGANSKA, Olga, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
MARION, Catherine, F-92160 Antony, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 8/33 → (51) ***C07C 47/238***

A61K 8/34 → (51) ***A23L 2/52***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 5/00***

(51) ***A61K 8/35*** ***A61L 9/14*** ***C07C 49/217*** (11) **2 442 783 B1** ***C07C 49/207***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10734772.6 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) FR 2010/000448 17.06.2010
(87) WO 2010/146258 2010/51 23.12.2010
(30) 18.06.2009 EP 09007987
(54) • *NEUE DESODORIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DESODORIERENDE PRODUKTE DAMIT*
• *NOVEL DEODORISING COMPOSITIONS AND DEODORISING PRODUCTS CONTAINING SAME*
• *NOUVELLES COMPOSITIONS DÉSODORISANTES ET PRODUITS DÉSODORISANTS LES RENFERMANT*
(73) Robertet S.A., 37, Avenue Sidi Brahim, 06130 Grasse, FR
(72) CASAZZA, André, 06130 Grasse, FR
KERVERDO, Raymond, 06460 St. Vallier De Thiey, FR
ZIEGLER, Lydia, 06130 Grasse, FR
BREVARD, Hugues, 06130 Grasse, FR
(74) Santarelli, 7, rue de la République, 13001 Marseille, FR

(51) ***A61K 8/35*** ***A61K 8/365*** ***A61Q 5/04*** (11) **2 877 149 B1** ***A61K 8/46*** ***A61Q 5/06***
(25) En (26) En
(21) 13758978.4 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) IB 2013/001566 18.07.2013
(87) WO 2014/016658 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 IT AP20120007
(54) • *SEMIPERMANENTE MODIFIKATION DER STRUKTUR DER KERATINFASERN DES HAARES DURCH DEN KOMBINIERTEN EINSATZ VON WÄRME UND MISCHUNGEN AUS ORGANISCHEN STOFFEN*
• *SEMI-PERMANENT MODIFICATION OF THE STRUCTURE OF THE KERATIN FIBRES OF THE HAIR THROUGH THE COMBINED USE OF HEAT AND MIXTURES OF ORGANIC SUBSTANCES*
• *MODIFICATION SEMI-PERMANENTE DE LA STRUCTURE DES FIBRES DE KÉRATINE DES CHEVEUX PAR LE BIAIS DE L'UTILISATION COMBINÉE DE CHALEUR ET DE MÉLANGES DE SUBSTANCES ORGANIQUES*
(73) D'Ottavi, Adele, Frazione Rascio 2, 63048 Montemonaco (AP), IT
(72) D'Ottavi, Adele, 63048 Montemonaco (AP), IT
(74) Statti, Francesco, Isea S.R.L. Via G. Carducci, 6, 62012 Civitanova Marche, IT

A61K 8/35 → (51) ***A61K 8/11***

(51) ***A61K 8/36*** ***A61K 8/39*** ***A61Q 5/10*** (11) **2 151 233 B1** ***A61K 8/41***
(25) Ja (26) En
(21) 08763979.5 (22) 30.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2010
(86) JP 2008/001382 30.05.2008
(87) WO 2008/149536 2008/50 11.12.2008
(30) 31.05.2007 JP 2007146274
(54) • *OXIDATIVE HAARFÄRBEZUSAMMENSETZUNG MIT ZWEI BESTANDTEILEN*
• *TWO-COMPONENT OXIDATIVE HAIR DYE COMPOSITION*
• *COMPOSITION OXYDANTE BICOMPOSANT DESTINÉE À UNE COLORATION CAPILLAIRE*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) MATSUNAGA, Kenichi, Tokyo 131-8501, JP
MIYABE, Hajime, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/36 → (51) ***A23D 9/00***

A61K 8/365 → (51) ***A61K 8/35***

(51) ***A61K 8/37*** ***A61Q 1/04*** (11) **2 293 764 B1** ***A61Q 1/06***
(25) En (26) En
(21) 09759386.7 (22) 04.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(86) US 2009/046196 04.06.2009
(87) WO 2009/149227 2009/50 10.12.2009
(30) 06.06.2008 US 59305 P
(54) • *ESTERVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN KÖRPERPFLEGEPRODUKTEN*
• *ESTER COMPOUNDS FOR USE IN PERSONAL CARE PRODUCTS*
• *COMPOSÉS D'ESTER POUR UTILISATION DANS DES PRODUITS DE SOINS PERSONNELS*
(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., Patent Law Department 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141, US
(72) VONDRUKSA, Brian, J., Lyndhurst OH 44124, US
WU, Anchuu, Broadview Heights OH 44147, US
FRANK, Peter, Powell OH 43065, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61K 8/37*** ***A61K 8/44*** ***A61K 8/65*** (11) **2 386 288 B1** ***A61K 8/49*** ***A61Q 5/10***
(25) De (26) De
(21) 10178681.2 (22) 23.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(30) 14.12.2009 DE 102009054600
(54) • *Pflegende Haarbehandlungsmittel zur Farbveränderung*
• *Protective hair treatment agent for dying hair*
• *Produit de soin pour le traitement des cheveux destiné à la coloration*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Schwartz, Stephan, 22880, Wedel, DE
Ludwig, Meike, 21244, Buchholz i.d. Nordheide, DE
Rippe, Maureen, 29640, Schneeverdingen, DE
Kleen, Astrid, 20457, Hamburg, DE
Akram, Mustafa, 22455, Hamburg, DE

(51) ***A61K 8/37*** ***A61K 8/49*** (11) **2 836 189 B1** ***A61Q 19/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13720469.9 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) FR 2013/050780 10.04.2013
(87) WO 2013/153330 2013/42 17.10.2013
(30) 12.04.2012 FR 1253356
(54) • *STABILE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER ALTERUNGSHEMMUNGSVERBINDUNG UND EINEM LÖSUNGSMITTEL*
• *STABLE COMPOSITION COMPRISING AN ANTI-AGEING COMPOUND AND A SOLVENT*
• *COMPOSITION STABLE COMPRENANT UN COMPOSÉ ANTI-ÂGE ET UN SOLVANT*
(73) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) FOURNIER, Odile, F-93694 Pantin Cedex, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/11***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/36***

(51) ***A61K 8/41*** (11) **2 667 845 B1**
A61Q 19/02 ***A61K 8/06***
A61K 8/44
(25) En (26) En
(21) 12701727.5 (22) 24.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) EP 2012/051012 24.01.2012
(87) WO 2012/101102 2012/31 02.08.2012
(30) 24.01.2011 JP 2011011958
(54) • *ÖL-IN-WASSER-EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *OIL-IN-WATER EMULSION COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *COMPOSITION SE PRÉSENTANT SOUS LA FORME D'UNE ÉMULSION HUILE DANS EAU ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) KUROMIYA, Tomomi, Matsusaka City Mie Pref. 515-0042, JP
SUZUKI, Daisuke, Kofu City Yamanashi Pref. 400-0831, JP
MIYAMOTO, Masayoshi, Nishinomiya City Hyogo Pref. 663-8163, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/41 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/41 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/42 → (51) ***A61Q 5/02***

(51) ***A61K 8/44*** (11) **2 827 830 B1**
A61K 8/34 ***A61Q 19/00***
A01N 47/44
(25) De (26) De
(21) 12781315.2 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) EP 2012/071828 05.11.2012
(87) WO 2013/091978 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 DE 102011089407
(54) • *KONSERVIERUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UND KOSMETIKA ENTHALTEND DIESE*
• *PRESERVATIVE COMPOSITION AND COSMETIC PRODUCTS CONTAINING SAME*
• *COMPOSITIONS D'AGENTS CONSERVATEURS ET PRODUITS COSMÉTIQUES LES CONTENANT*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HARTMANN, Ira, 40589 Düsseldorf, DE
WALDMANN-LAUE, Marianne, 40789 Monheim, DE
HEINEN, Soraya, 50858 Köln, DE

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/11***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/41***

(51) ***A61K 8/46*** (11) **2 588 460 B1**
A61Q 19/00 ***A61Q 19/08***
A61K 8/49 ***C07C 309/66***
C07D 307/52
(25) En (26) En
(21) 11804008.8 (22) 13.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) US 2011/040141 13.06.2011
(87) WO 2012/005872 2012/02 12.01.2012
(30) 30.06.2010 US 826864
(54) • *KOSMETISCHE VERWENDUNG N-SUBSTITUIERTER SOLFONYLOXYBENZYLAMINE UND ENTSPRECHENDER VERBINDUNGEN*
• *COSMETIC USE OF N-SUBSTITUTED SOLFONYLOXYBENZYLAMINES AND RELATED COMPOUNDS*
• *UTILISATION COSMÉTIQUE DE SULFONYLOXYBENZYLAMINES N-SUBSTITUÉES ET DE COMPOSÉS APPARENTÉS*
(73) Avon Products, Inc., 777 Third Avenue, New York, NY 10017, US
(72) PTCHELINTSEV, Dmitri S., Jersey City, New Jersey 07302, US
LYGA, John W., Basking Ridge, New Jersey 07920, US
WYBORSKI, Russell, Pine Island, New York 10969, US
ZHENG, Qian, Morris Plains, New Jersey 07950, US
HWANG, Cheng S., New Milford, New Jersey 07646, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/46 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/11***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/46***

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/58 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/58 → (51) ***A61K 8/11***

A61K 8/60 → (51) ***A23L 2/52***

A61K 8/60 → (51) ***C11B 9/00***

(51) ***A61K 8/64*** (11) **2 897 976 B1**
A61Q 19/08 ***A61K 38/57***
C07K 14/81
(25) En (26) En
(21) 12885035.1 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) CN 2012/081588 19.09.2012
(87) WO 2014/043861 2014/13 27.03.2014
(54) • *VERWENDUNG VON PEDF-ABGELEITETEN PEPTIDEN ZUR PRÄVENTION UND/ODER MINDERUNG DER HAUTALTERUNG*
• *USE OF PEDF-DERIVED PEPTIDES FOR PREVENTING AND/OR AMELIORATING SKIN AGING*
• *UTILISATION DE PEPTIDES DÉRIVÉS DU PEDF POUR PRÉVENIR ET/OU AMÉLIORER LE VIEILLISSEMENT CUTANÉ*
(73) Mackay Memorial Hospital, No. 92, Sec. 2, Zhongshan N. Rd., Zhongshan District, Taipei City 104, TW
(72) TSAO, Yeou-Ping, Taipei City 108, TW
HO, Tsung-Chuan, Taipei City 110, TW
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

A61K 8/65 → (51) ***A61K 8/37***

(51) ***A61K 8/67*** (11) **1 898 867 B1**
A61Q 7/00
(25) En (26) En
(21) 06774072.0 (22) 26.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.03.2008
(86) US 2006/024921 26.06.2006
(87) WO 2007/002640 2007/01 04.01.2007
(30) 24.06.2005 US 693716 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HAARWACHSTUMS-STÖRUNGEN, WIE Z.B. WEIBLICHE ALOPEZIE UND NÜTZLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAFÜR*
• *METHOD FOR TREATING HAIR GROWTH DISORDERS, SUCH AS FEMALE PATTERN ALOPECIA, AND COMPOSITIONS USEFUL THEREFORE*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE TROUBLES DE LA CROISSANCE DES CHEVEUX, TELS QUE L ALOPÉCIE FÉMININE, ET PRÉPARATIONS EMPLOYÉES DANS LE CADRE DESDITES MÉTHODES*
(73) Arizona Board of Regents, acting on behalf of the University of Arizona, 888 North Euclid Avenue Room 204, Tucson, AZ 85721-0158, US
UNIVERSITY OF KENTUCKY RESEARCH FOUNDATION, 207 Administration Building, Lexington, KY 40506-0032, US
(72) JACOBSON, Elaine L. NIADYNE INC., Tucson, AZ 85716, US
JACOBSON, Myron K. Niadyne Inc., Tucson, AZ 85716, US
KIM, Hyuntae, Tucson, AZ 85716, US
COYLE, Donna L., Tuscon, AZ 85716, US
COYLE, William Russell, Tucson, AZ 85716, US
(74) Villa, Livia, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

A61K 8/67 → (51) ***A23L 2/52***

A61K 8/73 → (51) ***A23L 2/52***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/81***

(51) ***A61K 8/81*** (11) **2 308 459 B1**
A61K 8/06 ***A61K 8/86***
A61Q 1/02 ***A61Q 1/10***
A61Q 5/06 ***A61Q 19/00***
A61K 8/73
(25) Ja (26) En
(21) 09754852.3 (22) 01.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2011
(86) JP 2009/059958 01.06.2009
(87) WO 2009/145344 2009/49 03.12.2009
(30) 30.05.2008 JP 2008143428

(54) • *TOPISCHES HAUTPRÄPARAT VOM ÖL-IN-WASSER-TYP*
• *OIL IN WATER TYPE TOPICAL AGENT FOR SKIN*
• *AGENT TOPIQUE POUR LA PEAU DU TYPE HUILE DANS L'EAU*
(73) Shiseido Company Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) SUZUKI Kazunobu, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
SUGAHARA Misato, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
ISHINO Hirokazu, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
MASUDA Masahiko, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***A61K 8/81*** (11) **2 678 076 B1**
A61K 8/85 ***A61K 8/90***
A61Q 1/06 ***A61K 8/92***
(25) En (26) En
(21) 12704788.4 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) EP 2012/052719 16.02.2012
(87) WO 2012/113716 2012/35 30.08.2012
(30) 25.02.2011 US 201113035441
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT LANGANHALTENDEM GLANZ*
• *COSMETIC COMPOSITIONS HAVING LONG LASTING SHINE*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES PRÉSENTANT UNE BRILLANCE DURABLE*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) RAMADAN, Fatima, Marlboro, NJ 07746, US
BUI, Hy Si, Piscataway, NJ 08854, US
(74) Martin-Charbonneau, Virginie, et al, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/11***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/85 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 8/89 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/893 → (51) ***A61K 8/11***

A61K 8/898 → (51) ***A61Q 5/04***

A61K 8/90 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/81***

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **2 164 460 B1**
A61K 9/20 ***A61K 47/26***
(25) De (26) De
(21) 08760350.2 (22) 02.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(86) EP 2008/056763 02.06.2008
(87) WO 2008/148731 2008/50 11.12.2008
(30) 06.06.2007 EP 07109717
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON SCHNELL ZERFALLENDEN TABLETTEN*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATION FOR THE PRODUCTION OF RAPIDLY DISINTEGRATING TABLETS*
• *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE POUR PRODUIRE DES COMPRIMÉS À DÉLITEMENT RAPIDE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KOLTER, Karl, 67117 Limburgerhof, DE
SCHÖNHERR, Michael, 67227 Frankenthal, DE
GEBERT, Silke, 67269 Grünstadt, DE
MEYER-BÖHM, Kathrin, 90537 Feucht, DE
MASCHKE, Angelika, 68159 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **2 319 858 B1**
C07J 71/00 ***A61K 47/12***
A61K 47/14 ***A61K 47/26***
A61K 47/44 ***A61K 31/58***
A61K 47/10
(25) En (26) En
(21) 10173237.8 (22) 15.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR LV MK YU
(43) 11.05.2011
(30) 16.12.2003 EP 03028848
(54) • *WÄSSRIGE LÖSUNGEN VON CICLESONID ZUR NEBULISIERUNG*
• *AQUEOUS SUSPENSIONS OF CICLESONIDE FOR NEBULISATION*
• *SOLUTIONS AQUEUSES DE LA CICLESONIDE POUR LA NEBULISATION.*
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) Brück-Scheffler, Antje, 78464, Konstanz, DE
(74) Lempke, Carola, et al, AstraZeneca Intellectual Property Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
(62) 04804847.4 / 1 697 398

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **2 624 813 B1**
A61K 9/20 ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 11773306.3 (22) 07.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) GB 2011/001458 07.10.2011
(87) WO 2012/046009 2012/15 12.04.2012
(30) 08.10.2010 GB 201017048
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR INTRAOKULARE IMPLANTATION VON BEVACIZUMAB*
• *COMPOSITION FOR INTRAOCULAR IMPLANTATION OF BEVACIZUMAB*
• *COMPOSITION POUR L'IMPLANTATION INTRAOCULAIRE DE BÉVACIZUMAB*
(73) UCL Business Plc., The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) KHAW, Peng T., London EC1V 9EL, GB
BROCCHINI, Stephen, London WC1N IAX, GB
KHALILI, Ashkan, London EC1V 9EL, IR
(74) Jones, Nicholas Andrew, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

A61K 9/00 → (51) ***A23D 9/00***

A61K 9/00 → (51) ***A23L 2/52***

A61K 9/00 → (51) ***A61B 5/022***

A61K 9/00 → (51) ***A61F 2/46***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/197***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/77***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/47***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 47/36***

A61K 9/00 → (51) ***A61P 27/04***

---

(51) ***A61K 9/06*** (11) **2 440 179 B1**
A61K 9/00 ***A61K 31/19***
A61K 31/192 ***A61K 31/196***
A61K 31/197 ***A61K 31/60***
A61K 41/00 ***A61K 47/12***
A61K 47/26 ***A61K 47/36***
A61K 47/32
(25) De (26) De
(21) 10744496.0 (22) 04.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) EP 2010/003371 04.06.2010
(87) WO 2010/142400 2010/50 16.12.2010
(30) 10.06.2009 DE 102009024542
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON CHITOSAN-OLIGOSACCHARIDEN*
• *CHITOSAN OLIGOSACCHARIDE-BASED COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS À BASE D'OLIGOSACCHARIDES DE CHITOSANE*
(73) Teslenko, Alexander, Lilienstrasse 30, 58095 Hagen, DE
Arivine Pharma Ag, Mühlebachstrasse 2, 8008 Zürich, CH
(72) TESLENKO, Alexander, 58095 Hagen, DE
(74) Thiel, Christian, et al, Schneiders & Behrendt Rechts- und Patentanwälte Huestrasse 23 (Westfalenbankgebäude), 44787 Bochum, DE

A61K 9/06 → (51) ***A61F 2/46***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/10***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 47/12***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/57***

A61K 9/08 → (51) ***C07K 1/34***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 31/015***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 47/14***

A61K 9/107 → (51) ***A61P 27/04***

A61K 9/12 → (51) ***A61K 47/36***

---

(51) ***A61K 9/127*** (11) **2 196 194 B1**
A61K 9/107 ***A61K 9/50***
A61K 47/08 ***A61K 47/10***
A61K 47/12 ***A61K 47/20***
A61K 47/24 ***A61K 47/26***
A61K 47/28 ***A61K 47/42***

B01F 3/08 ***B01J 13/00***
B01J 13/04
(25) Ja (26) En
(21) 08830200.5 (22) 10.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.06.2010
(86) JP 2008/066286 10.09.2008
(87) WO 2009/034980 2009/12 19.03.2009
(30) 10.09.2007 JP 2007233557
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BIOLOGISCHEN INGESTA UND DAMIT ERHALTENE BIOLOGISCHE INGESTA*
• *PROCESS FOR PRODUCING BIOLOGICAL INGESTA AND BIOLOGICAL INGESTA OBTAINED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'INGESTA BIOLOGIQUES ET INGESTA BIOLOGIQUES OBTENUS PAR CELUI-CI*
(73) M Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
(72) ENOMURA, Masakazu, Izumi-Shi Osaka 594-1144, JP
(74) Maury, Richard Philip, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***A61K 9/127*** (11) **2 630 953 B1**
A61K 47/24 ***A61K 47/34***
B01J 13/02
(25) Ja (26) En
(21) 11854287.7 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) JP 2011/080304 27.12.2011
(87) WO 2012/091054 2012/27 05.07.2012
(30) 27.12.2010 JP 2010291110
(54) • *LIPOSOMZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIPOSOME COMPOSITION AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF*
• *COMPOSITION DE LIPOSOMES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) YAMASHITA, Keiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
NOZAWA, Shigenori, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***A61K 9/16*** (11) **2 040 681 B1**
A61K 31/496
(25) En (26) En
(21) 07786933.7 (22) 29.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.04.2009
(86) EP 2007/056564 29.06.2007
(87) WO 2008/006716 2008/03 17.01.2008
(30) 13.07.2006 GB 0613925
(54) • *VERBESSERUNGEN VON PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES AMÉLIORÉES*
(73) The University of Liverpool, The Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool, L69 7ZX, GB
(72) DUNCALF, David, John, Wirral CH64 0TU, GB
ELPHICK, Andrew, James, Oxford OX29 8RA, GB
FOSTER, Alison, Jayne, Wirral Merseyside, GB
LONG, James, Wirral CH43 1TF, GB
RANNARD, Steven, Paul, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
WANG, Dong, Liverpool Merseyside L69 7ZB, GB
(74) Cawley, Aimee Elizabeth, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester, M1 4HD, GB

---

(51) ***A61K 9/16*** (11) **2 667 855 B1**
A61K 31/704
(25) En (26) En
(21) 12701773.9 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) GB 2012/050179 27.01.2012
(87) WO 2012/101455 2012/31 02.08.2012
(30) 27.01.2011 GB 201101429
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEME*
• *DRUG DELIVERY SYSTEMS*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(73) Biocompatibles UK Ltd., Chapman House Farnham Business Park Weydon Lane, Farnham, Surrey GU9 8QL, GB
(72) ASHRAFI, Koorosh, Farnham Surrey GU9 8QL, GB
LEWIS, Andrew Lennard, Farnham Surrey GU9 8QL, GB
HEAYSMAN, Clare, Farnham Surrey GU9 8QL, GB
LLOYD, Andrew, East Sussex Sussex BN26 5UY, GB
PHILIPS, Gary, East Sussex Sussex BN26 6TB, GB
(74) BTG plc Intellectual Property Group, 5 Fleet Place, London EC4M 7RD, GB

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/28***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 9/16 → (51) ***C08L 1/28***

---

(51) ***A61K 9/19*** (11) **2 552 418 B1**
A61K 9/20 ***A61K 38/11***
A61K 31/4545 ***A61K 31/426***
A61K 31/47 ***A61K 31/4178***
(25) En (26) En
(21) 11711321.7 (22) 28.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) EP 2011/054699 28.03.2011
(87) WO 2011/120904 2011/40 06.10.2011
(30) 29.03.2010 IN 743DE2010
(54) • *SCHNELL LÖSLICHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *A FAST DISSOLVING PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À DISSOLUTION RAPIDE*
(73) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
(72) GUPTA, Shweta, 401 107 Thane, IN
AHUJA, Varinder, Mumbai - Maharashtra 400 066, IN
GUNJIKAR, Tejas, Nashik - Maharashtra 422 006, IN
WANNERBERGER, Kristin, CH-1009 Pully, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 9/19 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 38/47***

---

(51) ***A61K 9/20*** (11) **2 493 457 B1**
A61K 31/4468 ***A61K 31/5517***
(25) En (26) En
(21) 10827255.0 (22) 26.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) SG 2010/000409 26.10.2010
(87) WO 2011/053251 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 SG 200907221
(54) • *SCHNELL LÖSLICHE FESTE DOSIERUNGSFORM*
• *FAST DISSOLVING SOLID DOSAGE FORM*
• *FORME POSOLOGIQUE SOLIDE À DISSOLUTION RAPIDE*
(73) IX Biopharma Ltd, 80 Robinson Road 02-00, Singapore 068898, SG
(72) LIM, Chin Beng, Stephen, Willeton, Western Australia 6155, AU
SUNDERLAND, Vivian, Bruce, Claremont, Western Australia 6010, AU
LEE, Yip Hang, Eddy, Singapore 228223, SG
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 17179150.2

---

(51) ***A61K 9/20*** (11) **2 796 131 B1**
(25) En (26) En
(21) 14165457.4 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 22.04.2013 US 201313867308
(54) • *TABLETTEN MIT VERBESSERTER BRÜCHIGKEIT*
• *TABLETS WITH IMPROVED FRIABILITY*
• *COMPRIMÉS À FRIABILITÉ AMÉLIORÉE*
(73) Tower Laboratories, Ltd., 8 Industrial Park Road, Centerbrook, CT 06409, US
(72) Rau, Allen, Centerbrook, CT 06409, US
Stadolnik, Donald, Centerbrook, CT 06409, US
Corcino, Melvin, Centerbrook, CT 06409, US
Acosta, Freddy, Centerbrook, CT 06409, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61K 9/20*** (11) **2 810 659 B1**
A61K 31/522 ***A61K 9/16***
A61K 9/50
(25) Ja (26) En
(21) 13744221.6 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2013/051874 29.01.2013
(87) WO 2013/115171 2013/32 08.08.2013
(30) 03.02.2012 JP 2012021607
(54) • *IM MUND ZERFALLENDE TABLETTE MIT GRANULAT ZUR ÜBERDECKUNG DES BITTEREN GESCHMACKS*
• *ORALLY DISINTEGRATING TABLET CONTAINING BITTERNESS-MASKING GRANULES*
• *COMPRIMÉ À DÉSINTÉGRATION PAR VOIE ORALE CONTENANT DES GRANULES MASQUANT L'AMERTUME*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP

(72) YOSHIDA Naoya, Tokyo 101-8101, JP
OBAE Kazuhiro, Tokyo 101-8101, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/19***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/28***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/197***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 47/14***

A61K 9/20 → (51) ***C08L 1/28***

A61K 9/22 → (51) ***A61K 9/48***

(51) ***A61K 9/28*** (11) **3 009 129 B1**
A61K 38/23 ***A61K 38/29***
A61K 9/16 ***A61K 9/20***
A61K 9/50
(25) En (26) En
(21) 15193178.9 (22) 29.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.04.2016
(30) 29.05.2007 US 940598 P
28.05.2008 US 128210
(54) • *PEPTIDARZNEIMITTEL FÜR ORALE ABGABE*
• *PEPTIDE PHARMACEUTICAL FOR ORAL DELIVERY*
• *PEPTIDE PHARMACEUTIQUE POUR ADMINISTRATION ORALE*
(73) Enteris BioPharma, Inc., 83 Fulton Street, Boonton, NJ 07005, US
(72) Stern, William, Tenafly, NJ New Jersey 07670, US
Consalvo, Angelo P., Monroe, NY New York 10950, US
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
(62) 08767936.1 / 2 152 195

A61K 9/28 → (51) ***C08L 1/28***

(51) ***A61K 9/48*** (11) **2 663 295 B1**
A61K 9/20 ***A61K 9/22***
A61K 31/167
(25) En (26) En
(21) 12734319.2 (22) 10.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) US 2012/020750 10.01.2012
(87) WO 2012/096939 2012/29 19.07.2012
(30) 14.01.2011 US 201161433087 P
(54) • *HOCHKONZENTRIERTE FLÜSSIGE ACETAMINOPHENLÖSUNGEN*
• *HIGHLY CONCENTRATED LIQUID ACETAMINOPHEN SOLUTIONS*
• *SOLUTIONS LIQUIDES DE PARACÉTAMOL EXTRÊMEMENT CONCENTRÉES*
(73) Enspire Group LLC, 1001 Durham Avenue, South Plainfield, NJ 07080, US
(72) RASHID, Abdul, Livingston NJ 07039, US
TRAN, Minh, Secaucus NJ 07094, US
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***A61K 9/50*** (11) **1 589 951 B1**
A61K 9/20 ***A61K 31/65***
(25) En (26) En
(21) 04700220.9 (22) 05.01.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.11.2005
(86) US 2004/000118 05.01.2004
(87) WO 2004/062577 2004/31 29.07.2004
(30) 03.01.2003 US 437800 P
(54) • *VERWENDUNG EINES GEMISCHES AUS ZWEI ODER MEHR ENTERISCHEN STOFFEN ZUR REGULIERUNG DER ARZNEIMITTELFREISETZUNG ÜBER EINE MEMBRAN ODER MATRIX FÜR SYSTEMISCHE THERAPEUTIKA*
• *USE OF A MIXTURE OF TWO OR MORE ENTERIC MATERIALS TO REGULATE DRUG RELEASE VIA MEMBRANE OR MATRIX FOR SYSTEMIC THERAPEUTICS*
• *UTILISATION D'UN MELANGE DE DEUX OU DE PLUSIEURS MATERIAUX ENTERIQUES AFIN DE REGULER LA LIBERATION DE MEDICAMENTS VIA UNE MEMBRANE OU UNE MATRICE DANS DES THERAPIES SYSTEMIQUES*
(73) Supernus Pharmaceuticals, Inc., 1550 East Gude Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) CHANG, Rong-Kun, Rockville, MD 20850, US
SHAH, Niraj, Finksburg, MD 21048, US
(74) Walcher, Armin, Louis, Pöhlau, Lohrentz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/28***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 31/015***

A61K 9/50 → (51) ***C08L 1/28***

A61K 9/52 → (51) ***A61P 15/08***

A61K 9/66 → (51) ***A61K 47/14***

A61K 9/68 → (51) ***A01N 43/04***

(51) ***A61K 9/70*** (11) **2 285 362 B1**
A61K 47/32 ***A61K 47/12***
A61K 9/00 ***A61K 31/4045***
(25) En (26) En
(21) 09765599.7 (22) 16.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(86) EP 2009/004316 16.06.2009
(87) WO 2009/153019 2009/52 23.12.2009
(30) 19.06.2008 US 132527 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR TRANSDERMALEN VERABREICHUNG KATIONISCHER WIRKSTOFFE*
• *COMPOSITION FOR TRANSDERMAL DELIVERY OF CATIONIC ACTIVE AGENTS*
• *COMPOSITION DESTINÉE À ADMINISTRER DES PRINCIPES ACTIFS CATIONIQUES DE FAÇON TRANSDERMIQUE*
(73) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
(72) SCHMITZ, Christoph, 56598 Rheinbrohl, DE
SAMETI, Mohammad, 53177 Bonn, DE
KOCH, Andreas, 56581 Melsbach, DE
HORSTMANN, Michael, 56564 Neuwied, DE
(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
(60) 17174972.4

(51) ***A61K 9/70*** (11) **2 750 673 B1**
A61K 31/197
(25) De (26) De
(21) 12750597.2 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) EP 2012/066541 24.08.2012
(87) WO 2013/030129 2013/10 07.03.2013
(30) 31.08.2011 DE 102011111865
(54) • *TRANSDERMALES THERAPEUTISCHES SYSTEM FÜR 5-AMINOLÄVULINSÄUREHYDROCHLORID*
• *TRANSDERMAL THERAPEUTIC SYSTEM FOR 5-AMINOLEVULINIC ACID HYDROCHLORIDE*
• *SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE TRANSDERMIQUE POUR LE CHLORHYDRATE D'ACIDE 5-AMINOLÉVULINIQUE*
(73) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
(72) JUNG, Tobias, 79588 Efringen-Kirchen, DE
HORSTMANN, Michael, 56564 Neuwied, DE
HOFFMANN, Gerd, 56566 Neuwied, DE
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61K 9/70 → (51) ***A61K 31/10***

(51) ***A61K 31/00*** (11) **2 806 863 B1**
A61K 31/343 ***A61P 5/00***
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 13703254.6 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/023312 25.01.2013
(87) WO 2013/112949 2013/31 01.08.2013
(30) 26.01.2012 US 201261590974 P
30.04.2012 US 201261640067 P
22.05.2012 US 201261650458 P
22.05.2012 US 201261650455 P
15.10.2012 US 201261714149 P
18.12.2012 US 201261738985 P
18.12.2012 US 201261738987 P
23.01.2013 US 201361755896 P
(54) • *BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN DER CIRCADIANEN RHYTHMIK*
• *TREATMENT OF CIRCADIAN RHYTHM DISORDERS*
• *TRAITEMENT DE TROUBLES DU RYTHME CIRCADIEN*
(73) Vanda Pharmaceuticals Inc., 2200 Pennsylvania Avenue NW Suite 300, Washington, DC 20037, US
(72) DRESSMAN, Marlene, Michelle, Germantown, MD 20874, US
FEENEY, John, Joseph, Olney, MD 20832, US
LICAMELE, Louis, William, Potomac, MD 20854, US
POLYMEROPOULOS, Mihael, H., Potomac, MD 20854, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/00 → (51) ***A23D 9/00***

(51) ***A61K 31/015*** (11) **3 020 396 B1**
A61K 9/107 ***A61K 9/50***
A23L 33/105 ***A23L 5/44***
(25) Zh (26) En
(21) 14823839.7 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) CN 2014/079069 03.06.2014
(87) WO 2015/003536 2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013 CN 201310286768
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÖLDISPERGIERBAREN CAROTINOIDPRÄPARATS*
• *METHOD FOR PREPARING OIL-DISPERSIBLE CAROTENOID PREPARATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION À BASE DE CAROTÉNOÏDE DISPERSIBLE DANS L'HUILE*
(73) Zhejiang New Weipu Additive Co. Ltd., The Provincial High-Tech Industrial Park MeiZhu Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
Zhejiang University, No. 38 Zheda Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
Zhejiang Nhu Company Ltd, No.4 JiangBei Road Yulin Street Xinchang Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(72) QIU, Dan, Ningbo City Zhejiang 315211, CN
SHI, Lifang, Shaoxing City Zhejiang 312500, CN
LI, Jiandong, Shaoxing City Zhejiang 312500, CN
CHEN, Zhirong, Hangzhou City Zhejiang 310027, CN
ZHOU, Jiachao, Shaoxing City Zhejiang 312500, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61K 31/095 → (51) ***A61K 31/10***

(51) ***A61K 31/10*** (11) **2 854 785 B1**
A61K 31/095 ***A61K 9/06***
A61K 9/70 ***A61P 29/00***
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 13800363.7 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/044157 04.06.2013
(87) WO 2013/184708 2013/50 12.12.2013
(30) 05.06.2012 US 201261655916 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN UND SCHMERZEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING INFLAMMATION AND PAIN*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR TRAITER L'INFLAMMATION ET LA DOULEUR*
(73) Olatec Therapeutics LLC, 800 Fifth Avenue, 25th Floor, New York, NY 10065, US
(72) ST. LAURENT, Joseph P., Canton, Massachusetts 02021, US
JONES, Gerald S., Canton, Massachusetts 02021, US
BRESSE, David M., Canton, Massachusetts 02021, US
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

A61K 31/11 → (51) ***A01N 35/00***

(51) ***A61K 31/16*** (11) **1 863 466 B1**
A61K 31/194 ***A61K 36/28***
A61K 36/81 ***A61K 36/9068***
A23L 2/02 ***A23L 2/56***
A23G 3/34 ***A23G 3/36***
A23G 3/48 ***A23G 4/06***
A61K 45/06 ***A23L 27/00***
A23L 27/14 ***A23L 33/105***
A23L 27/20 ***A61K 36/61***
(25) En (26) En
(21) 06769774.8 (22) 03.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.12.2007
(86) US 2006/008016 03.03.2006
(87) WO 2006/112961 2006/43 26.10.2006
(30) 03.03.2005 US 594004 P
(54) • *SYNERGISTISCHE SPEICHELFLUSSKOMPONENTEN*
• *SYNERGISTIC SALIVATION COMPONENTS*
• *COMPOSANTS A EFFET SYNERGIQUE AUGMENTANT LA SALIVATION*
(73) Takasago International Corporation (USA), 4 Volvo Drive, Rockleigh, NJ 07647, US
(72) MANLEY, Charles, New Jersey 07456, US
SPENCE, David J., New Jersey, US
GREEN, Carter B., New York 10980, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/16 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/167 → (51) ***A61K 9/48***

(51) ***A61K 31/19*** (11) **2 361 621 B1**
(25) En (26) En
(21) 10185406.5 (22) 01.06.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 31.08.2011
(30) 01.06.1999 US 323472
(54) • *Polymorphismus der menschlichen Carbamylphosphat-Synthetase I und damit verbundene diagnostische und therapeutische Methoden*
• *Human carbamyl phosphate synthetase I polymorphism and diagnostic and therapeutic methods relating thereto*
• *Polymorphisme de la carbamylphosphye synthétase humaine, diagnostic et procédés thérapeutiques correspondants*
(73) VANDERBILT UNIVERSITY, Office of Technology Transfer, Suite 210, 1207 17th Avenue South, Nashville, TN 37212, US
(72) Summar, Marshall, L., Brentwood, TN 37207, US
Christman, Brian W., Nashville, TN 37215, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE
(60) 16189286.4
(62) 06005642.1 / 1 690 535
00939475.0 / 1 187 844

A61K 31/19 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 31/192 → (51) ***A01N 35/00***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 35/64***

A61K 31/194 → (51) ***A61K 31/16***

A61K 31/195 → (51) ***A61K 31/197***

A61K 31/196 → (51) ***A61K 9/06***

(51) ***A61K 31/197*** (11) **2 575 798 B1**
A61K 47/32 ***A61K 47/38***
A61K 47/44 ***A61K 9/00***
A61K 9/20 ***A61K 31/195***
(25) En (26) En
(21) 11731070.6 (22) 01.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) IB 2011/001200 01.06.2011
(87) WO 2011/151708 2011/49 08.12.2011
(30) 01.06.2010 IN 1676MU2010
(54) • *GASTRORETENTIVE DOSIERUNGSZUBEREITUNG VON GABA ANALOGA*
• *GASTRORETENTIVE DOSAGE FORMS OF GABA ANALOGS*
• *FORMES GALÉNIQUES GASTRORÉTENTIVES D'ANALOGUES DE GABA*
(73) Rubicon Research Private Limited, 221, Annexe Building Opposite Indira Container Yard Goregaon Mulund Link Road, Bhandup (West), Mumbai 400 078 Maharashtra, IN
(72) PILGAONKAR, Pratibha, Sudhir, Bhandup (West) Mumbai 400 078 Maharashtra, IN
RUSTOMJEE, Maharukh, Tehmasp, Bhandup (West) Mumbai 400 078 Maharashtra, IN
GANDHI, Anilkumar, Surendrakumar, Bhandup (West) Mumbai 400 078 Maharashtra, IN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/197 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 31/197 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/20 → (51) ***A23D 9/00***

A61K 31/202 → (51) ***A61K 47/12***

A61K 31/232 → (51) ***A61K 47/12***

A61K 31/235 → (51) ***A01N 35/00***

A61K 31/27 → (51) ***A61K 31/325***

(51) ***A61K 31/325*** (11) **2 811 995 B1**
A61K 45/06 ***A61P 29/00***
A61P 1/00 ***A61P 1/04***
A61P 3/00 ***A61P 3/10***
A61P 9/10 ***A61P 37/02***
A61K 31/27
(25) En (26) En
(21) 13710046.7 (22) 11.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) IL 2013/050124 11.02.2013
(87) WO 2013/118126 2013/33 15.08.2013
(30) 12.02.2012 US 201261597794 P
(54) • *LADOSTIGILTHERAPIE ZUR IMMUNMODULATION*
• *LADOSTIGIL THERAPY FOR IMMUNOMODULATION*
• *THÉRAPIE AU LADOSTIGIL POUR IMMUNOMODULATION*
(73) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park The Edmond J. Safra Campus The Hebrew University of Jerusalem Givat Ram, 9139002 Jerusalem, IL
(72) WEINSTOCK-ROSIN, Marta, 9322219 Jerusalem, IL

(74) Straus, Alexander, Patentanwälte Becker, Kurig, Straus Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A61K 31/33 → (51) ***C07D 513/04***

(51) ***A61K 31/34*** (11) **2 174 887 B1**
(25) En (26) En
(21) 08166379.1 (22) 10.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2010
(54) • *Behälter für Käseportionen*
• *Container for cheese portions*
• *Récipient pour portions de fromage*
(73) Kraft Foods R & D, Inc., Three Parkway North, Deerfield, IL 60015, US
(72) Frömberg, Julian, 21075, Hamburg, DE
Demmer, Thomas, 85570, Markt Schwaben, DE
Fritsch, Heiko, 81541, Munich, DE
Gustav, Thorsten, 81369, Munich, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 31/343*** (11) **2 585 059 B1**
A61P 35/00
(25) De (26) De
(21) 11736299.6 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) EP 2011/060433 22.06.2011
(87) WO 2011/161151 2011/52 29.12.2011
(30) 25.06.2010 DE 102010025173
(54) • *VERWENDUNG VON DIBENZOFURANON-DERIVATEN ZUR INHIBIERUNG VON KINASEN*
• *USE OF DIBENZOFURANONE DERIVATIVES TO INHIBIT KINASES*
• *UTILISATION DE DÉRIVÉS DE DIBENZOFURANONE POUR INHIBER DES KINASES*
(73) Jose, Joachim, Am Bärenkamp 29a, 40589 Düsseldorf, DE
(72) GÖTZ, Claudia, 66125 Saarbrücken, DE
GRATZ, Andreas, 40589 Düsseldorf, DE
KUCKLÄNDER, Uwe, 50259 Pulheim, DE
JOSE, Joachim, 40589 Düsseldorf, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***A61K 31/343*** (11) **2 606 883 B1**
A61P 1/16
(25) En (26) En
(21) 12170825.9 (22) 05.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 20.12.2011 US 201113331059
(54) • *Verwendung von n-Butylidenphthalid bei der Behandlung einer Leberverletzung und der Verbesserung der Leberfunktion*
• *Uses of n-Butylidenephthalide in Treating a Liver Injury and Improving Liver Function*
• *Utilisations de n-butylidenephthalide dans le traitement d'une lésion du foie et amélioration de la fonction hépatique*
(73) National Dong Hwa University, No. 1, Sec. 2, Da Hsueh Road Shoufeng, Hualien 97401, TW
(72) Chiou, Tzyy-Wen, Hualien City, TW
Harn, Horng-Jyh, Taipei, TW
Lin, Shinn-Zong, Taichung City, TW
(74) Carmody, Mark, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, Dublin 2, IE

(51) ***A61K 31/343*** (11) **2 749 282 B1**
A61K 31/495 ***A61P 9/06***
(25) En (26) En
(21) 14161300.0 (22) 20.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 02.07.2014
(30) 21.12.2009 US 288739 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VORHOFFLIMMERN*
• *Method of treating atrial fibrillation*
• *METHODE DE TRAITEMENT DE LA FIBRILLATION AURICULAIRE*
(73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
(72) Antzelevitch, Charles, New Hartford, NY New York 13413, US
Belardinelli, Luiz, Palo Alto, CA California 94304, US
Burashnikov, Alexander, New Hartford, NY New York 13413, US
Shryock, John, East Palo Alto, CA California 94303, US
Zeng, Dewan, Palo Alto, CA California 94303, US
(74) Wallace, Sheila Jane, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(62) 10798436.1 / 2 515 900

A61K 31/343 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/351 → (51) ***C07D 309/10***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 35/64***

A61K 31/353 → (51) ***A61K 36/185***

A61K 31/366 → (51) ***A23K 20/126***

A61K 31/381 → (51) ***C07D 309/10***

A61K 31/381 → (51) ***C07D 333/20***

A61K 31/382 → (51) ***C07D 309/10***

A61K 31/397 → (51) ***C07D 491/107***

A61K 31/40 → (51) ***A61K 31/401***

A61K 31/40 → (51) ***C07C 327/42***

(51) ***A61K 31/401*** (11) **2 526 942 B1**
A61K 38/18 ***C07K 5/10***
A61K 31/40 ***A61K 31/4178***
C07K 5/08
(25) En (26) En
(21) 12169984.7 (22) 08.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.11.2012
(30) 08.06.2005 US 688767 P
(54) • *Verfahren zur Ermöglichung des Überlebens von Nervenzellen anhand nicht-peptidischer und peptidscher BDNF-Neurotrophin-Mimetika*
• *Methods of facilitating neural cell survival using non-peptide and peptide BDNF neurotrophin mimetics*
• *Procédés facilitant la survie de cellules neuronales à l'aide de mimétiques de neurotrophine BDNF peptidiques et non peptidiques*
(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, 308 Bynum Hall Campus Box 4105, Chapel Hill, NC 27599-4105, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
The U.S. Goverment (represented by) The Department of Veterans Affairs., The General Counsel, Washington D.C. 20420, US
(72) Longo, Frank M., Stanford, CA 94305-5235, US
Massa, Stephen M., Burlingame, CA 94010, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 06784665.9 / 1 893 192

A61K 31/4045 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/407 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/407 → (51) ***C07D 491/107***

A61K 31/41 → (51) ***A01N 35/00***

A61K 31/4152 → (51) ***C07D 231/14***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 231/14***

A61K 31/416 → (51) ***A01N 35/00***

A61K 31/416 → (51) ***C07D 403/06***

A61K 31/4162 → (51) ***C07D 403/06***

A61K 31/4178 → (51) ***A61K 9/19***

A61K 31/4178 → (51) ***A61K 31/401***

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 31/422***

(51) ***A61K 31/422*** (11) **2 585 067 B1**
A61K 31/4184 ***A61K 31/501***
A61K 31/506 ***A61K 45/06***
A61P 31/14
(25) En (26) En
(21) 11797405.5 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) AU 2011/000783 24.06.2011
(87) WO 2011/160191 2011/52 29.12.2011
(30) 25.06.2010 AU 2010902823
(54) • *VERBINDUNG FÜR DIE BEHANDLUNG VON ENTEROVIREN*
• *COMPOUND FOR THE TREATMENT OF ENTEROVIRUSES*
• *COMPOSÉ POUR LE TRAITEMENT DES ENTÉROVIRUS*
(73) Biota Scientific Management Pty Ltd, Unit 10 585 Blackburn Road, Notting Hill, VIC 3168, AU
(72) NEYTS, Johan, B-3000 Leuven, BE
DE PALMA, Armando, B-3000 Leuven, BE
THIBAUT, Hendrik Jan, B-3000 Leuven, BE
LEYSSEN, Pieter, B-3000 Leuven, BE
TUCKER, Simon, Notting Hill Victoria 3168, AU
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 31/426 → (51) ***A61K 9/19***

A61K 31/427 → (51) ***C07D 403/06***

A61K 31/435 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/437 → (51) ***A01N 35/00***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 495/14***

A61K 31/438 → (51) ***C07D 491/107***

A61K 31/439 → (51) ***C07D 471/08***

A61K 31/4406 → (51) ***A01N 35/00***

A61K 31/4439 → (51) ***A01N 35/00***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 213/81***

A61K 31/445 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4468 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/45 → (51) ***C07D 211/60***

A61K 31/4545 → (51) ***A61K 9/19***

A61K 31/47 → (51) ***A61K 9/19***

A61K 31/4745 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/485*** ***A61K 9/20*** (11) **2 838 536 B1** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 13719340.5 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/037046 18.04.2013
(87) WO 2013/158810 2013/43 24.10.2013
(30) 18.04.2012 US 201261625718 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT UNMITTELBARER FREISETZUNG UND MISSBRAUCHSSICHEREN EIGENSCHAFTEN*
• *IMMEDIATE RELEASE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS WITH ABUSE DETERRENT PROPERTIES*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES À LIBÉRATION IMMÉDIATE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE DISSUASION D'ABUS*
(73) Mallinckrodt LLC, 675 McDonnell Boulevard, Hazelwood, MO 63042, US
(72) DIEZI, Thomas, A., Webster Groves, Missouri 63119, US
RAMAN, Siva, N., Hazelwood, MO 63042, US
PARK, Jae Han, Olivette, Missouri 63132, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

A61K 31/495 → (51) ***A61K 31/343***

A61K 31/495 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 309/14***

A61K 31/4965 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 495/14***

A61K 31/501 → (51) ***A61K 31/422***

A61K 31/505 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 213/81***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***A61K 31/506*** ***A61P 35/00*** (11) **2 914 264 B1**
(25) En (26) En
(21) 13776720.8 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) EP 2013/002998 04.10.2013
(87) WO 2014/067610 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 EP 12007494
(54) • *6-OXO-1,6-DIHYDRO-PYRIDAZIN-DERIVAT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HEPATOZELLULÄREM KARZINOM (HCC)*
• *A 6-OXO-1,6-DIHYDRO-PYRIDAZINE DERIVATIVE FOR THE USE FOR THE TREATMENT OF HEPATOCELLULAR CARCINOMA (HCC)*
• *DÉRIVÉ DE 6-OXO-1,6-DIHYDRO-PYRIDAZINE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DU CARCINOME HÉPATOCELLULAIRE (CHC)*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) FRIESE-HAMIM, Manja, 64546 Moerfelden-Walldorf, DE
BLADT, Friedhelm, 69120 Heidelberg, DE

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/422***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 239/48***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 403/06***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 405/12***

(51) ***A61K 31/519*** ***A61P 23/00*** ***A61K 31/505*** (11) **1 824 488 B1** ***A61P 21/02***
(25) En (26) En
(21) 05747904.0 (22) 06.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.08.2007
(86) US 2005/015946 06.05.2005
(87) WO 2005/110417 2005/47 24.11.2005
(30) 07.05.2004 US 569383 P
07.05.2004 US 569380 P
(54) • *PHYCOTOXINE UND VERWENDUNGEN DAMIT*
• *PHYCOTOXINS AND USES THEREOF*
• *LES PHYCOTOXINES ET LEUR UTILISATION*
(73) Algenis SpA, Avenida Santa Clara 684, piso zócalo, Huechuraba, Santiago, CL
(72) WILSON, Nestor Antonio Lagos, Recoleta, Santiago, CL
(74) Dunleavy, Kevin James, et al, Mendelsohn Dunleavy, P.C. p/o De Vries & Metman Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

A61K 31/519 → (51) ***A61K 51/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 473/34***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 495/14***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 498/04***

A61K 31/52 → (51) ***C07D 473/34***

A61K 31/522 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 31/53*** ***A61P 25/00*** ***A61P 29/00*** (11) **2 726 078 B1** ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 12731413.6 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) EP 2012/062511 27.06.2012
(87) WO 2013/000974 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 IT MI20111225
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON IMMUNVERMITTELTEN ERKRANKUNGEN DES NERVENSYSTEMS MITTELS VERABREICHUNG EINER VERBINDUNG MIT WIRKSTOFFEN ZUR HEMMUNG DER WIRKUNG VON PROKINETICIN-REZEPTOREN*
• *METHODS FOR TREATING IMMUNE-MEDIATED DISEASES OF THE NERVOUS SYSTEM ADMINISTERING A COMPOUND COMPRISING AGENTS THAT INHIBIT PROKINETICIN RECEPTORS ACTIVITY*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES IMMUNITAIRES DU SYSTÈME NERVEUX PAR L'ADMINISTRATION D'UN COMPOSÉ COMPRENANT DES AGENTS QUI INHIBENT L'ACTIVITÉ DES RÉCEPTEURS DE PROKINÉTICINE*
(73) Fondazione I.R.C.C.S. Istituto Neurologico 'Carlo Besta', Via Celoria 11, 20123 Milano, IT
(72) PEDOTTI, Rosetta, I-20133 Milano, IT
ABOU HAMDAN, Mohamad, I-10141 Torino, IT
(74) Ferreccio, Rinaldo, et al, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61K 31/535 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/5386 → (51) ***C07D 491/107***

A61K 31/5517 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 31/56*** ***A61K 31/58*** (11) **2 300 016 B1** ***C07J 1/00***
(25) En (26) En
(21) 09759335.4 (22) 03.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(86) US 2009/046120 03.06.2009
(87) WO 2009/149176 2009/50 10.12.2009
(30) 04.06.2008 US 132857
(54) • *6-SUBSTITUIERTE ESTRADIOLDERIVATE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *6-SUBSTITUTED ESTRADIOL DERIVATIVES AND METHODS OF USE*
• *DÉRIVÉS D ESTRADIOL 6-SUBSTITUÉS ET PROCÉDÉS D UTILISATION*
(73) Endece, LLC, 1001 West Glen Oaks Lane, Suite 15B, Mequon, WI 53092, US
(72) YARGER, James, Cedarburg WI 53012, US
(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61K 31/56*** ***A61K 47/40*** ***A61P 23/00*** (11) **2 525 798 B1** ***A61K 31/57***
(25) En (26) En

(21) 11734245.1 (22) 19.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) AU 2011/000050 19.01.2011
(87) WO 2011/088503 2011/30 28.07.2011
(30) 22.09.2010 US 385318 P
21.01.2010 US 297249 P
(54) • *NARKOSEFORMULIERUNG*
• *ANAESTHETIC FORMULATION*
• *FORMULATION ANESTHÉSIQUE*
(73) Drawbridge Pharmaceuticals Pty Ltd., Level 33 360 Collins Street, Melbourne VIC 3000, AU
(72) GOODCHILD, Juliet Marguerite, Malvern Victoria 3144, AU
GOODCHILD, Colin Stanley, Malvern Victoria 3144, AU
BOYD, Benjamin James, Warrandyte Victoria 3113, AU
(74) Dzieglewska, Hanna Eva, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/569 → (51) ***A61K 47/14***

(51) ***A61K 31/57*** ***A61K 9/08*** ***A61P 27/00*** ***A61P 27/02*** (11) **2 968 368 B1**
(25) En (26) En
(21) 14768223.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027280 14.03.2014
(87) WO 2014/152385 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361790120 P
(54) • *KRANIALE ABGABE VON ARZNEIMITTELN*
• *CRANIAL DELIVERY OF PHARMACEUTICALS*
• *ADMINISTRATION CRÂNIENNE DE SUBSTANCES PHARMACEUTIQUES*
(73) Glia LLC, 134 Saint Botolph Street, Boston, Massachusetts 02115-4819, US
(72) SAWYER, Kenneth I., Cushing, Maine 04563, US
CHANG, Wei-wei, Boston, Massachusetts 02115, US
(74) Chajmowicz, Marion, Becker & Associés 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 31/57 → (51) ***A61K 31/56***

A61K 31/57 → (51) ***A61P 15/08***

A61K 31/58 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/58 → (51) ***A61K 31/56***

A61K 31/58 → (51) ***C07J 43/00***

A61K 31/60 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 31/65 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 31/69 → (51) ***A01N 25/04***

A61K 31/695 → (51) ***A01N 25/04***

A61K 31/70 → (51) ***A01N 43/04***

A61K 31/70 → (51) ***C07H 15/04***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 36/296***

A61K 31/7048 → (51) ***C07D 309/10***

A61K 31/7076 → (51) ***A61K 51/04***

A61K 31/7105 → (51) ***G01N 33/53***

A61K 31/712 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/115***

A61K 31/727 → (51) ***A61K 38/55***

A61K 31/727 → (51) ***C08B 37/00***

(51) ***A61K 31/77*** ***A61K 45/06*** ***A61K 47/10*** ***A61L 15/44*** ***A61P 9/10*** ***A61P 35/00*** (11) **2 167 045 B1** ***A61K 9/00*** ***A61L 15/26*** ***A61P 7/00*** ***A61P 17/02***
(25) En (26) En
(21) 08770312.0 (22) 06.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.03.2010
(86) US 2008/066094 06.06.2008
(87) WO 2008/154368 2008/51 18.12.2008
(30) 08.06.2007 US 933902 P
(54) • *TOPISCHE POLOXAMER-FORMULIERUNGEN ZUR VERBESSERUNG DES MIKROVASKULÄREN DURCHFLUSSES: ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *TOPICAL POLOXAMER FORMULATIONS FOR ENHANCING MICROVASCULAR FLOW: COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *FORMULATIONS DE POLOXAMÈRE TOPIQUES POUR AMÉLIORER L'ÉCOULEMENT MICROVASCULAIRE : COMPOSITIONS ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*
(73) University of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Ave, Suite 107, Charlottesville, VA 22903, US
(72) KATZ, Adam, J., Charlottesville, VA 22911, US
RODEHEAVER, George, Charlottesville, VA 22903, US
(74) Fyfe, Fiona Allison Watson, et al, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61K 31/785*** ***A61P 3/12*** (11) **3 003 327 B1**
(25) En (26) En
(21) 14742001.2 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/041152 05.06.2014
(87) WO 2014/197725 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 US 201361831445 P
(54) • *PROTONENBINDENDE POLYMERE ZUR ORALEN VERABREICHUNG*
• *PROTON-BINDING POLYMERS FOR ORAL ADMINISTRATION*
• *POLYMÈRES LIANT LES PROTONS POUR ADMINISTRATION ORALE*
(73) Tricida Inc., 7000 Shoreline Court, Suite 201, South San Francisco, CA 94080, US
(72) KLAERNER, Gerrit, South San Francisco, CA 94080, US
CONNOR, Eric, F., South San Francisco, CA 94080, US
GBUR, Randi, K., South San Francisco, CA 94080, US
KADE, Matthew, J., South San Francisco, CA 94080, US
KIERSTEAD, Paul, H., South San Francisco, CA 94080, US
BUYSSE, Jerry, M., South San Francisco, CA 94080, US
COPE, Michael, J., South San Francisco, CA 94080, US
BIYANI, Kalpesh, N., South San Francisco, CA 94080, US
NGUYEN, Son, H., South San Francisco, CA 94080, US
TABAKMAN, Scott, M., South San Francisco, CA 94080, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 17177221.3

(51) ***A61K 33/00*** ***A61M 1/26*** ***A61M 1/10*** ***A61M 1/16*** ***A61M 1/36*** ***G06F 19/00*** (11) **2 714 123 B1** ***A61M 1/30*** ***A61M 1/14*** ***A61M 1/34*** ***A61M 5/172***
(25) En (26) En
(21) 12743802.6 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/000257 24.05.2012
(87) WO 2012/161744 2012/48 29.11.2012
(30) 24.05.2011 US 201161489544 P
17.06.2011 US 201161498394 P
(54) • *BLUTBEHANDLUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *BLOOD TREATMENT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU SANG*
(73) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101, US
(72) WILT, Michael, J., Windham, NH 03087, US
VAN DER MERWE, Dirk, A., Canterbury, NH 03224, US
BALLANTYNE, Todd, A., Amherst, NH 03031, US
GRANT, Kevin, L., Litchfield, NH 03102, US
ROSSE, Jonathan, P., Amherst, NH 03031, US
FLYNN, Catharine, N., Manchester, NH 03104, US
YEE, Brian, K., Manchester, NH 03104, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 33/18 → (51) ***A01N 59/12***

(51) ***A61K 35/14*** ***A61K 35/28*** ***A61P 9/10*** (11) **2 324 839 B1** ***A61K 38/19***
(25) En (26) En
(21) 10012752.1 (22) 05.06.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 25.05.2011
(30) 05.06.2000 US 587441
(54) • *GRANULOZYTEN-KOLONIE-STIMULIE-RENDER-FAKTOR (G-CSF) ZUR BEHANDLUNG VON HERZINFARKT*
• *GRANULOCYTE-COLONY-STIMULATING-FACTOR (G-CSF) FOR USE IN THE TREATMENT OF MYOCARDIAL INFARCT*
• *FILGRASTIM POUR USAGE DE TRAITEMENT DE L' INFARCTUS DU MYOCARD*
(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, West 116th Street and Broadway, New York, New York 10027, US
(72) Itescu, Silviu, Melbourne, VIC 3000, AU

(74) Steinecke, Peter, et al, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB Römerstrasse 16 b, 52428 Jülich, DE
(62) 01942041.3 / 1 290 033

---

(51) ***A61K 35/16*** (11) **2 813 232 B1**
A61K 35/19 ***A61L 27/54***
A61K 45/06 ***A61P 17/02***
(25) En (26) En
(21) 13171495.8 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines allogenen Wachstumsfaktorextrakts*
• *Process of Production of Allogenic Growth Factor Extract*
• *Procédé de production d'extrait de facteur de croissance allogène*
(73) DOT GmbH, Charles-Darwin-Ring 1a, 18059 Rostock, DE
(72) Neumann, Hans-Georg, 18146 Rostock, DE
Neumann, Barbara., 18146 Rostock, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A61K 35/19 → (51) ***A61K 35/16***

A61K 35/20 → (51) ***A23D 9/00***

A61K 35/28 → (51) ***A61K 35/14***

A61K 35/56 → (51) ***A61P 31/00***

---

(51) ***A61K 35/64*** (11) **2 800 574 B1**
A61K 36/87 ***A61P 29/00***
A61K 31/192 ***A61K 31/352***
A61K 45/06 ***A61K 36/18***
A23L 21/20 ***A23L 33/105***
A61K 35/644
(25) Fr (26) Fr
(21) 12756729.5 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) EP 2012/067584 07.09.2012
(87) WO 2013/034746 2013/11 14.03.2013
(30) 08.09.2011 FR 1157995
(54) • *ENTZÜNDUNGSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND MALVIDIN-3-O-BETA GLUCOSIDE UND EINEN PROPOLIS EXTRAKT*
• *ANTI-INFLAMMATORY COMPOSITIONS COMPRISING MALVIDIN-3-O-BETA GLUCOSIDE AND A PROPOLIS EXTRACT*
• *COMPOSITIONS ANTI-INFLAMMATOIRES COMPRENANT DE LA MALVIDINE-3-O-BETA GLUCOSIDE ET UN EXTRAIT DE PROPOLIS*
(73) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Nutrivercell, 4 rue Pierre Fontaine Pépinière Genopole Entreprises Campus 1, 91000 Evry, FR
(72) RENARD, Loïc, F-92500 Rueil Malmaison, FR
MOSSALYAI, M. Djavad, F-33000 Bordeaux, FR
MERILLON, Jean-Michel, F-33650 Martillac, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

A61K 35/644 → (51) ***A61K 35/64***

---

(51) ***A61K 35/76*** (11) **2 872 156 B1**
(25) En (26) En
(21) 13741984.2 (22) 13.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2013/064870 13.07.2013
(87) WO 2014/012872 2014/04 23.01.2014
(30) 14.07.2012 PL 39996112
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER THERAPEUTISCHEN WIRKSAMKEIT VON BAKTERIOPHAGEN*
• *A METHOD OF EVALUATING THE THERAPEUTIC EFFICACY OF BACTERIOPHAGES*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'EFFICACITÉ THÉRAPEUTIQUE DE BACTÉRIOPHAGES*
(73) Instytut Biochemii I Biofizyki Polskiej Akademii Nauk, Adolfa Pawinskiego 5A, 02-106 Warszawa, PL
Instytut Immunologii I Terapii Doswiadczalnej Polskiej Akademii Nauk, ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL
Narodowy Instytut Leków, ul. Chelmska 30/34, 00-725 Warszawa, PL
Szkola Glówna Gospodarstwa Wiejskiego W Warszawie, ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa, PL
Wojskowy Instytut Higieny I Epidemiologii, ul. Kozielska 4, 01-163 Warszawa, PL
(72) LOBOCKA, Malgorzata, 02-798 Warszawa, PL
GLOWACKA, Aleksandra, 96-300 Zyrardów, PL
DABROWSKI, Kamil, 05-071 Sulejówek, PL
HEJNOWICZ, Monika S., 37-620 Horyniec-Zdrój, PL
GOZDEK, Agnieszka, 00-714 Warszawa, PL
WEBER-DABROWSKA, Beata, 51-628 Wroclaw, PL
GÓRSKI, Andrzej, 50-540 Wroclaw, PL
EMPEL, Joanna, 01-231 Warszawa, PL
HRYNIEWICZ, Waleria, 00-553 Warszawa, PL
KWIATEK, Magdalena, 24-100 Pulawy, PL
PARASION, Sylwia, 20-819 Lublin, PL
GRYKO, Romuald, 24-100 Pulawy, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

A61K 35/76 → (51) ***C12N 7/00***

A61K 35/768 → (51) ***C12N 7/00***

A61K 36/00 → (51) ***A23J 1/00***

A61K 36/00 → (51) ***A61K 36/258***

A61K 36/064 → (51) ***C12N 1/18***

A61K 36/16 → (51) ***A61K 36/258***

A61K 36/18 → (51) ***A61K 35/64***

---

(51) ***A61K 36/185*** (11) **2 170 091 B1**
A61K 31/353
(25) En (26) En
(21) 08756680.8 (22) 04.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) US 2008/065763 04.06.2008
(87) WO 2008/157039 2008/52 24.12.2008
(30) 21.06.2007 US 766224
(54) • *ESSBARE PRODUKTE MIT HOHEM KAKAOPOLYPHENOLGEHALT UND VERBESSERTEM GESCHMACK, UND DIE DABEI VERWENDETEN GEMAHLENEN KAKAOEXTRAKTE*
• *EDIBLE PRODUCTS HAVING A HIGH COCOA POLYPHENOL CONTENT AND IMPROVED FLAVOR AND THE MILLED COCOA EXTRACTS USED THEREIN*
• *PRODUITS COMESTIBLES AYANT UN CONTENU ÉLEVÉ EN POLYPHÉNOL DE CACAO ET UN AROME AMÉLIORÉ ET LES EXTRAITS DE CACAO MOULU UTILISÉS DEDANS*
(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101-3383, US
(72) ANDERSON, Brent, A., Lincoln Park, NJ 07035, US
KAISER, John, M., Manheim, PA 17545, US
COOPER, Ilene, K., Mount Joy, PA 17552, US
HAUSMAN, David, J., Lancaster, PA 17601, US
GLAZIER, Barry, D., Harrisburg, PA 17104, US
KRAMER, Jacqueline, B., Stroudsburg, PA 18360, US
KNAPP, Tracey, L., E. Stroudsburg, PA 18302, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61K 36/185*** (11) **2 585 086 B1**
A61P 25/28 ***A23L 27/12***
A23L 33/105
(25) En (26) En
(21) 11741691.7 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) IL 2011/000515 28.06.2011
(87) WO 2012/001687 2012/01 05.01.2012
(30) 28.06.2010 US 359073 P
(54) • *NEUROPROTEKTIVER NATÜRLICHER PASSIONSFRUCHT-EXTRAKT*
• *A NEUROPROTECTIVE NATURAL EXTRACT FROM PASSION FRUIT*
• *EXTRAIT NATUREL NEURO-PROTECTEUR*
(73) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O.B 39135, 91390 Jerusalem, IL
The State of Israel - Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center), The Volcani Center P.O. Box 6, 50250 Beit-Dagan, IL
(72) SAMACH, Alon, 76248 Rehovot, IL
TIROSH, Oren, 74024 Nes Ziona, IL
PESIS, Edna, 74044 Nes Ziona, IL
ARTAN, Avital, 76352 Rehovot, IL
GOLDENBERG, Livnat, 76490 Rehovot, IL
TROEN, Aron., Mazkeret Batya 76804, IL
(74) Becker, Philippe, et al, Cabinet Becker & Associés 25 rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***A61K 36/258*** (11) **2 491 938 B1**
A61K 36/16 ***A61K 36/00***
A61K 36/704 ***A61P 39/00***
(25) En (26) En
(21) 12164322.5 (22) 23.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.08.2012
(30) 24.12.2004 AU 2004907339
21.07.2005 AU 2005903864
(54) • *Formulierungen zum Wohlbefinden*

- *Formulations for well-being*
- *Formulations destinés au bien-être*

(73) Dolphst Pty Ltd, 159 Noosa Springs Drive, Noosa Heads Queensland 4567, AU
(72) Phillips, Jon, Noosa Heads, QLD 4567, AU
(74) Smaggasgale, Gillian Helen, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 05821630.0 / 1 841 505

A61K 36/28 → (51) ***A61K 31/16***

(51) ***A61K 36/296*** ***A61K 31/7048*** ***A61P 37/02*** (11) **2 581 088 B1** ***A61P 25/00*** ***A61P 19/04***
(25) Zh (26) En
(21) 11791920.9 (22) 07.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) CN 2011/075374 07.06.2011
(87) WO 2011/153929 2011/50 15.12.2011
(30) 11.06.2010 CN 201010198154
(54)
- *NEUE VERWENDUNG VON ICARIN UND EPIMEDIUM-FLAVONOIDE MIT ICARIIN*
- *NEW USE OF ICARIIN AND EPIMEDIUM FLAVONOIDS CONTAINING ICARIIN*
- *NOUVELLE UTILISATION DE L'ICARIINE ET FLAVONOÏDES D'ÉPIMÉDIUM CONTENANT DE L'ICARIINE*

(73) Xuanwu Hospital of Capital Medical University, 45 Chang Chun Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
(72) LI, Lin, Beijing 100053, CN
YIN, Lin lin, Beijing 100053, CN
LIN, Li li, Beijing 100053, CN
ZHANG, Lan, Beijing 100053, CN
WANG, Wen, Beijing 100053, CN
ZHANG, Ru yi, Beijing 100053, CN
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61K 36/47 → (51) ***A61P 27/04***

A61K 36/48 → (51) ***A23D 9/00***

A61K 36/55 → (51) ***A61P 27/04***

A61K 36/61 → (51) ***A61K 31/16***

A61K 36/704 → (51) ***A61K 36/258***

A61K 36/81 → (51) ***A61K 31/16***

A61K 36/87 → (51) ***A61K 35/64***

A61K 36/9068 → (51) ***A61K 31/16***

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 9/16*** ***A61K 9/19*** (11) **2 671 591 B1**
(25) En (26) En
(21) 12171326.7 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(54)
- *Verfahren zur Herstellung kurzkettiger Peptidpulver*
- *Process for the preparation of short-chain peptide powders*
- *Procédé pour la préparation de poudres de peptides à chaîne courte*

(73) Corden Pharma Brussels, 310, rue de Ransbeek, 1120 Brussels, BE
(72) Tambuyser, Thierry, B-1120 Brussels, BE
Wilmet, Vincent, B-1300 Wavre, BE
Devenyns, Johan, B-1730 Asse, BE
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

(51) ***A61K 38/00*** ***C07K 14/48*** (11) **2 720 709 B1** ***C07K 14/475***
(25) De (26) De
(21) 12727648.3 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) EP 2012/061143 13.06.2012
(87) WO 2012/175378 2012/52 27.12.2012
(30) 18.06.2011 DE 102011104822
(54)
- *CILIARY-NEUROTROPHIC-FACTOR-VARIANTEN*
- *CILIARY NEUROTROPHIC FACTOR VARIANTS*
- *VARIANTS DU FACTEUR NEUROTROPHIQUE CILIAIRE*

(73) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE
(72) GRÖTZINGER, Joachim, 24214 Altwittenbek, DE
ROSE-JOHN, Stefan, 24211 Schellhorn, DE
SCHELLER, Jürgen, 41469 Neuss, DE
AURICH, Matthias, 25899 Niebüll, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 38/00 → (51) ***C07K 1/34***

A61K 38/01 → (51) ***A23D 9/00***

A61K 38/11 → (51) ***A61K 9/19***

A61K 38/12 → (51) ***C07K 7/56***

A61K 38/16 → (51) ***A23D 9/00***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/55***

A61K 38/17 → (51) ***A23D 9/00***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/55***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/705***

(51) ***A61K 38/18*** ***C07K 14/50*** (11) **2 858 662 B1**
(25) En (26) En
(21) 13730733.6 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/044190 05.06.2013
(87) WO 2013/188181 2013/51 19.12.2013
(30) 11.06.2012 US 201261658104 P
12.03.2013 US 201361777386 P
(54)
- *FIBROBLASTWACHSTUMSFAKTOR 21 PROTEINE*
- *FIBROBLAST GROWTH FACTOR 21 PROTEINS*
- *PROTEINES FACTEUR DE CROISSANCE FIBROBLASTES 21*

(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) DARLING, Ryan James, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
DICKINSON, Craig Duane, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
DRIVER, David Albert, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
GONCIARZ, Malgorzata Donata, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) O'Connor, David, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Centre Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

A61K 38/18 → (51) ***A61K 31/401***

(51) ***A61K 38/19*** ***A61P 35/00*** (11) **2 063 907 B1**
(25) En (26) En
(21) 07837840.3 (22) 07.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.06.2009
(86) US 2007/019481 07.09.2007
(87) WO 2008/030539 2008/11 13.03.2008
(30) 07.09.2006 US 843471 P
01.06.2007 US 932772 P
(54)
- *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON DIPHTHERIE-TOXIN-INTERLEUKIN-KONJUGATEN*
- *METHODS AND COMPOSITIONS BASED ON DIPHTHERIA TOXIN-INTERLEUKIN-3 CONJUGATES*
- *MÉTHODES ET COMPOSITIONS À BASE DE CONJUGUÉS TOXINE DIPHTÉRIQUE-INTERLEUKINE 3*

(73) Frankel, Arthur E., 2710 Sleepy Hollow Lane, Temple, TX 76502, US
(72) Frankel, Arthur E., Temple, TX 76502, US
(74) Weber, Martin, et al, Jones Day Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE
(60) 17151480.5

A61K 38/19 → (51) ***A61K 35/14***

A61K 38/23 → (51) ***A61K 9/28***

A61K 38/27 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 38/29 → (51) ***A61K 9/28***

A61K 38/37 → (51) ***C07K 14/755***

A61K 38/46 → (51) ***A61K 38/47***

(51) ***A61K 38/47*** ***A61P 25/00*** ***A61K 9/19*** ***A61K 38/46*** ***A61P 25/28*** ***A61K 9/00*** (11) **2 585 105 B1**
(25) En (26) En
(21) 11799039.0 (22) 25.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 01.05.2013
(86) US 2011/041928 25.06.2011
(87) WO 2011/163652 2011/52 29.12.2011
(30) 15.04.2011 US 201161476210 P
24.01.2011 US 201161435710 P
11.02.2011 US 201161442115 P
01.07.2010 US 360786 P
25.06.2010 US 358857 P
09.06.2011 US 201161495268 P
29.09.2010 US 387862 P
(54)
- *BEHANDLUNG DES SANFILIPPO-SYNDROMS VOM TYP B*
- *TREATMENT OF SANFILIPPO SYNDROME TYPE B*
- *TRAITEMENT DU SYNDROME DE SANFILIPPO DE TYPE B*

(73) Shire Human Genetic Therapies, Inc., 300 Shire Way, Lexington MA 02421, US
(72) CONCINO, Michael, F., Bolton MA 01740, US
CALIAS, Pericles, Melrose MA 02176, US
PAN, Jing, Boxborough MA 01719, US
HOLMES, Kevin, Belmont MA 02478, US
MARTINI, Paolo, Boston MA 02118, US
ROMASHKO, Alla, Lexington MA 02420, US
MEIYAPPAN, Muthuraman, Jamaica Plain MA 02130, US

ZHANG, Bohong, Newton MA 02465, US
ISKENDERIAN, Andrea, Arlington MA 02474, US
LUNDBERG, Dianna, Brentwood NH 03833, US
NORTON, Angela, Reading MA 01867, US
STRACK-LOGUE, Bettina, Somerville MA 02144, US
HUANG, Yan, Billerica MA 01821, US
ALESSANDRINI, Mary, Clinton MA 01510, US
PFEIFER, Richard, North Granby CT 06060, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 38/48*** ***C07K 14/46*** ***C07K 14/61*** ***C12N 15/63*** ***C12N 5/10*** ***A61P 3/04*** ***C12N 15/62*** (11) **2 440 241 B1** ***C12N 9/64*** ***C07H 21/04*** ***C12N 1/21*** ***A61P 3/10*** ***A61P 3/08*** ***A61K 38/27***
(25) En (26) En
(21) 10786725.1 (22) 08.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) US 2010/037849 08.06.2010
(87) WO 2010/144502 2010/50 16.12.2010
(30) 10.11.2009 US 280955 P
03.02.2010 US 699761
25.08.2009 US 236836 P
08.06.2009 US 185112 P
03.02.2010 PCT/US2010/023106
(54) • *WACHSTUMSHORMON-POLYPEPTIDE SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *GROWTH HORMONE POLYPEPTIDES AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *POLYPEPTIDES D'HORMONE DE CROISSANCE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
(73) Amunix Operating Inc., 500 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) SCHELLENBERGER, Volker, Palo Alto, CA 94303, US
SILVERMAN, Joshua, Sunnyvale, CA 94087, US
STEMMER, Willem, P., Los Gatos, CA 95051, US
WANG, Chia-Wei, Milpitas, CA 95035, US
GEETHING, Nathan, Santa Clara, CA 95054, US
CLELAND, Jeffrey. L., San Carlos, CA 94070, US
SPINK, Benjamin, San Carlos, CA 94070, US
(74) Kremer, Simon Mark, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(60) 17175282.7

(51) ***A61K 38/48*** ***A61K 9/00*** ***A61P 25/14*** (11) **2 952 205 B1** ***A61K 47/02***
(25) En (26) En
(21) 14001978.7 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(54) • *Botulinumtoxin zur Verwendung bei der Behandlung von Paratonia*
• *Botulinum toxin for use in the treatment of paratonia*
• *Toxine botulique pour utilisation dans le traitement de la paratonia*
(73) Kleiner-Fisman, Galit, 235 Bedford Park Avenue, Toronto, ON M5M 1J4, CA
(72) KLEINER-FISMAN, Galit, Ontario M5M 1J4, CA
(74) Svingor, Adam, et al, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) ***A61K 38/55*** ***A61K 38/57*** ***C07K 16/36*** ***A61K 38/16*** ***A61K 31/727*** ***A61L 33/00*** ***A61K 38/58*** (11) **2 683 397 B1** ***A61K 39/395*** ***A61P 9/10*** ***A61K 38/17*** ***C07K 16/40*** ***A61L 33/12***
(25) En (26) En
(21) 12707782.4 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) EP 2012/054149 09.03.2012
(87) WO 2012/120128 2012/37 13.09.2012
(30) 09.03.2011 EP 11157557
09.03.2011 US 201161450881 P
14.06.2011 US 201161496740 P
(54) • *FAKTOR XII-HEMMER ZUR VERABREICHUNG MIT MEDIZINISCHEN VERFAHREN MIT EINEM KONTAKT MIT KÜNSTLICHEN OBERFLÄCHEN*
• *FACTOR XII INHIBITORS FOR THE ADMINISTRATION WITH MEDICAL PROCEDURES COMPRISING CONTACT WITH ARTIFICIAL SURFACES*
• *INHIBITEURS DU FACTEUR XII DESTINÉS À ÊTRE ADMINISTRÉS AVEC DES PROCÉDURES MÉDICALES COMPRENANT LE CONTACT AVEC DES SURFACES ARTIFICIELLES*
(73) CSL Behring GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
(72) ZEITLER, Stefan, 93186 Reifenthal, DE
NOLTE, Marc., 35094 Lahntal, DE
SCHULTE, Stefan, 35043 Marburg, DE
DICKNEITE, Gerhard., 35043 Marburg, DE
PRAGST, Ingo, 35041 Marburg, DE
(74) Binsack, Beate, et al, CSL Behring GmbH Patents & Licenses Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE

A61K 38/57 → (51) ***A61K 8/64***

A61K 38/57 → (51) ***A61K 38/55***

A61K 38/58 → (51) ***A61K 38/55***

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/385*** ***G01N 33/564*** ***A61K 47/69*** (11) **2 621 523 B1** ***G01N 33/543*** ***A61K 47/62***
(25) En (26) En
(21) 11766955.6 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) EP 2011/066994 29.09.2011
(87) WO 2012/041968 2012/14 05.04.2012
(30) 29.09.2010 US 387873 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER AUTOIMMUNERKRANKUNG ANHAND VON BIOVERTRÄGLICHEN BIOABSORBIERBAREN NANOKÜGELCHEN*
• *METHODS FOR TREATING AUTOIMMUNE DISEASE USING BIOCOMPATIBLE BIOABSORBABLE NANOSPHERES*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE AUTO-IMMUNE À L'AIDE DE NANOSPHÈRES BIOABSORBABLES BIOCOMPATIBLES*
(73) UTI Limited Partnership, Suite 130 3553 - 31 Street N.W., Calgary, AB T2L 2K7, CA
(72) SANTAMARIA, Pedro, Calgary Alberta T2L 2K7, CA
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/085***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/23***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/10***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 15/86***

A61K 39/00 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***A61K 39/04*** ***C07K 14/35*** (11) **2 163 255 B1** ***A61P 31/06***
(25) En (26) En
(21) 09172905.3 (22) 20.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.03.2010
(30) 23.06.2005 DK 200500924
05.10.2005 DK 200501393
(54) • *Tuberkulose-Impstoffe die Antigen enthalten welche während der latenten Infektionsphase exprimiert werden*
• *Tuberculosis vaccines comprising antigens expressed during the latent infection phase*
• *Vaccins contre la tuberculose comprenant des antigenès exprimés dans la phase latente de l'infection*
(73) Statens Serum Institut, Artillerivej 5, 2300 Copenhagen S, DK
(72) Vingsbo-Lundberg, Carina, 236 42 Höllviken, SE
Aagaard, Claus, 2300 Copenhagen S, DK
Andersen, Peter, 2700 Brønshøj, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK
(60) 11171143.8 / 2 380 589
11171153.7 / 2 380 590
(62) 06753317.4 / 1 910 409

A61K 39/07 → (51) ***A61K 39/23***

(51) ***A61K 39/085*** ***C07K 16/12*** (11) **2 445 522 B1** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 10730296.0 (22) 22.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) US 2010/039510 22.06.2010
(87) WO 2010/151544 2010/52 29.12.2010
(30) 22.06.2009 US 219134 P
(54) • *IMMUNOGENE STAPHYLOCOCCUS AUREUS-ANTIGENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *IMMUNOGENIC COMPOSITIONS OF STAPHYLOCOCCUS AUREUS ANTIGENS*
• *COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES D'ANTIGÈNES DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS*
(73) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
(72) ANDERSON, Annaliesa, Upper Saddle River, New Jersey 07458, US
PAVLIAK, Viliam, Montebello, New York 10901, US
JANSEN, Kathrin, Ute, Allendale, New Jersey 07401, US

DODGE, Ingrid, Lea, Cornwall, New York 12518, US
BAKER, Steven, Morris, Highland Mills, New York 10930, US
NANRA, Jasdeep, Singh, Chestnut Ridge, New York 10977, US
MURPHY, Ellen, City Island, New York 10464, US
GREEN, Bruce, Arthur, New City, New York 10956, US
RUPPEN, Mark, Edward, Garnerville, New York 10923, US
TIMOFEYEVA, Yekaterina, Mahwah, New Jersey 07430, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
(60) 17168556.3

A61K 39/10 → (51) ***C07K 14/235***

(51) ***A61K 39/12*** ***C07K 14/18*** (11) **2 720 715 B1**
(25) En (26) En
(21) 12741389.6 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) IN 2012/000432 18.06.2012
(87) WO 2012/172574 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 IN CH20672011
(54) • *IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT INAKTIVIERTEM CHIKUNGUNYA-VIRUSSTAMM*
• *VACCINE COMPOSITION COMPRISING AN INACTIVATED CHIKUNGUNYA VIRUS STRAIN*
• *COMPOSITION VACCINALE COMPRENANT UNE SOUCHE INACTIVE DU VIRUS CHIKUNGUNYA*
(73) Bharat Biotech International Limited, Genome Valley Turkapally Shameerpet, Hyderabad 500 078, IN
(72) ELLA, Krishna Murthy, Hyderabad 500078, IN
KANDASWAMY, Sumathy, Hyderabad 500078, IN
(74) Meyer-Dulheuer, Karl-Hermann, Dr. Meyer-Dulheuer & Partners LLP Franklinstrasse 46-48, 60486 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A61K 39/12*** ***C07K 16/10*** ***A61K 39/125*** ***A61K 39/00*** (11) **2 768 527 B1**
(25) En (26) En
(21) 12775490.1 (22) 18.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) EP 2012/070653 18.10.2012
(87) WO 2013/057191 2013/17 25.04.2013
(30) 18.10.2011 EP 11306344
(54) • *MULTI-CBV-IMPFSTOFFE ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON TYP-1-DIABETES*
• *MULTI-CBV VACCINE FOR PREVENTING OR TREATING TYPE 1 DIABETES*
• *VACCIN MULTI-CBV POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU DIABÈTE DE TYPE 1*
(73) Vactech OY, Biokatu 8, 33520 Tampere, FI
(72) HYÖTY, Heikki, FI-33230 Tampere, FI
KNIP, Mikael, FI-00130 Helsinki, FI
LAITINEN, Olli, FI-33310 Tampere, FI
TOLONEN, Outi, FI-90120 Oulu, FI
PULKKI, Minna, FI-33560 Tampere, FI
OIKARINEN, Sami, FI-33500 Tampere, FI
HONKANEN, Hanna-Riikka, FI-60510 Hyllykallio, FI
LECOUTURIER, Valérie, F-69380 Chazay d'Azergues, FR
ALMOND, Jeffrey, F-69570 Dardilly, FR
FLODSTRÖM-TULLBERG, Malin, S-61137 Nyköping, SE
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI

(51) ***A61K 39/12*** (11) **2 915 544 B1**
(25) Es (26) En
(21) 13801461.8 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 09.09.2015
(86) CU 2013/000006 28.10.2013
(87) WO 2014/067498 2014/19 08.05.2014
(30) 05.11.2012 CU 20120153
(54) • *CHIMÄRE IMPFSTOFFE ANTIGENE GEGEN HEPATITIS C VIRUS*
• *CHIMERIC VACCINE ANTIGENS AGAINST HEPATITIS C VIRUS*
• *ANTIGÈNES VACCINALES CHIMERIQUES CONTRE LE VIRUS DE L'HÉPATITE C*
(73) Centro De Ingenieria Genetica Y Biotecnologia, Avenida 31 entre 158 y 190 Cubanacán Playa, Ciudad De La Habana 10600, CU
(72) DUEÑAS CARRERA, Santiago, La Habana 11600, CU
AGUILAR NORIEGA, Daylen, Mayabeque 33400, CU
AMADOR CAÑIZARES, Yalena, La Habana 17200, CU
ALVAREZ-LAJONCHERE PONCE DE LEÓN, Liz, La Habana 10400, CU
MARTÍNEZ DONATO, Gillian, La Habana 11600, CU
GONZALEZ BLANCO, Sonia, La Habana 11600, CU
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/23***

A61K 39/125 → (51) ***A61K 39/12***

(51) ***A61K 39/145*** (11) **2 525 817 B1**
(25) En (26) En
(21) 11735230.2 (22) 21.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) US 2011/022062 21.01.2011
(87) WO 2011/091255 2011/30 28.07.2011
(30) 21.01.2010 US 297098 P
(54) • *IMPFSTOFFVEKTOREN UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG VON IMMUNREAKTIONEN*
• *VACCINE VECTORS AND METHODS OF ENHANCING IMMUNE RESPONSES*
• *VECTEURS DE VACCIN ET PROCÉDÉS D'AMPLIFICATION DE RÉPONSES IMMUNITAIRES*
(73) The Board of Trustees of The University of Arkansas, 2404 N. University Avenue, Little Rock, AR 72207, US
The Texas A&M University System, 3369 TAMU, College Station, TX 77843-3369, US
(72) BERGHMAN, Luc, College Station, TX 77845, US
BOTTJE, Walter, Fayetteville, AR 72703, US
HARGIS, Billy, Fayetteville, AR 72703, US
LAYTON, Sherryll, Rogers, AR 72758, US
(74) Kremer, Simon Mark, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

A61K 39/145 → (51) ***A61K 39/23***

(51) ***A61K 39/155*** ***A61P 31/14*** (11) **2 827 895 B1**
(25) En (26) En
(21) 13714231.1 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 28.01.2015
(86) EP 2013/055935 21.03.2013
(87) WO 2013/139911 2013/39 26.09.2013
(30) 22.03.2012 US 201261614429 P
22.03.2012 EP 12160682
(54) • *IMPFSTOFF GEGEN RSV*
• *VACCINE AGAINST RSV*
• *VACCIN CONTRE LE VRS*
(73) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
(72) RADOSEVIC, Katarina, NL-2333 CN Leiden, NL
CUSTERS, Jerôme H.H.V., NL-2333 CN Leiden, NL
VELLINGA, Jort, NL-2333 CN Leiden, NL
WIDJOJOATMODJO, Myra N., NL-2333 CN Leiden, NL
(74) Manten, Annemieke, et al, Janssen Vaccines & Prevention B.V. IP Department Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL

A61K 39/155 → (51) ***A61K 39/23***

(51) ***A61K 39/23*** ***A61K 39/00*** ***A61K 39/12*** ***A61K 39/155*** ***A61K 39/07*** ***A61K 39/145*** ***C12N 15/86*** (11) **2 688 588 B1**
(25) En (26) En
(21) 12760743.0 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) US 2012/029927 21.03.2012
(87) WO 2012/129295 2012/39 27.09.2012
(30) 21.03.2011 US 201161454819 P
07.12.2011 US 201161568054 P
(54) • *SCHNELL UND LANGE WIRKENDES IMMUNOLOGISCHES THERAPEUTIKUM*
• *RAPID AND PROLONGED IMMUNOLOGIC THERAPEUTIC*
• *PRODUIT THÉRAPEUTIQUE IMMUNOLOGIQUE À ACTION RAPIDE ET PROLONGÉE*
(73) Altimmune Inc., 19 Firstfield Road, Ste 200, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) TANG, De-chu, C., Birmingham, AL 35244, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 17162446.3

(51) ***A61K 39/35*** ***C07K 14/415*** (11) **2 813 243 B1**
(25) En (26) En
(21) 13171445.3 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(54) • *PRU p 3-Mimiken*
• *PRU p 3 mimicks*
• *Imitations de PRU p 3*
(73) Paris-Lodron-Universität Salzburg, Hellbrunnerstraße 34, 5020 Salzburg, AT

(72) Gadermaier, Gabriele, 5300 Hallwang, AT
Ferreira, Fatima, 5020 Salzburg, AT
Lackner, Peter, 5020 Salzburg, AT
Wallner, Michael, 4600 Wels, AT
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

(51) ***A61K 39/35*** (11) **2 908 857 B1**
(25) En (26) En
(21) 12775680.7 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) EP 2012/070810 19.10.2012
(87) WO 2014/060049 2014/17 24.04.2014
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR IMMUNTHERAPIE*
• *COMPOSITIONS FOR IMMUNOTHERAPY*
• *COMPOSITIONS POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE*
(73) Hal Allergy Holding B.V., J. H. Oortweg 15, 2333 CH Leiden, NL
(72) VAN DER KLEIJ, Joanna, Paulina, Maria, 2011 JR Haarlem, NL
OPSTELTEN, Dirk, Jan, Elbertus, 2341 KK Oegstgeest, NL
(74) van Kooij, Adriaan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61K 39/385 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 39/39*** (11) **2 762 165 B1**
A61P 35/00 ***A61K 47/00***
(25) En (26) En
(21) 13005251.7 (22) 30.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(30) 30.09.2008 PCT/EP2008/008304
(54) • *Zusammensetzung enthaltend ein komplexiertes (m)RNA und ein nacktes mRNA zur Bereitstellung oder Verbesserung einer Immunostimulationsreaktion in einem Säugetier und seine Anwendungen*
• *Composition comprising a complexed (m)RNA and a naked mRNA for providing or enhancing an immunostimulatory response in a mammal and uses thereof*
• *Composition comprenant un (m)ARN complexe et un mARN nu pour fournir ou améliorer une réponse immunostimulante chez un mammifère et ses utilisations*
(73) CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
(72) Fotin-Mleczek, Mariola, 71065 Sindelfingen, DE
Voss, Söhnke, 69151 Neckargemünd, DE
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
(62) 09736823.7 / 2 331 129

A61K 39/395 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/55***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 1/34***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/40***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/42***

A61K 39/395 → (51) ***G01N 33/574***

A61K 39/42 → (51) ***C07K 16/10***

A61K 41/00 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/16***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/325***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/422***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/77***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 35/16***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 35/64***

A61K 45/06 → (51) ***C07K 16/10***

A61K 47/00 → (51) ***A61K 39/39***

A61K 47/02 → (51) ***A61F 2/46***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 47/08 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/77***

(51) ***A61K 47/12*** (11) **1 782 807 B1**
A61K 47/14 ***A61K 31/202***
A61K 9/06 ***A61K 31/232***
(25) Ja (26) En
(21) 05773735.5 (22) 18.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.05.2007
(86) JP 2005/015079 18.08.2005
(87) WO 2006/019140 2006/08 23.02.2006
(30) 18.08.2004 JP 2004238419
(54) • *GEL-ZUSAMMENSETZUNG*
• *JELLY COMPOSITION*
• *PREPARATION POUR GELEE ALIMENTAIRE*
(73) MOCHIDA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 7, Yotsuya 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 160-8515, JP
(72) Ueshima, Hiroki, Shinjuku-ku, Tokyo 1608515, JP
Suzuki, Shigeharu, Shinjuku-ku, Tokyo 1608515, JP
Yokomizo, Naomi, Shinjuku-ku, Tokyo 1608515, JP
Sato, Atsushi, Shinjuku-ku, Tokyo 1608515, JP
Fujii, Hirosato, Shinjuku-ku, Tokyo 1608515, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/70***

(51) ***A61K 47/14*** (11) **2 934 591 B1**
A61K 47/44 ***A61K 9/107***
A61K 9/20 ***A61K 9/66***
A61K 31/569
(25) En (26) En
(21) 13819021.0 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077300 19.12.2013
(87) WO 2014/096139 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 EP 12198529
(54) • *FESTE ORALE DARREICHUNGSFORM EINES TESTOSTERONDERIVATS*
• *SOLID ORAL DOSAGE FORM OF TESTOSTERONE DERIVATIVE*
• *FORME PHARMACEUTIQUE ORALE SOLIDE DE DÉRIVÉ DE TESTOSTÉRONE*
(73) Solural Pharma Aps, Energivej 42, 2750 Ballerup, DK
(72) HØJGAARD, Bent, DK-3450 Allerød, DK
(74) Kjerrumgaard, Lars Bo, LBKPATENT APS Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen, DK

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 47/12***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 47/36***

A61K 47/20 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/28 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 31/197***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 47/36***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***A61K 47/36*** (11) **2 014 305 B1**
A61K 9/00 ***A61K 9/12***
A61K 47/18 ***A61K 47/32***
A61M 11/00 ***A61M 15/08***
B05B 11/00 ***B65D 47/06***
B65D 47/34
(25) Ja (26) En
(21) 07742037.0 (22) 20.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.01.2009
(86) JP 2007/058602 20.04.2007
(87) WO 2007/123193 2007/44 01.11.2007
(30) 21.04.2006 JP 2006118192
(54) • *SPRÜHBARE GELARTIGE HAUT/SCHLEIMHAUT-KLEBEZUBEREITUNG UND VERABREICHUNGSSYSTEM MIT DIESER ZUBEREITUNG*
• *SPRAYABLE GEL-TYPE SKIN/MUCOSA-ADHESIVE PREPARATION AND ADMINISTRATION SYSTEM USING THE PREPARATION*
• *PRÉPARATION EN GEL VAPORISABLE POUR ADHÉSION À LA PEAU OU AUX MUQUEUSES ET SYSTÈME D'ADMINISTRATION UTILISANT LA PRÉPARATION*
(73) Toko Yakuhin Kogyo Kabushiki Kaisha, 14-25 Naniwa-cho, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-0022, JP

(72) KAMISHITA, Taizou, Osaka-shi, Osaka 530-0022, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 47/36 → (51) ***A61F 2/46***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 31/197***

A61K 47/38 → (51) ***C08L 1/28***

A61K 47/40 → (51) ***A61K 31/56***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 31/197***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 47/14***

A61K 47/44 → (51) ***A61P 27/04***

A61K 47/46 → (51) ***A23D 9/00***

(51) ***A61K 47/50*** ***C07K 14/435*** (11) **2 663 336 B1** ***C12N 15/62***
(25) En (26) En
(21) 12704711.6 (22) 13.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) EP 2012/050513 13.01.2012
(87) WO 2012/095527 2012/29 19.07.2012
(30) 13.01.2011 EP 11382005
(54) • *VERFAHREN UND REAGENZIEN ZUR EFFIZIENTEN UND GEZIELTEN ABGABE VON THERAPEUTISCHEN MOLEKÜLEN AN CXCR4-ZELLEN*
• *METHODS AND REAGENTS FOR EFFICIENT AND TARGETED DELIVERY OF THERAPEUTIC MOLECULES TO CXCR4 CELLS*
• *PROCÉDÉS ET RÉACTIFS POUR LA LIVRAISON EFFICACE ET CIBLÉE DE MOLÉCULES THÉRAPEUTIQUES AUX CELLULES CXCR4*
(73) Universitat Autònoma de Barcelona, Advar - Edifici A - Campus Universitari s/n, 08193 Bellaterra, Barcelona, ES
Fundacio Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i sant Pau, Antoni Mª Claret, 167, 08025 Barcelona, ES
Centro de Investigación Biomédica en Red, C/ Monforte de Lemos 3-5 Pabellon 11, 28029 Madrid, ES
(72) VILLAVERDE CORRALES, Antonio, E-08193 Cerdanyola del Vallès, ES
VÁZQUEZ GÓMEZ, Esther, E-08193 Cerdanyola del Vallès, ES
CÉSPEDES NAVARRO, María Virtudes, E-50018 Zaragoza, ES
CASANOVA RIGAT, Isolda, E-50018 Zaragoza, ES
FERRER MIRALLES, Neus, E-08193 Cerdanyola del Vallès, ES
MANGUES BAFALLUY, Ramon, E-08025 Barcelona, ES
UNZUETA ELORZA, Ugutz, E-08193 Cerdanyola del Vallès, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***A61K 47/50*** (11) **3 010 546 B1**
(25) En (26) En
(21) 14731951.1 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062952 19.06.2014
(87) WO 2014/202727 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 EP 13173068
02.07.2013 US 201361841995 P
04.07.2013 EP 13175092
12.07.2013 US 201361845647 P
(54) • *GLP-1-DERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *GLP-1 DERIVATIVES AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS GLP-1 ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) REEDTZ-RUNGE, Steffen, DK-2880 Bagsværd, DK
SAUERBERG, Per, DK-2880 Bagsværd, DK
KOFOED, Jacob, DK-2880 Bagsværd, DK
PETTERSSON, Ingrid, DK-2880 Bagsværd, DK
TORNØE, Christian, Wenzel, DK-2880 Bagsværd, DK

(51) ***A61K 47/61*** (11) **2 173 383 B1**
(25) En (26) En
(21) 08759334.9 (22) 25.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2010
(86) EP 2008/005155 25.06.2008
(87) WO 2009/000522 2009/01 31.12.2008
(30) 26.06.2007 US 937169 P
07.04.2008 US 123263 P
(54) • *HYDROLYSIERBARER POLYMER-FMOC-LINKER*
• *HYDROLYSABLE POLYMERIC FMOC-LINKER*
• *LINKER FMOC POLYMÈRE HYDROLYSABLE*
(73) Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark, Opfikon, CH
Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
(72) TURECEK, Peter, A-3400 Klosterneuburg, AT
SIEKMANN, Jürgen, A-1210 Vienna, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 47/62 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 49/04 → (51) ***C07K 5/033***

A61K 49/08 → (51) ***C07K 5/033***

(51) ***A61K 49/10*** ***C07B 59/00*** (11) **3 016 687 B1**
(25) En (26) En
(21) 14733656.4 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/063842 30.06.2014
(87) WO 2015/000838 2015/01 08.01.2015
(30) 01.07.2013 EP 13174504
(54) • *HYPERPOLARISIERTES 1-13C-1,1-BIS(ACETOXY(METHYL))-2,2'-CYCLOPROPAN ALS STOFFWECHSELMARKER FÜR MR*
• *HYPERPOLARIZED 1-13C-1,1-BIS(ACETOXY(METHYL))-2,2'-CYCLOPROPANE AS METABOLIC MARKER FOR MR*
• *1-13C-1,1-BIS(ACÉTOXY (MÉTHYL))-2,2'-CYCLOPROPANE HYPERPOLARISÉ COMME MARQUEUR MÉTABOLIQUE POUR MR*
(73) Bracco Imaging S.p.A., Via Egidio Folli 50, 20134 Milano, IT
(72) LERCHE, Mathilde, DK-1903 Frederiksberg C, DK
JENSEN, Pernille Rose, DK-3500 Vaerlose, DK
KARLSSON, Magnus, S-21243 Malmö, SE
NAPOLITANO, Roberta, I-10010 Colleretto Giacosa (TO), IT
CABELLA, Claudia, I-10010 Colleretto Giacosa (TO), IT
MIRAGOLI, Luigi, I-10010 Colleretto Giacosa (TO), IT
COLOMBO SERRA, Sonia, I-10010 Colleretto Giacosa (TO), IT
TEDOLDI, Fabio, I-10010 Colleretto Giacosa (TO), IT
(74) Ravizza, Claudio, Bracco Suisse S.A. Intellectual Property Department 31, route de la Galaise, 1228 Plan-les-Ouates, CH

(51) ***A61K 51/04*** ***A61K 31/519*** (11) **2 809 357 B1** ***A61K 31/7076***
(25) En (26) En
(21) 13716031.3 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) IB 2013/000332 29.01.2013
(87) WO 2013/114204 2013/32 08.08.2013
(30) 03.02.2012 US 201261594744 P
11.06.2012 US 201261658025 P
11.06.2012 US 201261658019 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ADENOSIN UND DIPYRIDAMOL ZUR PRÜFUNG VON PHARMAKOLOGISCHEM STRESS MIT SPEZIFISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN, EINHEITSDOSIERUNGSFORMEN UND KITS*
• *A METHOD OF USING ADENOSINE AND DIPYRIDAMOLE FOR PHARMACOLOGIC STRESS TESTING, WITH SPECIFIC COMPOSITIONS, UNIT DOSAGE FORMS AND KITS*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION DE L'ADÉNOSINE ET DU DIPYRIDAMOLE DANS DES ÉPREUVES DE STRESS PHARMACOLOGIQUE, À L'AIDE DE COMPOSITIONS SPÉCIFIQUES, DE FORMES PHARMACEUTIQUES UNITAIRES ET DE TROUSSES*
(73) Adenobio N.V., 131 Avenue Malakoff, 75016 Paris, FR
(72) GORNY, Philippe, F-75016 Paris, FR
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 51/04 → (51) ***C07D 249/04***

A61K 51/04 → (51) ***C07K 5/033***

A61K 51/08 → (51) ***C07D 249/04***

(51) ***A61L 2/00*** ***B67C 7/00*** ***B65B 25/00*** (11) **2 723 395 B1** ***B65B 55/10***
(25) En (26) En
(21) 12802020.3 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/043623 21.06.2012
(87) WO 2012/177933 2012/52 27.12.2012
(30) 21.06.2011 US 201161499626 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSPRITZUNG EINES FLÜSSIGKEITS-STERILISATIONSMITTELS*
• *FLUID STERILANT INJECTION STERILIZATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STÉRILISATION D'INJECTION DE STÉRILISANT FLUIDE*
(73) Py, Daniel, 1 Helena Avenue, Larchmont, NY 10538, US
(72) Py, Daniel, Larchmont, NY 10538, US
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

A61L 2/07 → (51) ***D06F 35/00***

(51) ***A61L 2/10*** ***A61L 9/20*** ***F24D 5/08*** ***G01J 3/02*** (11) **2 974 747 B1** ***C02F 1/32*** ***B01D 53/00***
(25) De (26) De
(21) 15175564.2 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 15.11.2012 DE 102012022326
(54) • *KOMPAKTES SYSTEM MIT HOHER HOMOGENITÄT DES STRAHLUNGSFELDS*
• *COMPACT SYSTEM WITH HIGH HOMOGENEITY OF THE RADIATION FIELD*
• *SYSTÈME COMPACT À HAUTE HOMOGÉNÉITÉ DU CHAMP DE RAYONNEMENT*
(73) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) Blechschmidt, Jörg, 55270 Zornheim, DE
Kluge, Michael, 63071 Offenbach, DE
Plapper, Volker, 55232 Alzey, DE
(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreikönig-gasse 10, 89073 Ulm, DE
(62) 13795689.2 / 2 919 819

(51) ***A61L 2/28*** ***A61L 12/06*** ***G01J 1/50*** (11) **2 679 248 B1** ***G01N 31/22*** ***G01N 21/64***
(25) En (26) En
(21) 13174362.7 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201261665960 P
24.06.2013 US 201313924693
(54) • *Verfahren zur Quantifizierung der UV-Desinfektionsstrahlendosen mithilfe von Indikatoren*
• *Method of quantifying UV disinfecting doses using indicators*
• *Procédé de quantification de doses de désinfection par UV au moyen d'indicateurs*
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) Pugh, Randall B., Jacksonville, FL Florida 32259, US
Kernick, Edward R., Jacksonville, FL Florida 32259, US
Putt, Karson S., Jacksonville, FL Florida 32256, US
O'Brien, Terry, Jacksonville, FL Florida 32246, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61L 9/14 → (51) ***A61K 8/35***

A61L 9/20 → (51) ***A61L 2/10***

A61L 12/06 → (51) ***A61L 2/28***

A61L 15/00 → (51) ***A61F 13/15***

A61L 15/26 → (51) ***A61K 31/77***

A61L 15/28 → (51) ***C08B 15/00***

A61L 15/42 → (51) ***B26D 7/08***

(51) ***A61L 15/44*** ***A61L 26/00*** (11) **2 279 763 B1**
(25) En (26) En
(21) 10179829.6 (22) 18.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.02.2011
(30) 19.06.2003 DK 200300920
(54) • *ARTIKEL ZUR WUNDBEHANDLUNG*
• *A WOUND CARE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES PLAIES*
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) Friis, Gitte Juel, 2970 Hoersholm, DK
Larsen, Truels Sterm, 2000 Frederiksberg C, DK
(62) 04737034.1 / 1 633 408

A61L 15/44 → (51) ***A61K 31/77***

A61L 15/60 → (51) ***C08B 15/00***

(51) ***A61L 24/00*** ***A61L 24/08*** ***D01D 10/00*** (11) **2 812 037 B1** ***A61L 24/10*** ***A61L 26/00***
(25) De (26) De
(21) 13706167.7 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) EP 2013/000198 23.01.2013
(87) WO 2013/117298 2013/33 15.08.2013
(30) 07.02.2012 DE 102012002209
(54) • *BIODEGRADIERBARES VLIES FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE*
• *BIODEGRADABLE NON-WOVEN MATERIAL FOR MEDICAL PURPOSES*
• *NON-TISSÉ BIODÉGRADABLE À USAGE MÉDICAL*
(73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69465 Weinheim, DE
(72) VOGT, Sebastian, 99092 Erfurt, DE
Hohmann, Ekaterini, 60598 Frankfurt am Main, DE
GRAFAHREND, Dirk, 68165 Mannheim, DE
REIBEL, Denis, 67850 Herrlisheim, FR
NEUMÜLLER, Daniel, 69469 Weinheim-Lützel-Sachsen, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Schutzrechte Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

A61L 24/08 → (51) ***A61L 24/00***

A61L 24/10 → (51) ***A61L 24/00***

A61L 26/00 → (51) ***A61L 15/44***

A61L 26/00 → (51) ***A61L 24/00***

A61L 27/00 → (51) ***C08L 5/08***

A61L 27/00 → (51) ***C12N 5/071***

A61L 27/04 → (51) ***A61L 27/06***

(51) ***A61L 27/06*** ***C23C 30/00*** ***A61L 27/04*** ***A61F 2/34*** A61B 17/68 A61F 2/28 (11) **2 164 428 B1** ***B22F 7/00*** ***A61F 2/30*** ***B22F 3/105*** A61B 17/86
(25) It (26) En
(21) 08762734.5 (22) 29.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(86) IB 2008/001354 29.05.2008
(87) WO 2008/146141 2008/49 04.12.2008
(30) 29.05.2007 IT UD20070092
(54) • *PROTHESENELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *PROSTHETIC ELEMENT AND RELATIVE METHOD TO MAKE IT*
• *ELÉMENT PROTHÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Limacorporate S.p.A., Via Nazionale 52 Frazione Villanova, 33038 San Daniele Del Friuli (UD), IT
(72) PRESSACCO, Michele, 33100 Udine, IT
LUALDI, Gabriele, 33034 Fagagna, IT
DALLA PRIA, Paolo, 33100 Udine, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61L 27/22 → (51) ***A61F 2/46***

A61L 27/24 → (51) ***C08L 5/08***

(51) ***A61L 27/34*** ***A61F 9/008*** ***A61L 27/58*** (11) **2 861 268 B1** ***A61L 27/54***
(25) En (26) En
(21) 13728774.4 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) EP 2013/062444 14.06.2013
(87) WO 2013/186388 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 EP 12172281
(54) • *IMPLANTIERBARES, MIT EINEM ZELLANTIPROLIFERATIVEN UND/ODER EINEM ANTIBAKTERIELLEN FILM GEPFROPFTEN MATERIAL UND PFROPFVERFAHREN DAFÜR*
• *IMPLANTABLE MATERIAL GRAFTED WITH A CELL ANTIPROLIFERATIVE AND/OR ANTIBACTERIAL FILM AND PROCESS OF GRAFTING THEREOF*
• *MATÉRIAU IMPLANTABLE GREFFÉ AVEC UN FILM ANTIBACTÉRIEN ET/OU CELLULAIRE ANTIPROLIFÉRATIF ET SON PROCÉDÉ DE GREFFAGE.*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Biowintech, 60 rue Saint-Andre des Arts, 75006 Paris, FR
(72) BROUZES, Alexandre, F-91190 Gif-sur-Yvette, FR
DAVID, Laurent, F-75013 Paris, FR
DENIAU, Guy, F-78690 Les Essarts-le-Roi, FR
OUDIN, Maxime, F-75002 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61L 27/52 → (51) ***A61F 2/46***

A61L 27/54 → (51) ***A61K 35/16***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 27/56 → (51) ***C08L 5/08***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 28/00 → (51) ***A61F 5/04***

A61L 29/08 → (51) ***C08F 2/50***

(51) ***A61L 31/02*** (11) **2 151 254 B1**
A61L 31/10 ***A61L 31/14***
A61L 31/16
(25) De (26) De
(21) 09163908.8 (22) 26.06.2009
(84) CH DE GB IE LI NL
(43) 10.02.2010
(30) 28.07.2008 DE 102008040786
(54) • *Biokorrodierbares Implantat mit einer Beschichtung enthaltend eine wirkstoff-tragende Polymermatrix*
• *Bio-corrodable implant with a coating containing a polymer matrix carrying an active agent*
• *Implant biocorrodable doté d'un revêtement contenant une matrice polymère portant une matière active*
(73) Biotronik VI Patent AG, Neuhofstrasse 4, 6341 Baar, CH
(72) Borck, Alexander, 91086, Aurachtal, DE
Adden, Nina, 90427, Nürnberg, DE
(74) Randoll, Sören, et al, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Property Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

(51) ***A61L 31/02*** (11) **2 151 255 B1**
A61L 31/10 ***A61L 31/14***
A61L 31/16
(25) De (26) De
(21) 09163981.5 (22) 29.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2010
(30) 28.07.2008 DE 102008040787
(54) • *Biokorrodierbares Implantat mit einer Beschichtung enthaltend ein Hydrogel*
• *Biocorrodible implant with a coating comprising a hydrogel*
• *Implant biocorrodable recouvert d'un revêtement hydrogel*
(73) Biotronik VI Patent AG, Neuhofstrasse 4, 6341 Baar, CH
(72) Borck, Alexander, 91086, Aurachtal, DE
Adden, Nina, 90427, Nürnberg, DE
(74) Randoll, Sören, et al, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Property Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

A61L 31/10 → (51) ***A61F 2/915***

A61L 31/10 → (51) ***A61L 31/02***

A61L 31/14 → (51) ***A61F 2/915***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 31/02***

A61L 31/16 → (51) ***A61F 2/915***

A61L 31/16 → (51) ***A61L 31/02***

A61L 33/00 → (51) ***A61K 38/55***

A61L 33/12 → (51) ***A61K 38/55***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **2 105 158 B1**
A61F 5/44 ***A61M 25/01***
(25) En (26) En
(21) 09162264.7 (22) 28.06.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 30.09.2009
(30) 29.06.2001 US 893514
13.02.2002 DK 200200895
17.04.2002 DK 200200569
17.04.2002 DK 200200570
27.12.2001 US 26819
24.09.2001 DK 200101386
13.12.2001 DK 200101870
13.12.2001 DK 200101869
29.06.2001 DK 200101041
(54) • *Kathetervorrichtung*
• *A catheter device*
• *Dispositif Catheter*
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) Tanghoej, Allan, 2980, Kokkedal, DK
Jensen, Lars Boegelund, DK-2610, Roedovre, DK
(60) 10180929.1 / 2 269 682
(62) 02748637.2 / 1 404 403

(51) ***A61M 1/00*** (11) **2 650 028 B1**
(25) En (26) En
(21) 13164377.7 (22) 30.05.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.10.2013
(30) 31.05.2002 US 159583
31.05.2002 US 159720
(54) • *Vorrichtung zur Wundbehandlung*
• *Wound treatment apparatus*
• *Appareil de traitement de blessures*
(73) KCI Medical Resources, Zephyr House 122 Mary Street, Grand Cayman, KY
(72) Risk, Robert, Jr., Fountaintown, IN Indiana 46130, US
Petrosenko, Robert, Batesville, IN Indiana 47006, US
(74) Cordina, Kevin John, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 03734294.6 / 1 565 219

(51) ***A61M 1/00*** (11) **2 762 177 B1**
(25) De (26) De
(21) 14164190.2 (22) 24.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(30) 06.07.2009 DE 102009031992
(54) • *Vorrichtung zur Unterdrucktherapie von Wunden*
• *Apparatus for low pressure treatment of wounds*
• *Dispositif de traitement par dépressurisation de plaies*
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(72) Eckstein, Axel, 89522 Heidenheim, DE
Fink, Ulrich, 79379 Müllheim, DE
Croizat, Pierre, 89542 Herbrechtingen, DE
(74) Eibl, Christian, Paul Hartmann AG Patents & Licensing Paul-Hartmann-Straße 12, 89522 Heidenheim, DE
(62) 10734669.4 / 2 451 498

(51) ***A61M 1/00*** (11) **2 827 916 B1**
A61M 1/28
(25) En (26) En
(21) 12871735.2 (22) 23.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2012/056781 23.09.2012
(87) WO 2013/141896 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 PCT/US2012/030350
(54) • *PERITONEALDIALYSESYSTEM*
• *PERITONEAL DIALYSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIALYSE PÉRITONÉALE*
(73) NxStage Medical, Inc., 350 Merrimack Street, Lawrence, MA 01843, US
(72) BURBANK, Jeffrey H., Boxford, MA 01920, US
BRUGGER, James M., Newburyport, MA 01950, US
TREU, Dennis M., Bedford, NH 03110, US
WYETH, Mark T., Gibsonia, PA 15044, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 17170146.9
17170151.9

(51) ***A61M 1/00*** (11) **2 851 098 B1**
A61M 27/00 ***A61F 13/00***
A61B 17/08
(25) En (26) En
(21) 14185451.3 (22) 29.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 31.12.2008 US 142065 P
31.12.2008 US 142053 P
01.09.2009 US 238770 P
(54) • *Systeme zur Anregung des Flüssigkeitsflusses zur Stimulation des Gewebewachstums*
• *Systems for inducing fluid flow to stimulate tissue growth*
• *Systèmes pour induire un écoulement de fluide pour stimuler la croissance tissulaire*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) Swain, Larry, San Antonio, TX 78230, US
Manwaring, Michael, San Antonio, TX 78248, US
Leung, Braden, San Antonio, TX 78257, US
Cornet, Douglas, San Antonio, TX 78258, US
(74) Cordina, Kevin John, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 09837128.9 / 2 370 144

(51) ***A61M 1/00*** (11) **2 937 107 B1**
A61F 13/00
(25) En (26) En
(21) 15172197.4 (22) 13.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 14.04.2009 US 169104 P
12.04.2010 US 758607
(54) • *BEHANDLUNGSSYSTEME MIT REDUZIERTEM DRUCK UND VERFAHREN MIT VERÄNDERLICHER ABDECKUNG*
• *REDUCED-PRESSURE TREATMENT SYSTEMS AND METHODS EMPLOYING A VARIABLE COVER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT À PRESSION RÉDUITE UTILISANT UNE COUVERTURE VARIABLE*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) Randolph, Larry Tab, San Antonio, TX Texas 78260, US
(74) Cordina, Kevin John, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 10715041.9 / 2 419 156

(51) ***A61M 1/00*** ***B01D 46/00*** (11) **3 020 425 B1**
(25) En (26) En
(21) 15189580.2 (22) 01.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 03.11.2011 US 201161555000 P
(54) • *HYDROPHOBES PORÖSES NICHT-MECHANISCHES VENTIL FÜR MEDIZINISCHE SAUGVORRICHTUNG*
• *HYDROPHOBIC POROUS NON MECHANICAL VALVE FOR MEDICAL SUCTION DEVICE*
• *SOUPAPE NON MÉCANIQUE POREUSE HYDROPHOBE POUR UN DISPOSITIF D'ASPIRATION MÉDICAL*
(73) Porex Corporation, 500 Bohannon Road, Fairburn, GA 30213, US
(72) Arthur, Michael, Douglasville, Georgia 30135, US
Mao, Guoqiang, Peachtree City, Georgia 30296, US
(74) Dey, Michael, et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 12798913.5 / 2 773 392

A61M 1/00 → (51) ***A61M 27/00***

A61M 1/10 → (51) ***A61K 33/00***

(51) ***A61M 1/14*** (11) **2 893 945 B1**
(25) De (26) De
(21) 15150353.9 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(30) 10.01.2014 DE 102014100260
(54) • *Dialysemaschine mit Leckageerkennung sowie ein Verfahren zur Erkennung von Leckagen in Dialysierflüssigkeitssystemen*
• *Dialysis machine with leakage detection and a method of detecting leaks of dialysis fluid systems*
• *Machine de dialyse à détection de fuites et procédé de détection de fuites dans des systèmes de liquides de dialyse*
(73) B. Braun Avitum AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) Ritter, Kai-Uwe, 91126 Rednitzhembach, DE
Schulz, Oliver, 34253 Lohfelden, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61M 1/14 → (51) ***A61K 33/00***

A61M 1/14 → (51) ***F16K 7/12***

(51) ***A61M 1/16*** ***C02F 1/00*** ***C02F 1/20*** ***C02F 1/44*** ***C02F 103/02*** ***F28D 7/12*** (11) **2 763 719 B1** ***C02F 1/02*** ***C02F 1/28*** ***C02F 9/00*** ***F28F 3/08***
(25) En (26) En
(21) 12838503.6 (22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) US 2012/058774 04.10.2012
(87) WO 2013/052680 2013/15 11.04.2013
(30) 07.10.2011 US 201161545084 P
(54) • *WÄRMEAUSTAUSCHFLÜSSIGKEITSREINIGUNG FÜR EIN DIALYSESYSTEM*
• *HEAT EXCHANGE FLUID PURIFICATION FOR DIALYSIS SYSTEM*
• *PURIFICATION DE FLUIDE D'ÉCHANGE DE CHALEUR POUR UN SYSTÈME DE DIALYSE*
(73) Outset Medical, Inc., 257 Humboldt Court, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) WRAZEL, Julie, Sunnyvale, CA 94089, US
LINGAM, Gopi, Sunnyvale, CA 94089, US
MILLER, Erik, Sunnyvale, CA 94089, US
HIRES, Clayton, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/36*** ***B01D 61/30*** ***B01D 63/08*** (11) **2 813 252 B1** ***B01D 61/24*** ***B01D 63/02***
(25) De (26) De
(21) 14172305.6 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(30) 14.06.2013 DE 102013106247
(54) • *Filtervorrichtung für Blut und dergleichen Körperflüssigkeiten*
• *Filter device for blood and similar body fluids*
• *Dispositif de filtre pour le sang et liquides corporels*
(73) B. Braun Avitum AG, Carl-Braun-Straße 1, 34212 Melsungen, DE
(72) Dr. Martins, Konrad, 01277 Dresden, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A61M 1/16*** ***B01D 69/00*** (11) **2 861 272 B1** ***B01D 71/00***
(25) En (26) En
(21) 13733175.7 (22) 15.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/046042 15.06.2013
(87) WO 2013/188861 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 US 201261660013 P
(54) • *SYSTEME ZUR VERRINGERUNG DER KONZENTRATION VON KOHLENDIOXID IM BLUT*
• *SYSTEMS FOR REDUCING THE CONCENTRATION OF CARBON DIOXIDE IN BLOOD*
• *SYSTÈMES DESTINÉS À RÉDUIRE LA CONCENTRATION DE DIOXYDE DE CARBONE DANS LE SANG*
(73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 200 Gardner Steel Conference Center Thackeray & O'Hara Streets, Pittsburgh, PA 15260, US
(72) FEDERSPIEL, William, J., Pittsburgh, PA 15201, US
ARAZAWA, David, T., Pittsburgh, PA 15203, US
KIMMEL, Jeremy, D., Pittsburgh, PA 15217, US
(74) Nash, David Allan, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61M 1/16 → (51) ***A61K 33/00***

A61M 1/16 → (51) ***G01N 21/53***

A61M 1/26 → (51) ***A61K 33/00***

A61M 1/28 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 1/30 → (51) ***A61K 33/00***

A61M 1/34 → (51) ***A61K 33/00***

(51) ***A61M 1/36*** ***G01F 23/14*** (11) **2 886 141 B1**
(25) En (26) En
(21) 13197966.8 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(54) • *Vorrichtung zur extrakorporalen Behandlung von Blut*
• *An apparatus for extracorporeal blood treatment*
• *Appareil de traitement sanguin extracorporel*
(73) Gambro Lundia, P.O. Box 10101, 22010 Lund, SE
(72) Stefani, David, 41125 Modena, IT
Olde, BO, 22467 Lund, SE
Solem, Kristian, SE 244 31 KÄVLINGE, SE
Hobro, Sture, SE 226 47 LUND, SE
(74) Ponzellini, Gianmarco, et al, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) ***A61M 1/36*** ***G01L 13/02*** ***G01L 27/00*** (11) **2 931 334 B1** ***G01L 19/02***
(25) En (26) En
(21) 13818578.0 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/075057 13.12.2013
(87) WO 2014/093846 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 US 201261737264 P
(54) • *MEMBRANNEUPOSITIONIERUNG FÜR EINEN DRUCKBEHÄLTER MIT POSITIONSERKENNUNG*
• *DIAPHRAGM REPOSITIONING FOR PRESSURE POD USING POSITION SENSING*
• *REPOSITIONNEMENT DE DIAPHRAGME POUR UNE CAPSULE DE PRESSION À L'AIDE D'UNE DÉTECTION DE POSITION*
(73) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE
(72) O'MAHONY, John, Maple Grove, MN 55311, US
(74) Ponzellini, Gianmarco, et al, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

A61M 1/36 → (51) ***A61B 5/145***

A61M 1/36 → (51) ***A61K 33/00***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 5/14 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/142 → (51) ***A61B 8/08***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/158***

(51) ***A61M 5/158*** ***A61M 5/142*** ***A61M 5/46*** (11) **2 712 641 B1**
(25) En (26) En
(21) 13185981.1 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 27.09.2012 US 201213629479
(54) • *Abgewinkelter Inserter für eine Arzneimittelinfusion*
• *Angled inserter for drug infusion*

- *Dispositif d'insertion oblique pour infusion de médicament*

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Cole, Russell, New York, New York 10023, US
Klotz, Arthur, Pennsylvania, Pennsylvania 19090, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61M 5/168*** (11) **2 037 984 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07825823.3 (22) 18.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.03.2009
(86) IB 2007/052329 18.06.2007
(87) WO 2008/004148 2008/02 10.01.2008
(30) 06.07.2006 EP 06116727
(54)
- *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINER LÖSUNG*
- *MEDICAL DEVICE FOR ADMINISTERING A SOLUTION*
- *DISPOSITIF MÉDICAL POUR L'ADMINISTRATION D'UNE SOLUTION*

(73) DEBIOTECH S.A., Immeuble "Le Portique" Av. de Sévelin 28, 1004 Lausanne, CH
(72) NEFTEL, Frédéric, 1005 Lausanne, CH
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND SA Chemin des Charmettes 9 P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH
(60) 13156640.8 / 2 609 950

A61M 5/172 → (51) ***A61K 33/00***

A61M 5/178 → (51) ***A61M 5/30***

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **2 211 946 B1**
(25) En (26) En
(21) 07859104.7 (22) 25.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) IB 2007/003987 25.09.2007
(87) WO 2009/040605 2009/14 02.04.2009
(54)
- *AUTOINJEKTOR MIT TRIGGER, DER DURCH VERSCHIEBEN EINES SICHERHEITSSCHILDS IN DIE AKTIVE POSITION GEBRACHT WERDEN KANN, UND ANZEIGE DER AKTIVEN POSITION*
- *AUTOINJECTOR WITH TRIGGER POSITIONABLE IN ACTIVE POSITION BY MOVEMENT OF A SAFETY SHIELD AND INDICATION OF THE ACTIVE POSITION*
- *INJECTEUR AUTOMATIQUE À DÉCLENCHEUR POSITIONNABLE DANS UNE POSITION ACTIVE PAR MOUVEMENT D'UN ÉCRAN PROTECTEUR ET INDICATION DE LA POSITION ACTIVE*

(73) Becton Dickinson France, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) MARITAN, Lionel, F-38119 Pierre-Châtel, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **2 885 027 B1**
(25) En (26) En
(21) 13753845.0 (22) 19.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) EP 2013/067256 19.08.2013
(87) WO 2014/029745 2014/09 27.02.2014
(30) 20.08.2012 EP 12181035
21.08.2012 US 201261691347 P
(54)
- *FEDERINJEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINEM INJEKTIONSKNOPF*
- *A SPRING-LOADED INJECTION DEVICE WITH AN INJECTION BUTTON*
- *DISPOSITIF D'INJECTION À RESSORT AVEC BOUTON D'INJECTION*

(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) MELANDER, Matias, DK-2880 Bagsværd, DK
AVLUND, Mikkel, DK-2880 Bagsværd, DK

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/30***

---

(51) ***A61M 5/24*** ***A61M 5/14*** ***A61M 5/32*** ***A61J 1/20*** (11) **2 646 087 B1** ***A61M 5/20*** ***A61M 5/34***
(25) En (26) En
(21) 11788455.1 (22) 28.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) EP 2011/071139 28.11.2011
(87) WO 2012/072562 2012/23 07.06.2012
(30) 29.11.2010 EP 10192995
(54)
- *MEDIKAMENTENMODUL MIT AUTOMATISCHER RESERVOIRKUPPLUNG*
- *MEDICATED MODULE WITH AUTOMATIC RESERVOIR ENGAGEMENT*
- *MODULE DE MÉDICAMENT AVEC MÉCANISME DE RACCORD DE RÉSERVOIR AUTOMATIQUE*

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) MERCER, David Richard, Leamington Spa Warwickshire CV31 3BY, GB
THUEER, Thomas Urs, Oxford OX4 3EN, GB
KOUYOUMJIAN, Garen, Leamington Spa Warwickshire CV31 1HN, GB
BOYD, Malcolm Stanley, Wellesbourne Warwickshire CV35 9PW, GB
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstrasse 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A61M 5/30*** ***A61M 5/178*** ***A61M 5/31*** (11) **2 170 438 B1** ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315***
(25) De (26) De
(21) 08759290.3 (22) 19.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) EP 2008/004951 19.06.2008
(87) WO 2009/012855 2009/05 29.01.2009
(30) 24.07.2007 DE 102007034871
(54)
- *EINWEGINJEKTOR MIT HANDBETÄTIGBAREM KOLBEN*
- *DISPOSABLE INJECTOR WITH MANUALLY ACTUATED PISTON*
- *INJECTEUR UNE VOIE À PISTON ACTIONNÉ MANUELLEMENT*

(73) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
(72) MATUSCH, Rudolf, 35041 Marburg, DE
(74) Siemund, Volker, et al, LTS Lohmann Therapie-Systeme AG Patentabteilung Postfach 1525, 56605 Andernach, DE

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/30***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/315***

---

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/31*** ***A61M 5/32*** (11) **2 821 090 B1** ***A61M 5/50***
(25) Zh (26) En
(21) 13754406.0 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) CN 2013/000190 26.02.2013
(87) WO 2013/127259 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 CN 201220070623 U
(54)
- *SICHERE, SELBSTZERSTÖRENDE SPRITZE MIT EINZIEHBARER, AUSTAUSCHBARER NADEL*
- *RETRACTABLE SELF-DESTRUCTING SAFETY SYRINGE WITH REPLACEABLE NEEDLE*
- *SERINGUE DE SÉCURITÉ RÉTRACTABLE À AUTODESTRUCTION DOTÉE D'AIGUILLE REMPLAÇABLE*

(73) Wang, Zuyang, Gold City Road Room 301 No.25 Lane 99 Changning District, Shanghai 200336, CN
(72) Wang, Zuyang, Shanghai 200336, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/30***

---

(51) ***A61M 5/32*** ***A61B 5/15*** (11) **2 931 339 B1** ***A61B 5/153***
(25) En (26) En
(21) 13862104.0 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/072207 27.11.2013
(87) WO 2014/093026 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 US 201213714819
(54)
- *NADELRÜCKZUGVORRICHTUNG*
- *NEEDLE RETRACTION APPARATUS*
- *APPAREIL DE RÉTRACTATION D'AIGUILLE*

(73) Retractable Technologies, Inc., 511 Lobo Lane, Little Elm, TX 75068, US
Shaw, Thomas J., 5310 Buena Vista Drive, Frisco, TX 75034, US
(72) SHAW, Thomas J., Frisco, TX 75034, US
SMALL, Mark, Heavener, OK 74937, US
ZHU, Ni, Plano, TX 75024, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/34 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/46 → (51) ***A61M 5/158***

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/315***

---

(51) ***A61M 11/00*** ***A61M 11/02*** (11) **2 523 711 B1** ***A61M 11/06***
(25) En (26) En
(21) 11707711.5 (22) 12.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) IL 2011/000038 12.01.2011
(87) WO 2011/086552 2011/29 21.07.2011
(30) 12.01.2010 US 294161 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FEIN KONZENTRIERTEN AEROSOLS*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING FINE CONCENTRATED AEROSOL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉ À PRODUIRE UN AÉROSOL CONCENTRÉ FIN*
(73) Omega Life Science Ltd, 5 Hamada Street Ramat Gabriel Industrial Park, 23101 Migdal Haemek, IL
(72) SADYKHOV, Akper, 26230 Kiryat Mozkin, IL
(74) Meyer-Dulheuer, Karl-Hermann, Dr. Meyer-Dulheuer & Partners LLP Franklinstrasse 46-48, 60486 Frankfurt am Main, DE

A61M 11/00 → (51) ***A61K 47/36***

A61M 11/00 → (51) ***B05B 17/06***

(51) ***A61M 11/02*** ***A61M 15/00*** ***A61M 15/08*** (11) **2 790 758 B1** ***B05B 11/06***
(25) En (26) En
(21) 12820870.9 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) GB 2012/000907 14.12.2012
(87) WO 2013/088112 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 GB 201121683
18.05.2012 GB 201208854
(54) • *ARZNEIMITTELDOSISKASSETTE UND ABGABEVORRICHTUNG*
• *MEDICAMENT UNIT DOSE CARTRIDGE AND DELIVERY DEVICE*
• *CARTOUCHE DE DOSE UNITAIRE DE MÉDICAMENT ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION*
(73) Indosys Limited, Old Fanshawa Vicarage Fanshawe Lane, Siddington, Cheshire SK11 9PP, GB
(72) BOYES, Robert Nichol, St Albans Hertfordshire AL1 4ET, GB
BRAITHWAITE, Philip Wilson, Cheltenham GL52 3QH, GB
(74) Gilholm, Stephen Philip, IPheions Intellectual Property Buzzard Office The Hawk Creative Business Park, Easingwold, York YO61 3FE, GB

A61M 11/02 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 11/06 → (51) ***A61M 11/00***

(51) ***A61M 15/00*** ***A61M 16/22*** (11) **1 558 312 B1**
(25) En (26) En
(21) 03762224.8 (22) 30.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.08.2005
(86) US 2003/020532 30.06.2003
(87) WO 2004/002390 2004/02 08.01.2004
(30) 28.06.2002 US 392314 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINES THERAPEUTISCHEN MITTELS*
• *THERAPEUTIC AGENT DELIVERY DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE POUR ADMINISTRER UN AGENT THERAPEUTIQUE*
(73) The Research Foundation of the State University of New York, Suite 200 UB Commons, 520 Lee Entrance, Amherst, NY 14228-2567, US
(72) FUHRMAN, Bradley, P., Buffalo, NY 14222, US
DOWHY, Mark, S., Buffalo, NY 14222, US
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***A61M 15/00*** ***A61M 16/12*** (11) **2 648 788 B1**
(25) En (26) En
(21) 11847102.8 (22) 07.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) US 2011/063816 07.12.2011
(87) WO 2012/078804 2012/24 14.06.2012
(30) 07.12.2010 US 420639 P
15.02.2011 US 201161442872 P
(54) • *TROCKENPULVERINHALATOR*
• *DRY POWDER INHALER*
• *INHALATEUR DE POUDRE SÈCHE*
(73) Respira Therapeutics, Inc., 288 Griffin Street, Santa Fe, NM 87501, US
(72) DONOVAN, Martin, El Paso, TX 79936, US
PAPPO, Jacques, Austin, TX 78738, US
SMYTH, Hugh, West Lake Hills, TX 78746, US
(74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Postfach 14 04 43, 40074 Düsseldorf, DE

A61M 15/00 → (51) ***A61M 11/02***

A61M 15/00 → (51) ***B65D 83/14***

A61M 15/08 → (51) ***A61K 47/36***

A61M 15/08 → (51) ***A61M 11/02***

(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/01*** (11) **2 490 738 B1**
(25) NI (26) En
(21) 10798846.1 (22) 06.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) NL 2010/000141 06.10.2010
(87) WO 2011/043649 2011/15 14.04.2011
(30) 07.10.2009 NL 1037371
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON NARKOSEMITTELN AUS EINEM ATEMGAS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE REMOVAL OF ANAESTHETIC AGENTS FROM BREATHING GAS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL SERVANT À ÉLIMINER DES AGENTS ANESTHÉSIQUES D'UN GAZ RESPIRATOIRE*
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, Rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) BORM, Pieter, NL-5627 HP Eindhoven, NL
WESTERKAMP, Bart, NL-1826 DW Alkmaar, NL
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE

(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/10*** (11) **2 643 040 B1** ***A61M 16/16***
(25) En (26) En
(21) 11813386.7 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) IB 2011/055089 15.11.2011
(87) WO 2012/069957 2012/22 31.05.2012
(30) 23.11.2010 US 416336 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES ADIPOSITAS-HYPOVENTILATIONSSYNDROMS*
• *OBESITY HYPOVENTILATION SYNDROME TREATMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU SYNDROME D'HYPOVENTILATION DE L'OBÉSITÉ*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TRUSCHEL, William, A., 5656 AE Eindhoven, NL
PROCYK, Christopher, Anthony, 5656 AE Eindhoven, NL
MCDERMOTT, Mark, Christopher, 5656 AE Eindhoven, NL
MAHADEVAN, Anandi, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/10*** (11) **2 830 689 B1**
(25) En (26) En
(21) 13768413.0 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/033982 27.03.2013
(87) WO 2013/148754 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 US 201261616600 P
(54) • *SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINER ATEMTHERAPIE MIT VERSCHIEDENEN DURCHFLUSSRATEN*
• *SYSTEMS FOR PROVIDING RESPIRATORY THERAPY WITH VARYING FLOW RATES*
• *SYSTÈMES POUR PRODUIRE UNE THÉRAPIE RESPIRATOIRE AVEC DES DÉBITS VARIABLES*
(73) Vapotherm, Inc., 198 Log Canoe Circle, Stevensville, MD 21666, US
(72) CORTEZ, Felino, V., Jr., Bowie, MD 20715, US
MILLER, Thomas, L., Stevensville, MD 21666, US
NILAND, William, F., Arnold, MD 21012, US
(74) Rashid, Jeremy Suhail, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB

(51) ***A61M 16/00*** ***A62B 7/00*** (11) **2 852 425 B1**
(25) En (26) En
(21) 13794447.6 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) NZ 2013/000088 23.05.2013
(87) WO 2013/176557 2013/48 28.11.2013
(30) 23.05.2012 US 201261650680 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STRÖMUNGSWEG FEHLERERKENNUNG BEI EINER ATEMHILFSVORRICHTUNG*
• *FLOW PATH FAULT DETECTION METHOD FOR A RESPIRATORY ASSISTANCE APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT DE TRAJET D'ÉCOULEMENT POUR UN APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) DOVER, Grant, Martin, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
HAN, John, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
HSU, Jack, Che-Wei, EastTamaki, Auckland 2013, NZ

O'DONNELL, Kevin, Peter, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
FRAME, Samuel, Robertson, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61M 16/01 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***A61M 16/06*** (11) **1 289 590 B1**
(25) En (26) En
(21) 01945836.3 (22) 14.06.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 12.03.2003
(86) NZ 2001/000110 14.06.2001
(87) WO 2001/095965 2001/51 20.12.2001
(30) 14.06.2000 NZ 50515400
14.06.2000 NZ 50515600
20.12.2000 NZ 50903900
12.03.2001 NZ 51052001
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ATEMUNTERSTÜTZUNG*
• *BREATHING ASSISTANCE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 78 Springs Road, East Tamaki, Auckland, NZ
(72) GRADON, Lewis George, East Tamaki, Auckland, NZ
Smith, Nicholas Charles Alan, East Tamaki, Auckland, NZ
McAULEY, Alastair Edwin, Remuera, Auckland, NZ
HAYCOCK, Mark Joseph, Glendowie, Auckland, NZ
NIGHTINGALE, Chris Earl, 78 Springs Road, East Tamaki, Auckland, NZ
MAHON, Daniel, Epsom, Auckland, NZ
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A61M 16/06*** ***A62B 7/00*** (11) **2 332 606 B1** ***A62B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 10193196.2 (22) 22.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.06.2011
(30) 31.12.2003 US 533229 P
17.05.2004 US 571488 P
16.07.2004 US 588341 P
18.10.2004 US 619022 P
15.12.2004 PCT/AU2004/001760
(54) • *MASKENSYSTEM*
• *MASK SYSTEM*
• *SYSTEME DE MASQUE*
(73) ResMed Limited, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) Ging, Anthony Michael, Bella Vista, New South Wales 2153, CA
Worboys, David John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
Smart, Gregory Scott, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
Dantanarayana, Muditha Pradeep, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
Snow, John Michael, Mosman, New South Wales 2088, AU
Stallard, Philip Thomas, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 04802114.1 / 1 701 758

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 009 160 B1**
(25) En (26) En
(21) 15181229.4 (22) 16.07.1997
(84) DE FR GB SE
(43) 20.04.2016
(30) 26.07.1996 AU PO126596
(54) • *MASKE, MASKENKISSEN UND CPAP BEHANDLUNGSGERÄT*
• *MASK, MASK CUSHION AND CPAP TREATMENT APPARATUS*
• *MASQUE, COUSSINET DE MASQUE ET APPAREIL DE TRAITEMENT CPAP*
(73) ResMed Limited, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) Kwok, Philip Rodney, Chatswood, NSW 2067, AU
Styles, Robert Edward, Glenhaven NSW2156, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 10183685.6 / 2 298 402
06115004.1 / 1 741 461
04103324.2 / 1 479 406
97930255.1 / 0 956 069

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/12 → (51) ***A61M 15/00***

A61M 16/16 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/22 → (51) ***A61M 15/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61B 1/005***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61M 25/02*** ***A61M 27/00*** (11) **2 768 566 B1**
(25) En (26) En
(21) 12787485.7 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) GB 2012/052601 19.10.2012
(87) WO 2013/057508 2013/17 25.04.2013
(30) 21.10.2011 GB 201118167
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE BEFESTIGUNG EINER LEITUNG AN EINE PERSON*
• *APPARATUS FOR PROVIDING FIXATION OF A LINE TO A SUBJECT*
• *DISPOSITIF POUR LA FIXATION D'UNE CONDUITE À UN PATIENT*
(73) Fixit Medical Ltd, Peatons Cottage Peatons Lane Lychett Matravers, Poole Dorset BH16 6HW, GB
(72) WARD, Dr Robert Douglas, Poole Dorset BH16 6HW, GB
(74) Bonner, Catherine Louise, chapman+co 18 Staple Gardens, Winchester SO23 8SR, GB

A61M 25/06 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***A61M 25/09*** (11) **2 438 956 B1**
(25) En (26) En
(21) 11195917.7 (22) 15.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(30) 16.06.2009 JP 2009143570
(54) • *Medizinischer Führungsdraht*
• *Medical Guidewire*
• *Fil guide médical*
(73) Asahi Intecc Co., Ltd., 1703 Wakita-cho Moriyama-ku, Nagoya-shi, Aichi 463-0024, JP
(72) Miyata, Naohiko, AICHI, 463-0024, JP
Nagano, Satoshi, AICHI, 463-0024, JP
Nishigishi, Makoto, AICHI, 463-0024, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE
(62) 10165921.7 / 2 263 736

(51) ***A61M 27/00*** ***A61F 13/00*** ***A61M 1/00*** (11) **2 821 095 B1** ***A61F 13/02***
(25) En (26) En
(21) 14187150.9 (22) 25.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 25.11.2008 US 117920 P
25.11.2008 US 117921 P
(54) • *Vorrichtung zur Abgabe von reduziertem Druck auf Körperoberflächen*
• *Device for delivery of reduced pressure to body surfaces*
• *Dispositif d'application de pression réduite à des surfaces corporelles*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) Hu, Dean, San Leandro, CA 94577, US
Fong, Kenton, Mountain View, CA California 94040, US
Pinto, Moshe, Mountain View, CA California 94040, US
Hui, Philip, Boston, MA Massachusetts 02111, US
Wu, Kenneth, San Francisco, CA 94107, US
McGreevy, Craig, Walnut Creek, CA California 94597, US
Anderson, Evan, Redwood City, CA 94061, US
(74) Cordina, Kevin John, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(60) 16197852.3 / 3 159 034
(62) 09832371.0 / 2 358 425

A61M 27/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 27/00 → (51) ***A61M 25/02***

A61M 29/00 → (51) ***A61F 2/26***

A61M 31/00 → (51) ***A61N 1/375***

A61M 37/00 → (51) ***A61B 5/022***

A61M 39/10 → (51) ***A61J 1/14***

A61M 39/18 → (51) ***A61J 1/14***

A61M 39/22 → (51) ***F16K 7/12***

A61M 39/24 → (51) ***F16K 7/12***

(51) ***A61N 1/00*** ***A61B 18/00*** (11) **1 890 761 B1**
(25) En (26) En
(21) 06752775.4 (22) 07.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.02.2008
(86) CA 2006/000938 07.06.2006
(87) WO 2006/130979 2006/50 14.12.2006
(30) 07.06.2005 US 687872 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG DER LIPOLYSE*
• *METHODS OF INCREASING LIPOLYSIS*
• *METHODES PERMETTANT D'AUGMENTER LA LIPOLYSE*

(73) Transfert Plus S.E.C., 550, Sherbrooke Street West, Suite 100, Montréal, Québec H3A 1B9, CA
(72) BOUCHER, Jean, P., St-Constant, Québec J5A 2C8, CA
SAVARD, Roland, Mont-St-Hilaire, Québec J3H 5B7, CA
PORTMANN, Michel, Ste-Thérèse, Québec J7E 4A9, CA
HAJ HAMIDA, Zied, Montréal, Québec H1W 2Y9, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61N 1/04 → (51) ***A61B 5/022***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/30***

(51) ***A61N 1/05*** (11) **2 575 956 B1**
(25) En (26) En
(21) 11721930.3 (22) 16.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2011/036676 16.05.2011
(87) WO 2011/149695 2011/48 01.12.2011
(30) 27.05.2010 US 789264
(54) • *COCHLEA-ELEKTRODE*
• *COCHLEAR LEAD*
• *FIL COCHLÉAIRE*
(73) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) THENUWARA, Chuladatta, Castaic California 91384, US
BEERLING, Timothy, San Francisco California 94103, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) ***A61N 1/05*** (11) **2 696 934 B1**
(25) En (26) En
(21) 12718124.6 (22) 16.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) EP 2012/056921 16.04.2012
(87) WO 2012/140262 2012/42 18.10.2012
(30) 15.04.2011 US 201161475763 P
(54) • *NEURALE ELEKTRODE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *NEURAL ELECTRODE AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME*
• *ÉLECTRODE NEURONALE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) CorTec GmbH, Georges-Köhler-Allee 010, 79110 Freiburg, DE
(72) SCHÜTTLER, Martin, 79102 Freiburg, DE
DODDS, Christopher W. D., Baulkham Hills, New South Wales 2153, AU
SUANING, Gregg J., Lisarow, New South Wales 2250, AU
(74) 2s | ip Schramm Schneider Patentanwälte Rechtsanwälte, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/375***

A61N 1/08 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/20 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 1/30*** ***A61N 1/04*** A61M 37/00 (11) **2 812 069 B1** A61M 35/00
(25) En (26) En
(21) 13747205.6 (22) 04.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) IL 2013/050103 04.02.2013
(87) WO 2013/118114 2013/33 15.08.2013
(30) 08.02.2012 US 201261596239 P
(54) • *TRANSDERMALES ABGABESYSTEM*
• *TRANSDERMAL DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE*
(73) Derma Dream Group Ltd., Omar Hodge Building, Tortola, VG
(72) LUZON, Josef, 4059100 Bet Yehoshua, IL
GUROVICH, Martin, 6935058 Tel Aviv, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

A61N 1/30 → (51) ***A61B 5/022***

(51) ***A61N 1/32*** ***C12M 3/00*** ***A61B 1/005*** (11) **2 475 421 B1** ***A61B 18/18*** ***A61N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 10757840.3 (22) 10.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) IE 2010/000053 10.09.2010
(87) WO 2011/030322 2011/11 17.03.2011
(30) 10.09.2009 IE 20090688
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GEWEBEBEHANDLUNG*
• *A DEVICE FOR TREATING TISSUE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU TISSU*
(73) University College Cork-National University of Ireland, Cork, College Road, Cork, IE
(72) SODEN, Declan, Co. Cork, IE
(74) O'Brien, John Augustine, et al, John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE

A61N 1/32 → (51) ***A61B 5/022***

A61N 1/32 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/05*** ***A61F 2/14*** ***A61N 1/372*** (11) **2 091 607 B1** ***A61F 9/08*** ***A61F 9/00***
(25) En (26) En
(21) 07854245.3 (22) 19.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2009
(86) US 2007/082004 19.10.2007
(87) WO 2008/051869 2008/18 02.05.2008
(30) 20.10.2006 US 853477 P
(54) • *SEHPROTHESE*
• *VISUAL PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE VISUELLE*
(73) Second Sight Medical Products, Inc., 12744 San Fernando Road Building 3, Sylmar, CA 91342, US
Doheny Eye Institute, 1450 San Pablo Street, 3025, Los Angeles, CA 90033, US
(72) GREENBERG, Robert J., Los Angeles, CA 90068, US
HUMAYUN, Mark S., Glendale, CA 91206, US
MCCLURE, Kelly H., Simi Valley, CA 93063, US
MCMAHON, Matthew J., Los Angeles, CA 90027, US
(74) Carter, Stephen John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/08*** A61N 1/372 (11) **2 282 810 B1** A61N 1/375
(25) En (26) En
(21) 09759229.9 (22) 02.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.02.2011
(86) US 2009/045950 02.06.2009
(87) WO 2009/149069 2009/50 10.12.2009
(30) 03.06.2008 US 58319 P
(54) • *LEITFÄHIGE BESCHICHTUNG VON IMPLANTATEN MIT INDUKTIVER VERBINDUNG*
• *CONDUCTIVE COATING OF IMPLANTS WITH INDUCTIVE LINK*
• *REVÊTEMENT CONDUCTEUR D'IMPLANTS AVEC LIAISON INDUCTIVE*
(73) Med-El Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77a, 6020 Innsbruck, AT
(72) ZIMMERLING, Martin, 6082 Patsch, AT
(74) Downing, Michael Philip, et al, Downing IP Limited Oak House Oak End Way, Gerrards Cross, Bucks. SL9 8BR, GB

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/05*** (11) **2 569 050 B1** ***A61F 2/00***
(25) En (26) En
(21) 11721208.4 (22) 13.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) US 2011/036455 13.05.2011
(87) WO 2011/143572 2011/46 17.11.2011
(30) 13.05.2010 US 334491 P
(54) • *IMPLANTIERBARE MECHANISCHE STÜTZE*
• *IMPLANTABLE MECHANICAL SUPPORT*
• *SUPPORT MÉCANIQUE IMPLANTABLE*
(73) AMS Research Corporation, 10700 Bren Road West, Minnetonka, MN 55343, US
(72) WATSCHKE, Brian, P., Minnetonka, MN 55343, US
WANG, Guangjian, Minnetonka, MN 55343, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61N 1/36*** (11) **2 699 309 B1**
(25) En (26) En
(21) 12716976.1 (22) 16.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) US 2012/033750 16.04.2012
(87) WO 2012/145265 2012/43 26.10.2012
(30) 20.04.2011 US 201161477325 P
(54) • *ELEKTROTHERAPEUTISCHES PARAMETERBESTIMMUNG AUF DER BASIS EINER BIOELEKTRISCHEN RESONANZREAKTION*
• *ELECTRICAL THERAPY PARAMETER DETERMINATION BASED ON A BIOELECTRICAL RESONANCE RESPONSE*
• *DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE DE THÉRAPIE ÉLECTRIQUE BASÉ SUR UNE RÉPONSE DE RÉSONANCE BIOÉLECTRIQUE*

(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
Nelson, Dwight E., 4720 Debra Court, Shoreview, Minnesota 55126, US
(72) WU, Jianping, Shoreview, Minnesota 55126, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61B 18/14*** ***A61N 1/32*** (11) **2 868 344 B1** ***A61N 1/05***
(25) En (26) En
(21) 14190890.5 (22) 05.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.05.2015
(30) 05.10.2004 US 616254 P
02.11.2004 US 624793 P
13.05.2005 US 129765
(54) • *Vorrichtung zur Nierenneuromodulation*
• *Apparatus for renal neuromodulation*
• *Appareil pour la neuromodulation rénale*
(73) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l., 102 rue des Maraîchers, 2124 Luxembourg, LU
(72) Deem, Mark, Mountain View, CA California 94041-2146, US
Gifford, Hanson, Woodside, CA California, US
Zarins, Denis, Saratoga, CA California 95070, US
Sutton, Douglas, Pacifica, CA California 94044-4118, US
Thai, Erik, San Jose, CA California 95133, US
Gelfand, Mark, New York, NY New York 10001, US
Levin, Howard R., Teaneck, NJ New Jersey 07666, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 11192511.1 / 2 457 614
10190952.1 / 2 329 859
05806045.0 / 1 802 370

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/20*** ***A61N 7/02*** ***A61N 2/00*** ***A61N 5/06*** (11) **2 965 782 B1** ***A61N 1/32*** ***A61N 1/40*** ***A61N 1/362***
(25) En (26) En
(21) 15181109.8 (22) 18.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2016
(30) 19.06.2006 US 814843 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STIMULATION VON BIOLOGISCHEM GEWEBE*
• *APPARATUS FOR STIMULATION OF BIOLOGICAL TISSUE*
• *APPAREIL POUR LA STIMULATION DE TISSUS BIOLOGIQUES*
(73) Highland Instruments, Inc., 395 Broadway R4D, Cambridge, MA 02139, US
(72) WAGNER, Timothy Andrew, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
EDEN, Uri Tzvi, Medford, MA 02155-2903, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 12189465.3 / 2 550 992
07798698.2 / 2 040 790

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/37***

A61N 1/365 → (51) ***A61B 5/053***

A61N 1/365 → (51) ***A61N 1/37***

A61N 1/368 → (51) ***A61N 1/37***

---

(51) ***A61N 1/37*** ***A61N 1/368*** ***A61N 1/365*** (11) **2 968 947 B1** ***A61N 1/362***
(25) En (26) En
(21) 14708458.6 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/017993 24.02.2014
(87) WO 2014/163844 2014/41 09.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201361776941 P
(54) • *HERZTON-VORLAGENVERGLEICH ZUR IDENTIFIKATION EINES RICHTIGEN SCHRITTMACHERMODUS*
• *HEART SOUNDS TEMPLATE COMPARISON TO IDENTIFY TRUE PACING MODE*
• *COMPARAISON DE MODÈLE DE BRUITS DU COEUR POUR IDENTIFIER LE VRAI MODE DE STIMULATION*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) MASKARA, Barun, West Windsor, NJ 08550-5124, US
AN, Qi, Blaine, MN 55449, US
THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, Woodbury, MN 55129, US
THOMPSON, Julie, A., Circle Pines MN 55014, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61N 1/372*** (11) **2 490 760 B1**
(25) En (26) En
(21) 10770914.9 (22) 14.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) US 2010/052621 14.10.2010
(87) WO 2011/049807 2011/17 28.04.2011
(30) 21.10.2009 US 253756 P
21.10.2009 US 253766 P
21.10.2009 US 253759 P
12.11.2009 US 260712 P
12.11.2009 US 260707 P
12.11.2009 US 260644 P
30.04.2010 US 771652
(54) • *SPEICHERUNG EINES BILDES EINES THERAPIEBREICHES BEI EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *STORING IMAGE OF THERAPY REGION IN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *ENREGISTREMENT DE L'IMAGE D'UNE RÉGION THÉRAPEUTIQUE DANS UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) DAVIS, Jon, P., St. Michael, Minnesota 55376, US
GOETZ, Steven, M., NorthOaks, Minnesota 55127, US
TORGERSON, Nathan, A., Andover, MN 55304, US
DEWING, Wende, L., Edina, Minnesota 55410, US
SINGAL, Ashish, Blaine, Minnesota 55449, US
DAVENPORT, Lynn, A., New Brighton, MN 55112, US
SAHASRABUDHE, Rajeev, Maple Grove, Minnesota 55311, US
HUHTA, Brent, A., Big Lake, Minnesota 55309, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61N 1/372*** ***H01M 4/00*** ***A61N 1/375*** (11) **2 714 190 B1** ***A61N 1/05***
(25) En (26) En
(21) 12793682.1 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) AU 2012/000609 31.05.2012
(87) WO 2012/162743 2012/49 06.12.2012
(30) 03.06.2011 AU 2011902190
18.11.2011 AU 2011904827
18.11.2011 US 201161561533 P
(54) • *ELEKTRODE FÜR MEDIZINPRODUKT-ANWENDUNGEN*
• *AN ELECTRODE FOR MEDICAL DEVICE APPLICATIONS*
• *ÉLECTRODE POUR APPLICATIONS DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(73) The University of Melbourne, Victoria 3010, AU
National ICT Australia Limited, Level 5, 13 Garden Street, Eveleigh, NSW 2015, AU
(72) MEFFIN, Hamish, Eveleigh, New South Wales 2015, AU
FOX, Kate, Victoria 3010, AU
GARRETT, David, Victoria 3010, AU
GANESAN, Kumaravelu, Victoria 3010, AU
PRAWER, Steven, Victoria 3010, AU
LICHTER, Samantha, Victoria 3010, AU
AHARONOVICH, Igor, Victoria 3010, AU
(74) Burger, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61N 1/375*** ***A61N 1/05*** ***A61B 5/04*** ***A61M 31/00*** (11) **2 863 990 B1** ***A61B 18/00*** ***A61B 18/14***
(25) En (26) En
(21) 13806882.0 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) SE 2013/000101 19.06.2013
(87) WO 2013/191612 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 SE 1200373
(54) • *MEDIZINISCHE MIKROELEKTRODE*
• *MEDICAL MICROELECTRODE*
• *MICROÉLECTRODE MÉDICALE*
(73) Neuronano AB, Pirgatan 13, 37435 Karlshamn, SE
(72) SCHOUENBORG, Jens, 22353 Lund, SE
(74) Malmqvist, Maria, Conimar AB P.O. Box 2086, 141 02 Huddinge, SE

---

(51) ***A61N 1/375*** ***A61N 1/05*** (11) **2 919 854 B1**
(25) En (26) En
(21) 13786094.6 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/066084 22.10.2013
(87) WO 2014/078022 2014/21 22.05.2014

(30) 14.11.2012 US 201213676839
(54) • *KOPF FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE HEADER*
• *EMBASE DE DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) BATES, David, Minneapolis, Minnesota 55432, US
HAENISCH, Christopher M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
OLSON, John C., Minneapolis, Minnesota 55432, US
PATRAS, George, Minneapolis, Minnesota 55432, US
PRASANNAKUMAR, Jeevan M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
WEIAND, Jason P., Minneapolis, Minnesota 55432, US
ZHAO, Yanzhu, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61N 1/375*** (11) **2 926 865 B1**
H05K 5/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15161124.1 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 31.03.2014 FR 1452790
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES HERMETISCH VERSCHLOSSENEN GEHÄUSES ZUM EINKAPSELN EINER IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNG, UND ENTSPRECHENDES GEHÄUSE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SEALED HOUSING FOR ENCAPSULATING AN IMPLANTABLE DEVICE AND CORRESPONDING HOUSING*
• *PROCEDE DE REALISATION D'UN BOITIER HERMETIQUE DESTINE A L'ENCAPSULATION D'UN DISPOSITIF IMPLANTABLE ET BOITIER CORRESPONDANT*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Perraud, Simon, 83150 BANDOL, FR
Karst, Nicolas, 57600 FOLKLING, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 019 235 B1**
B23K 26/00 ***B23K 26/12***
B23K 26/32 ***B23K 26/60***
B23K 103/00 ***C01G 25/00***
C01G 25/02 ***C04B 41/00***
C04B 41/80 ***C04B 111/00***
C22B 34/14
(25) En (26) En
(21) 14742108.5 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/044929 30.06.2014
(87) WO 2014/210605 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 US 201361840485 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON ZIRKONIUMOXID ZU ELEMENTAREM ZIRKONIUM DURCH LASER UND IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT ZIRKONIUM*
• *METHOD FOR REDUCING ZIRCONIUM OXIDE TO ELEMENTAL ZIRCONIUM BY LASER AND AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE COMPRISING ZIRCONIUM*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION PAR LASER D'UN OXYDE DE ZIRCONIUM EN ZIRCONIUM ÉLÉMENTAIRE ET UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE COMPRENANT DU ZIRCONIUM*
(73) Autonomic Technologies, Inc., 3698 Haven Avenue Suite C, Redwood City, CA 94063, US
(72) BOLING, Carl L., Redwood City, California 94063, US
PLESS, Benjamin D., Redwood City, California 94063, US
(74) Williams, Bryn David, Creation IP Ltd Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 1/378 → (51) ***A63B 24/00***

A61N 1/40 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 2/00 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 5/00 → (51) ***A61N 1/32***

A61N 5/04 → (51) ***A61B 18/18***

---

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 125 998 B1**
(25) En (26) En
(21) 15711202.0 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056029 23.03.2015
(87) WO 2015/150126 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 EP 14163117
(54) • *KÖRPERBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *BODY ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CORPS D'ÉCLAIRAGE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KAANDORP, Wouter Petrus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MAESSEN, Rob Gerard Wijnand Maria, NL-5656AE Eindhoven, NL
(74) van Wermeskerken, Stephanie Christine, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61N 5/06 → (51) ***A61F 9/007***

A61N 5/06 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **2 992 931 B1**
(25) En (26) En
(21) 15186355.2 (22) 16.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2016
(30) 16.10.2006 US 829676 P
18.10.2006 US 862044 P
19.10.2006 US 862210 P
13.12.2006 US 869872 P
09.04.2007 US 922741 P
04.06.2007 US 933220 P
(54) • *OKULARE RADIOCHIRURGIE*
• *OCULAR RADIOSURGERY*
• *RADIOCHIRURGIE OCULAIRE*
(73) Carl Zeiss Meditec, Inc., 5160 Hacienda Drive, Dublin, CA 94568, US
(72) GERTNER, Michael, Menlo Park, CA 94025, US
CHELL, Erik, Oakland, CA 94602, US
HANSEN, Steven, Concord, CA 94519, US
ARNOLDUSSEN, Mark, San Carlos, CA 94070, US
HERRON, Matt, Hayward, CA 94542, US
PAN, Kuang-Hung, Birmingham, AL 35216, US
(74) Dentons UKMEA LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
(60) 15186581.3 / 2 992 863
15186582.1 / 2 992 932
(62) 07873549.5 / 2 077 901

A61N 7/02 → (51) ***A61N 1/36***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/325***

A61P 1/00 → (51) ***C07D 491/107***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 31/325***

A61P 1/12 → (51) ***A23K 20/126***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/343***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 31/325***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 403/06***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 491/107***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 513/04***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 38/48***

A61P 3/06 → (51) ***C07C 327/42***

A61P 3/06 → (51) ***C07K 16/40***

A61P 3/08 → (51) ***A61K 38/48***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/325***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 38/48***

A61P 3/10 → (51) ***C07D 309/10***

A61P 3/10 → (51) ***C12N 15/115***

A61P 3/12 → (51) ***A61K 31/785***

A61P 5/00 → (51) ***A61K 31/00***

A61P 5/32 → (51) ***C07J 43/00***

A61P 7/00 → (51) ***A61K 31/77***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 403/06***

A61P 9/04 → (51) ***C07D 309/14***

A61P 9/06 → (51) ***A61K 31/343***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 31/325***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 31/77***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 35/14***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 38/55***

A61P 9/10 → (51) ***C07D 309/14***

A61P 9/10	→ (51) ***C07K 16/40***
A61P 9/10	→ (51) ***C12N 15/115***
A61P 11/00	→ (51) ***C07D 403/06***
A61P 11/00	→ (51) ***C07D 413/14***
A61P 11/00	→ (51) ***C07D 491/107***
A61P 11/00	→ (51) ***C07K 14/235***
A61P 11/06	→ (51) ***C07D 309/14***
A61P 11/06	→ (51) ***C07D 471/04***
A61P 11/06	→ (51) ***C07D 491/107***
A61P 13/02	→ (51) ***C07D 333/20***
A61P 13/08	→ (51) ***C07C 327/42***

(51) ***A61P 15/08*** ***A61K 31/57*** A61F 6/08 (11) **2 249 757 B1** ***A61K 9/52***

(25) En (26) En
(21) 09707504.8 (22) 03.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(86) US 2009/000672 03.02.2009
(87) WO 2009/099586 2009/33 13.08.2009
(30) 04.02.2008 US 26115 P
19.12.2008 US 139454 P
(54) • *MONOLITHISCHE INTRAVAGINALE RINGE MIT PROGESTERON UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *MONOLITHIC INTRAVAGINAL RINGS COMPRISING PROGESTERONE AND METHODS OF MAKING AND USES THEREOF*
• *ANNEAUX INTRAVAGINAUX MONOLITHIQUES COMPRENANT DE LA PROGESTÉRONE ; PROCÉDÉS DE FABRICATION ET UTILISATIONS*
(73) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
(72) AHMED, Salah, U., New City, NY 10956, US
TSAO, Jiaxiang, Nanuet, NY 10954, US
MAHASHABDE, Anu, Kendall Park, NJ 08824, US
HARRISON, Diane, D., Villanova, PA 19085, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
(60) 10187686.0 / 2 359 807

A61P 17/02	→ (51) ***A61K 31/77***
A61P 17/02	→ (51) ***A61K 35/16***
A61P 17/06	→ (51) ***C07D 309/14***
A61P 19/00	→ (51) ***C07D 211/60***
A61P 19/00	→ (51) ***C07D 403/06***
A61P 19/00	→ (51) ***C07D 473/34***
A61P 19/02	→ (51) ***C07D 491/107***
A61P 19/04	→ (51) ***A61K 36/296***
A61P 19/06	→ (51) ***C07D 309/14***
A61P 19/10	→ (51) ***C07C 327/42***
A61P 21/00	→ (51) ***C07D 491/107***
A61P 21/02	→ (51) ***A61K 31/519***
A61P 23/00	→ (51) ***A61K 31/519***
A61P 23/00	→ (51) ***A61K 31/56***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 31/10***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 31/53***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 36/296***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 38/47***
A61P 25/00	→ (51) ***C07D 401/14***
A61P 25/00	→ (51) ***C07D 487/04***
A61P 25/00	→ (51) ***C07H 15/04***
A61P 25/00	→ (51) ***C12N 15/113***
A61P 25/04	→ (51) ***C07D 487/04***
A61P 25/06	→ (51) ***C07D 498/04***
A61P 25/14	→ (51) ***A61K 38/48***
A61P 25/16	→ (51) ***C07D 487/04***
A61P 25/18	→ (51) ***C07D 498/04***
A61P 25/24	→ (51) ***C07D 333/20***
A61P 25/24	→ (51) ***C07D 498/04***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 36/185***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 38/47***
A61P 25/28	→ (51) ***C07C 327/42***
A61P 25/28	→ (51) ***C07D 213/81***
A61P 25/28	→ (51) ***C07D 487/04***
A61P 25/30	→ (51) ***C07D 487/04***
A61P 27/00	→ (51) ***A61K 31/57***
A61P 27/00	→ (51) ***C07D 403/06***
A61P 27/02	→ (51) ***A61K 31/57***

(51) ***A61P 27/04*** ***A61K 36/47*** ***A61K 47/44*** ***A61K 9/107*** (11) **2 437 762 B1** ***A61K 36/55*** ***A61K 9/00***

(25) En (26) En
(21) 10724631.6 (22) 03.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) US 2010/037153 03.06.2010
(87) WO 2010/141648 2010/49 09.12.2010
(30) 05.06.2009 US 184339 P
(54) • *KÜNSTLICHE TRÄNEN UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN*
• *ARTIFICIAL TEARS AND THERAPEUTIC USES*
• *LARMES ARTIFICIELLES ET UTILISATIONS THERAPEUTIQUES*
(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) GORE, Anuradha, V., Irvine California 92612, US
JORDAN, Robert, S., Trabuco Canyon California 92679, US
KROCK, Kevin, Corona California 92879, US
PUJARA, Chetan, Irvine California 92620, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61P 29/00	→ (51) ***A61K 31/10***
A61P 29/00	→ (51) ***A61K 31/325***
A61P 29/00	→ (51) ***A61K 31/53***
A61P 29/00	→ (51) ***A61K 35/64***
A61P 29/00	→ (51) ***A61P 31/00***
A61P 29/00	→ (51) ***C07D 211/60***
A61P 29/00	→ (51) ***C07D 213/81***
A61P 29/00	→ (51) ***C07D 401/14***
A61P 29/00	→ (51) ***C07D 498/04***
A61P 29/02	→ (51) ***C07D 491/107***

(51) ***A61P 31/00*** ***A61K 35/56*** ***A61P 29/00*** (11) **2 720 701 B1** ***A61K 8/06***

(25) En (26) En
(21) 12731667.7 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) IB 2012/001156 13.06.2012
(87) WO 2012/172411 2012/51 20.12.2012
(30) 15.06.2011 US 201113161101
02.09.2011 EP 11179821
(54) • *THERAPEUTISCHE PARENTERALE ANWENDUNG VON KRILLÖL*
• *THERAPEUTIC APPLICATION OF PARENTERAL KRILL OIL*
• *APPLICATION PARENTÉRALE THÉRAPEUTIQUE DE L'HUILE DE KRILL*
(73) Stable Solutions LLC, 551 Mills Way, Goleta, California 93117, US
(72) DRISCOLL, David, F., Bridgewater, MA 02324, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61P 31/00	→ (51) ***C07D 471/08***
A61P 31/00	→ (51) ***C07K 14/235***
A61P 31/06	→ (51) ***A61K 39/04***
A61P 31/10	→ (51) ***C07K 7/56***
A61P 31/12	→ (51) ***C07D 213/81***
A61P 31/12	→ (51) ***C07D 413/14***
A61P 31/12	→ (51) ***C07D 487/04***
A61P 31/12	→ (51) ***C07D 491/107***
A61P 31/14	→ (51) ***A61K 31/422***
A61P 31/14	→ (51) ***A61K 39/155***
A61P 31/14	→ (51) ***C07D 213/81***
A61P 31/14	→ (51) ***C07K 16/10***

A61P 31/20 → (51) ***C07D 213/81***

A61P 33/06 → (51) ***C07D 309/14***

(51) ***A61P 35/00*** (11) **2 699 319 B1**
A61K 31/16
(25) En (26) En
(21) 12717643.6 (22) 18.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) EP 2012/057049 18.04.2012
(87) WO 2012/143377 2012/43 26.10.2012
(30) 18.04.2011 EP 11162875
(54) • *NICLOSAMID ZUR BEHANDLUNG VON KREBSMETASTASEN*
• *NICLOSAMIDE FOR THE TREATMENT OF CANCER METASTASIS*
• *NICLOSAMIDE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DE MÉTASTASES CANCÉREUX*
(73) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
(72) STEIN, Ulrike, 16341 Panketal, DE
WALTHER, Wolfgang, 16341 Panketal, DE
SACK, Ulrike, 13187 Berlin, DE
SHOEMAKER, Robert, Boyds, Maryland 20841, US
SCUDIERO, Dominic, Frederick, Maryland 21703, US
SCHLAG, Peter M., 13467 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/343***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/506***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/77***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/19***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/39***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 213/81***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 231/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 239/48***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 405/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 413/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 491/107***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 495/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 14/705***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/42***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/115***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 31/53***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 403/06***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 413/14***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 31/325***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 36/296***

A61P 37/02 → (51) ***C07D 491/107***

A61P 37/02 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 39/00 → (51) ***A61K 36/258***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/00***

A61Q 1/02 → (51) ***A61K 8/81***

A61Q 1/04 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 1/06 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 1/06 → (51) ***A61K 8/81***

A61Q 1/10 → (51) ***A61K 8/81***

(51) ***A61Q 5/00*** (11) **2 953 683 B1**
A61K 8/27 ***A61K 8/81***
A61K 8/49 ***A61Q 5/12***
A61K 8/34 ***A61K 8/41***
A61Q 5/02
(25) En (26) En
(21) 14705673.3 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/014977 06.02.2014
(87) WO 2014/124070 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 US 201361762318 P
(54) • *HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT ANTISCHUPPENMITTEL UND POLYQUATERNIUM-6*
• *HAIR CARE COMPOSITION COMPRISING ANTIDANDRUFF AGENT AND POLYQUATERNIUM-6*
• *COMPOSITION DE SOIN POUR LES CHEVEUX COMPRENANT UN AGENT ANTIPELLICULAIRE ET DU POLYQUATERNIUM-6*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) YU, Kristine Suzanne, So, Singapore 138547, SG
(74) Sauvaître, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH Patent Department PO Box 14 Frankfurter Straße 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

A61Q 5/00 → (51) ***A61Q 5/02***

(51) ***A61Q 5/02*** (11) **3 013 427 B1**
A61K 8/42 ***C11D 1/52***
A61K 8/41 ***A61Q 5/12***
A61Q 5/00 ***A61K 8/46***
(25) De (26) De
(21) 14738381.4 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/001723 25.06.2014
(87) WO 2014/206555 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 DE 102013212750
29.11.2013 DE 102013224561
(54) • *VERWENDUNG VON SPEZIELLEN N-ALKYL-N-ACYLGLUCAMINEN ZUR HAARKONDITIONIERUNG IN HAARWASCHMITTELN*
• *USE OF SPECIAL N-ALKYL-N-ACYLGLUCAMINES FOR CONDITIONING HAIR IN HAIR WASHING AGENTS*
• *UTILISATION DANS DES SHAMPOOINGS DE N-ALKYL-N-ACYLGLUCAMINES SPÉCIALES POUR LA REVITALISATION CAPILLAIRE*
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) KLUG, Peter, 63762 Grossostheim, DE
MILDNER, Carina, 65366 Geisenheim, DE
NEUHOFF, Henrike, 65193 Wiesbaden, DE
(74) Holmes, Rosalind, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

A61Q 5/02 → (51) ***A61Q 5/00***

A61Q 5/02 → (51) ***C07C 47/238***

(51) ***A61Q 5/04*** (11) **2 866 773 B1**
A61K 8/898 ***A61K 8/19***
A45D 7/04 ***A45D 7/06***
A45D 7/00
(25) De (26) De
(21) 13723478.7 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) EP 2013/059981 15.05.2013
(87) WO 2014/000951 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 DE 102012211265
(54) • *VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN GLÄTTUNG VON HUMANHAAREN II*
• *METHOD FOR CHEMICAL SMOOTHING OF HUMAN HAIRS II*
• *PROCEDE DE LISSAGE CHIMIQUE DE CHEVEUX HUMAINS II*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 20144 Hamburg, DE
SCHWARTZ, Stephan, 22880 Wedel, DE
RAUTENBERG-GROTH, Birgit, 25479 Ellerau, DE

A61Q 5/04 → (51) ***A61K 8/35***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/35***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/81***

A61Q 5/10 → (51) ***A61K 8/36***

A61Q 5/10 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 5/12 → (51) ***A61Q 5/00***

A61Q 5/12 → (51) ***A61Q 5/02***

A61Q 7/00 → (51) ***A61K 8/67***

(51) ***A61Q 11/00*** (11) **2 882 500 B1**
A61K 8/02 ***A61K 8/19***
(25) En (26) En
(21) 13729958.2 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) EP 2013/062829 20.06.2013
(87) WO 2014/023465 2014/07 13.02.2014
(30) 09.08.2012 EP 12179880
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ZAHNÜBEREMPFINDLICHKEIT*
• *COMPOSITIONS FOR TREATING TOOTH HYPERSENSITIVITY*
• *COMPOSITIONS POUR TRAITER L'HYPERSENSIBILITÉ DENTAIRE*
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT

(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ASHCROFT, Alexander, Thomas, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Tansley, Sally Elizabeth, et al, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/25***

A61Q 13/00 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 13/00 → (51) ***C07C 47/238***

A61Q 13/00 → (51) ***C11B 9/00***

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/11***

A61Q 19/00 → (51) ***A23L 2/52***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/44***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/46***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/81***

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 8/41***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/46***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/64***

A62B 7/00 → (51) ***A61M 16/00***

A62B 7/00 → (51) ***A61M 16/06***

(51) ***A62B 7/12*** (11) **2 131 928 B1**
A62B 18/00 ***A62B 18/08***
A62B 17/04
(25) En (26) En
(21) 08732634.4 (22) 21.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.12.2009
(86) US 2008/057785 21.03.2008
(87) WO 2008/118768 2008/40 02.10.2008
(30) 23.03.2007 US 66128
(54) • *LUFTZUFUHRGERÄT FÜR ATEMGERÄTHAUBE*
• *AIR DELIVERY APPARATUS FOR RESPIRATOR HOOD*
• *APPAREIL D'APPORT D'AIR POUR CASQUE RESPIRATOIRE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) WALKER, Garry J., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
MURPHY, Andrew, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
CURRAN, Desmond T., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

A62B 9/02 → (51) ***A61M 16/06***

A62B 17/04 → (51) ***A62B 7/12***

A62B 18/00 → (51) ***A62B 7/12***

A62B 18/08 → (51) ***A62B 7/12***

(51) ***A62C 5/00*** (11) **2 626 113 B1**
A62C 13/66 ***A62C 13/76***
(25) De (26) De
(21) 13000053.2 (22) 07.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(30) 10.02.2012 DE 202012001389 U
(54) • *Kartusche für einen Flüssigkeitsfeuerlöscher*
• *Cartridge for a liquid fire extinguisher*
• *Cartouche pour un extincteur à liquide*
(73) BAVARIA Brandschutz Industrie GmbH & Co. KG, Regensburger Straße 16, 93449 Waldmünchen, DE
(72) Windmeisser, Helmut, 93449 Waldmünchen, DE
(74) Zinnecker, Armin, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A62C 13/66 → (51) ***A62C 5/00***

A62C 13/76 → (51) ***A62C 5/00***

(51) ***A62C 35/68*** (11) **3 107 630 B1**
(25) De (26) De
(21) 14808529.3 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2014/074973 19.11.2014
(87) WO 2015/124224 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 DE 102014203043
(54) • *LÖSCHFLUIDDÜSENSYSTEM FÜR STATIONÄRE FEUERLÖSCHSYSTEME, MIT EINEM BLENDENRING SOWIE LÖSCHFLUIDDÜSE UND BLENDENRING FUER SELBIGES*
• *EXTINGUISHING-FLUID-NOZZLE SYSTEM FOR STATIONARY FIRE-EXTINGUISHING SYSTEMS, HAVING AN APERTURE RING, AND EXTINGUISHING-FLUID NOZZLE AND APERTURE RING FOR THE SAME*
• *SYSTÈME DE BUSE DE FLUIDE D'EXTINCTION POUR SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE STATIONNAIRE POURVU D'UNE BAGUE D'OBTURATEUR ET BUSE DE FLUIDE D'EXTINCTION ET BAGUE D'OBTURATEUR DESTINÉ À CELUI-CI*
(73) Minimax GmbH & Co. KG, Industriestrasse 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE
(72) CLAESSEN, Thomas, 41564 Kaarst, DE
KOEHLER, Maik, 23843 Bad Oldesloe, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***A62D 3/30*** (11) **2 396 089 B1**
(25) En (26) En
(21) 10740872.6 (22) 11.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(86) CA 2010/000184 11.02.2010
(87) WO 2010/091507 2010/33 19.08.2010
(30) 11.02.2009 US 151588 P
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ORGANISCHEM MATERIAL IN METHANREICHES BRENNGAS*
• *PROCESS FOR THE CONVERSION OF ORGANIC MATERIAL TO METHANE RICH FUEL GAS*
• *PROCÉDÉ POUR LA CONVERSION D'UN MATÉRIAU ORGANIQUE EN GAZ COMBUSTIBLE RICHE EN MÉTHANE*
(73) Natural Energy Systems Inc., 6000 Marineland Parkway Niagara Falls, Ontario L2G 0E3, CA
(72) HALLETT, Douglas, John, Kingston Ontario K7L 2R5, CA
MCEWEN, Craig, Steven, Waterloo Ontario N2K 3P8, CA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A63B 21/00*** (11) **3 079 780 B1**
A63B 21/018 ***A63B 21/055***
A63B 23/04
(25) En (26) En
(21) 14869241.1 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/069362 09.12.2014
(87) WO 2015/089082 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 US 201361913721 P
30.10.2014 US 201414528414
(54) • *UMWANDELBARER ARMKORDELSCHLAUFENGRIFF*
• *CONVERTIBLE ARM CORD LOOP HANDLE*
• *POIGNÉE EN BOUCLE DE CORDON À BRAS CONVERTIBLE*
(73) Balanced Body, Inc., 5909 88th Street, Sacramento, California 95828-0931, US
(72) UYGAN, Viktor, Mission Viejo, CA 92694, US
(74) Cordina, Kevin John, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A63B 21/018 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 21/055 → (51) ***A63B 21/00***

(51) ***A63B 21/06*** (11) **2 717 975 B1**
A63B 21/065
(25) En (26) En
(21) 12726845.6 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) GB 2012/051255 01.06.2012
(87) WO 2012/168698 2012/50 13.12.2012
(30) 07.06.2011 GB 201109518
(54) • *FLEXIBLER GEWICHTSKLOTZ*
• *FLEXIBLE WEIGHT PAD*
• *BANDE LESTÉE SOUPLE*
(73) Sinclair, Shelley, Ground Floor 229 Sussex Gardens, London W2 2RL, GB
(72) Sinclair, Shelley, London W2 2RL, GB
(74) Aldridge, Christopher Simon, et al, Mohun Intellectual Property Limited 13/14 Park Place, Leeds LS1 2SJ, GB

A63B 21/065 → (51) ***A63B 21/06***

A63B 23/04 → (51) ***A63B 21/00***

(51) ***A63B 24/00*** (11) **3 049 164 B1**
A63B 39/00 ***A63B 43/00***
A63B 37/02 ***A63B 37/10***
A63B 37/00 ***F03G 7/08***

A43B 7/04 ***B62M 3/08***
A43B 3/00 ***A61N 1/378***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14790164.9 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) FR 2014/051995 31.07.2014
(87) WO 2015/044545 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 FR 1359233
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER STARREN SCHALE ZUM ABWEHREN VON STÖSSEN UND MIT EINEM INNEREN ENERGIE-RÜCKGEWINNUNGSMITTEL*
• *DEVICE WITH RIGID SHELL DESIGNED TO UNDERGO IMPACTS AND COMPRISING INTERNAL ENERGY RECOVERY MEANS*
• *DISPOSITIF A COQUE RIGIDE DESTINE A SUBIR DES CHOCS ET COMPRENANT DES MOYENS INTERNES DE RECUPERATION D'ENERGIE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) SAVELLI, Guillaume, F-38000 Grenoble, FR
CORONEL, Philippe, F-38530 Barraux, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A63B 37/00 → (51) ***A63B 24/00***

A63B 37/02 → (51) ***A63B 24/00***

A63B 37/10 → (51) ***A63B 24/00***

A63B 39/00 → (51) ***A63B 24/00***

A63B 43/00 → (51) ***A63B 24/00***

(51) ***A63B 53/04*** (11) **2 777 777 B1**
B29D 1/00 ***F16B 33/00***
(25) En (26) En
(21) 14171674.6 (22) 23.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 31.07.2009 US 533096
(54) • *Golfschläger mit Knarrbefestiger*
• *Golf club with ratcheting fastening system*
• *Club de golf avec fixation à cliquer*
(73) Nike International Ltd., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) Boyd, Robert, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
Young, Matthew, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
Perry, Mark, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
Moore, Megan, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
(74) Tombling, Adrian George, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 10728536.3 / 2 459 285

A63B 71/14 → (51) ***A41D 19/015***

A63C 5/02 → (51) ***A63C 7/02***

A63C 5/11 → (51) ***A63C 17/26***

(51) ***A63C 7/02*** (11) **3 015 140 B1**
A63C 5/02
(25) De (26) De
(21) 15191700.2 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 31.10.2014 CH 16702014
(54) • *SCHNEESPORTGERÄT*
• *SNOW SPORT DEVICE*
• *APPAREIL DE SPORTS D'HIVER*
(73) Eiselin, Andreas, Vorderstockli 14, 6390 Engelberg, CH
(72) Eiselin, Andreas, 6390 Engelberg, CH
(74) Rüfenacht, Philipp Michael, et al, Keller & Partner Patentanwälte AG Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

A63C 9/00 → (51) ***A63C 9/086***

A63C 9/08 → (51) ***A63C 9/086***

A63C 9/084 → (51) ***A63C 9/086***

A63C 9/085 → (51) ***A63C 9/086***

(51) ***A63C 9/086*** (11) **2 662 121 B1**
A63C 9/00 ***A63C 9/08***
A63C 9/085 ***A63C 9/084***
(25) De (26) De
(21) 13167296.6 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 11.05.2012 DE 102012207959
(54) • *VORDEREINHEIT EINER GLEITBRETTBINDUNG UND GLEITBRETTBINDUNG*
• *FRONT UNIT OF A SLIDING BOARD BINDING AND SLIDING BOARD BINDING*
• *BUTÉE AVANT D'UNE FIXATION DE PLANCHE DE GLISSE ET FIXATION DE PLANCHE DE GLISSE*
(73) Barthel, Fritz, Dorfstraße 13, 6323 Bad Häring, AT
(72) Barthel, Fritz, 6323 Bad Häring, AT
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A63C 11/10 → (51) ***A63C 17/26***

(51) ***A63C 17/26*** (11) **2 794 037 B1**
A63C 5/11 ***B62M 6/10***
B62M 7/08 ***B62M 23/02***
B63H 7/02 ***B62K 23/02***
B64C 15/00 ***B64C 27/20***
B64C 39/02 ***B64D 35/04***
A63C 11/10
(25) En (26) En
(21) 12809317.6 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) GB 2012/053172 18.12.2012
(87) WO 2013/093447 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 GB 201122273
(54) • *PERSONALISIERTE ANTRIEBSVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PERSONAL PROPULSION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PROPULSION INDIVIDUELLE*
(73) Dreamscience Propulsion Limited, 51 Dilhorne Road Forsbrook, Stoke-on-Trent, Staffordshire ST11 9DJ, GB
(72) CONTORET, Adam Edward Alexander, Hull, Yorkshire HU5 3TS, GB
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

A63G 31/16 → (51) ***G05B 11/01***

(51) ***A63H 1/18*** (11) **2 359 918 B1**
A63H 33/00 ***F02B 63/04***
F03G 7/00 ***H02K 53/00***
A63H 33/26
(25) En (26) En
(21) 10015497.0 (22) 09.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(30) 12.02.2010 TW 99104912
(54) • *Schwerkraftunterstützter Rotationsmechanismus und damit kooperierender Generator*
• *Gravity-assisted rotational mechanism and generator device cooperating therewith*
• *Mécanisme rotatif par gravité et dispositif de générateur coopérant avec celui-ci*
(73) Huang, Ting Yen, No. 53-2, Tong'an St. Zhongzheng Dist., Taipei City 100, TW
Huang, Cheng, Chieh, No. 53-2, Tong'an St. Zhongzheng Dist., Taipei City 100, TW
Huang, Cheng, Hsiang, No. 53-2, Tong'an St. Zhongzheng Dist., Taipei City 100, TW
(72) Huang, Ting Yen, Taipei City 100, TW
Huang, Cheng, Chieh, Taipei City 100, TW
Huang, Cheng, Hsiang, Taipei City 100, TW
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

A63H 27/00 → (51) ***B65D 81/36***

A63H 33/00 → (51) ***A63H 1/18***

A63J 25/00 → (51) ***G05B 11/01***

(51) ***B01B 1/00*** (11) **1 932 163 B1**
B01L 3/02 G01N 1/28
H01J 49/04
(25) En (26) En
(21) 06794629.3 (22) 04.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.06.2008
(86) GB 2006/003677 04.10.2006
(87) WO 2007/042763 2007/16 19.04.2007
(30) 07.10.2005 GB 0520397
(54) • *DAMPFGENERATOREN*
• *VAPOUR GENERATORS*
• *GENERATEURS DE VAPEUR*
(73) Smiths Detection-Watford Limited, Century House Maylands Avenue, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
(72) ATKINSON, Jonathan, Richard, Watford Hertfordshire WD25 7DW, GB
FITZGERALD, John, Patrick, Watford Hertfordshire WD17 3EE, GB
TAYLOR, Stephen, John, Hyde Heath Buckinghamshire HP6 5RE, GB
(74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B01D 3/00 → (51) ***C07C 51/44***

(51) ***B01D 3/14*** (11) **2 988 841 B1**
C01B 33/107 ***C07F 7/20***
(25) De (26) De
(21) 14714965.2 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/056055 26.03.2014
(87) WO 2014/173604 2014/44 30.10.2014
(30) 22.04.2013 DE 102013207282

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DESTILLATIVEN TRENNUNG EINES DREI- ODER MEHRKOMPONENTENGEMISCHES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE SEPARATION BY DISTILLATION OF A THREE- OR MULTI-COMPONENT MIXTURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION PAR DISTILLATION D'UN MÉLANGE À TROIS COMPOSANTS OU À COMPOSANTS MULTIPLES*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) SCHREIEDER, Franz, 84367 Tann, DE
AIGNER, Maximilian, 84489 Burghausen, DE
PROCHASKA, Jan, 84561 Mehring, DE
(74) Potten, Holger, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

B01D 3/14 → (51) ***C07C 1/20***

B01D 11/04 → (51) ***B29C 39/04***

B01D 15/00 → (51) ***C12N 7/02***

B01D 15/08 → (51) ***C10G 1/04***

(51) ***B01D 19/00*** (11) **2 818 221 B1**
(25) En (26) En
(21) 14174080.3 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 26.06.2013 US 201361839746 P
13.06.2014 US 201414303778
(54) • *FLÜSSIGKEITSENTGASUNGSMODUL MIT SCHRAUBENFÖRMIGER MEMBRAN*
• *FLUID DEGASSING MODULE WITH HELICAL MEMBRANE*
• *MODULE DE DÉGAZAGE DE FLUIDE À MEMBRANE HÉLICOÏDALE*
(73) Idex Health & Science LLC, 600 Park Court, Rohnert Park, CA 94928, US
(72) Liu, Quan, Petaluma, CA 94954, US
Sims, Carl, Santa Rosa, CA 95403, US
Gerner, Yuri, Mendota Heights, MN 55120, US
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Ltd 6F Thomas Way Lakesview International Business Park, Hersden Canterbury Kent CT3 4JZ, GB

B01D 21/26 → (51) ***A61B 5/154***

(51) ***B01D 24/02*** (11) **2 671 621 B1**
B01D 24/16 ***B01D 24/26***
B01D 24/46 ***B01D 29/62***
(25) Ja (26) En
(21) 12741606.3 (22) 18.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) JP 2012/000281 18.01.2012
(87) WO 2012/105172 2012/32 09.08.2012
(30) 02.02.2011 JP 2011020864
(54) • *FILTRIERSYSTEM*
• *FILTRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRATION*
(73) METAWATER Co., Ltd., 3-1, Toranomon 4-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6029, JP
(72) MIYATA, Atsushi, Tokyo 105-6029, JP
NAKAYAMA, Yoshihiko, Tokyo 105-6029, JP
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

B01D 24/16 → (51) ***B01D 24/02***

B01D 24/26 → (51) ***B01D 24/02***

B01D 24/46 → (51) ***B01D 24/02***

B01D 29/03 → (51) ***B01D 33/23***

B01D 29/62 → (51) ***B01D 24/02***

(51) ***B01D 33/23*** (11) **2 754 476 B1**
B01D 29/03
(25) De (26) De
(21) 14164122.5 (22) 07.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(30) 07.09.2009 DE 102009029244
(54) • *Kreissegment zur Aufnahme eines Filtersegments*
• *Segment of a circle for holding a filter segment*
• *Segment circulaire destiné à réceptionner un segment de filtre*
(73) Huber SE, Industriepark Erasbach A1, 92334 Berching, DE
(72) Rong, Oliver, 92334 Berching, DE
Reber, Stefan, 90429 Nürnberg, DE
Kerl, Thomas, 92360 Mühlhausen, DE
Wittmann, Torsten, 92334 Berching, DE
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE
(62) 10175612.0 / 2 292 308

(51) ***B01D 35/00*** (11) **2 259 857 B1**
F24D 3/10 B01D 61/10
B01D 61/12 C02F 1/44
(25) En (26) En
(21) 09707861.2 (22) 19.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(86) US 2009/031371 19.01.2009
(87) WO 2009/099747 2009/33 13.08.2009
(30) 07.02.2008 US 27377
(54) • *DOPPELTANK-WASSER-AUF-WASSER-FILTRATIONSSYSTEM*
• *TWIN TANK WATER-ON-WATER FILTRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRATION EAU-EAU À CUVE DOUBLE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ASTLE, Robert E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BLAZE, Martin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PRUTZMAN, Katrina, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B01D 35/00*** (11) **2 712 665 B1**
A47J 37/12 G01N 21/53
G01N 33/03
(25) En (26) En
(21) 13188273.0 (22) 16.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 16.06.2009 US 456389
(54) • *Ölqualitätssensor und Adapter für Fritteusen*
• *Oil quality sensor and adapter for deep fryers*
• *Capteur de qualité d'huile et adaptateur pour friteuses*
(73) Frymaster, L.L.C., 8700 Line Avenue, Shreveport, LA 71106-6800, US
(72) Behle, Martin, 42897 Remscheid, DE
Claesson, Jan, Land O'lakes, FL Florida 34638, US
Jaferian, Janice, M., K., Palm Harbor, FL34685, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 10790147.2 / 2 442 885

B01D 39/08 → (51) ***B01D 46/52***

B01D 39/16 → (51) ***B01D 46/52***

B01D 39/20 → (51) ***C04B 35/565***

(51) ***B01D 45/12*** (11) **2 123 341 B1**
B01J 23/50 ***B01J 38/60***
(25) De (26) De
(21) 09006200.1 (22) 07.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(30) 21.05.2008 DE 102008024590
(54) • *Recycling-Verfahren für Katalysatorformkörper*
• *Recycling method for catalytic mould*
• *Procédé de recyclage pour corps de formage de catalyseurs*
(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Blautzik, Dieter, 63791 Karlstein, DE
Alt, Hans-Joachim, 63486 Bruchköbel, DE
Patzelt, Peter, 63743 Aschaffenburg, DE
Meyer, Horst, Dr., 63674 Altenstadt, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Schutzrechte Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(51) ***B01D 46/00*** (11) **2 609 979 B1**
B01D 46/42
(25) De (26) De
(21) 12198853.9 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 02.01.2012 DE 102012200015
(54) • *Kurbelgehäuseentlüftungsvorrichtung*
• *Crankcase ventilation device*
• *Dispositif de dégazage du carter de vilebrequin*
(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) Sauter, Hartmut, 71272 Renningen, DE
Schwalk, Bernhard, 71634 Ludwigsburg, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B01D 46/00 → (51) ***A61M 1/00***

B01D 46/42 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/42 → (51) ***F01N 3/02***

B01D 46/44 → (51) ***F01N 9/00***

(51) ***B01D 46/52*** (11) **2 931 402 B1**
B01D 39/08 ***B01D 53/02***
B01D 39/16
(25) En (26) En
(21) 12889940.8 (22) 14.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2012/069665 14.12.2012
(87) WO 2014/092718 2014/25 19.06.2014
(54) • *NICHTGEWEBTE ELEKTRET-FASERBAHNEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NON-WOVEN ELECTRET FIBROUS WEBS AND METHODS OF MAKING SAME*
• *NAPPES FIBREUSES NON TISSÉES EN ÉLECTRET ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BOTH, Hendrik, NL-4815 Breda, NL
FOX, Andrew R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LE NORMAND, Jean, F-95006 Cergy Pontoise Cedex, FR
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B01D 53/00 → (51) ***A61L 2/10***

B01D 53/00 → (51) ***B01J 35/04***

B01D 53/02 → (51) ***B01D 46/52***

B01D 53/02 → (51) ***B01J 20/04***

(51) ***B01D 53/08*** ***B01J 20/34*** ***F23K 1/04*** (11) **2 823 873 B1** ***F23J 15/02***
(25) De (26) De
(21) 14401073.3 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 26.06.2013 DE 102013106677
(54) • *Kleinfeuerungsanlage und Verfahren zu deren Betrieb*
• *Small heating plant and method for operating the same*
• *Petite installation de chauffage et son procédé de fonctionnement*
(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Gehrmann, Hans-Joachim, 76356 Weingarten, DE
Seifert, Helmut, 67069 Ludwigshafen, DE
Seufert, Tobias, 75031 Eppingen, DE

(51) ***B01D 53/14*** ***C01B 3/52*** (11) **2 380 653 B1**
(25) En (26) En
(21) 11163278.2 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(30) 23.04.2010 US 766826
(54) • *System zur Gasreinigung und -rückgewinnung mit mehreren Lösungsmitteln*
• *System For Gas Purification And Recovery With Multiple Solvents*
• *Système de purification de gaz et récupération avec plusieurs solvants*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Oppenheim, Judith Pauline, Houston, TX 77027, US
Mazumdar, Anindra, Houston TX 77027, US
(74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***B01D 53/26*** ***F26B 21/08*** (11) **2 394 730 B1** ***A47L 15/48***
(25) De (26) De
(21) 11167587.2 (22) 26.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(30) 09.06.2010 DE 102010029888
(54) • *Verfahren zum Trocknen eines Gutes und Hausgerät mit einer Adsorptionseinrichtung*
• *Method for drying an item and household device with an absorption device*
• *Procédé de séchage d'un bien et appareil ménager doté d'un dispositif d'adsorption*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Stolze, Andreas, 14612 Falkensee, DE

(51) ***B01D 53/50*** (11) **2 397 214 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11170140.5 (22) 16.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(30) 18.06.2010 FR 1054862
(54) • *Verfahren zur Rauchgasaufbereitung*
• *Method for purifying combustion fumes*
• *Procédé d'épuration de fumées de combustion*
(73) LAB SA, 259 avenue Jean Jaurès, 69007 Lyon, FR
(72) Siret, Bernard, 69200 Venissieux, FR
Tabaries, Franck, 83190 Ollioules, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***B01D 53/62*** ***F23J 15/00*** (11) **2 563 499 B1**
(25) En (26) En
(21) 11714199.4 (22) 01.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) US 2011/030918 01.04.2011
(87) WO 2011/139444 2011/45 10.11.2011
(30) 30.04.2010 US 772001
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON CO2-EMISSIONEN IN EINEM VERBRENNUNGSSTROM UND INDUSTRIENANLAGEN DAMIT*
• *METHOD FOR REDUCING CO2 EMISSIONS IN A COMBUSTION STREAM AND INDUSTRIAL PLANTS UTILIZING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE CO2 DANS UN FLUX DE COMBUSTION ET INSTALLATIONS INDUSTRIELLES METTANT EN OEUVRE CE PROCÉDÉ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BOTERO, Cristina, Cambridge, MA 02139, US
FINKENRATH, Matthias, Niskayuna, NY 12309, US
GONZALES, Miguel, Angel, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

B01D 53/62 → (51) ***F01D 15/10***

(51) ***B01D 53/64*** ***B01D 53/83*** (11) **3 003 536 B1** ***F23J 15/00***
(25) En (26) En
(21) 14733920.4 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040650 03.06.2014
(87) WO 2014/197456 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 US 201313910494
(54) • *DAMPFMÜHLENSYSTEM ZUR QUECKSILBERKONTROLLE*
• *STEAM MILL SYSTEM USEFUL FOR MERCURY CONTROL*
• *SYSTÈME DE BROYAGE A LA VAPEUR UTILE POUR LA RÉGULATION DU MERCURE*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) EDBERG, Carl David, Stafford Springs, Connecticut 06076, US
COURNOYER, Raymond W., Enfield, Connecticut 06082, US
LAFLESH, Richard C., Suffield, Connecticut 06078, US
BRAUN, Thimothy Joseph, Marlborough, Connecticut 06447, US
(74) General Electric Technology GmbH, GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

B01D 53/83 → (51) ***B01D 53/64***

B01D 53/86 → (51) ***B01J 35/04***

B01D 53/86 → (51) ***F02D 45/00***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 35/00***

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/02***

B01D 53/94 → (51) ***F02D 45/00***

B01D 61/02 → (51) ***C02F 1/44***

B01D 61/12 → (51) ***C02F 1/44***

B01D 61/14 → (51) ***C07K 1/34***

B01D 61/22 → (51) ***C07K 1/34***

B01D 61/24 → (51) ***A61M 1/16***

B01D 61/30 → (51) ***A61M 1/16***

B01D 61/42 → (51) ***C02F 1/469***

(51) ***B01D 61/44*** ***B01D 61/50*** (11) **2 658 636 B1** ***C02F 1/469***
(25) En (26) En
(21) 11805289.3 (22) 07.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) US 2011/063631 07.12.2011
(87) WO 2012/091863 2012/27 05.07.2012
(30) 29.12.2010 US 980506
(54) • *APPARAT ZUR ELEKTRODEIONISIERUNG MIT VERBESSERTER BESTÄNDIGKEIT GEGEN KALKAUSFÄLLUNG*
• *ELECTRODEIONIZATION DEVICE WITH IMPROVED SCALING RESISTANCE*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTRODÉSIONISATION AYANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE À L'ENTARTRAGE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GREBENYUK, Oleg, Sherborn, MA 01770, US

GREBENYUK, Vladimir, Woburn, MA 01801, US
ZHANG, Li, Belmont, MA 02478, US
SIMS, Keith, J., Wayland, MA 01778, US
BARBER, John, Trevose, PA 19053, US
(74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

B01D 61/50 → (51) ***B01D 61/44***

(51) ***B01D 63/02*** (11) **2 012 908 B1**
B29C 70/84
(25) En (26) En
(21) 07761241.4 (22) 25.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.01.2009
(86) US 2007/067359 25.04.2007
(87) WO 2007/127768 2007/45 08.11.2007
(30) 25.04.2006 US 745572 P
(54) • *VERFAHREN ZUM EINGIESSEN VON HOHLFASERN*
• *METHOD OF POTTING HOLLOW FIBERS*
• *PROCEDE D'EMPOTAGE DE CES FIBRES*
(73) Zenon Technology Partnership, The Corporation Trust Company Corporation Trust Centre 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) SZABO, Robert, 8000 Szekesfehervar, HU
BAKOS, Gabor, 1213 Budapest, HU
PÁLINKÁS, Attila, 1223 Budapest, HU
PEDERSEN, Steven, Kristian, Burlington, Ontario, L7M 3T9, CA
(74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(60) 17178174.3

B01D 63/02 → (51) ***A61M 1/16***

B01D 63/08 → (51) ***A61M 1/16***

B01D 67/00 → (51) ***C08G 65/22***

B01D 67/00 → (51) ***C08G 65/26***

B01D 69/00 → (51) ***A61M 1/16***

B01D 71/00 → (51) ***A61M 1/16***

B01D 71/10 → (51) ***C07K 1/34***

B01D 71/26 → (51) ***C07K 1/34***

B01D 71/32 → (51) ***C08G 65/26***

B01D 71/34 → (51) ***C07K 1/34***

B01D 71/52 → (51) ***C08G 65/22***

B01D 71/56 → (51) ***C08G 65/22***

B01D 71/64 → (51) ***C08G 65/22***

B01D 71/68 → (51) ***C07K 1/34***

B01D 71/68 → (51) ***C08G 65/22***

B01D 71/80 → (51) ***C08G 65/22***

B01D 71/82 → (51) ***C08G 65/22***

B01F 3/06 → (51) ***B01J 38/42***

B01F 3/08 → (51) ***A61K 9/127***

B01F 5/06 → (51) ***F01N 3/20***

B01F 5/06 → (51) ***F01N 3/28***

B01F 5/24 → (51) ***C01B 33/03***

B01F 7/00 → (51) ***G01N 11/14***

(51) ***B01F 11/00*** (11) **2 150 332 B1**
(25) En (26) En
(21) 08756595.8 (22) 02.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2010
(86) US 2008/065479 02.06.2008
(87) WO 2008/151105 2008/50 11.12.2008
(30) 04.06.2007 US 941766 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MISCHUNG DES INHALTS EINES BEHÄLTERS*
• *APPARATUS FOR MIXING THE CONTENTS OF A CONTAINER*
• *APPAREIL MÉLANGEUR DU CONTENU D'UN BAC*
(73) GE Healthcare Bio-Sciences Corp., 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US
(72) SINGH, Vijay, For Hills, NJ 07931, US
PAPKE, Willy, Bridgewater, NJ 08807, US
(74) Larsson, Jan Anders, et al, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

B01J 4/00 → (51) ***B01J 19/00***

(51) ***B01J 7/00*** (11) **2 852 553 B1**
C01B 3/04
(25) En (26) En
(21) 13729121.7 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) US 2013/040883 14.05.2013
(87) WO 2013/173287 2013/47 21.11.2013
(30) 15.05.2012 US 201261646926 P
(54) • *WASSERSTOFFGENERATOR MIT SEQUENTIELLER BRENNSTOFFINITIIERUNG*
• *HYDROGEN GENERATOR WITH SEQUENTIAL FUEL INITIATION*
• *GÉNÉRATEUR D'HYDROGÈNE À ADMISSION DE COMBUSTIBLE SÉQUENTIELLE*
(73) Intelligent Energy, Inc., 1731 Technology Drive, No.755, San Jose, CA 95110, US
(72) HUDDLESTON, Craig, Lakewood, Ohio 44107, US
BARTON, Russell, New Westminster, British Columbia V3L 3L3, CA
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

B01J 8/00 → (51) ***C01B 33/03***

B01J 8/02 → (51) ***F16L 37/34***

(51) ***B01J 8/04*** (11) **2 931 413 B1**
B01J 19/24 ***C07C 5/48***
(25) De (26) De
(21) 13802644.8 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/076154 11.12.2013
(87) WO 2014/090841 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 EP 12196666
(54) • *REAKTOR ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUTOTHERMEN GASPHASENDEHYDRIERUNG*
• *REACTOR FOR PERFORMING AN AUTOTHERMAL GAS-PHASE DEHYDROGENATION*
• *RÉACTEUR POUR LA RÉALISATION D'UNE DÉSHYDROGÉNATION AUTOTHERMIQUE EN PHASE GAZEUSE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) OLBERT, Gerhard, 69221 Dossenheim, DE
TELLAECHE HERRANZ, Carlos, 69126 Heidelberg, DE
ASPRION, Norbert, 67063Ludwigshafen, DE
WECK, Alexander, 67251 Freinsheim, DE
DAHLHOFF, Ellen, 67117 Limburgerhof, DE

(51) ***B01J 8/06*** (11) **2 671 634 B1**
C01B 3/26 ***C01B 3/38***
(25) En (26) En
(21) 12305661.6 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(54) • *Verfahren zur Homogenisierung der Rohrtemperaturen zwischen Rohren während Verfahren zur Erwärmung von in den Rohren strömendem Gas*
• *Method to homogenize the tube temperatures between tubes during processes involving heating of gas flowing in the tubes*
• *Procédé pour homogénéiser les températures de tube comprises entre tubes lors de procédés impliquant un chauffage d'écoulement des gaz dans les tubes*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Gallarda, Jean, 94340 Joinville le Pont, FR
Camy-Perret, Frederic, 75007 Paris, FR
Cances, Julien, 60486 Frankfurt am Main, DE
Hsu, Antoine, 75012 Paris, FR
Segret, Jacques, 75011 Paris, FR
Gary, Daniel, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
Levee, Patrice, 78310 Maurepas, FR
Coscia, Antonio, 65589 Hadamar, DE
Simons, Dirck, 2240 Zandhoven, BE
(74) Conan, Philippe Claude, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

B01J 8/10 → (51) ***C05G 3/00***

B01J 8/18 → (51) ***B01J 38/42***

B01J 12/00 → (51) ***C01B 33/107***

B01J 13/00 → (51) ***A61K 9/127***

B01J 13/02 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***B01J 13/04*** (11) **2 632 584 B1**
C09B 67/00
(25) En (26) En
(21) 11808704.8 (22) 24.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) IB 2011/002894 24.10.2011
(87) WO 2012/056321 2012/18 03.05.2012
(30) 26.10.2010 US 406701 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BULK-ENTERALE KAPSELHÜLLEN*
• *A PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF BULK ENTERIC CAPSULE SHELLS*

- *PROCEDE POUR LA PREPARATION DES ENROBAGES MUCILAGINEUX DE CAPSULES ENTÉRIQUES*

(73) Capsugel Belgium NV, Rijksweg 11, 2880 Bornem, BE
(72) BENAMEUR, Hassan, Graffenstaden, FR
CADE, Dominique, Nicolas, F-68027 Colmar, FR
ROBIN, Sophie, F-68027 Colmar, FR
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(60) 14151265.7 / 2 722 104

B01J 13/04 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***B01J 13/16*** ***C11D 3/50*** (11) **2 579 976 B1**
(25) En (26) En
(21) 11728681.5 (22) 07.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) IB 2011/052471 07.06.2011
(87) WO 2011/154893 2011/50 15.12.2011
(30) 19.05.2011 EP 11166717
18.05.2011 EP 11166533
11.06.2010 US 353787 P
11.06.2010 EP 10165700
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYUREA-MIKROKAPSELN*
• *PROCESS FOR PREPARING POLYUREA MICROCAPSULES*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE MICROCAPSULES DE POLYURÉE*
(73) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) STRUILLOU, Arnaud, CH-1211 Geneva 8, CH
PICHON, Nicolas, CH-1211 Geneva 8, FR
GODEFROY, Sonia, CH-1211 Geneva 8, CH
BELLOUARD DREVET, Claudie, CH-1211 Geneva 8, FR
(74) Baumgartner Harris, Pauline, et al, Firmenich SA Route des Jeunes 1 P.O. Box 239, 1211 Genève 8, CH

B01J 13/16 → (51) ***A61F 2/46***

(51) ***B01J 19/00*** ***B01J 19/18*** ***B01J 19/20*** ***C08F 2/00*** (11) **3 007 816 B1** ***B01J 4/00*** ***C08G 69/28*** ***C08L 77/06***
(25) De (26) De
(21) 14729016.7 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/062119 11.06.2014
(87) WO 2014/198766 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 EP 13171657
(54) • *POLYMERISATIONSVERFAHREN MIT VERRINGERTER BILDUNG VON ABLAGERUNGEN IM REAKTIONSRAUM*
• *POLYMERISATION PROCESS WITH REDUCED DEPOSIT FORMATION IN THE REACTION CHAMBER*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION PERMETTANT DE RÉDUIRE LA FORMATION DE DÉPÔTS DANS LA CHAMBRE DE RÉACTION*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ZHU, Ning, 68163 Mannheim, DE
STAMMER, Achim, 67251 Freinsheim, DE
CLAUSS, Joachim, 64297 Darmstadt, DE
WITT, Uwe, 67112 Mutterstadt, DE
KORY, Gad, 69251 Gaiberg, DE
BIEDASEK, Silke, 67061 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***B01J 19/00*** ***B01J 19/18*** ***C08G 69/28*** (11) **3 007 817 B1** ***C08F 2/00*** ***C08L 77/06***
(25) De (26) De
(21) 14729017.5 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/062121 11.06.2014
(87) WO 2014/198767 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 EP 13171655
(54) • *POLYMERISATIONSVERFAHREN UNTER ABSCHEIDUNG EINER GASFÖRMIGEN SUBSTANZ*
• *POYMERISATION PROCESS UNDER SEPARATION OF A GASEOUS SUBSTANCE*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION AVEC SÉPARATION D'UNE SUBSTANCE GAZEUSE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ZHU, Ning, 68163 Mannheim, DE
STAMMER, Achim, 67251 Freinsheim, DE
CLAUSS, Joachim, 64297 Darmstadt, DE
KORY, Gad, 69251 Gaiberg, DE

(51) ***B01J 19/00*** ***B01J 19/18*** ***C08G 69/28*** (11) **3 007 818 B1** ***C08F 2/00*** ***C08L 77/06***
(25) De (26) De
(21) 14729018.3 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/062122 11.06.2014
(87) WO 2014/198768 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 EP 13171654
(54) • *POLYMERISATIONSVERFAHREN UNTER ABSCHEIDUNG EINER GASFÖRMIGEN SUBSTANZ*
• *METHOD OF POLYMERISATION UNDER SEPARATION OF A GASEOUS SUBSTANCE*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION AVEC SÉPARATION D'UNE SUBSTANCE GAZEUSE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ZHU, Ning, 68163 Mannheim, DE
STAMMER, Achim, 67251 Freinsheim, DE
CLAUSS, Joachim, 64297 Darmstadt, DE
KORY, Gad, 69251 Gaiberg, DE

B01J 19/02 → (51) ***C01B 33/107***

B01J 19/18 → (51) ***B01J 19/00***

B01J 19/20 → (51) ***B01J 19/00***

B01J 19/24 → (51) ***B01J 8/04***

B01J 19/24 → (51) ***C01B 33/107***

B01J 19/24 → (51) ***C10L 9/08***

B01J 20/00 → (51) ***B82Y 30/00***

(51) ***B01J 20/04*** ***B01J 20/32*** ***C30B 23/06*** ***B01D 53/02*** (11) **2 754 737 B1** ***C30B 23/02*** ***C30B 29/16***
(25) Ja (26) En
(21) 12829861.9 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) JP 2012/056191 09.03.2012
(87) WO 2013/035360 2013/11 14.03.2013
(30) 09.09.2011 JP 2011197562
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNESIUMOXIDDÜNNFILMS*
• *METHOD FOR FORMING A MAGNESIUM OXIDE THIN FILM*
• *PROCÉDÉ POUR FORMER UNE COUCHE MINCE D'OXYDE DE MAGNÉSIUM*
(73) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8-, Honcho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) SUSAKI, Tomofumi, Yokohama-shi Kanagawa 226-8503, JP
HOSONO, Hideo, Yokohama-shi Kanagawa 226-8503, JP
FUJIHASHI, Tadahiro, Yokohama-shi Kanagawa 226-8503, JP
TODA, Yoshitake, Yokohama-shi Kanagawa 226-8503, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B01J 20/20*** ***B01J 20/28*** ***H01G 11/34*** ***H01M 10/0525*** ***H01G 11/24*** (11) **2 214 236 B1** ***H01G 11/06*** ***H01M 4/587*** ***H01M 4/02***
(25) Ja (26) En
(21) 08850111.9 (22) 14.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) JP 2008/070742 14.11.2008
(87) WO 2009/063966 2009/21 22.05.2009
(30) 16.11.2007 JP 2007297741
(54) • *WASSERFREIES LITHIUM-SPEICHERELEMENT*
• *NONAQUEOUS LITHIUM-TYPE STORAGE ELEMENT*
• *ELÉMENT DE STOCKAGE AU LITHIUM NON AQUEUX*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 2-6, Dojimahama 1-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8205, JP
(72) TSUBATA, Toshio, Tokyo 101-8101, JP
SHIMOYAMADA, Michiko, Tokyo 101-8101, JP
MABUCHI, Akihiro, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/20***

B01J 20/28 → (51) ***C09D 183/04***

B01J 20/281 → (51) ***C12N 15/09***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 20/04***

B01J 20/32 → (51) ***C09D 183/04***

B01J 20/34 → (51) ***B01D 53/08***

(51) ***B01J 21/04*** ***B01J 21/06*** ***B01J 35/10*** (11) **1 984 112 B1** ***B01J 37/03***
(25) De (26) De
(21) 07704353.7 (22) 05.02.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.10.2008
(86) EP 2007/051069 05.02.2007
(87) WO 2007/088213 2007/32 09.08.2007
(30) 03.02.2006 DE 102006005484
(54) • *AL2O3- UND TIO2- ENTHALTENDE OXIDMISCHUNG*
• *OXIDE MIXTURE*
• *MÉLANGE D'OXYDES*
(73) Sachtleben Chemie GmbH, Dr.-Rudolf-Sachtleben-Strasse 4, 47198 Duisburg, DE
(72) GESENHUES, Ulrich, 47441 Moers, DE
PROFT, Bernd, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
HIRSCHBERG, Elke, 47447 Moers, DE
(74) Nobbe, Matthias, et al, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

B01J 21/06 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 21/06 → (51) ***C02F 1/30***

B01J 21/06 → (51) ***C07C 29/149***

B01J 21/18 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 23/22 → (51) ***B01J 35/04***

B01J 23/28 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 23/42 → (51) ***B01J 35/00***

B01J 23/44 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 23/46 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 23/50 → (51) ***B01D 45/12***

B01J 23/52 → (51) ***B01J 35/00***

B01J 23/60 → (51) ***C10G 2/00***

B01J 23/656 → (51) ***C07C 29/149***

B01J 23/745 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 23/75 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 23/755 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 23/80 → (51) ***C10G 2/00***

B01J 23/89 → (51) ***B01J 35/04***

B01J 27/049 → (51) ***B01J 37/20***

B01J 27/051 → (51) ***B01J 37/20***

B01J 29/072 → (51) ***B01J 35/00***

B01J 29/40 → (51) ***C07C 1/24***

B01J 29/70 → (51) ***C01B 39/48***

B01J 29/85 → (51) ***C01B 39/48***

B01J 31/22 → (51) ***C07F 15/00***

B01J 31/40 → (51) ***C08F 10/00***

(51) ***B01J 35/00*** ***B01J 23/42*** ***B01D 53/94*** ***F01N 3/20*** (11) **2 674 584 B1** ***B01J 23/52*** ***B01J 29/072***
(25) De (26) De
(21) 12171948.8 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(54) • *Verfahren zur Verhinderung der Kontamination eines SCR-Katalysators mit Platin*
• *Method for preventing the contamination of an SCR catalyst with platinum*
• *Procédé de prévention de la contamination d'un catalyseur SCR avec platine*
(73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) SCHUETZE, Frank-Walter, 63808 Haibach, DE
PFEIFER, Marcus, 42719 Solingen, DE
SCHIFFER, Michael, 63450 Hanau, DE
SYMALLA, Martin, 64291 Darmstadt, DE
HENGST, Christoph, 35510 Butzbach, DE

B01J 35/00 → (51) ***C07C 29/149***

(51) ***B01J 35/02*** ***B01J 35/10*** ***B01J 23/28*** ***B01J 23/46*** ***B01J 23/75*** ***B01J 37/00*** ***B01J 37/08*** ***H01M 4/92*** H01M 8/1011 (11) **2 204 237 B1** ***B01J 21/18*** ***B01J 23/44*** ***B01J 23/745*** ***B01J 23/755*** ***B01J 37/02*** ***H01M 4/90*** ***H01M 8/10*** H01M 8/1018
(25) En (26) En
(21) 09180758.6 (22) 24.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2010
(30) 31.12.2008 KR 20080138718
(54) • *Geordneter mesoporöser Kohlenverbundstoffkatalysator, Verfahren zu dessen Herstellung und Brennstoffzelle, die diesen verwendet*
• *Ordered mesoporous carbon composite catalyst, method of manufacturing the same, and fuel cell using the same*
• *Catalyseur composite de carbone mésoporeux ordonné, son procédé de fabrication et pile à combustible l'utilisant*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Pak, Chan-ho, 449-712, Gyeonggi-do, KR
Chang, Hyuk, 449-712, Gyeonggi-do, KR
Kim, Ji-man, 449-712, Gyeonggi-do, KR
Shon, Jeong-kuk, 449-712, Gyeonggi-do, KR
(74) Portch, Daniel, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***B01J 35/04*** ***B01J 23/89*** ***B01D 53/00*** (11) **1 837 076 B1** ***B01J 37/02***
(25) En (26) En
(21) 06115850.7 (22) 22.06.2006
(84) DE FR GB
(43) 26.09.2007
(30) 20.03.2006 US 385005
(54) • *KATALYSATOR FÜR EINEN DIESELPARTIKELFILTER MIT GERINGEN NO2 EMISSIONEN*
• *DIESEL PARTICULATE FILTER CATALYST WITH LOW NO2 EMISSIONS*
• *CATALYSEUR POUR UN FILTRE A PARTICULES DIESEL AVEC DES EMISSIONS FAIBLES DE NO2*
(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South Suite 800 330 Town Center Drive, Dearborn, MI 48126, US
(72) Carberry, Brendan, 52074, Aachen, DE
Chigapov, Albert, 52072, Aachen, DE
Dubkov, Alexei, 52064, Aachen, DE
(74) Illing, Rolf, et al, Ford-Werke GmbH Patentabteilung NH-364 Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE

(51) ***B01J 35/04*** ***B01D 53/86*** ***B05D 7/00*** (11) **2 933 020 B1** ***B01J 23/22*** ***B05D 7/24***
(25) Ja (26) En
(21) 13864890.2 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) JP 2013/075661 24.09.2013
(87) WO 2014/097700 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 JP 2012274299
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT KATALYSATORSTÜTZENDER WABENSTRUKTUR*
• *PROCESSS FOR PRODUCING A TREATMENT DEVICE EQUIPPED WITH CATALYST-SUPPORTING HONEYCOMB STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT ÉQUIPÉ D'UNE STRUCTURE DE SUPPORT DE CATALYSEUR EN NID D'ABEILLES*
(73) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(72) YAMAMOTO, Seigo, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
HIKAZUDANI, Susumu, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
HINO, Naoe, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
TUBO, Fumiya, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
KODAMA, Tetsuo, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
HIRAIWA, Shunsuke, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
KOUMARU, Ryoichi, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
(74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

B01J 35/04 → (51) ***B82Y 30/00***

B01J 35/04 → (51) ***C04B 35/565***

B01J 35/04 → (51) ***C04B 38/00***

B01J 35/04 → (51) ***F01N 3/28***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 37/00 → (51) ***C08F 10/00***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 35/04***

B01J 37/02 → (51) ***C10G 2/00***

B01J 37/03 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 35/02***

(51) ***B01J 37/20*** ***B01J 27/049*** ***C10G 45/04*** ***C10G 45/16*** ***C10G 49/02*** (11) **1 799 343 B1** ***B01J 27/051*** ***C10G 45/08*** ***C10G 47/26*** ***C10G 49/04***

C10G 49/12 C07F 11/00
C07F 15/04
(25) En (26) En
(21) 05797908.0 (22) 07.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.06.2007
(86) US 2005/031891 07.09.2005
(87) WO 2006/031570 2006/12 23.03.2006
(30) 10.09.2004 US 938003
(54) • *HOCHAKTIVE AUFSCHLÄMMUNGSKATALYSATORZUSAMMENSETZUNG*
• *HIGHLY ACTIVE SLURRY CATALYST COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CATALYSEUR EN SUSPENSION HAUTEMENT ACTIVE*
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) CHEN, Kaidong, Albany, CA 94706, US
REYNOLDS, Bruce, E., Martinez, CA 94553, US
(74) Nash, David Allan, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B01J 38/42*** (11) **2 393 595 B1**
B01J 8/18 ***B01F 3/06***
(25) En (26) En
(21) 10738900.9 (22) 14.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(86) US 2010/020957 14.01.2010
(87) WO 2010/090800 2010/32 12.08.2010
(30) 06.02.2009 US 366729
(54) • *VERWENDUNG VON DÄMPFERN IN EINER CHLORINIERUNGSZONE FÜR KONTINUIERLICHE KATALYSATORREGENERATION*
• *UTILIZATION OF BAFFLES IN CHLORINATION ZONE FOR CONTINUOUS CATALYST REGENERATION*
• *UTILISATION DE DÉFLECTEURS DANS UNE ZONE DE CHLORATION POUR LA RÉGÉNÉRATION EN CONTINU D'UN CATALYSEUR*
(73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) SUN, Bing, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
SECHRIST, Paul A., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B01J 38/60 → (51) ***B01D 45/12***

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **2 002 895 B1**
F15C 5/00 ***G01N 35/00***
F16K 99/00
(25) En (26) En
(21) 08157496.4 (22) 03.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.12.2008
(30) 04.06.2007 KR 20070054628
(54) • *Mikrofluidische Vorrichtung zur gleichzeitigen Durchführung mehrerer Analysen*
• *Microfluidic device for simultaneously conducting multiple analyses*
• *Dispositif microfluidique pour effectuer simultanément plusieurs analyses*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Lee, Beom-seok, Gyeonggi-do, KR
Cho, Yoon-kyoung, Gyeonggi-do, KR
Park, Jong-myeon, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jeong-gun, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **2 729 252 B1**
B01L 9/06 ***G01F 23/24***
(25) De (26) De
(21) 12734846.4 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) EP 2012/062159 22.06.2012
(87) WO 2013/004523 2013/02 10.01.2013
(30) 07.07.2011 EP 11173047
(54) • *KÜVETTENMODUL MIT ELEKTRISCH LEITFÄHIGEM KÜVETTENTRÄGER*
• *CUVETTE MODULE WITH ELECTRICALLY CONDUCTIVE CUVETTE HOLDER*
• *MODULE DE CUVETTE DOTÉ D'UN SUPPORT DE CUVETTE CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Behnk, Holger, Holitzberg 61, 22417 Hamburg, DE
(72) BEHNK, Holger, 22417 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B01L 3/00 → (51) ***A61B 5/145***

B01L 3/00 → (51) ***A61B 5/154***

B01L 3/00 → (51) ***A61J 1/05***

B01L 3/00 → (51) ***B01L 9/00***

B01L 3/00 → (51) ***C12Q 1/68***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 21/17***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 21/25***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 33/573***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 35/08***

B01L 3/02 → (51) ***B01B 1/00***

B01L 3/02 → (51) ***C12M 1/00***

B01L 3/02 → (51) ***G01N 35/10***

B01L 7/00 → (51) ***G01N 21/17***

---

(51) ***B01L 9/00*** (11) **2 934 754 B1**
B81B 7/00 ***G01F 15/14***
B01L 3/00 ***G01D 11/30***
G01N 33/00
(25) De (26) De
(21) 13780108.0 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/071617 16.10.2013
(87) WO 2014/095115 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 DE 102012112975
(54) • *MESSANORDNUNG MIT EINEM TRÄGERELEMENT UND EINEM SENSOR*
• *MEASURING SYSTEM HAVING A CARRIER ELEMENT AND A SENSOR*
• *SYSTÈME DE MESURE COMPRENANT UN ÉLÉMENT SUPPORT ET UN CAPTEUR*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach (BL), CH
(72) WIEST, Achim, 79576 Weil am Rhein, DE
HUBER, Christof, CH-3007 Bern, CH
FETH, Hagen, 79106 Freiburg, DE
STEINHOFF, Frank, 79219 Staufen im Breisgau, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

B01L 9/06 → (51) ***B01L 3/00***

B01L 9/06 → (51) ***B01L 99/00***

---

(51) ***B01L 99/00*** (11) **2 724 778 B1**
B01L 9/06 G01N 35/00
(25) En (26) En
(21) 12189686.4 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(54) • *System und Verfahren zur Ortung von Probengefäßen*
• *System and method for locating sample vessels*
• *Système et procédé permettant de localiser des récipients d'échantillonnage*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhoferstrasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) Burri, Martin, 5618 Bettwil, CH
Eberhart, Andreas, 6317 Oberwil b. Zug, CH
Tanji, Akihiro, Yokohama 226-0027 Kanagawa-pref., JP
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

---

(51) ***B02C 2/04*** (11) **2 532 431 B1**
(25) En (26) En
(21) 11168977.4 (22) 07.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(54) • *Rahmen für einen Kreiselbrecher*
• *Frame for a gyratory crusher*
• *Cadre pour un concasseur giratoire*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) Johansson, Henrik, 21752 Malmö, SE
Nilsson, Martin, 23592 Vellinge, SE

---

(51) ***B02C 15/00*** (11) **2 999 542 B1**
B02C 15/04
(25) De (26) De
(21) 14808514.5 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) EP 2014/073477 31.10.2014
(87) WO 2015/144259 2015/39 01.10.2015
(54) • *MAHLWALZE*
• *GRINDING ROLLER*
• *CYLINDRE DE BROYAGE*
(73) Loesche GmbH, Hansaallee 243, 40549 Düsseldorf, DE
(72) BETTENWORTH, Jörg, 40549 Düsseldorf, DE
LETSCH, Thomas, 40549 Düsseldorf, DE
KEYSSNER, Michael, 40549 Düsseldorf, DE
(74) Heim, Florian Andreas, et al, Weber & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

B02C 15/04 → (51) ***B02C 15/00***

(51) ***B02C 17/14*** (11) **2 063 992 B1**
(25) De (26) De
(21) 07803119.2 (22) 31.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS
(43) 03.06.2009
(86) EP 2007/059128 31.08.2007
(87) WO 2008/028870 2008/11 13.03.2008
(30) 08.09.2006 DE 102006042823
(54) • *SCHWINGMÜHLE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHWINGMÜHLE*
• *VIBRATION MILL AND METHOD FOR THE OPERATION OF A VIBRATION MILL*
• *BROYEUR OSCILLANT ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN BROYEUR OSCILLANT*
(73) FLSmidth A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK
(72) STROHHÄUSL, Ralf, 47169 Duisburg, DE
RIEGER, Darius, 42279 Wuppertal, DE

B03B 9/06 → (51) ***B09B 3/00***

B03C 3/016 → (51) ***G01N 35/08***

B03C 3/16 → (51) ***B03C 3/60***

B03C 3/45 → (51) ***B03C 3/60***

(51) ***B03C 3/60*** ***B03C 3/16*** (11) **2 411 154 B1** ***B03C 3/45***
(25) En (26) En
(21) 10755346.3 (22) 16.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA ME RS
(43) 01.02.2012
(86) CA 2010/000377 16.03.2010
(87) WO 2010/108256 2010/39 30.09.2010
(30) 24.03.2009 US 202658 P
(54) • *Nasselektrofilter*
• *Wet electrostatic precipitator*
• *Précipitateur électrostatique par voie humide*
(73) MEGTEC TurboSonic Inc., 550 Parkside Drive, Suite A-14, Waterloo, ON N2L 5V4, CA
(72) ALLAN, Robert A., Kitchener Ontario N2N 1E4, CA
MCGRATH, Paul, Mississa ga Ontario L5N 8E4, CA
(74) Dowling, Andrew, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***B03D 1/02*** ***C02F 1/24*** (11) **2 203 255 B1** ***C12N 1/02***
(25) En (26) En
(21) 08768675.4 (22) 18.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.07.2010
(86) US 2008/007708 18.06.2008
(87) WO 2008/156835 2008/52 24.12.2008
(30) 19.06.2007 US 944813 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ADSORPTIVEN BLASENABSCHEIDUNG UNTER VERWENDUNG EINES DICHTEN SCHAUMS*
• *PROCESS FOR ADSORPTIVE BUBBLE SEPARATION USING A DENSE FOAM*
• *PROCÉDÉ POUR LA SÉPARATION À L'AIDE DE BULLES PAR ADSORPTION UTILISANT UNE MOUSSE DENSE*
(73) Renewable Algal Energy, LLC, 225 Rosehaven Court, Kingport, TN 37663, US
(72) KANEL, Jeffrey, S., Kingsport, TN 37663, US
CLAYTON, Robert, L., Tucson, AZ 85704, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(60) 16202875.7

B04B 1/02 → (51) ***A47J 19/02***

B04B 5/04 → (51) ***A61B 5/154***

B04B 5/10 → (51) ***A47J 19/02***

B05B 3/10 → (51) ***B05B 5/04***

(51) ***B05B 5/04*** ***B05B 3/10*** ***B05B 15/02*** (11) **2 842 634 B1** ***B05B 5/16***
(25) Ja (26) En
(21) 13780686.5 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) JP 2013/056626 11.03.2013
(87) WO 2013/161404 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 JP 2012103268
(54) • *BESCHICHTUNGSMASCHINE MIT EINEM ROTIERENDEN SPRÜHKOPF*
• *COATING MACHINE WITH ROTATING SPRAY HEAD*
• *MACHINE À REVÊTEMENT DOTÉE D'UNE TÊTE DE PULVÉRISATION ROTATIVE*
(73) ABB K.K., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku Tokyo 141-6022, JP
(72) YAMAUCHI Kuniharu, Tokyo 150-8512, JP
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B05B 5/16 → (51) ***B05B 5/04***

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 034 177 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15198134.7 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 18.12.2014 FR 1462839
(54) • *SYSTEM ZUR AUFBEWAHRUNG EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS, DAS EINEN FLAKON IN EINER AUSSENVERKLEIDUNG UMFASST*
• *SYSTEM FOR STORING A FLUID PRODUCT, COMPRISING A BOTTLE IN AN OUTER COVERING*
• *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'UN PRODUIT FLUIDE COMPRENANT UN FLACON LOGÉ DANS UN HABILLAGE EXTÉRIEUR*
(73) Albéa Services, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
(72) MARECHAL, Nicolas, 71310 Serrigny en Bresse, FR
LEMARIE, Nicolas, 92500 Rueil Malmaison, FR
THOREZ, Gaël, 78960 Voisin le Bretonneux, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 085 459 B1**
(25) De (26) De
(21) 15164230.3 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(54) • *SPENDERSYSTEM*
• *DISPENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION*
(73) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
(72) Bruder, Thomas, 78467 Konstanz, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

B05B 11/00 → (51) ***A61K 47/36***

B05B 11/00 → (51) ***B65D 83/14***

B05B 11/00 → (51) ***B65D 83/40***

B05B 11/06 → (51) ***A61M 11/02***

B05B 15/02 → (51) ***B05B 5/04***

B05B 15/04 → (51) ***D06M 23/04***

(51) ***B05B 17/06*** ***A61M 11/00*** B05B 12/08 (11) **3 024 590 B1** ***B06B 1/02*** B05B 12/00
(25) En (26) En
(21) 14725733.1 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/060723 23.05.2014
(87) WO 2015/010809 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 EP 13177909
(54) • *FREQUENZSTEUERUNG UND FREQUENZÜBERWACHUNG EINER SCHWINGFÄHIGEN VERNEBELUNGSMEMBRAN*
• *NEBULIZER VIBRATING APERTURE PLATE DRIVE FREQUENCY CONTROL AND MONITORING*
• *SURVEILLANCE ET COMMANDE DE LA FRÉQUENCE D'EXITATION D'UNE MEMBRANE VIBRANTE DE NÉBULISEUR*
(73) Stamford Devices Limited, Galway Business Park, Dangan, Galway, IE
(72) GREHAN, Joseph, Gort Galway, IE
SMITH, Niall, Alloa Central Scotland FK10 1RR, GB
(74) O'Brien, John Augustine, et al, John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE

B05B 17/06 → (51) ***H01L 41/09***

(51) ***B05B 17/08*** (11) **3 079 835 B1**
(25) De (26) De
(21) 15734063.9 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) DE 2015/100191 11.05.2015
(87) WO 2015/172768 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 DE 102014106670
(54) • *WASSERSRPINGBRUNNEN*
• *WATER FOUNTAIN*
• *FONTAINE D`EAU*
(73) Kestler, Matthias, Walter-von-der-Vogelweide-Straße 17, 97074 Würzburg, DE
(72) Kestler, Matthias, 97074 Würzburg, DE
(74) Pöhner, Wilfried Anton, Patentanwalt Dr. W. Pöhner Kaiserstrasse 33 Postfach 6323, 97013 Würzburg, DE

B05C 1/08 → (51) ***A24C 5/47***

B05C 3/00 → (51) ***C23C 2/00***

B05C 5/02 → (51) ***B05C 19/04***

B05C 5/02 → (51) ***D06M 23/04***

(51) ***B05C 19/04*** (11) **2 707 150 B1**
B05C 5/02 ***B05D 1/42***
B44C 5/04 ***E04F 15/02***
B05D 3/12 ***B05D 3/02***
E04F 15/10
(25) En (26) En
(21) 12786158.1 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) SE 2012/050499 11.05.2012
(87) WO 2012/158100 2012/47 22.11.2012
(30) 13.05.2011 SE 1150435
13.05.2011 US 201161485930 P
09.11.2011 SE 1151057
09.11.2011 US 201161557643 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PULVER- ODER KÖRNERSCHICHT*
• *A METHOD OF PRODUCING A POWDER LAYER OR A GRANULAR LAYER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COUCHE PULVÉRULENTE OU D'UNE COUCHE GRANULAIRE*
(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) HÅKANSSON, Niclas, S-263 65 Viken, SE
PERSSON, Hans, S-284 33 Perstorp, SE
STJERNA, Peter, S-266 33 Munka-ljungby, SE
WINGÅRDH, Peter, S-263 61 Viken, SE
(74) Westeman, Maria, Välinge Innovation AB Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

B05D 1/00 → (51) ***C05G 3/00***

B05D 1/02 → (51) ***D06M 23/04***

B05D 1/42 → (51) ***B05C 19/04***

B05D 3/00 → (51) ***B05D 5/00***

B05D 3/02 → (51) ***B05C 19/04***

B05D 3/12 → (51) ***B05C 19/04***

(51) ***B05D 5/00*** (11) **2 957 351 B1**
B05D 7/00 ***B05D 3/00***
B27N 7/00
(25) En (26) En
(21) 14172862.6 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Sperrholz mit einer Beschichtung*
• *A method for producing plywood having a coating*
• *Procédé de production de contreplaqué ayant un revêtement*
(73) UPM-Kymmene Wood Oy, Niemenkatu 16, 15140 Lahti, FI
(72) KOSKI, Anna, 15610 Lahti, FI
RAUTIAINEN, Raija, 15160 Lahti, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B05D 5/00 → (51) ***C08G 18/28***

B05D 5/06 → (51) ***A45D 34/02***

B05D 7/00 → (51) ***B01J 35/04***

B05D 7/00 → (51) ***B05D 5/00***

B05D 7/00 → (51) ***C08G 18/28***

B05D 7/22 → (51) ***A45D 34/02***

B05D 7/24 → (51) ***B01J 35/04***

B06B 1/02 → (51) ***B05B 17/06***

B06B 1/02 → (51) ***H04R 19/00***

(51) ***B06B 3/00*** (11) **1 954 413 B1**
G10K 11/24 ***G01N 29/24***
(25) En (26) En
(21) 06779427.1 (22) 14.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.08.2008
(86) GB 2006/003415 14.09.2006
(87) WO 2007/051959 2007/19 10.05.2007
(30) 04.11.2005 GB 0522572
(54) • *ZERSTÖRUNGSFREIER TEST MIT ULTRASCHALL*
• *ULTRASONIC NON-DESTRUCTIVE TESTING*
• *ESSAI NON DESTRUCTIF PAR ULTRASONS*
(73) Permasense Limited, Accurist House 44 Baker Street, Marylebone London W1U 7AL, GB
(72) CAWLEY, Peter, London W5 4HU, GB
CEGLA, Frederick, Bert, Middlesex, HA5 1SW, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 10181639.5 / 2 266 714

B07B 4/06 → (51) ***B65G 47/72***

B07B 4/08 → (51) ***B22C 5/00***

B07B 13/00 → (51) ***B65G 47/72***

B07B 13/08 → (51) ***B65G 47/72***

(51) ***B07C 3/00*** (11) **2 305 390 B1**
G06Q 10/00
(25) En (26) En
(21) 10180053.0 (22) 26.09.2005
(84) DE FR GB
(43) 06.04.2011
(30) 27.09.2004 US 951226
(54) • *Lieferpunkt-Identitätsdienste*
• *Delivery point identity services*
• *Services d'identité de point de livraison*
(73) Pitney Bowes Inc., 37 Executive Drive MSC-2D-205, Danbury, CT 06810, US
(72) Biasi, Theresa, Shelton, CT 06484, US
Cordery, Robert A., Monroe, CT 06468, US
Obrea, Andrei, North Miami Beach, FL 33179, US
Pintsov, Leon A., West Hartford, CT 06617, US
Ryan, Frederick W., Oxford, CT 06478, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 05020921.2 / 1 640 076

B07C 5/18 → (51) ***B26D 5/32***

(51) ***B08B 3/00*** (11) **2 271 442 B1**
B08B 3/14
(25) En (26) En
(21) 08848414.2 (22) 07.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) US 2008/082861 07.11.2008
(87) WO 2009/062079 2009/20 14.05.2009
(30) 09.11.2007 US 986797 P
(54) • *TEILEWASCHVORRICHTUNG*
• *PARTS WASHER*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE DE PIÈCES*
(73) Chemchamp (Barbados) Inc., 20 Mount Clapham, St. Michael, BB14005, BB
(72) MOUNT, Dennis, Ottawa Ontario K2P 0N6, CA
FREDETTE, Mathieu, Gatineau Quebec J8Z 1N3, CA
(74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B08B 3/02 → (51) ***A47L 15/00***

B08B 3/14 → (51) ***B08B 3/00***

(51) ***B08B 6/00*** (11) **2 119 512 B1**
(25) It (26) En
(21) 08103961.2 (22) 14.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 18.11.2009
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Entfernung von kontaminierenden Teilchen aus Behältern in automatisierter Produktionsanordnung*
• *Method and device for removing contaminating particles from containers on automatic production system*
• *Procédé et dispositif pour enlever de particules contaminantes depuis de récipients dans un système de production automatique*
(73) Gerresheimer Glas GmbH, Klaus-Bungert-Str. 4, 40468 Düsseldorf, DE
(72) Fiorentini, Lorenzo Paolo Dante, 56123 PISA, IT
(74) Springorum, Harald, et al, Kiani & Springorum Patent- und Rechtsanwälte Taubenstrasse 4, 40479 Düsseldorf, DE

B08B 7/00 → (51) ***B23K 9/32***

B08B 9/032 → (51) ***F24F 12/00***

(51) ***B09B 3/00*** (11) **2 931 443 B1**
B03B 9/06 ***H01J 9/52***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13803177.8 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) FR 2013/052854 26.11.2013
(87) WO 2014/091108 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 FR 1261866
(54) • *VERFAHREN ZUM KALTSCHNEIDEN EINER LAMPE*
• *METHOD FOR COLD-CUTTING A LAMP*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUPE À FROID D'UNE LAMPE*
(73) VEOLIA PROPRETE, 21, rue de la Boétie, 75008 Paris, FR
Triade Electronique, 52 Avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR
(72) SANGLIER, Christophe, F-92700 Colombes, FR
MAITROT, Aude, 92000 Nanterre, FR
GAUTREAU, James, F-49190 Denée, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B09C 1/00 → (51) ***C02F 1/70***

(51) ***B21B 3/00*** (11) **2 828 011 B1**
(25) De (26) De

(21) 13719045.0 (22) 17.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) EP 2013/057960 17.04.2013
(87) WO 2013/160162 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 EP 12165758
(54) • *THERMOMECHANISCHES WALZEN EINER ALUMINIUMPLATTE*
• *THERMO-MECHANICAL ROLLING OF AN ALUMINIUM PANEL*
• *LAMINAGE THERMOMÉCANIQUE D'UNE PLAQUE D'ALUMINIUM*
(73) Primetals Technologies Germany GmbH, Schuhstrasse 60, 91052 Erlangen, DE
(72) KURZ, Matthias, 91052 Erlangen, DE
SCHMIDT, Birger, 09618 Brand-Erbisdorf, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21B 19/04 → (51) ***B21B 25/06***

(51) ***B21B 25/06*** ***B21B 19/04*** ***B21C 3/16*** ***B21C 25/04*** (11) **2 889 090 B1** ***B21C 1/24*** ***B21C 23/08***
(25) Ja (26) En
(21) 13830574.3 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) JP 2013/071995 16.08.2013
(87) WO 2014/030593 2014/09 27.02.2014
(30) 24.08.2012 JP 2012185033
(54) • *STECKER ZUR HEISSROHRHERSTELLUNG*
• *PLUG FOR HOT PIPE MANUFACTURING*
• *BOUCHON POUR FABRICATION DE TUBE CHAUD*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) YAMANE, Kouji, Tokyo 100-8071, JP
SHIMODA, Kazuhiro, Tokyo 100-8071, JP
YAMAKAWA, Tomio, Tokyo 100-8071, JP
INOUE, Yuji, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B21B 45/02 → (51) ***G01N 21/35***

B21C 1/24 → (51) ***B21B 25/06***

B21C 3/16 → (51) ***B21B 25/06***

(51) ***B21C 23/00*** (11) **2 821 156 B1**
(25) De (26) De
(21) 14172333.8 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 04.07.2013 DE 102013213072
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Umformung von Bauteilen aus Metallwerkstoffen*
• *Device and method for forming components made of metallic materials*
• *Dispositif et procédé destinés à la déformation de composants en métal*
(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Fedorov, Viktor, 360032 Naltschik, KBR, RU
Ivanisenko, Julia, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
Baretzky, Brigitte, 74078 Heilbronn, DE
Hahn, Horst, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

B21C 23/08 → (51) ***B21B 25/06***

(51) ***B21C 23/14*** (11) **2 440 341 B1**
(25) De (26) De
(21) 10730703.5 (22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) EP 2010/003533 11.06.2010
(87) WO 2010/142458 2010/50 16.12.2010
(30) 12.06.2009 DE 102009025161
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG LÄNGLICHER BAUTEILE AUS METALL MIT WENDELFÖRMIGEN NUTEN, INSBESONDERE SPIRALBOHRER ODER SCHNECKEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING ELONGATED METAL COMPONENTS HAVING HELICAL GROOVES, SUCH AS TWIST DRILLS OR WORM SCREWS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PIÈCES ALLONGÉES EN MÉTAL POURVUES DE RAINURES HÉLICOÏDALES, EN PARTICULIER DES FORETS HÉLICOÏDAUX OU DES VIS SANS FIN*
(73) Sieber Forming Solutions GmbH, Tiedenkamp 1, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE
(72) GENSERT, Hilmar, 04849 Bad Düben, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

B21C 25/04 → (51) ***B21B 25/06***

(51) ***B21C 26/00*** (11) **3 108 979 B1**
(25) En (26) En
(21) 15173525.5 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(54) • *PRESSSCHEIBE FÜR EINE STRANGPRESSE*
• *A DUMMY BLOCK FOR AN EXTRUSION PRESS*
• *GRAIN DE POUSSÉE POUR UNE PRESSE D'EXTRUSION*
(73) Uddeholm Svenska AB, Box 98, 431 22 Mölndal, SE
(72) WARD, Peter, 683 92 HAGFORS, SE
(74) Johansson, Lars E., Hynell Patenttjänst AB P.O. Box 138, 683 23 Hagfors, SE

B21C 37/28 → (51) ***B21D 11/10***

(51) ***B21C 47/24*** ***B21J 15/04*** ***F16B 5/04*** (11) **2 806 986 B1** ***B21J 15/10***
(25) De (26) De
(21) 12810130.0 (22) 03.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) EP 2012/074222 03.12.2012
(87) WO 2013/110379 2013/31 01.08.2013
(30) 25.01.2012 DE 102012100629
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN ZWEIER ENDEN METALLISCHER BÄNDER*
• *METHOD AND DEVICE FOR JOINING TWO METAL STRIP ENDS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À RELIER DEUX EXTRÉMITÉS DE BANDES MÉTALLIQUES*
(73) Otto Junker GmbH, Jägerhausstrasse 22, 52152 Simmerath/Lammersdorf, DE
(72) SCHMITZ, Klaus, 52152 Simmerath, DE
BRÜLL, Robert, 52156 Monschau-Konzen, DE
RÜTTGERS, Alexander, 52152 Simmerath-Rollesbroich, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***B21C 51/00*** (11) **2 580 008 B1**
(25) It (26) En
(21) 11739182.1 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) IT 2011/000192 10.06.2011
(87) WO 2011/158269 2011/51 22.12.2011
(30) 14.06.2010 IT BO20100375
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BEWEHRUNGSELEMENTEN FÜR DIE ERRICHTUNG VON GEBÄUDEN*
• *APPARATUS FOR THE REALISATION OF REINFORCEMENT MEANS USABLE FOR THE REALISATION OF A BUILDING CONSTRUCTION*
• *APPAREIL POUR RÉALISER UN MOYEN DE RENFORT UTILISABLE POUR RÉALISER UNE CONSTRUCTION DE BÂTIMENT*
(73) Candiracci, Angelo, Località Rosciano 44, 61032 Fano (Pesaro-Urbino), IT
(72) Candiracci, Angelo, 61032 Fano (Pesaro-Urbino), IT
(74) Natali, Dario, Innova & Partners S.r.l. Via Cola di Rienzo 265, 00192 Roma, IT

(51) ***B21D 1/02*** (11) **3 122 483 B1**
(25) De (26) De
(21) 15712574.1 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/055733 18.03.2015
(87) WO 2015/144539 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 DE 102014205900
(54) • *VERFAHREN ZUM ANSTELLEN EINER RICHTWALZE EINER RICHTWALZANLAGE*
• *METHOD FOR ALIGNING A STRAIGHTENING ROLLER OF A STRAIGHTENING ROLLER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE POSITIONNER UN GALET DE DRESSAGE D'UNE INSTALLATION DE DRESSAGE À GALETS*
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) OLIGSCHLÄGER, Marius, 51371 Leverkusen, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21D 3/00 → (51) ***C21D 9/08***

B21D 5/01 → (51) ***B21D 11/10***

B21D 9/14 → (51) ***B21D 11/10***

(51) ***B21D 11/10*** ***B21C 37/28*** ***B21D 9/14*** (11) **2 964 409 B1** ***B21D 5/01***
(25) En (26) En
(21) 14708080.8 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016
(86) GB 2014/000061 21.02.2014
(87) WO 2014/135829 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 GB 201303873
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ADAPTERS FÜR HEIZUNGS- UND BELÜFTUNGSSYSTEME*
• *APPARATUS FOR MAKING AN ADAPTOR WHICH IS USED IN HEATING AND VENTILATION SYSTEMS*
• *APPAREIL PERMETTANT DE FABRIQUER UN ADAPTATEUR QUI EST UTILISÉ DANS DES SYSTÈMES DE CHAUFFAGE ET DE VENTILATION*
(73) Young, Roux, William, Roger, 10 The Avenue St. Pauls Cray, Orpington, Kent BR5 3DL, GB
(72) Young, Roux, William, Roger, Orpington, Kent BR5 3DL, GB
(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

---

(51) ***B21D 19/00*** (11) **2 398 606 B1**
B21D 22/02 ***C21D 1/18***
C21D 1/673
(25) De (26) De
(21) 10701860.8 (22) 27.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) EP 2010/050931 27.01.2010
(87) WO 2010/094538 2010/34 26.08.2010
(30) 19.02.2009 DE 102009003508
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSGEHÄRTETEN METALLBAUTEILS*
• *METHOD FOR PRODUCING A PRESS-QUENCHED METAL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE MÉTALLIQUE TREMPÉE À LA PRESSE*
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(72) LENZE, Franz-Josef, 57368 Lennestadt, DE
SIKORA, Sascha, 44534 Lünen, DE
ULRICHS, Andreas, 47443 Moers, DE
PATBERG, Lothar, 47445 Moers, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B21D 22/02 → (51) ***B21D 19/00***

---

(51) ***B21D 22/20*** (11) **3 037 186 B1**
B21D 37/16 ***B21D 53/88***
(25) De (26) De
(21) 15198756.7 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 23.12.2014 DE 102014119545
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WARMUMFORM- UND PRESSGEHÄRTETEN STAHLBAUTEILS MIT SCHARF BERANDETEM ÜBERGANGSBEREICH*
• *METHOD FOR PRODUCING A STEEL COMPONENT WITH A SHARP BOUNDED TRANSITION REGION WHICH IS THERMOFORMED AND PRESS-HARDENED*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN ACIER DEFORME A CHAUD ET DURCI A LA PRESSE COMPRENANT UNE ZONE DE TRANSITION A ARETES VIVES*
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) WIEMERS, Matthias, 33104 Paderborn, DE
STOCKTER, Robert, 30177 Hannover, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE
(60) 17154857.1 / 3 184 186

---

(51) ***B21D 28/26*** (11) **3 106 241 B1**
B21D 43/28 ***B21D 45/00***
(25) De (26) De
(21) 15172873.0 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(54) • *WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM AUSSCHLEUSEN VON WERKSTÜCKTEILEN*
• *MACHINE TOOL AND METHOD FOR DISCHARGING WORKPIECE PARTS*
• *MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS A L'ÉVACUATION DE PARTIES D'UNE PIÈCE À USINER*
(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) Tränklein, Dennis, 71154 Nufringen, DE
Schmauder, Frank, 72555 Metzingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B21D 37/16 → (51) ***B21D 22/20***

B21D 37/16 → (51) ***C21D 9/46***

B21D 43/28 → (51) ***B21D 28/26***

B21D 45/00 → (51) ***B21D 28/26***

---

(51) ***B21D 51/26*** (11) **2 359 953 B1**
B21D 51/30
(25) En (26) En
(21) 10001827.4 (22) 23.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(54) • *Verfahren zur Blasformung einer Behältervorform zu einem blasgeformten Metallbehälter*
• *Process for blow forming a precontainer into a blow formed metal container*
• *Procédé de soufflage d'un pré-conteneur en un conteneur métallique*
(73) Ardagh MP Group Netherlands B.V., Zutphenseweg 51051, 7418 AH Deventer, NL
(72) Leluherne, Patrick, 72550 Fay, FR
Fell, Robert, Wantage, OX12 7PR, GB
(74) Prins, Hendrik Willem, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B21D 51/30 → (51) ***B21D 51/26***

B21D 53/78 → (51) ***B23P 15/04***

B21D 53/88 → (51) ***B21D 22/20***

---

(51) ***B21H 1/06*** (11) **2 933 037 B1**
(25) De (26) De
(21) 15160439.4 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 08.04.2014 DE 102014005085
(54) • *MEHRWALZENTISCHRINGWALZWERK SOWIE VERFAHREN ZUM WALZEN VON RINGEN IN EINEM MEHRWALZENTISCHRINGWALZWERK*
• *MULTIPLE ROLLER TABLE RING-ROLLING MILL AND METHOD FOR ROLLING OF RINGS IN A MULTIPLE ROLLER TABLE RING-ROLLING MILL*
• *MACHINE MULTI-ROULEAUX DESTINÉE À FABRIQUER DES ANNEAUX ET PROCÉDÉ DESTINÉ À FABRIQUER DES ANNEAUX DANS LADITE MACHINE*
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Straße 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Michl, Dr.-Ing. Dennis, 44789 Bochum, DE
(74) Reuther, Martin, Patentanwalt Zehnthofstrasse 9, 52349 Düren, DE

B21J 1/06 → (51) ***C21D 9/46***

B21J 15/04 → (51) ***B21C 47/24***

B21J 15/10 → (51) ***B21C 47/24***

B22C 1/10 → (51) ***B22C 5/00***

---

(51) ***B22C 5/00*** (11) **2 191 908 B1**
B22C 1/10 ***B22C 5/18***
B07B 4/08
(25) Ja (26) En
(21) 08830795.4 (22) 11.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.06.2010
(86) JP 2008/066897 11.09.2008
(87) WO 2009/035134 2009/12 19.03.2009
(30) 12.09.2007 JP 2007236707
13.02.2008 JP 2008031503
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REGENERIERTEM GIESSEREISAND*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF REGENERATED FOUNDRY SAND*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE SABLE DE FONDERIE RÉGÉNÉRÉ*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) INA, Yoshimitsu, Toyohashi-shi Aichi 441-8074, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B22C 5/18 → (51) ***B22C 5/00***

---

(51) ***B22D 11/00*** (11) **3 057 725 B1**
B22D 11/14
(25) En (26) En
(21) 13799091.7 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) FI 2013/050992 18.10.2013
(87) WO 2015/055887 2015/16 23.04.2015
(54) • *STRANGGIESSDÜSE ZUM STEIGENDEN STRANGGIESSEN EINES METALLROHRS*
• *NOZZLE ASSEMBLY FOR UPWARD CONTINUOUS CASTING OF A METALLIC PIPE*
• *ENSEMBLE BUSE DE COULÉE CONTINUE ASCENDANTE DESTINÉ À COULER UN TUYAU MÉTALLIQUE*
(73) Upcast Oy, PI 60, 28101 Pori, FI
(72) KOIVISTO, Markku, FI-28100 Pori, FI
FURUHOLM, Esko, FI-28130 Pori, FI
JAAKOLA, Juha, FI-28220 Pori, FI
LÄHTEENMÄKI, Jukka, FI-28100 Pori, FI
PIHLAJAMÄKI, Pertti, FI-28370 Pori, FI
RAJAVIITA, Tuomas, FI-28450 Vanha-ulvila, FI
ROSSI, Ismo, FI-28130 Pori, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***B22D 11/053*** (11) **3 013 499 B1**
B22D 11/16
(25) De (26) De
(21) 14731938.8 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/062303 13.06.2014
(87) WO 2014/206761 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 AT 504252013
(54) • *ZWEIDIMENSIONALE OSZILLATION EINER STRANGGIESSKOKILLE, VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG*
• *TWO-DIMENSIONAL OSCILLATION OF A CONTINUOUS CASTING MOULD*
• *OSCILLATION BIDIMENSIONNELLE D'UNE LINGOTIÈRE DE COULÉE CONTINUE*
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) LEITNER, Guenter, A-4240 Freistadt, AT
MUEHLBACHLER, Martin, A-4292 Kefermarkt, AT
WATZINGER, Josef, A-4204 Reichenau im Muehlkreis, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B22D 11/10 → (51) ***B22D 41/08***

B22D 11/113 → (51) ***B22D 41/08***

(51) ***B22D 11/12*** (11) **2 796 224 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 12860513.6 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) KR 2012/011091 18.12.2012
(87) WO 2013/094972 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 KR 20110137468
(54) • *STRANGGIESSANLAGE*
• *CONTINUOUS CASTING MACHINE*
• *MACHINE DE COULÉE CONTINUE*
(73) Posco, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
(72) SHIN, Min-Chul, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
BAE, Il-Sin, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
KIM, Seong-Yeon, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
LEE, Sang-Hyeon, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B22D 11/14 → (51) ***B22D 11/00***

B22D 11/16 → (51) ***B22D 11/053***

B22D 39/00 → (51) ***B22D 41/08***

(51) ***B22D 41/08*** (11) **3 052 881 B1**
F27B 3/19 ***B22D 11/10***
B22D 11/113 ***B22D 39/00***
B22D 41/14 ***F27D 3/15***
F27D 3/00
(25) De (26) De
(21) 14761334.3 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/068839 04.09.2014
(87) WO 2015/043910 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 DE 102013219682
(54) • *GEFÄSSUNTERTEIL, EIN DAMIT AUSGEBILDETES METALLURGISCHES GEFÄSS SOWIE ELEKTROLICHTBOGENOFEN UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *VESSEL LOWER PART, A METALLURGICAL VESSEL FORMED THEREWITH AND ALSO AN ELECTRIC ARC FURNACE AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF*
• *PARTIE INFÉRIEURE DE RÉCIPIENT, RÉCIPIENT MÉTALLURGIQUE CONFIGURÉ AVEC UNE TELLE PARTIE INFÉRIEURE AINSI QUE FOUR À ARC ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONCTIONNER*
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) MÜLLER, Alexander, 77652 Offenburg, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B22D 41/12 → (51) ***B66C 17/10***

B22D 41/14 → (51) ***B22D 41/08***

B22F 3/00 → (51) ***B65B 1/16***

B22F 3/02 → (51) ***B65B 1/16***

B22F 3/105 → (51) ***A61C 8/00***

B22F 3/105 → (51) ***A61L 27/06***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 67/00***

B22F 7/00 → (51) ***A61C 8/00***

B22F 7/00 → (51) ***A61L 27/06***

B22F 9/16 → (51) ***C01F 7/02***

(51) ***B23B 13/08*** (11) **2 883 635 B1**
B23B 13/12
(25) De (26) De
(21) 14197450.1 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 13.12.2013 DE 102013020597
(54) • *Auswuchtvorrichtung und Verfahren zum Auswuchten für ein Stangenlademagazin*
• *Balancing device and method of balancing for a bar loading cartridge*
• *Dispositif d'équilibrage et méthode d'équilibrage pour un magasin de stockage de tiges*
(73) FMB Maschinenbaugesellschaft mbH & CO. KG, Paul-Hohe-Strasse 1, 97906 Faulbach, DE
(72) Löffler, Kai, 63906 Erlenbach am Main, DE
Wichtlhuber, Helmut, 63897 Miltenberg, DE
(74) Blumbach Zinngrebe, Patentanwälte Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

B23B 13/12 → (51) ***B23B 13/08***

B23B 27/00 → (51) ***B23K 1/00***

(51) ***B23B 27/14*** (11) **2 138 252 B1**
C04B 35/584
(25) Ja (26) En
(21) 08722206.3 (22) 14.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(86) JP 2008/054810 14.03.2008
(87) WO 2008/114752 2008/39 25.09.2008
(30) 22.03.2007 JP 2007075301
12.06.2007 JP 2007155130
(54) • *EINSATZ UND SCHNEIDWERKZEUG*
• *INSERT AND CUTTING TOOL*
• *INSERT ET OUTIL DE COUPE*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(72) TOYODA, Ryoji, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
SUZUKI, Yusuke, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
HATANO, Yuki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B23B 27/14*** (11) **2 160 260 B1**
B23P 15/28 ***B32B 15/00***
(25) En (26) En
(21) 08769957.5 (22) 02.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.03.2010
(86) US 2008/065491 02.06.2008
(87) WO 2009/005924 2009/02 08.01.2009
(30) 28.06.2007 US 823679
28.03.2008 US 57564
(54) • *SCHNEIDEINSATZ MIT VERSCHLEISSFESTEM BESCHICHTUNGSSCHEMA, DAS EINE VERSCHLEISSANZEIGE AUFWEIST, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CUTTING INSERT WITH A WEAR-RESISTANT COATING SCHEME EXHIBITING WEAR INDICATION AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *INSERT DE COUPE DOTE D'UNE STRUCTURE DE REVETEMENT RESISTANT A L'USURE PRESENTANT UNE INDICATION D'USURE ET PROCEDE DE FABRICATION ASSOCIE*
(73) KENNAMETAL INC., 1600 Technology Way, Latrobe, PA 15650, US
(72) BAN, Zhigang, Latrobe, PA 15650, US
ROWE, Mark, J., New Derry, PA 15671, US
LIU, Yixiong, Greensburg, PA 15601, US
GATES, JR., Alfred, S., Greensburg, PA 15601, US
MIZGALSKI, Kent, P., Stahlstown, PA 15687, US
GREENFIELD, Mark, S., Greensburg, PA 15601, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***B23B 27/14*** (11) **2 532 461 B1**
B23B 51/10
(25) En (26) En
(21) 11169510.2 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(54) • *Schneideinsatz mit mehreren Schneidelementen daran und Schneidwerkzeug dafür*
• *Cutting insert having a plurality of cutting elements thereon and cutting tool therefor*
• *Insert de découpe doté de plusieurs éléments de découpage et outil de découpe correspondant*
(73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
(72) Jansson, Mikael, 774 67 Avesta, SE
(74) Simu, Urban, et al, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***B23B 27/14*** (11) **2 823 921 B1**
B23B 27/20 ***B23B 27/16***
(25) Ja (26) En
(21) 13758294.6 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) JP 2013/056251 07.03.2013
(87) WO 2013/133360 2013/37 12.09.2013
(30) 08.03.2012 JP 2012051840
(54) • *SCHNEIDEWERKZEUG*
• *CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE*
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) TANAKA Kunishige, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
UESAKA Shinya, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
OKAMURA Katsumi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B23B 27/16*** (11) **2 178 667 B1**
B23B 29/00 ***B26D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 08770169.4 (22) 05.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.04.2010
(86) US 2008/065876 05.06.2008
(87) WO 2009/011986 2009/04 22.01.2009
(30) 16.07.2007 US 879189
(54) • *KLEMMWERKZEUGHALTER*
• *CLAMPING TOOL HOLDER*
• *PORTE-OUTIL À DISPOSITIF DE SERRAGE*
(73) KENNAMETAL INC., 1600 Technology Way P.O. Box 231, Latrobe, PA 15650-0231, US
(72) MORRISON, Michael, G., Tarrs, PA 15688, US
BRUNETTO, Lance, D., Greensburg, PA 15601, US
CONWAY, Charles, Lisle, Ligonier, PA 15658, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***B23B 27/16*** (11) **2 440 352 B1**
(25) En (26) En
(21) 10728903.5 (22) 16.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) IL 2010/000389 16.05.2010
(87) WO 2010/143177 2010/50 16.12.2010
(30) 11.06.2009 IL 19928509
(54) • *DOPPELSEITIGER ZWEIENDIGER SCHNEIDEINSATZ UND SCHNEIDWERKZEUG DAFÜR*
• *DOUBLE-SIDED DOUBLE-ENDED CUTTING INSERT AND CUTTING TOOL THEREFOR*
• *PLAQUETTE DE COUPE À DEUX CÔTÉS ET DEUX EXTRÉMITÉS ET OUTIL DE COUPE ASSOCIÉ*
(73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) HECHT, Gil, 22443 Nahariya, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23B 27/16 → (51) ***B23B 27/14***

B23B 27/20 → (51) ***B23B 27/14***

B23B 29/00 → (51) ***B23B 27/16***

B23B 51/00 → (51) ***A61B 17/16***

B23B 51/00 → (51) ***B23K 1/00***

B23B 51/10 → (51) ***B23B 27/14***

---

(51) ***B23C 5/00*** (11) **3 006 148 B1**
B23C 5/08 ***B23C 5/22***
(25) De (26) De
(21) 14187964.3 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(54) • *Scheibenförmiges Werkzeug mit vereinfachter Segmentbefestigung*
• *Disc-shaped tool with simplified segment fixing*
• *Outil en forme de disque doté de fixation de segment simplifiée*
(73) WALTER AG, Derendinger Strasse 53, 72072 Tübingen, DE
(72) Rudelbach, Markus, 72800 Eningen, DE
(74) Jedlöv, Cecilia, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23C 5/08 → (51) ***B23C 5/00***

B23C 5/10 → (51) ***B23C 5/20***

---

(51) ***B23C 5/20*** (11) **3 050 656 B1**
B23C 5/10
(25) En (26) En
(21) 15198281.6 (22) 01.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 02.04.2009 JP 2009089734
(54) • *SCHNEIDEINSATZ UND WENDESCHNEIDWERKZEUG*
• *CUTTING INSERT AND INDEXABLE CUTTING TOOL*
• *INSERT DE COUPE ET OUTIL DE COUPE AMOVIBLE*
(73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, JP
(72) SAJI, Ryuichi, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 10758865.9 / 2 415 544

B23C 5/22 → (51) ***B23C 5/00***

B23D 21/00 → (51) ***C21D 9/08***

B23D 29/00 → (51) ***B26D 1/08***

---

(51) ***B23D 35/00*** (11) **1 886 749 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 06730386.7 (22) 29.03.2006
(84) DE FR
(43) 13.02.2008
(86) JP 2006/306438 29.03.2006
(87) WO 2007/039944 2007/15 12.04.2007
(30) 06.10.2005 JP 2005293991
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG ZUR MASCHINELLEN BEARBEITUNG MIT HOHER QUALITÄT UND LEISTUNG UND DAS SCHNEIDWERKZEUG VERWENDENDES SCHNEIDVERFAHREN*
• *CUTTING TOOL FOR HIGH QUALITY AND HIGH EFFICIENCY MACHINING AND CUTTING METHOD USING THE CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE POUR USINAGE HAUTE QUALITÉ ET HAUT RENDEMENT ET PROCÉDÉ DE COUPE L'UTILISANT*
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) KURODA, Yoshihiro, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
OKAMURA, Katsumi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
FUKAYA, Tomohiro, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23D 47/02 → (51) ***B28D 1/04***

B23D 59/00 → (51) ***B27B 5/16***

---

(51) ***B23F 5/22*** (11) **3 013 505 B1**
B23F 19/10 ***B23F 17/00***
(25) De (26) De
(21) 14732866.0 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063093 23.06.2014
(87) WO 2014/206902 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 DE 102013212432
(54) • *WÄLZFRÄSMASCHINE MIT SCHWENKARM, AN DEM EINE ANFASVORRICHTUNG UND ZWEI SCHNEIDWERKZEUGE ANGEORDNET SIND*
• *HOBBING MACHINE HAVING A PIVOTING ARM, ON WHICH A CHAMFERING DEVICE AND TWO CUTTING TOOLS ARE ARRANGED*
• *MACHINE À TAILLER PAR FRAISE-MÈRE POURVUE D'UN BRAS PIVOTANT SUR LEQUEL SONT DISPOSÉS UN DISPOSITIF DE CHANFREINAGE ET DEUX OUTILS DE COUPE*
(73) FELSOMAT GmbH & Co. KG, Gutenbergstrasse 13, 75203 Königsbach-Stein, DE
(72) PESCHINA, Jürgen, 75438 Knittlingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B23F 17/00 → (51) ***B23F 5/22***

B23F 19/10 → (51) ***B23F 5/22***

B23H 3/00 → (51) ***C25F 3/12***

---

(51) ***B23K 1/00*** (11) **2 262 605 B1**
(25) En (26) En
(21) 09712243.6 (22) 20.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(86) US 2009/034697 20.02.2009
(87) WO 2009/105658 2009/35 27.08.2009
(30) 22.02.2008 US 66804
30.09.2008 US 101457
(54) • *HARTGELÖTETE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARTLÖTVERBINDUNG DARIN*
• *BRAZED COMPONENT AND METHOD OF FORMING A BRAZED JOINT THEREIN*
• *COMPOSANT BRASÉ ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN JOINT BRASÉ*
(73) GKN SINTER METALS, LLC, 3300 University Drive, Auburn Hills, MI 48326-2362, US

(72) LEMKE, Jeffrey, W., St. Thomas Ontario N5P3S8, CA
DONALDSON, Ian, W., Jefferson MA 01522, US
GUROSIK, John, David, S., Kersey PA 15846, US
(74) KNH Patentanwälte, Kahlhöfer Neumann Rößler Heine PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B23K 1/00*** (11) **2 749 374 B1**
B23K 1/008 ***B23K 3/06***
B23K 35/26 ***B23K 35/28***
B23K 35/30 ***B23K 35/32***
B23K 35/02 ***B26F 1/02***
B23K 101/42 ***B23K 35/40***
H05K 3/34
(25) Ja (26) En
(21) 11808554.7 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) JP 2011/072622 30.09.2011
(87) WO 2013/046450 2013/14 04.04.2013
(54) • *LOTSTÜCK, LÖTMITTEL FÜR CHIPS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LÖTMITTELS FÜR CHIPS*
• *SOLDER PIECE, CHIP SOLDER, AND METHOD FOR MANUFACTURING A CHIP SOLDER*
• *PIÈCE DE SOUDAGE, SOUDURE POUR PUCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOUDURE POUR PUCE*
(73) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(72) ABE Masahiko, Tokyo 120-8555, JP
WATANABE Koji, Tokyo 120-8555, JP
TAKAHASHI Hideaki, Tokyo 120-8555, JP
KANNO Masahiko, Tokyo 120-8555, JP
ITO Masaya, Tokyo 120-8555, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***B23K 1/00*** (11) **2 771 146 B1**
B23K 3/08 ***B23K 3/02***
B23B 27/00 ***B23B 51/00***
(25) En (26) En
(21) 12784815.8 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/061523 24.10.2012
(87) WO 2013/062992 2013/18 02.05.2013
(30) 24.10.2011 US 201161550560 P
(54) • *VERFAHREN ZUR LÖT-VERBINDUNG EINER METALL-SCHNEIDSPITZE MIT EINER WELLE ZUR SICHERSTELLUNG DER AXIALEN UND WINKELIGEN AUSRICHTUNG DAZWISCHEN UNTER VERWENDUNG MEHRERER LÄNGLICHER ELEMENTE*
• *METHOD OF BRAZE JOINING A METAL CUTTING TIP TO A SHAFT TO ENSURE AXIAL AND ANGULAR ALIGNMENT THEREBETWEEN BY USING A PLURALITY OF ELONGATED ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE PAR BRASAGE D'UN OUTIL DE DECOUPAGE POUR METAL ET D'UN ARBRE POUR ASSURER UN ALIGNEMENT AXIAL ET ANGULAIRE ENTRE EUX EN UTILISANT UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS DE FORME ALLONGÉE*
(73) Diamond Innovations, Inc., PO Box 568, Worthington, OH 43085, US
(72) DYER, Dwight, Kingston, Ohio 45644, US
CONLEY, Ray, Johnstown, Ohio 43031, US
(74) Setréus, Ellen, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23K 1/00 → (51) ***B23K 1/012***

B23K 1/00 → (51) ***B23K 101/42***

B23K 1/00 → (51) ***H05K 3/34***

B23K 1/008 → (51) ***B23K 1/00***

---

(51) ***B23K 1/012*** (11) **2 832 873 B1**
B23K 1/20 ***B23K 35/28***
B23K 35/362 ***B23K 35/365***
B23K 35/02 ***F28F 9/18***
F28F 19/06 ***B23K 101/34***
F28D 1/053 ***B23K 1/00***
B23K 1/19 ***C23C 10/28***
C22C 21/00 ***C22F 1/04***
C23C 30/00 ***F28F 21/08***
B23K 101/14 ***B23K 103/10***
(25) Ja (26) En
(21) 13768104.5 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/058591 25.03.2013
(87) WO 2013/146686 2013/40 03.10.2013
(30) 27.03.2012 JP 2012072302
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEÜBERTRAGUNGSROHRES*
• *METHOD FOR PRODUCING A HEAT TRANSFER TUBE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TUBE DE TRANSFERT DE CHALEUR*
(73) MITSUBISHI ALUMINUM CO., LTD., 3-3 Shiba 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8546, JP
(72) FURUMURA, Hiroki, Susono-shi Shizuoka 410-1127, JP
HYOGO, Yasunori, Susono-shi Shizuoka 410-1127, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B23K 1/19 → (51) ***B23K 1/012***

B23K 1/20 → (51) ***B23K 1/012***

B23K 3/02 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 3/06 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 3/08 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 5/10 → (51) ***C23C 24/04***

B23K 9/073 → (51) ***B23K 9/09***

---

(51) ***B23K 9/09*** (11) **1 985 400 B1**
B23K 9/073 ***B23K 9/12***
(25) Ja (26) En
(21) 06766592.7 (22) 12.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.10.2008
(86) JP 2006/311730 12.06.2006
(87) WO 2007/094090 2007/34 23.08.2007
(30) 17.02.2006 JP 2006040565
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LICHTBOGENSCHWEISSVORGANGS UND SCHWEISSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF CONTROLLING ARC WELDING AND WELDING DEVICE*
• *PROCEDE DE COMMANDE DE SOUDAGE A L'ARC ET DISPOSITIF DE SOUDAGE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUJIWARA, Junji c/o Matsushita Elect.Ind.Co.Ltd. Int.Prop.Rights Operts.Comp.IP Developmnt Center, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6319, JP
MUKAI, Yasushi c/o Matsushita Elect.Ind.Co.Ltd. Int.Prop.Rights Operts.Comp.IP Developmnt Center, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6319, JP
KAWAMOTO, Atsuhiro c/o Matsushita Elect.Ind.Co.Ltd. Int.Prop.Rights Operts.Comp.IP Developmnt Center, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6319, JP
KOWA, Masaru c/o Matsushita Elect.Ind.Co.Ltd. Int.Prop.Rights Operts.Comp.IP Developmnt Center, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6319, JP
(74) Pautex Schneider, Nicole Véronique, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(51) ***B23K 9/09*** (11) **3 007 849 B1**
B23K 9/10 ***B23K 9/173***
(25) En (26) En
(21) 14733935.2 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/041201 06.06.2014
(87) WO 2014/200825 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 US 201361834738 P
30.05.2014 US 201414291972
(54) • *SCHWEISSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE ANOMALER KATHODENEREIGNISSE MIT SCHWEISSSTROMSTEUERUNG GEMÄSS DETEKTIERTEM SPANNUNGSZUSTAND*
• *WELDING SYSTEM AND METHOD FOR ANOMALOUS CATHODE EVENT CONTROL WITH CONTROL OF WELDING CURRENT ACCORDING TO THE STATE DETECTED VOLTAGE*
• *SYSTÈME DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ PERMETTANT UNE COMMANDE D'ÉVÉNEMENT CATHODIQUE ANORMAL, À COMMANDE DU COURANT DE SOUDAGE EN FONCTION DE L'ÉTAT DE LA TENSION DÉTECTÉE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) HUTCHISON, Richard Martin, Glenview, Illinois 60025, US
HAVEN, Caleb, Glenview, Illinois 60025, US
MARSCHKE, Bryan Dustin, Glenview, Illinois 60025, US
MEHN, Peter Donald, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/09 → (51) ***B23K 9/095***

---

(51) ***B23K 9/095*** (11) **2 974 819 B1**
B23K 9/12 ***B23K 9/09***
(25) En (26) En
(21) 15170777.5 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 05.06.2014 JP 2014116437
(54) • *LICHTBOGENSCHWEISSSYSTEM, VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON LICHTBOGENSCHWEISSEN*
• *ARC WELDING SYSTEM, METHOD FOR PERFORMING ARC WELDING*

- *SYSTÈME DE SOUDAGE À ARC, PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER UN SOUDAGE À ARC*

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) MURAKAMI, Masafumi, Fukuoka 806-0004, JP
NISHIMURA, Kimonori, Fukuoka 806-0004, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B23K 9/10 → (51) ***B23K 9/09***

B23K 9/12 → (51) ***B23K 9/09***

B23K 9/12 → (51) ***B23K 9/095***

(51) ***B23K 9/133*** (11) **1 817 134 B1**
(25) En (26) En
(21) 05776278.3 (22) 24.08.2005
(84) AT DE FR GB IT
(43) 15.08.2007
(86) IB 2005/052782 24.08.2005
(87) WO 2006/035329 2006/14 06.04.2006
(30) 28.09.2004 US 711606
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENAUEN DRAHTZUFÜHRUNGSSTEUERUNG IN EINEM SCHWEISSGERÄT*
- *SYSTEM AND METHOD OF PRECISE WIRE FEED CONTROL IN A WELDER*
- *SYSTEME ET PROCEDE DE COMMANDE PRECISE DE TETE DE SOUDAGE DANS UNE MACHINE A SOUDER*

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) IHDE, Jeffery R., Greenville, WI 54942, US
OTT, Brian L., Hilbert, WI 54129, US
(74) Wilson, Peter, et al, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/09***

B23K 9/23 → (51) ***C23C 24/04***

(51) ***B23K 9/32*** ***B08B 7/00*** (11) **2 288 470 B1**
(25) De (26) De
(21) 09768598.6 (22) 20.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(86) AT 2009/000208 20.05.2009
(87) WO 2009/155623 2009/53 30.12.2009
(30) 24.06.2008 AT 10082008
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON SCHWEIßBRENNER*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CLEANING WELDING TORCHES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR NETTOYER LES TORCHES DE SOUDAGE*

(73) Fronius International GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) LANGEDER, Harald, A-4643 Pettenbach, AT
EGLSEDER, Erich, A-4560 Kirchdorf/Krems, AT
ÖLLER, Wilhelm, A-3350 Haag, AT
BRUCKNER, Manfred, A-4550 Kremsmünster, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B23K 9/32 → (51) ***C23C 24/04***

(51) ***B23K 11/12*** ***B23K 20/02*** ***B23K 20/233*** ***B23K 35/02*** ***B32B 15/01*** (11) **2 675 585 B1** ***B23K 20/04*** ***B23K 31/02*** ***B23K 35/32*** ***C22C 5/04***
(25) En (26) En
(21) 12703316.5 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) EP 2012/052309 10.02.2012
(87) WO 2012/110421 2012/34 23.08.2012
(30) 14.02.2011 EP 11154300
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHWEISSTEN ARTIKELS AUS ODS PLATINUM MIT EINEM ZWEI SCHRITTE-SCHWEISSVERFAHREN*
- *METHOD OF PRODUCING A WELDED ARTICLE OF DISPERSION STRENGTHENED PLATINUM BASED ALLOY WITH TWO STEPS OF WELDING*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR SOUDAGE D'UN OBJET EN PLATINE AYANT DES OXIDES DISPERSÉS DE RENFORCEMENT AVEC UN SOUDAGE EN DEUX ÉTAPES*

(73) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) SINGER, Rudolf, 55270 Engelstadt, DE
ZEUNER, Stefan, 61352 Bad Homburg v.dH., DE
WEBER, Bernd, 63517 Rodenbach, DE
KOPATZ, Joerg, 63589 Linsengericht-Eidengesäß, DE
(74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Umicore Patent Department Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

B23K 11/25 → (51) ***B23K 11/30***

(51) ***B23K 11/28*** (11) **2 228 162 B1**
(25) It (26) En
(21) 10002343.1 (22) 08.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2010
(30) 10.03.2009 IT TO20090177
(54)
- *Hängbare Punktschweissvorrichtung*
- *Suspendable resistance spot welding gun*
- *Pince de soudage par point suspendue*

(73) KGR S.p.A., Via Nicolao Cena, 65, 10032 Brandizzo (Torino), IT
(72) Simioli, Marco, 10040 Almese (Torino), IT
(74) Cian, Paolo, Saconney & Cian S.r.l Corso Vittorio Emanuelle II 14, 10124 Torino, IT

(51) ***B23K 11/30*** ***B23K 11/25*** ***B23K 11/31*** (11) **3 016 774 B1** ***B23K 11/36***
(25) En (26) En
(21) 14885840.0 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) CA 2014/050896 18.09.2014
(87) WO 2016/041052 2016/12 24.03.2016
(54)
- *SCHWEISSVORRICHTUNG MIT INDIREKTER ERFASSUNG DER SCHWEISSELEMENTPOSITION*
- *WELDER WITH INDIRECT SENSING OF WELD FASTENER POSITION*
- *MACHINE À DÉTECTION INDIRECTE DE LA POSITION DE L'ÉLÉMENT DE FIXATION SOUDABLE*

(73) Doben Limited, 415 Morton Drive, Windsor, Ontario N9J 3T8, CA
(72) KOSCIELSKI, Larry, Lasalle, Ontario N9J 2J1, CA
BRITTON, Simon, Windsor, Ontario N8P 1V7, CA
BRANOFF, Matt, Lasalle, Ontario N9J 1Y9, CA
(74) Shanks, Andrew, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

B23K 11/31 → (51) ***B23K 11/30***

B23K 11/36 → (51) ***B23K 11/30***

B23K 20/02 → (51) ***B23K 11/12***

B23K 20/04 → (51) ***B23K 11/12***

B23K 20/12 → (51) ***B23K 103/02***

B23K 20/12 → (51) ***F22B 7/08***

B23K 20/233 → (51) ***B23K 11/12***

B23K 26/00 → (51) ***A61N 1/375***

B23K 26/00 → (51) ***B23K 26/24***

(51) ***B23K 26/03*** ***B23K 26/402*** ***B23K 26/082*** B23K 103/00 (11) **2 962 800 B1** ***B23K 26/364*** ***B23K 26/0622***
(25) De (26) De
(21) 15170960.7 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 10.06.2014 DE 102014108133
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWÄCHUNGSLINIE IN EIN ABDECKELEMENT DURCH MATERIALABTRAG UNTER VERWENDUNG VON GEPULSTEN LASERSTRAHLEN*
- *METHOD OF FORMING A LINE OF WEAKNESS IN A COVERING ELEMENT BY THE REMOVAL OF MATERIAL USING PULSED LASER BEAMS*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PERFORATION DE SEPARATION DANS UN ELEMENT DE REVETEMENT PAR ENLEVEMENT DE MATERIAU UTILISANT DES FAISCEAUX LASER PULSES*

(73) JENOPTIK Automatisierungstechnik GmbH, Konrad-Zuse-Strasse 6, 07745 Jena, DE
(72) LUTZE, Walter, 07751 Jena, DE
GRIEBEL, Martin, 07743 Jena, DE
Weißer, Jürgen, 07743 Jena, DE
(74) Schaller, Renate, et al, Patentanwälte Oehmke & Kollegen Neugasse 13, 07743 Jena, DE

B23K 26/03 → (51) ***B23K 26/24***

B23K 26/0622 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 37/02***

B23K 26/082 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/082 → (51) ***B23K 26/24***

B23K 26/12 → (51) ***A61N 1/375***

B23K 26/14 → (51) ***B23K 26/24***

B23K 26/142 → (51) ***B23K 26/24***

B23K 26/22 → (51) ***B23K 26/24***

(51) ***B23K 26/24*** (11) **2 908 979 B1**
B23K 26/00 B23K 26/03
B23K 26/14 B23K 26/22
B23K 26/142 B23K 26/082
B23K 26/70
(25) En (26) En
(21) 13847453.1 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/065924 21.10.2013
(87) WO 2014/063151 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 US 201261716455 P
(54) • *HANDMANÖVRIERBARE LASER-SCHWEISSPISTOLE*
• *HAND MANEUVERABLE LASER WELDING GUN*
• *PISTOLET DE SOUDAGE AU LASER MANUELLEMENT MANIPULABLE*
(73) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
Volkswagen Aktiengesellschaft, 38436 Wolfsburg, DE
(72) FOMIN, Valentin, Oxford, MA 01540, US
STAROVOYTOV, Anton, Oxford, MA 01540, US
ABRAMOV, Andrey, Oxford, MA 01540, US
GAPONTSEV, Valentin, Oxford, MA 01540, US
FUCHS, Artjom, Oxford, MA 01540, US
SCHRAMM, Ingo, Oxford, MA 01540, US
SCHERBAKOV, Eugene, Oxford, MA 01540, US
MAMEROW, Holger, Oxford, MA 01540, US
MICHALZIK, Andreas, Oxford, MA 01540, US
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Bettinger Scheffelt Kobiako von Gamm Rechtsanwälte Patentanwälte Partnergesellschaft mbB Bavariaring 14, 80336 München, DE
(60) 17179226.0

B23K 26/26 → (51) ***B23K 37/02***

B23K 26/30 → (51) ***B23K 37/02***

B23K 26/32 → (51) ***A61N 1/375***

B23K 26/364 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 37/02***

B23K 26/402 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/60 → (51) ***A61N 1/375***

B23K 26/70 → (51) ***B23K 26/24***

(51) ***B23K 31/02*** (11) **3 003 635 B1**
(25) En (26) En
(21) 14728200.8 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061716 05.06.2014
(87) WO 2014/195412 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 IT MO20130166
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLBEHÄLTERN MIT FÜLLUNG DES INNEREN DES BEHÄLTERS MIT EINEM GRANULAREN FEUERFESTEN MATERIAL VOR DEM SCHWEISSEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING METAL CONTAINERS WITH FILLING THE INTERIOR OF THE CONTAINER WITH A GRANUAR REFRACTORY MATERIAL BEFORE WELDING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPIENTS MÉTALLIQUES COMPORTANT LE REMPLISSAGE DE L'INTÉRIEUR DU RÉCIPIENT AVEC UNE MATIÈRE RÉFRACTAIRE GRANULAIRE AVANT LE SOUDAGE*
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) NEGRI, Luca, I-73040 Aradeo (LE), IT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B23K 31/02 → (51) ***B23K 11/12***

B23K 31/02 → (51) ***C23C 24/04***

B23K 31/02 → (51) ***F01N 3/18***

B23K 33/00 → (51) ***B23P 15/04***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 1/012***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 11/12***

(51) ***B23K 35/22*** (11) **2 493 685 B1**
C22C 38/02
(25) En (26) En
(21) 10827616.3 (22) 01.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) US 2010/055001 01.11.2010
(87) WO 2011/053928 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 US 256465 P
(54) • *AUFTRAGSSCHWEISSUNGSMATERIAL ZUR GLASFORMUNG*
• *GLASS FORMING HARDBANDING MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE RENFORCEMENT VITRIFIANT*
(73) The Nanosteel Company, Inc., 272 West Exchange Street, Suite 300, Providence, RI 02903, US
(72) BRANAGAN, Daniel James, Idaho Falls Idaho 83406, US
MEACHAM, Brian E., Idaho Falls Idaho 83402, US
KIILUNEN, William D., Idaho Falls Idaho 83442, US
MILLOWAY, James N., Idaho Falls Idaho 83401, US
MERKLE, Brian D., Idaho Falls Idaho 83401, US
(74) Kierdorf Ritschel Richly, Patentanwälte PartG mbB Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach, DE

B23K 35/26 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 35/26 → (51) ***B23K 101/42***

B23K 35/28 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 35/28 → (51) ***B23K 1/012***

B23K 35/30 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 35/32 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 35/32 → (51) ***B23K 11/12***

B23K 35/362 → (51) ***B23K 1/012***

B23K 35/365 → (51) ***B23K 1/012***

B23K 35/40 → (51) ***B23K 1/00***

(51) ***B23K 37/00*** (11) **2 805 793 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 12866238.4 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) KR 2012/004744 15.06.2012
(87) WO 2013/108967 2013/30 25.07.2013
(30) 18.01.2012 KR 20120005625
(54) • *STÜTZVORRICHTUNG FÜR EINEN FÜHRUNGSRAHMEN*
• *GUIDE FRAME SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE CADRE DE GUIDAGE*
(73) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., 1 Jeonha-dong Dong-gu, Ulsan 682-061, KR
(72) KIM, Jong Jun, Ulsan 682-090, KR
KIM, Jong Cheol, Ulsan 683-470, KR
MOON, Hyeong Soon, Ulsan 683-470, KR
(74) Ackermann, Joachim, et al, Mannheimer Straße 97, 60327 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B23K 37/02*** (11) **3 016 776 B1**
B23K 26/08 B23K 26/26
B23K 26/38 B23K 26/30
B26F 3/00 B23Q 1/01
B23Q 39/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 14735887.3 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/063419 25.06.2014
(87) WO 2015/000766 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 EP 13290154
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHIEBEN EINER ANORDNUNG ZUM SCHNEIDEN UND SCHWEISSEN VON METALLBÄNDERN ; VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN UND SCHWEISSEN UNTER VERWENDEINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR MOVING AN ARRANGEMENT FOR CUTTING AND WELDING METAL STRIPS ; METHOF OF CUTTING AND WELDING USING SUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'UN ARRANGEMENT DE DÉCOUPE ET DE SOUDAGE DE BANDES MÉTALLIQUES ; MÉTHODE DE DÉCOUPE ET DE SOUDAGE UTILISANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) THOMASSON, Herve, F-38200 Seyssuel, FR
RUESCH, Jérémie, F-42800 St Martin La Plaine, FR
VERCASSON, Cedric, F-42400 Saint Chamond, FR
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) ***B23K 37/04*** (11) **3 077 152 B1**
B62D 65/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 14821762.3 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) FR 2014/053095 01.12.2014
(87) WO 2015/082816 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 FR 1362143
(54) • *FLIESSBANDSTATION EINER DACHPLATTE AUF EINER FAHRZEUGKAROSSERIE, VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SOLCHEN FLIESSBANDSTATION.*

- *ASSEMBLY STATION OF A ROOF PANEL ON A VEHICLE BODY, METHOD USING SUCH ASSEMBLY STATION.*
- *POSTE D'ASSEMBLAGE D'UN PAVILLON EN HAUT D'UNE CAISSE DE VEHICULE AUTOMOBILE, PROCEDE METTANT EN OEUVRE UN TEL POSTE D'ASSEMBLAGE*

(73) Peugeot Citroën Automobiles SA, VPIB - LG081 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR
(72) PONCELET, Frederic, F-70400 Verlans, FR
EPERT, Didier, F-22190 Plerin, FR
MORISSET, Philippe, F-35740 Pace, FR
(74) Fosse, Danièle, Peugeot Citroën Automobiles SA Propriété Industrielle - LG081 18, rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

B23K 101/14 → (51) ***B23K 1/012***

B23K 101/34 → (51) ***B23K 1/012***

(51) ***B23K 101/42*** ***B23K 1/00*** ***C22C 12/00*** (11) **2 589 459 B1** ***B23K 35/26*** ***H05K 3/34***
(25) Ja (26) En
(21) 11800638.6 (22) 17.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) JP 2011/063894 17.06.2011
(87) WO 2012/002173 2012/01 05.01.2012
(30) 30.06.2010 JP 2010150318
(54) • *BI-SN-BASIERTE HOCHTEMPERATUR-LÖTLEGIERUNG*
• *Bi-Sn-BASED HIGH-TEMPERATURE SOLDER ALLOY*
• *ALLIAGE DE BRASAGE À HAUTE TEMPÉRATURE À BASE DE Bi-Sn*
(73) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(72) UESHIMA Minoru, Tokyo 120-8555, JP
INAGAWA Yoshimi, Tokyo 120-8555, JP
TOYODA Minoru, Tokyo 120-8555, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B23K 101/42 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 103/00 → (51) ***A61N 1/375***

(51) ***B23K 103/02*** ***B23K 103/04*** ***B23K 103/18*** (11) **2 537 621 B1** ***B23K 103/08*** ***B23K 20/12***
(25) En (26) En
(21) 12172991.7 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(30) 21.06.2011 JP 2011136874
31.10.2011 JP 2011239453
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Teils aus einer Ni-Basis Legierung und Verfahren zu seiner Reparatur*
• *method for manufacturing an Ni-based alloy member and method for repairing the same*
• *procédé de fabrication d'une piece en alliage de nickel et procédé pour sa réparation*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) Kamoshida, Hironori, Tokyo, 100-8220, JP
Imano, Shinya, Tokyo, 100-8220, JP
Yoshida, Takehiko, Tokyo, 100-8220, JP
Park, Seunghwan, Tokyo, 100-8220, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

B23K 103/04 → (51) ***B23K 103/02***

B23K 103/04 → (51) ***C23C 24/04***

B23K 103/08 → (51) ***B23K 103/02***

B23K 103/10 → (51) ***B23K 1/012***

B23K 103/16 → (51) ***C23C 24/04***

B23K 103/18 → (51) ***B23K 103/02***

B23P 6/04 → (51) ***F02C 7/00***

B23P 11/00 → (51) ***B23P 19/04***

(51) ***B23P 15/04*** ***B21D 53/78*** B01F 7/00 (11) **1 738 861 B1** ***B23K 33/00***
(25) En (26) En
(21) 06012170.4 (22) 13.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.01.2007
(30) 30.06.2005 US 169884
(54) • *Mischrotor mit Schweissstellen*
• *Mixing impeller with weld locations*
• *Rotor mélangeur avec des zones de soudage*
(73) SPX Corporation, 13515 Ballantyne Corporate Place, Charlotte, NC 28277, US
(72) Gigas, Bernd, Rochester NY 14626, US
Kehr, Frederick, W.,III, Webster NY 14580-3518, US
Taylor, Thomas, A., Caledonia NY 14423, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23P 15/28 → (51) ***B23B 27/14***

(51) ***B23P 19/04*** ***B23P 11/00*** F16C 11/04 F16C 33/08 F16B 19/06 (11) **1 852 212 B1** ***E05D 5/16*** F16C 17/10 F16C 43/02
(25) De (26) De
(21) 07008744.0 (22) 30.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.11.2007
(30) 20.10.2006 DE 102006050463
06.07.2006 DE 102006031616
02.05.2006 DE 102006020601
(54) • *Verfahren zum Herstellung eines Gelenks, Gelenk sowie Gelenkbolzen*
• *Method for manufacturing a joint, joint and joint pin*
• *Procédé de fabrication d'une articulation, articulation ansi qu'un axe d'articulation*
(73) Schmidt, Heiko, Ludwig-Thoma-Strasse 2, 93138 Lappersdorf, DE
(72) Schmidt, Heiko, 93138 Lappersdorf, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE
(60) 10003406.5 / 2 204 257

B23Q 1/01 → (51) ***B23K 37/02***

(51) ***B23Q 1/34*** (11) **2 981 390 B1**
(25) En (26) En
(21) 14725297.7 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/032631 02.04.2014
(87) WO 2014/165570 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 US 201361808297 P
(54) • *SCHNELLES WERKZEUGSYSTEM*
• *FAST LIVE TOOL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OUTIL SOUS TENSION RAPIDE*
(73) Microlution, Inc., 6635 W. Irving Park Road, Chicago, IL 60634, US
(72) HONEGGER, Andrew, Chicago, IL 60641, US
PHILLIP, Andrew, Forest Park, IL 60634, US
BHATTACHARYYA, Onik, Joliet, IL 60431, US
DIVINCENZO, Brendon, Chicago, IL 60624, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***B23Q 11/12*** (11) **2 944 420 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15162571.2 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 14.04.2014 FR 1453304
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTROLLE DER BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS MIT EINER TRAGBAREN AUTOMATISCHEN BEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE MACHINING OF A WORKPIECE BY A PORTABLE AUTOMATIC MACHINING APPARATUS*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE CONTROLE DE L'USINAGE D'UNE PIECE PAR UN APPAREIL D'USINAGE AUTOMATIQUE PORTATIF*
(73) European Aeronautic Defence and Space Company - EADS France, 37, boulevard de Montmorency, 75016 Paris, FR
AIRBUS OPERATIONS (SAS), 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) Ramiere, Jean-François, 44250 SAINT BREVIN, FR
Duquesne, Julie, 44600 SAINT NAZAIRE, FR
Pinson, Bernard, 44550 MONTOIR DE BRETAGNE, FR
Buisson, Thomas, 92140 CLAMART, FR
(74) Petit, Maxime, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B23Q 39/02 → (51) ***B23K 37/02***

(51) ***B24B 37/20*** ***B24B 37/22*** ***B24D 11/00*** (11) **2 872 291 B1** ***B24B 37/26*** ***B24D 18/00***
(25) En (26) En
(21) 13728287.7 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/043126 29.05.2013
(87) WO 2013/184465 2013/50 12.12.2013
(30) 04.06.2012 US 201213488149
(54) • *POLIERKISSEN MIT POLIERENDER OBERFLÄCHENSCHICHT MIT EINER ÖFFNUNG ODER EINEM LOCH ÜBER EINER TRANSPARENTEN GRUNDSCHICHT*
• *POLISHING PAD WITH POLISHING SURFACE LAYER HAVING AN APERTURE OR OPENING ABOVE A TRANSPARENT FOUNDATION LAYER*
• *TAMPON DE POLISSAGE AVEC COUCHE SURFACE DE POLISSAGE COMPORTANT UNE FENÊTRE OU UNE OUVERTURE AU-DESSUS D'UNE COUCHE FONDATION TRANSPARENTE*

(73) Cabot Microelectronics Corporation, 870 North Commons Drive, Aurora, Illinois 60504, US
(72) LEFEVRE, Paul Andre, Portland, Oregon 97229, US
ALLISON, William C., Beaverton, Oregon 97006, US
LACASSE, James P., Portland, Oregon 97229, US
SCOTT, Diane, Portland, Oregon 97212, US
SIMPSON, Alexander William, Hillsboro, Oregon 97124, US
HUANG, Ping, Beaverton, Oregon 97006, US
CHARNS, Leslie M., Portland, Oregon 97225, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B24B 37/22 → (51) ***B24B 37/20***

B24B 37/26 → (51) ***B24B 37/20***

B24D 3/00 → (51) ***C09K 3/14***

(51) ***B24D 7/18*** (11) **1 814 696 B1**
(25) En (26) En
(21) 05851423.3 (22) 09.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.08.2007
(86) US 2005/040402 09.11.2005
(87) WO 2006/055335 2006/21 26.05.2006
(30) 09.11.2004 US 626218 P
(54) • *FEINBEARBEITUNGSWERKZEUG*
• *FINISHING TOOL*
• *OUTIL DE FINITION*
(73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
(72) WESTON, Jeffrey, Jackson, Tennessee 38305, US
TODD, Paul, Sprotbrough, Doncaster DN5 7JZ, GB
JOHNSON, David N., Barnburgh, Doncaster DN5 7EX, GB
LOWDER, Jeremy, Shelbyville, Tennessee 40065, US
ROOMY MASTAN, Sajid Ahmed, Louisville, Kentucky 40222, US
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

B24D 11/00 → (51) ***B24B 37/20***

B24D 18/00 → (51) ***B24B 37/20***

B24D 18/00 → (51) ***C09K 3/14***

B24D 99/00 → (51) ***C09K 3/14***

B25B 15/02 → (51) ***B25B 23/14***

(51) ***B25B 21/00*** ***B25B 23/145*** (11) **3 061 571 B1**
(25) En (26) En
(21) 15305310.3 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(54) • *RATSCHENARTIGER KRAFTSCHRAUBER*
• *RATCHET TYPE POWER WRENCH*
• *CLÉ DE PUISSANCE À CLIQUET*
(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, Sickla Industriväg 19, 105 23 Stockholm, SE
(72) Da Fonseca, César, 49000 ECOUFLANT, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B25B 23/00 → (51) ***G01L 5/24***

(51) ***B25B 23/14*** ***B25B 23/142*** ***F16D 7/04*** (11) **2 692 483 B1** ***B25B 15/02***
(25) En (26) En
(21) 13171151.7 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 03.08.2012 TW 101127970
(54) • *Kupplung für drehmomentausübende Vorrichtung*
• *Clutch for torque-exerting device*
• *Embrayage pour dispositif d'application de couple*
(73) Matatakitoyo Tool Co., Ltd., No. 72 Chaoguei Rd., Situn District, Taichung City 407, TW
(72) Wu, Jih Chun, Taichung City 407, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

B25B 23/142 → (51) ***B25B 23/14***

B25B 23/145 → (51) ***B25B 21/00***

B25C 1/00 → (51) ***B25C 7/00***

(51) ***B25C 3/00*** (11) **2 327 516 B1**
(25) En (26) En
(21) 10189021.8 (22) 27.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(30) 26.10.2009 US 605629
(54) • *Nagelsatz*
• *Nail set*
• *Jeu d'ongles*
(73) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Lombardi, Keith M., Avon, CT 06001, US
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

B25C 3/00 → (51) ***B25C 7/00***

B25C 5/00 → (51) ***B25C 7/00***

B25C 5/16 → (51) ***B25C 7/00***

(51) ***B25C 7/00*** ***B25C 5/00*** ***B25C 1/00*** ***B25F 5/02*** (11) **2 861 380 B1** ***B25C 5/16*** ***B25C 3/00***
(25) En (26) En
(21) 13807315.0 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) AU 2013/000641 18.06.2013
(87) WO 2013/188905 2013/52 27.12.2013
(30) 18.06.2012 AU 2012902547
05.12.2012 AU 2012905288
(54) • *ZUBEHÖR FÜR EINE BEFESTIGUNGSPISTOLE*
• *AN ACCESSORY FOR A FASTENING GUN*
• *ACCESSOIRE POUR UN PISTOLET DE FIXATION*
(73) Quick Grip Staples (HK) Limited, Unit 1206 12th Floor Solo Building 41-43 Carnarvon Road Tsimshatsui Kowloon, Hong Kong, CN
(72) SMEATON, Kevin, Roy, Balmoral, QLD 4171, AU
DOOLE, Kevin, Graham, Alderley, QLD 4051, AU
(74) Sach, Greg Robert, Eagar & Martin Maximilianstrasse 2, 80539 München, DE

B25D 16/00 → (51) ***E21B 6/00***

B25F 1/04 → (51) ***B26B 11/00***

(51) ***B25F 5/00*** (11) **1 655 110 B1**
(25) En (26) En
(21) 05256825.0 (22) 04.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.05.2006
(30) 05.11.2004 JP 2004321540
05.11.2004 JP 2004321520
(54) • *Handwerkzeugmaschine mit Sicherungsvorrichtung gegen Lecken von Schmiermittel*
• *Power tool having lubricant leakage preventing structure*
• *Outil motorisé avec structure de prévention de fuites de lubrifiant*
(73) HITACHI KOKI CO., LTD., 15-1, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) Ookubo, Takahiro, Hitachi Koki Co., Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-5502, JP
(74) Tranter, Andrew David, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B25F 5/00*** (11) **2 724 824 B1**
(25) En (26) En
(21) 13185646.0 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(30) 27.09.2012 JP 2012214888
(54) • *Elektrisches Werkzeug*
• *Power tool*
• *Outil électrique*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Nishii, Kazuhiko, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Yamamoto, Masao, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B25F 5/02*** (11) **2 268 457 B1**
(25) De (26) De
(21) 09732883.5 (22) 19.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) EP 2009/053224 19.03.2009
(87) WO 2009/127489 2009/43 22.10.2009
(30) 18.04.2008 DE 102008001254
(54) • *VERBINDUNGSEINRICHTUNG-GEHÄUSE-KOMBINATION FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE, INSBESONDERE FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *CONNECTING DEVICE/HOUSING COMBINATION FOR A MACHINE TOOL, IN PARTICULAR FOR A HANDHELD MACHINE TOOL*
• *COMBINAISON D'UN DISPOSITIF DE LIAISON ET D'UN BOÎTIER POUR UNE MACHINE-OUTIL, NOTAMMENT POUR UN OUTIL ÉLECTROPORTATIF*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHULLER, Marcus, 72135 Dettenhausen, DE

B25F 5/02 → (51) ***B25C 7/00***

B25H 1/00 → (51) ***B27C 5/10***

(51) ***B25J 1/02*** (11) **2 937 189 B1**
B25J 15/12 ***B25J 19/06***
B25J 9/00 ***B25J 1/04***
(25) De (26) De
(21) 15162728.8 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 24.04.2014 DE 102014207736
(54) • *PROBENGREIFVORRICHTUNG UND MESSEINRICHTUNG MIT EINER PROBENGREIFVORRICHTUNG*
• *SAMPLE GRABBING DEVICE AND MEASURING DEVICE WITH A SAMPLE GRABBING DEVICE*
• *DISPOSITIF PRÉHENSEUR D'ÉCHANTILLON ET DISPOSITIF DE MESURE DOTÉ D'UN DISPOSITIF PRÉHENSEUR D'ÉCHANTILLON*
(73) Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Notkestrasse 85, 22607 Hamburg, DE
(72) Stübe, Nicolas, 22761 Hamburg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

B25J 1/04 → (51) ***B25J 1/02***

B25J 9/00 → (51) ***A61F 2/64***

B25J 9/00 → (51) ***B25J 1/02***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **2 343 163 B1**
B25J 13/08 ***B62D 57/032***
(25) En (26) En
(21) 11150457.7 (22) 10.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(30) 11.01.2010 KR 20100002351
(54) • *Gehroboter und Verfahren zu dessen Gleichgewichtssteuerung*
• *Walking robot and method of controlling balance thereof*
• *Robot marcheur et procédé pour contrôler son équilibre*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Park, Joong Kyung, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Woong, Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 038 799 B1**
(25) En (26) En
(21) 14776916.0 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) SE 2014/050965 25.08.2014
(87) WO 2015/030650 2015/09 05.03.2015
(30) 27.08.2013 SE 1350981
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS EINER EIGENSCHAFT EINES MANIPULATORS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINATION OF AT LEAST ONE PROPERTY OF A MANIPULATOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UNE PROPRIÉTÉ D'UN MANIPULATEUR*
(73) Cognibotics AB, Ideon Science Park Scheelevägen 15, 223 70 Lund, SE
(72) NILSSON, Klas, S-226 50 Lund, SE
NILSSON, Adam, S-226 50 Lund, SE
HAAGE, Mathias, S-224 74 Lund, SE
OLOFSSON, Björn, S-224 72 Lund, SE
ROBERTSSON, Anders, S-224 66 Lund, SE
SÖRNMO, Olof, S-222 23 Lund, SE
(74) Persson, Albin, et al, Hansson Thyresson Patentbyrå Box 73, 201 20 Malmö, SE

B25J 13/08 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 15/12 → (51) ***B25J 1/02***

B25J 17/02 → (51) ***F16C 11/10***

B25J 19/00 → (51) ***F16C 11/10***

B25J 19/06 → (51) ***B25J 1/02***

B26B 5/00 → (51) ***B26B 11/00***

(51) ***B26B 11/00*** (11) **2 644 336 B1**
B26B 5/00 ***B25F 1/04***
(25) En (26) En
(21) 13161377.0 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 28.03.2012 US 201261616699 P
(54) • *Multifunktionswerkzeug mit Mehrzweckmesser*
• *Utility knife multi-tool*
• *Couteau universel multifonctions*
(73) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Keers, Brian, Terryville, CT Connecticut 06786, US
Rowlay, Stephen, Sheffield, South Yorkshire S8 0EU, GB
Vanderbeek, Karl, West Hartford, CT Connecticut 06119, US
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

(51) ***B26B 19/06*** (11) **2 776 217 B1**
B26B 19/28 ***B26B 19/38***
(25) En (26) En
(21) 12847759.3 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/064035 08.11.2012
(87) WO 2013/070828 2013/20 16.05.2013
(30) 11.11.2011 US 201161558520 P
(54) • *ELEKTRISCHER HAARSCHNEIDER*
• *ELECTRIC HAIR CUTTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX ÉLECTRIQUE*
(73) Sunbeam Products, Inc., 2381 Executive Center Drive, Boca Raton, FL 33431, US
(72) ZIEGLER, Andrew, Arlington, MA 02476, US
TEE, Alexander, Somerville, MA 02143, US
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B26B 19/28 → (51) ***B26B 19/06***

B26B 19/38 → (51) ***B26B 19/06***

B26D 1/00 → (51) ***B23B 27/16***

B26D 1/03 → (51) ***A23N 7/08***

(51) ***B26D 1/08*** (11) **3 013 538 B1**
B26D 5/18 ***B26D 5/08***
B26D 7/01 ***B23D 29/00***
(25) En (26) En
(21) 14732040.2 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/035882 29.04.2014
(87) WO 2014/209488 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 US 201361840656 P
28.04.2014 US 201414263435
(54) • *ZWEISTUFIGES STROMGETRIEBENES BANDMESSER*
• *POWERED TWO-STAGE STRAP CUTTER*
• *COUPEUSE ÉLECTRIQUE À BANDE ET À DEUX ÉTAGES*
(73) Signode International IP Holdings LLC, 3650 West Lake Avenue, Glenview, IL 60026, US
(72) FIGIEL, Janusz, Mundelein, IL 60060, US
NASIATKA, Jason, R., Northbrook, IL 60062, US
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

(51) ***B26D 1/15*** (11) **2 926 960 B1**
B26D 5/26 ***B26D 7/06***
B26D 7/22
(25) En (26) En
(21) 15001635.0 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(54) • *SICHERHEITSBELEUCHTUNG FÜR EINE SCHNEIDEMASCHINE*
• *SAFETY ILLUMINATION FOR A SLICING MACHINE*
• *ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ POUR UNE MACHINE DE TRANCHAGE*
(73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
(72) Steinhilber, Ralf, D-72336 Balingen, DE
Klingler, Holger, D-72401 Haigerloch, DE
Seemann, Rainer, D-72488 Sigmaringen, DE
Heck, Michael, D-72406 Bisingen, DE
Bodmer, Markus, D-72469 Meßstetten, DE
(74) Huber, Meik, Bizerba SE & Co. KG PF 18/1 Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE

B26D 3/26 → (51) ***A23N 7/08***

(51) ***B26D 5/00*** (11) **2 962 821 B1**
B26D 7/02 ***B26D 7/04***
B26F 1/38 ***B26D 7/01***
(25) En (26) En
(21) 15173837.4 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 02.07.2014 JP 2014136592
(54) • *SCHNEIDPLOTTER*
• *CUTTING PLOTTER*
• *TRACEUR DE DÉCOUPAGE*
(73) Graphtec Corporation, 503-10 Shinano-cho, Totsuka-ku, Yokohama-shi Kanagawa 244-8503, JP
(72) Watanabe, Kazuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8503, JP
Oka, Ryoichi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8503, JP
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Kappelestrasse 15, 9492 Eschen, LI

B26D 5/08 → (51) ***B26D 1/08***

B26D 5/18 → (51) ***B26D 1/08***

B26D 5/26 → (51) ***B26D 1/15***

(51) ***B26D 5/32*** (11) **2 532 494 B1**
B26D 7/06 ***B26D 7/10***
B07C 5/18 ***B65G 1/137***
B65G 1/12 ***B65G 1/127***
(25) De (26) De
(21) 12170977.8 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(30) 09.06.2011 DE 102011103863
(54) • *Verfahren zum Aufschneiden von Produkten*
• *Method for cutting open products*
• *Procédé de découpage de produits*
(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
(72) Briel, Kai Andre, 35216 Wallau, DE
Garaew, Sergej, 57080 Siegen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B26D 7/01 → (51) ***B26D 1/08***

B26D 7/01 → (51) ***B26D 5/00***

B26D 7/02 → (51) ***B26D 5/00***

B26D 7/04 → (51) ***B26D 5/00***

B26D 7/06 → (51) ***A47J 43/00***

B26D 7/06 → (51) ***B26D 1/15***

B26D 7/06 → (51) ***B26D 5/32***

(51) ***B26D 7/08*** (11) **2 382 069 B1**
B26F 1/24 ***A61L 15/42***
B32B 3/10
(25) En (26) En
(21) 09764017.1 (22) 30.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(86) GB 2009/051615 30.11.2009
(87) WO 2010/061228 2010/22 03.06.2010
(30) 28.11.2008 GB 0821702
(54) • *PERFORATION VON LAMINIERTEN MATERIALIEN*
• *PERFORATION OF LAMINATED MATERIALS*
• *PERFORATION DE MATÉRIAUX STRATIFIÉS*
(73) Brightwake Limited, Sidings Road Lowmoor Industrial Estate Kirkby in Ashfield, Nottingham, Nottinghamshire NG17 7JZ, GB
(72) COTTON, Stephen, Nottingham Nottinghamshire NG15 8EQ, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

B26D 7/10 → (51) ***B26D 5/32***

B26D 7/20 → (51) ***B28D 1/04***

B26D 7/22 → (51) ***B26D 1/15***

B26F 1/02 → (51) ***B23K 1/00***

B26F 1/24 → (51) ***B26D 7/08***

B26F 1/26 → (51) ***A01M 1/20***

B26F 1/38 → (51) ***B26D 5/00***

B26F 3/00 → (51) ***B23K 37/02***

(51) ***B27B 5/16*** (11) **2 602 075 B1**
B27G 19/02 ***B27B 31/06***
B23D 59/00
(25) En (26) En
(21) 12187620.5 (22) 08.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(30) 09.12.2011 GB 201121188
(54) • *Kappsäge mit Oberplatte*
• *Chop saw with top table*
• *Scie à onglet avec établi supérieur*
(73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
(72) Spinelli, Luigi, Cap 06126 Perugia, IT
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

B27B 19/00 → (51) ***A61B 17/14***

B27B 31/06 → (51) ***B27B 5/16***

B27C 5/02 → (51) ***B27C 5/10***

(51) ***B27C 5/10*** (11) **2 396 152 B1**
B27C 5/02 ***B25H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 10741887.3 (22) 16.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(86) US 2010/024329 16.02.2010
(87) WO 2010/094046 2010/33 19.08.2010
(30) 13.02.2009 US 207675 P
16.02.2010 US 706606
(54) • *ROUTER*
• *ROUTER*
• *DÉFONCEUSE*
(73) Black & Decker, Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, DE 19711, US
(72) CEROLL, Warren A., Owings Mills Maryland 21117, US
GRIFFIN, Greg, Humboldt Tennessee 38343, US
MCDANIEL, Steven, Oregon City, Oregon 97045, US
SCHELL, Craig, Street Maryland 21154, US
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

B27G 19/02 → (51) ***B27B 5/16***

B27G 21/00 → (51) ***A01G 23/02***

B27L 11/00 → (51) ***A01F 29/01***

(51) ***B27M 3/00*** (11) **2 580 035 B1**
C09J 5/00
(25) En (26) En
(21) 11726231.1 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) NL 2011/050425 10.06.2011
(87) WO 2011/159151 2011/51 22.12.2011
(30) 14.06.2010 EP 10165866
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON MINDESTENS ZWEI ELEMENTEN UND EINE ANORDNUNG*
• *A METHOD FOR JOINING AT LEAST TWO ELEMENTS AND AN ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'AU MOINS DEUX ÉLÉMENTS ET ENSEMBLE*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) BOTTER, Hendrik, NL-2628 VK Delft, NL
HOMAN, Waldemar Jozef, NL-2628 VK Delft, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B27N 1/00 → (51) ***A01K 1/015***

B27N 3/04 → (51) ***B32B 21/00***

B27N 3/04 → (51) ***E04C 2/16***

B27N 7/00 → (51) ***B05D 5/00***

B28B 1/00 → (51) ***B82Y 30/00***

(51) ***B28B 1/093*** (11) **3 013 543 B1**
B28B 11/00 ***B28B 19/00***
B32B 13/08 ***B32B 13/14***
(25) De (26) De
(21) 13732138.6 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2013/063349 26.06.2013
(87) WO 2014/206452 2014/53 31.12.2014
(54) • *GIPSPLATTENHERSTELLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GIPSPLATTE*
• *GYPSUM PLASTERBOARD PRODUCTION PLANT AND METHOD FOR PRODUCING A GYPSUM PLASTERBOARD*
• *INSTALLATION DE FABRICATION DE PLAQUES DE PLÂTRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE DE PLÂTRE*
(73) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
(72) KNAUF, Carlo, 97215 Weigenheim, DE
KARAKOUSSIS, Stergios, 35321 Laubach, DE
HARTMANN, Alexander, 97355 Kleinlangheim, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B28B 1/26 → (51) ***C03B 19/06***

B28B 11/00 → (51) ***B28B 1/093***

B28B 19/00 → (51) ***B28B 1/093***

(51) ***B28D 1/04*** (11) **2 946 897 B1**
B28D 7/04 ***B23D 47/02***
B26D 7/20
(25) En (26) En
(21) 15165654.3 (22) 08.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2015
(30) 04.06.2007 US 941941 P
22.08.2007 US 843288
(54) • *FLIESENSCHNEIDMASCHINE*
• *TILE CUTTING MACHINE*
• *MACHINE DE DÉCOUPE DE CARREAUX*
(73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
(72) Gifford, Robert H, New Freedom, PA Pennsylvania 17349, US
McRoberts, Jason, Red Lion, Pennsylvania 17356, US

Kuehne, Brent A., Red Lion, PA Pennsylvania 17356, US
Coleman, Micah A., Baltimore, MD Maryland 21215, US
Cannaliato, Michael, Bel Air, MD Maryland 21014, US
Turner, Terry L, Towson, MD Maryland 21204, US
Milligan, Michael A., Gananoque, Ontario K7G 2V4, CA
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB
(62) 08101401.1 / 2 000 241

B28D 7/04 → (51) ***B28D 1/04***

(51) ***B29B 9/16*** ***B65B 39/04*** ***B65B 9/20*** ***B65B 1/40*** (11) **2 401 205 B1** ***B65B 1/46*** ***B65B 63/02*** B29B 9/06
(25) En (26) En
(21) 10746776.3 (22) 24.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) US 2010/025255 24.02.2010
(87) WO 2010/099215 2010/35 02.09.2010
(30) 22.06.2009 US 219164 P
24.02.2009 US 155045 P
(54) • *KONTINUIERLICHES EINSACKVERFAHREN UND SYSTEME*
• *CONTINUOUS BAGGING PROCESSES AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ENSACHAGE CONTINU*
(73) Gala Industries Inc, 181 Pauley Street, Eagle Rock, VA 24085, US
(72) FREE, Dwayne, Bandana KY 42022, US
BOOTHE, Duane, Clifton Forge VA 24422-3701, US
KAY, Melinda, Clifton Forge VA 24422, US
ROSE, Jeff, Covington VA 24426, US
BECKNER, Ed, Roanoke VA 24019, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

B29B 11/08 → (51) ***B29B 11/14***

(51) ***B29B 11/14*** ***B29B 11/08*** ***B29C 49/08*** (11) **3 041 649 B1** ***B29C 49/06***
(25) En (26) En
(21) 14780424.9 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) EP 2014/068944 05.09.2014
(87) WO 2015/032897 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 IT RM20130493
(54) • *VORFORM FÜR BEHÄLTER AUS KUNSTSTOFF*
• *PREFORM FOR CONTAINER MADE OF PLASTIC MATERIAL*
• *PRÉFORME POUR UN RÉCIPIENT RÉALISÉ DANS UNE MATIÈRE PLASTIQUE*
(73) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A., Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
(72) GAIOTTI, David, I-31058 Susegana, IT
SIGLER, Laurent, F-57570 Boust, FR
ZANETTE, Dino Enrico, I-31010Godega di Sant'Urbano, IT
ZOPPAS, Matteo, I-31015 Conegliano, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

(51) ***B29B 17/00*** ***B29C 47/34*** ***B29C 47/88*** ***B29C 47/92*** ***B29C 31/06*** ***B29C 47/06*** ***B29K 105/26*** ***B29K 101/12*** (11) **2 937 199 B1** ***B29C 47/86*** ***B29C 47/90*** ***B29K 105/00*** ***B29C 47/00*** ***B29C 47/82*** ***C08J 9/00*** ***B29C 47/60***
(25) Et (26) En
(21) 14166067.0 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(54) • *System und Verfahren zur Herstellung eines Kunststoffprodukts aus wiederverwertetem gemischten Kunststoffabfall*
• *System and method for manufacturing plastic product from recycled mixed plastic waste*
• *Système et méthode pour la fabrication de produits en plastique à partir de déchets recyclés de plastiques mélangés*
(73) Rolan Investment OÜ, Narva mnt 5 PK 800, 10117 Tallinn, EE
(72) Valdmaa, Andrus, 61714 Tartu County, EE
Käsnar, Aivo, 51005 Tartu, EE
Saareväli, Aarne, 11912 Tallinn, EE
(74) Sarap, Margus, Sarap and Putk Patent Agency Kompanii 1C, 51004 Tartu, EE
(60) 17160899.5

B29C 31/06 → (51) ***B29B 17/00***

B29C 33/06 → (51) ***B29C 39/04***

B29C 33/12 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 33/30 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 33/38 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 33/38 → (51) ***G03F 7/00***

B29C 33/40 → (51) ***F16L 55/44***

B29C 33/40 → (51) ***G03F 7/00***

B29C 33/42 → (51) ***G03F 7/00***

B29C 33/56 → (51) ***G03F 7/00***

B29C 35/02 → (51) ***C23C 16/56***

B29C 35/08 → (51) ***C23C 16/56***

B29C 35/08 → (51) ***H01L 21/027***

B29C 37/00 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 39/02 → (51) ***G02B 5/23***

(51) ***B29C 39/04*** ***B29C 39/08*** ***B01D 11/04*** (11) **2 872 306 B1** ***B29C 33/06*** ***B29C 41/06***
(25) En (26) En
(21) 13809197.0 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) FI 2013/050636 12.06.2013
(87) WO 2014/001618 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 FI 20125716
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRENNZAUNS UND TRENNZAUN*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SEPARATION FENCE AND SEPARATION FENCE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉPARATION, ET ÉLÉMENT DE SÉPARATION*
(73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) SAARIO, Rami, FI-02230 Espoo, FI
FREDRIKSSON, Henri, FI-00320 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B29C 39/08 → (51) ***B29C 39/04***

B29C 41/06 → (51) ***B29C 39/04***

(51) ***B29C 41/32*** ***C08J 3/24*** (11) **3 099 462 B1** ***C08J 7/04***
(25) De (26) De
(21) 15702420.9 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/051404 23.01.2015
(87) WO 2015/113911 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 DE 102014201689
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICONMEHRSCHICHTVERBUNDEN*
• *METHOD FOR PRODUCING SILICON MULTI-LAYER COMPOSITES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITES MULTICOUCHES EN SILICONE*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) KOELLNBERGER, Andreas, 84375 Kirchdorf, DE
SCHWINGHAMMER, Alfred, 84347 Pfarrkirchen, DE
(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

B29C 43/14 → (51) ***B29C 70/06***

B29C 43/20 → (51) ***B29C 70/06***

(51) ***B29C 44/12*** ***C09J 7/04*** (11) **2 920 046 B1** ***B62D 29/00***
(25) En (26) En
(21) 13803328.7 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/070059 14.11.2013
(87) WO 2014/078510 2014/21 22.05.2014
(30) 14.11.2012 US 201261726259 P
(54) • *EXPANDIERBARE PLATTENVERSTEIFUNG*
• *EXPANDING PANEL STIFFENER*
• *RAIDISSEUR DE PANNEAU À EXPANSION*
(73) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) QUADERER, Dean, Livonia, MI 48150, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

B29C 44/18 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***B29C 45/00*** ***B29C 45/14*** ***B65B 51/22*** ***B65B 9/20*** B29L 9/00 B29K 705/10 (11) **2 781 325 B1** ***B29C 65/36*** ***B65B 51/30*** B29C 65/74 B29K 705/02 B65B 55/10
(25) En (26) En
(21) 13160099.1 (22) 20.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014

(54) • *Siegelbacke*
• *A sealing bar*
• *Barre de scellement*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Palmquist, Roland, 232 54 ÅKARP, SE
Andersson, Håkan, 232 53 ÅKARP, SE
Edsfeldt, Anders, 286 32 ÖRKELLJUNGA, SE
Sandberg, Rickard, 247 32 SÖDRA SANDBY, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 22186 Lund, SE

B29C 45/00 → (51) ***H01R 13/504***

(51) ***B29C 45/14*** ***C08K 3/22*** B29K 105/16 B29K 705/00 B29K 509/00 (11) **2 826 613 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13760757.8 (22) 04.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) JP 2013/055866 04.03.2013
(87) WO 2013/137046 2013/38 19.09.2013
(30) 12.03.2012 JP 2012054994
(54) • *UMSPRITZTER METALLGEGENSTAND MIT DICHTFÄHIGKEIT, ELEKTRONISCHES BAUELEMENT MIT DICHTFÄHIGKEIT UND MIT DIESEM UMSPRITZTEN METALLGEGENSTAND SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UMSPRITZTEN METALLGEGENSTANDES MIT DICHTFÄHIGKEIT*
• *METAL INSERT-MOLDED ARTICLE HAVING SEALABILITY, ELECTRONIC COMPONENT HAVING SEALABILITY AND PROVIDED WITH SAID METAL INSERT-MOLDED ARTICLE, AND METHOD FOR PRODUCING METAL INSERT-MOLDED ARTICLE HAVING SEALABILITY*
• *ARTICLE MOULÉ AVEC INSERT MÉTALLIQUE DOTÉ D'UNE CAPACITÉ D'ÉTANCHÉITÉ, COMPOSANT ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UNE CAPACITÉ D'ÉTANCHÉITÉ ET ÉQUIPÉ DUDIT ARTICLE MOULÉ AVEC INSERT MÉTALLIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE MOULÉ AVEC INSERT MÉTALLIQUE DOTÉ D'UNE CAPACITÉ D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) TOYOTA, Ryo, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
KITAMURA, Kyoji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
YAMAMOTO, Koji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
NISHIDA, Tomoyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B29C 45/14 → (51) ***B29C 45/00***

B29C 45/14 → (51) ***B29C 45/76***

B29C 45/14 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 45/14 → (51) ***F24J 2/10***

B29C 45/14 → (51) ***H01R 13/504***

B29C 45/14 → (51) ***H05K 7/14***

B29C 45/16 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 45/16 → (51) ***H01Q 1/32***

B29C 45/18 → (51) ***C07C 7/20***

B29C 45/33 → (51) ***H01R 13/504***

B29C 45/40 → (51) ***B29C 70/06***

(51) ***B29C 45/76*** ***B29L 31/34*** (11) **3 031 594 B1** ***B29C 45/14***
(25) Ja (26) En
(21) 14834370.0 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/066224 19.06.2014
(87) WO 2015/019721 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 JP 2013166697
10.12.2013 JP 2013255063
(54) • *EINSPRITZSTEUERUNGSVERFAHREN UND EINSPRITZSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *INJECTION CONTROL METHOD, AND INJECTION CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'INJECTION ET DISPOSITIF DE RÉGULATION D'INJECTION*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP
(72) OCHIAI, Kenichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B29C 47/00 → (51) ***B29B 17/00***

(51) ***B29C 47/06*** ***B29C 47/08*** ***B29C 47/16*** B29C 47/00 (11) **2 862 693 B1** ***B29C 47/14*** ***B29C 47/92*** B29C 47/56
(25) En (26) En
(21) 14188235.7 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 11.10.2013 US 201314052040
(54) • *Mehrfach-Coextrusions-Feedblock und Profilierungseinsatzanordnung*
• *Coextrusion feedblock and coextrusion profiling insert assembly*
• *Bloc d'entraînement de coextrusion et ensemble d'insert de profilage de coextrusion*
(73) NORDSON CORPORATION, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
(72) Truscott, Michael K., Chippewa Falls, WI 54729, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B29C 47/06 → (51) ***B29B 17/00***

(51) ***B29C 47/08*** ***B29C 47/92*** B29C 47/34 (11) **2 514 580 B1** B29C 55/28
(25) De (26) De
(21) 12002628.1 (22) 14.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(30) 20.04.2011 DE 102011018320
(54) • *Verfahren zur Dickenprofilregelung von Blasfolien*
• *Method for regulating the thickness profile of blow films*
• *Procédé de réglage du profil d'épaisseur de films de soufflage*
(73) HOSOKAWA ALPINE Aktiengesellschaft, Peter-Dörfler-Strasse 13-25, 86199 Augsburg, DE
(72) Bayer, Bernd, 86399 Bobingen, DE

B29C 47/08 → (51) ***B29C 47/06***

B29C 47/14 → (51) ***B29C 47/06***

B29C 47/16 → (51) ***B29C 47/06***

B29C 47/34 → (51) ***B29B 17/00***

B29C 47/60 → (51) ***B29B 17/00***

B29C 47/82 → (51) ***B29B 17/00***

B29C 47/86 → (51) ***B29B 17/00***

B29C 47/88 → (51) ***B29B 17/00***

B29C 47/90 → (51) ***B29B 17/00***

B29C 47/92 → (51) ***B29B 17/00***

B29C 47/92 → (51) ***B29C 47/06***

B29C 47/92 → (51) ***B29C 47/08***

B29C 49/06 → (51) ***B29B 11/14***

B29C 49/08 → (51) ***B29B 11/14***

B29C 49/12 → (51) ***B29C 49/42***

(51) ***B29C 49/42*** ***B29C 49/78*** ***B29C 49/12*** B29C 49/10 (11) **2 383 101 B1** ***B29C 49/48*** ***B29L 31/00*** B29C 49/36
(25) De (26) De
(21) 11159015.4 (22) 21.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(30) 27.04.2010 DE 102010028253
(54) • *Blasmaschine*
• *Blow molding machine*
• *Dispositif de moulage par soufflage*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Höllriegl, Thomas, 93158 Teublitz, DE
Brunner, Andreas, 93089 Aufhausen, DE
Finger, Dieter, 93073 Neutraubling, DE
Geltinger, Florian, 93093 Donaustauf, DE
Fleischmann, Hans-Jürgen, 92449 Steinberg am See, DE
Schneider, Helmut, 93055 Regensburg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B29C 49/42*** ***B29C 33/30*** B23Q 17/00 B29C 49/58 (11) **2 465 663 B1** B29C 49/78 B29C 49/48 B29C 49/68
(25) De (26) De
(21) 11190355.5 (22) 23.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(30) 16.12.2010 DE 102010063243
(54) • *Schnellwechselsystem und Betriebsverfahren einer Behälter-Behandlungsmaschine*

- *Quick swap system and operating method of a container treatment machine*
- *Système de changement rapide et procédé de fonctionnement d'une machine de traitement de récipient*

(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Blochmann, Erik, 93073 Neutraubling, DE
Sternkopf, Bernhard, 93133 Burglengenfeld, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B29C 49/42*** (11) **2 861 405 B1**
B29C 31/00 B29C 31/08
B65G 47/24 B65G 47/244
B65G 47/26
(25) De (26) De
(21) 13732091.7 (22) 16.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) EP 2013/001780 16.06.2013
(87) WO 2013/185932 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 DE 102012011761
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON VORFORMLINGEN*
- *PREFORM CONVEYING APPARATUS AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE PRÉFORMES*

(73) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
(72) HELLER, Alexander, 22941 Bargteheide, DE
HOLLER, Dieter, 23843 Rümpel, DE
(74) Hausfeld, Norbert, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Beselerstraße 6, 22607 Hamburg, DE

B29C 49/48 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 49/78 → (51) ***B29C 49/42***

---

(51) ***B29C 51/26*** (11) **2 810 764 B1**
B29C 65/02 ***B29D 22/00***
B29C 65/78 B29C 51/10
B29K 23/00 B29C 69/00
(25) De (26) De
(21) 13170552.7 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(54)
- *Verfahren zur Herstellung eines Kunststoffbehälters*
- *Method for producing a plastic container*
- *Procédé de fabrication d'un récipient en matière plastique*

(73) Magna Steyr Fuel Systems GesmbH, Tesma Allee 1, 8261 Sinabelkirchen, AT
(72) Egger, Maris, 8311 Markt Hartmannsdorf, AT
Farmer, Manuel, 8410 Weitendorf, AT
Mayrhofer, Michael, 8212 Pischelsdorf, AT
Urdl, Christian, 8103 Eisbach, AT
(74) Zangger, Bernd, et al, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

B29C 59/00 → (51) ***H01L 21/027***

B29C 59/02 → (51) ***G03F 7/00***

B29C 59/02 → (51) ***H01L 21/027***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 70/06***

B29C 65/00 → (51) ***B65B 51/14***

B29C 65/02 → (51) ***B29C 51/26***

---

(51) ***B29C 65/16*** (11) **2 586 594 B1**
B29L 11/00 B29C 65/82
B29K 29/00 B65H 19/18
G02B 5/30
(25) Ja (26) En
(21) 11797996.3 (22) 09.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) JP 2011/063242 09.06.2011
(87) WO 2011/162110 2011/52 29.12.2011
(30) 24.05.2011 JP 2011116052
23.06.2010 JP 2010142610
(54)
- *VERFAHREN ZUM BINDEN EINES POLYMERFILMS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLARISATIONSFOLIE*
- *METHOD FOR BONDING POLYMER FILM AND METHOD FOR PRODUCING POLARIZING FILM*
- *PROCÉDÉ DE LIAISON D'UNE PELLICULE POLYMÈRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PELLICULE POLARISANTE*

(73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) MATSUO, Naoyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
SHIMODA, Mayu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

---

(51) ***B29C 65/16*** (11) **2 671 705 B1**
G01V 8/10 B29L 31/34
(25) En (26) En
(21) 13170844.8 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(30) 07.06.2012 JP 2012130048
(54)
- *PHOTOELEKTRISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PHOTOELEKTRISCHEN SENSORS*
- *PHOTOELECTRIC SENSOR, AND METHOD OF MANUFACTURING THE PHOTOELECTRIC SENSOR*
- *CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE*

(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) Inoue Naoto, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Morisaki, Yuzo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Ushiro, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***B29C 65/16*** (11) **2 957 417 B1**
B65B 7/28 ***B65B 51/10***
(25) De (26) De
(21) 14172763.6 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(54)
- *Verfahren zum fluiddichten Verbinden eines Verschlussteils mit einem Verpackungsbehälter und entsprechend hergestellte Verpackung*
- *Method for fluid proof bonding of a covering part with a packaging container and packaging obtained thereby*
- *Méthode pour unir de manière étanche aux fluides une pièce de couvercle avec un récipient d'emballage et emballage ainsi obtenu*

(73) Leister Technologies AG, Galileo-Strasse 10, 6056 Kägiswil, CH
(72) Rudolf, Jean-Claude, 6012 Obernau, CH
Scheller, Mike, 6370 Stans, CH
(74) Klocke, Peter, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

B29C 65/18 → (51) ***B65B 51/14***

B29C 65/22 → (51) ***B65B 51/14***

B29C 65/36 → (51) ***B29C 45/00***

B29C 65/48 → (51) ***B60G 7/02***

B29C 65/50 → (51) ***C09J 7/02***

---

(51) ***B29C 67/00*** (11) **2 586 596 B1**
B81C 1/00 A61M 37/00
(25) Ja (26) En
(21) 11797981.5 (22) 07.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) JP 2011/063024 07.06.2011
(87) WO 2011/162095 2011/52 29.12.2011
(30) 24.06.2010 JP 2010143724
(54)
- *DREIDIMENSIONALE POLYMER-METALL-VERBUNDMIKROSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *THREE-DIMENSIONAL POLYMER-METAL COMPOSITE MICROSTRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *MICROSTRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE COMPOSITE POLYMÈRE-MÉTAL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8-, Honcho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) IKUTA Koji, Nagoya-shi Aichi 462-0846, JP
IKEUCHI Masashi, Yokohama-shi Kanagawa 222-0000, JP
(74) May, Mark Andrew, MayReiprich Am Wald 3, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B29C 67/00*** (11) **2 736 701 B1**
(25) En (26) En
(21) 13807336.6 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) JP 2013/003759 17.06.2013
(87) WO 2013/190817 2013/52 27.12.2013
(30) 19.06.2012 JP 2012137917
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
- *MANUFACTURING METHOD OF STRUCTURE AND MANUFACTURING APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE ET APPAREIL DE FABRICATION*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(72) TANIUCHI, Hiroshi, Tokyo 146-8501, JP
NAKAJIMA, Kazuhiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***B29C 67/00*** (11) **2 871 042 B1**
B22F 3/105

(25) En (26) En
(21) 13198195.3 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 08.11.2013 TW 102140774
(54) • *Pulverformgebungsverfahren und Vorrichtung dafür*
• *Powder shaping method and apparatus thereof*
• *Procédé de mise en forme de poudre et appareil correspondant*
(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung-Hsing Road, Chu-Tung, Hsin-Chu, TW
(72) Cheng, Chung-Wei, 35865 Miaoli County, TW
Chang, Kuang-Po, 40358 Taichung City, TW
Lin, Cen-Ying, 80344 Kaohsiung City, TW
Wang, Shu-Yi, 700 Tainan City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

---

(51) ***B29C 67/00*** (11) **2 897 782 B1**
(25) En (26) En
(21) 13765991.8 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) EP 2013/069275 17.09.2013
(87) WO 2014/044676 2014/13 27.03.2014
(30) 18.09.2012 GB 201216636
(54) • *STROMSPEISUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN DREIDIMENSIONALEN DRUCKER*
• *POWER FEED MECHANISM FOR A THREE-DIMENSIONAL PRINTER*
• *MÉCANISME D'ALIMENTATION EN POUDRE POUR IMPRIMANTE TRIDIMENSIONNELLE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) TJELLESEN, Frederik Walsted, 2200 Copenhagen N, DK
HARTMANN, Anders Ørnsholt, 2200 Copenhagen N, DK
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B29C 70/06*** (11) **2 796 275 B1**
B29C 43/20 ***B29C 43/14***
B29C 45/40 ***B29C 65/00***
B29K 101/12 B29C 45/14
B29K 105/00 B29C 45/72
B29C 65/02
(25) Ko (26) En
(21) 12859241.7 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) KR 2012/011212 20.12.2012
(87) WO 2013/095022 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 KR 20110137946
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG THERMOPLASTISCHER KUNSTHARZPRODUKTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING THERMOPLASTIC SYNTHETIC RESIN PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE THERMOPLASTIQUE*
(73) Park, Jang Won, C-5 117 Dalmaji-gil 117 beonga-gil Haeundae-gu, Busan 612-849, KR
(72) Park, Jang Won, Busan 612-849, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

B29C 70/54 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 70/84 → (51) ***B01D 63/02***

---

(51) ***B29C 73/16*** (11) **2 830 862 B1**
(25) De (26) De
(21) 13705441.7 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/053159 18.02.2013
(87) WO 2013/143778 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 DE 202012101110 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN UND AUFPUMPEN EINES AUFPUMPBAREN OBJEKTS*
• *DEVICE FOR SEALING AND INFLATING INFLATABLE OBJECT*
• *DISPOSITIF POUR ÉTANCHÉIFIER ET GONFLER UN OBJET GONFLABLE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) DETERING, Rainer, 30926 Seelze, DE
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 1/00 → (51) ***A63B 53/04***

B29D 7/01 → (51) ***C08J 5/18***

---

(51) ***B29D 11/00*** (11) **2 437 928 B1**
(25) En (26) En
(21) 09776675.2 (22) 02.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.04.2012
(86) EP 2009/003928 02.06.2009
(87) WO 2010/139342 2010/49 09.12.2010
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WAFER-LINSE UND NACH DEM VERFAHREN GEFERTIGTE WAFER-LINSE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING WAFER LENS AND THE MANUFATURED WAFER LENS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLE DE TRANCHE ET LENTILLE DE TRANCHE FABRIQUÉ*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) DUPARRÉ, Jacques, 07745 Jena, DE
WIPPERMANN, Frank, 07743 Jena, DE
DANNBERG, Peter, 07745 Jena, DE
BRÄUER, Andreas, 07646 Schlöben, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 16168985.6 / 3 081 369

B29D 11/00 → (51) ***G02B 3/00***

B29D 11/00 → (51) ***H01L 21/027***

B29D 22/00 → (51) ***B29C 51/26***

---

(51) ***B29D 30/06*** (11) **2 554 362 B1**
B29C 33/12 ***B60C 5/01***
B29K 21/00 ***B29K 105/24***
B29L 30/00 ***B29C 45/14***
B29C 45/16 ***B29D 30/08***
B29D 30/48 ***B60C 15/04***
B29C 70/54 ***B29D 30/32***
(25) Ja (26) En
(21) 11762681.2 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/057244 24.03.2011
(87) WO 2011/122450 2011/40 06.10.2011
(30) 30.03.2010 JP 2010079123
30.03.2010 JP 2010079122
(54) • *REIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND REIFEN*
• *TIRE MANUFACTURING METHOD AND TIRE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEUMATIQUES ET PNEUMATIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KOUNO, Yoshihide, Tokyo 104-8340, JP
KON, Seiji, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(60) 16201210.8 / 3 165 350

---

(51) ***B29D 30/06*** (11) **2 957 421 B1**
B29C 37/00 ***B29C 33/38***
B60C 99/00
(25) En (26) En
(21) 15171643.8 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 18.06.2014 JP 2014125632
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FORM EINES DURCH VULKANISIERUNG GEFORMTEN REIFENS*
• *METHOD FOR ESTIMATING SHAPE OF VULCANIZATION-MOLDED TIRE*
• *PROCÉDÉ POUR ESTIMER LA FORME DE PNEU MOULÉ PAR VULCANISATION*
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, 6-9, 3-chome, Wakinohama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) TSUNODA, Masaya, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
FUJISAWA, Kazuhiro, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29D 30/08 → (51) ***B29D 30/06***

B29D 30/08 → (51) ***B60C 9/00***

B29D 30/32 → (51) ***B29D 30/06***

B29D 30/48 → (51) ***B29D 30/06***

B29D 35/12 → (51) ***A43D 25/07***

B29D 35/14 → (51) ***A43D 25/07***

B29K 21/00 → (51) ***B29D 30/06***

B29K 33/00 → (51) ***H01L 21/027***

B29K 63/00 → (51) ***C09J 7/02***

B29K 101/12 → (51) ***B29B 17/00***

B29K 101/12 → (51) ***B29C 70/06***

B29K 105/00 → (51) ***B29B 17/00***

B29K 105/24 → (51) ***B29D 30/06***

B29K 105/26 → (51) ***B29B 17/00***

B29L 9/00 → (51) ***C09J 7/02***

B29L 11/00 → (51) ***G02B 5/23***

B29L 30/00 → (51) ***B29D 30/06***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 49/42***

B29L 31/30 → (51) ***C09J 7/02***

B29L 31/34 → (51) ***B29C 45/76***

B29L 31/34 → (51) ***H01L 21/027***

B29L 31/36 → (51) ***H01R 13/504***

B30B 9/30 → (51) ***A01F 15/08***

B30B 15/30 → (51) ***B65B 1/16***

B31B 70/14 → (51) ***B31B 70/81***

(51) ***B31B 70/74*** ***B31B 160/20*** ***D06H 1/02*** (11) **2 269 040 B1** ***G01N 21/898*** ***D06H 3/08***
(25) De (26) De
(21) 09728426.9 (22) 30.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) EP 2009/053745 30.03.2009
(87) WO 2009/121841 2009/41 08.10.2009
(30) 03.04.2008 DE 102008017441
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SÄCKEN AUS GEWEBEMATERIAL*
• *METHOD FOR PRODUCING BAGS FROM FABRIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SACS EN MATÉRIAU TISSÉ*
(73) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) DUWENDAG, Rüdiger, 49525 Lengerich, DE
HÄGER, Christian, 48488 Emsbüren, DE
WEHMEYER, Jörg, 49545 Tecklenburg, DE

(51) ***B31B 70/81*** ***B65B 61/18*** ***B31B 70/14*** ***B65B 61/02*** (11) **2 762 413 B1** ***B65D 75/58*** ***B65D 85/76*** ***B31F 1/10***
(25) En (26) En
(21) 14166800.4 (22) 14.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(30) 14.01.2010 NL 2004092
19.01.2010 NL 2004115
26.10.2010 NL 2005579
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Verpackung eines Produkts*
• *Method and sytem for packaging a product*
• *Procédé et syteme pour emballer un produit*
(73) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(72) Baartmans,, Hans Rudolf, 4704 SE Roosendaal, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 11701885.3 / 2 437 983

B31B 160/20 → (51) ***B31B 70/74***

B31F 1/10 → (51) ***B31B 70/81***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 7/10***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 25/10***

B32B 3/10 → (51) ***B26D 7/08***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 3/28 → (51) ***H01B 7/12***

(51) ***B32B 5/14*** (11) **2 734 361 B1**
(25) En (26) En
(21) 12731185.0 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) JP 2012/003939 15.06.2012
(87) WO 2013/011629 2013/04 24.01.2013
(30) 20.07.2011 JP 2011158723
(54) • *VERBUNDSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *COMPOSITE STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *STRUCTURE COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YUKUMOTO, Tomomi, Tokyo 108-0075, JP
YAMASAKI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
AKIYAMA, Shoji, Tokyo 108-0075, JP
AKIYAMA, Yuji, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

B32B 5/16 → (51) ***B32B 27/14***

(51) ***B32B 5/22*** ***B32B 5/26*** ***B32B 27/40*** (11) **2 678 151 B1** ***B32B 5/28***
(25) De (26) De
(21) 12706797.3 (22) 20.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) EP 2012/052847 20.02.2012
(87) WO 2012/113748 2012/35 30.08.2012
(30) 25.02.2011 DE 102011004723
(54) • *VERWENDUNG VON SCHICHTAUFBAUTEN IN WINDKRAFTANLAGEN*
• *USE OF LAYER STRUCTURES IN WIND ENERGY PLANTS*
• *UTILISATION DE STRUCTURES STRATIFIÉES DANS DES ÉOLIENNES*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) LINDNER, Stefan, 50670 Köln, DE
FRANKEN, Klaus, 51467 Bergisch Gladbach, DE
PASSMANN, Dirk, 46145 Oberhausen, DE
NORDMANN, Peter, 41539 Dormagen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/22***

B32B 5/28 → (51) ***B32B 5/22***

B32B 5/30 → (51) ***B32B 27/14***

(51) ***B32B 7/02*** ***B32B 17/10*** ***C03C 17/36*** ***B32B 15/08*** ***B32B 27/16*** (11) **2 865 519 B1** ***B32B 27/00*** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/08***
(25) Ja (26) En
(21) 13807056.0 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) JP 2013/067130 21.06.2013
(87) WO 2013/191285 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 JP 2012140105
(54) • *LICHTDURCHLÄSSIGES SUBSTRAT MIT INFRAROTLICHTREFLEKTIERENDER WIRKUNG*
• *LIGHT TRANSMITTING SUBSTRATE WITH INFRARED LIGHT REFLECTING FUNCTION*
• *SUBSTRAT DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE À FONCTION DE RÉFLEXION DE LA LUMIÈRE INFRAROUGE*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) KOSAKA, Tokuhisa, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
FUJISAWA, Junichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
OHMORI Yutaka, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B32B 7/06 → (51) ***C08J 5/24***

(51) ***B32B 7/10*** ***B32B 1/08*** ***B32B 27/08*** ***F16L 11/04*** ***B32B 27/32*** (11) **2 554 887 B1** ***B32B 27/34*** ***B32B 27/18*** ***B32B 27/30***
(25) Ja (26) En
(21) 11762384.3 (22) 16.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/053278 16.02.2011
(87) WO 2011/122143 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 JP 2010080416
(54) • *KRAFTSTOFFSCHLAUCH UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FUEL HOSE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TUYAU DE CARBURANT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Sumitomo Riko Company Limited, 1, Higashi 3-chome, Komaki, Aichi, JP
(72) MIZUTANI Koji, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
KATAYAMA Kazutaka, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
TAMURA Daigo, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
KASAHARA Kazuhito, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
TAKIMOTO Yorihiro, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 7/12 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 7/12 → (51) ***C08J 5/24***

B32B 7/12 → (51) ***D21H 19/36***

B32B 9/00 → (51) ***H01B 3/18***

B32B 9/04 → (51) ***B32B 27/14***

B32B 13/08 → (51) ***B28B 1/093***

(51) ***B32B 13/14*** (11) **2 112 973 B1**
(25) En (26) En
(21) 08715874.7 (22) 20.02.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.11.2009
(86) EP 2008/001303 20.02.2008
(87) WO 2008/101679 2008/35 28.08.2008
(30) 21.02.2007 DE 102007008423
21.02.2007 DE 102007008424
16.03.2007 DE 102007012651
18.06.2007 DE 102007028531
(54) • *VERWENDUNG VON VERBUNDWERKSTOFFEN ZUM DIREKTEN DRUCKEN, BEDRUCKTE VERBUNDWERKSTOFFE UND VERFAHREN ZUR IHRER HERSTELLUNG*
• *USE OF COMPOSITE MATERIALS FOR DIRECT PRINTING, PRINTED COMPOSITE MATERIALS AND METHOD FOR THEIR MANUFACTURE*
• *UTILISATION DE MATÉRIAUX COMPOSITES POUR L'IMPRESSION DIRECTE, MATÉRIAUX COMPOSITES IMPRIMÉS ET PROCÉDÉ POUR LEUR FABRICATION*
(73) Johns Manville Europe GmbH, Max-Fischer-Strasse 11, 86399 Bobingen, DE
(72) KETZER, Michael, 97903 Collenberg, DE
GLEICH, Klaus Friedrich, Highland Ranch, CO 80126, US
CHRISTENSEN, Bernd, 97877 Wertheim, DE
JAFFEE, Alan, Wood Country, OH 43402, US
MIELE, Phil, Highland Ranch, CO 80126, US
BENNETT, Glenda, Toledo, OH 43614, US
ECKERT, Bernhard, 97896 Freudenberg-Boxtal, DE
ALBRECHT, Annette, 97877 Wertheim, DE
(74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE

B32B 13/14 → (51) ***B28B 1/093***

B32B 15/00 → (51) ***B23B 27/14***

B32B 15/01 → (51) ***B23K 11/12***

B32B 15/02 → (51) ***B64D 45/02***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 17/10 → (51) ***B32B 7/02***

(51) ***B32B 21/00*** (11) **2 574 455 B1**
B27N 3/04
(25) De (26) De
(21) 12180598.0 (22) 16.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.04.2013
(30) 16.08.2005 DE 102005038734
(54) • *LEICHTE MEHRSCHICHT-HOLZWERKSTOFFPLATTE*
• *LIGHT MULTIPLE LAYER WOOD PANEL*
• *PANNEAU EN BOIS MULTICOUCHE LÉGER*
(73) Kronoplus Technical AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
(72) Michanickl, Andreas, 83101 Thansau, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 06776887.9 / 1 915 253

(51) ***B32B 25/10*** (11) **3 033 230 B1**
B32B 25/14 ***B32B 25/18***
B32B 1/08 ***F16L 11/08***
F16L 11/127 ***F16L 53/00***
F16L 11/04
(25) De (26) De
(21) 14731237.5 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) EP 2014/062610 17.06.2014
(87) WO 2015/022104 2015/07 19.02.2015
(30) 15.08.2013 DE 102013108853
(54) • *SCHLAUCH, INSBESONDERE SCR-SCHLAUCH*
• *HOSE, IN PARTICULAR SCR HOSE*
• *FLEXIBLE, EN PARTICULIER FLEXIBLE DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE (SCR)*
(73) ContiTech Schlauch GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) DÖRING, Lars, 34497 Korbach, DE
GRÖTEKE, Dirk, 35104 Lichtenfels, DE
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B32B 25/14 → (51) ***B32B 25/10***

B32B 25/18 → (51) ***B32B 25/10***

B32B 25/20 → (51) ***C10G 47/00***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 7/02***

(51) ***B32B 27/08*** (11) **2 490 890 B1**
B32B 27/20 ***B65B 25/00***
B32B 7/12 ***B32B 15/08***
B32B 15/20 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/34***
B32B 27/36 ***B32B 27/40***
B32B 3/26 ***B32B 27/10***
(25) De (26) De
(21) 10776301.3 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) EP 2010/006460 22.10.2010
(87) WO 2011/113453 2011/38 22.09.2011
(30) 22.10.2009 DE 102009050418
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN AUTOKLAVIERTER NAHRUNGSMITTEL IN EINEM AUS EINEM FLÄCHENFÖRMIGEN VERBUND GEBILDETEN BEHÄLTER MIT EINER FARBIGEN VERNETZTEN ÄUSSEREN POLYMERSCHICHT ERHÄLTLICH DURCH TIEFDRUCK*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF AUTOCLAVED FOOD IN A RECEPTACLE FORMED FROM A LAMINATE COMPRISING A COLORED CROSS-LINKED OUTER POLYMER LAYER OBTAINED IN A GRAVURE PRINTING PROCESS*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER DES ALIMENTS AUTOCLAVES DANS UN RÉCIPIENT FORMÉ À PARTIR D'UN COMPOSITE PLAT ET PRÉSENTANT UNE COUCHE POLYMÈRE EXTÉRIEURE RÉTICULÉE COLORÉE POUVANT ÊTRE OBTENUE PAR IMPRESSION EN CREUX*
(73) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen, CH
(72) WOLTERS, Michael, 52525 Heinsberg, DE
SCHIBULL, Dirk, 52525 Heinsberg, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

B32B 27/08 → (51) ***A61F 5/04***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/10***

B32B 27/08 → (51) ***C08J 5/24***

B32B 27/08 → (51) ***H01M 10/0565***

B32B 27/10 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/12 → (51) ***C08J 5/24***

B32B 27/12 → (51) ***C08L 23/16***

(51) ***B32B 27/14*** (11) **2 629 973 B1**
F41H 1/04 ***F41H 5/04***
B82B 1/00 ***B32B 9/04***
F41H 1/02 ***B32B 5/16***
B32B 5/30
(25) En (26) En
(21) 11834986.9 (22) 18.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) US 2011/056696 18.10.2011
(87) WO 2012/054472 2012/17 26.04.2012
(30) 21.04.2011 US 201161477674 P
09.11.2010 US 411494 P
18.10.2010 US 394066 P
(54) • *GRADIENTEN-NANOPARTIKEL-KOHLENSTOFF-ALLOTROP-POLYMER-VERBUNDMATERIAL*
• *GRADIENT NANOPARTICLE-CARBON ALLOTROPE-POLYMER COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE À NANOPARTICULES À GRADIENT-ALLOTROPES DE CARBONE-POLYMÈRE*
(73) Greenhill AntiBallistics Corporation, 80 Theodore Fremd Avenue, Rye, NY 10580, US
(72) GREENHILL, Zachary, Mamaroneck, NY 10543, US
BELBRUNO, Joseph, Hanover NH 03755, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B32B 27/16 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 7/10***

B32B 27/18 → (51) ***C08J 5/24***

B32B 27/18 → (51) ***C08K 5/3492***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/20 → (51) ***B65D 65/40***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 7/10***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/30 → (51) ***B65D 85/86***

B32B 27/32 → (51) ***A61F 5/04***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/10***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/32 → (51) ***C08J 5/24***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 7/10***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/34 → (51) ***C08J 5/24***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 5/22***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 29/00 → (51) ***D21H 19/36***

(51) ***B32B 37/06*** (11) **2 960 055 B1**
B32B 37/12 B32B 29/00
B41J 2/01 G01N 35/00
(25) En (26) En
(21) 15171657.8 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 23.06.2014 US 201414311970
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FORMUNG VERBUNDENER SUBSTRATE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FORMING BONDED SUBSTRATES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FORMER DES SUBSTRATS LIÉS*
(73) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
(72) Beachner, James R., Ontario, NY New York 14519, US
Zhou, Jing, Pittsford, NY New York 14534, US
Kanungo, Mandakini, Penfield, NY New York 14526, US
Jia, Nancy Y., Webster, NY New York 14580, US
McConville, Paul J., Webster, NY New York 14580, US
Hong, Wei, Amherst, MA Massachusetts 01003, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B32B 37/12 → (51) ***B32B 37/06***

B32B 37/18 → (51) ***B41M 3/14***

B32B 37/24 → (51) ***B41M 3/14***

B32B 38/08 → (51) ***C23C 24/04***

B41C 1/10 → (51) ***G03F 7/11***

B41F 13/00 → (51) ***B41F 31/02***

B41F 15/08 → (51) ***H05K 3/12***

B41F 15/14 → (51) ***H05K 3/12***

B41F 15/26 → (51) ***H05K 3/12***

B41F 31/00 → (51) ***B41F 31/02***

(51) ***B41F 31/02*** (11) **2 848 407 B1**
B41F 13/00 ***B41F 31/00***
(25) En (26) En
(21) 14184592.5 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 13.09.2013 JP 2013190088
(54) • *Farbwerk einer Numerier- und Eindruckmaschine*
• *Inking device of numbering and imprinting machine*
• *Dispositif d'encrage d'une machine d'impression et de numérotage*
(73) Komori Corporation, 11-1, Azumabashi 3-chome, Sumida-ku Tokyo 130-0001, JP
(72) Kamoda, Hiroyoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-1268, JP
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***B41F 35/00*** (11) **2 555 923 B1**
(25) En (26) En
(21) 11719355.7 (22) 01.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) GB 2011/000511 01.04.2011
(87) WO 2011/144887 2011/47 24.11.2011
(30) 05.04.2010 US 320853 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDSCHIRMREINIGUNG*
• *SCREEN CLEANING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE D'ÉCRAN ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) DTG International GmbH, Hardturmstrasse 105, 8005 Zürich, CH
(72) LIESKE, Rich, Rollin Meadows, IL 60008, US
LELA, Rob, Rollin Meadows, IL 60008, US
WARREN, Trevor, Weymouth, Dorset DT4 9TH, GB
(74) Boden, Keith McMurray, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(51) ***B41J 2/01*** (11) **2 422 981 B1**
B41J 2/21 ***B41J 2/52***
H04N 1/405
(25) Ja (26) En
(21) 10789241.6 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) JP 2010/004040 17.06.2010
(87) WO 2010/146862 2010/51 23.12.2010
(30) 18.06.2009 JP 2009145719
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KAJIHARA, Rie, Tokyo 146-8501, JP
YAMADA, Akitoshi, Tokyo 146-8501, JP
ONO, Mitsuhiro, Tokyo 146-8501, JP
ISHIKAWA, Tomokazu, Tokyo 146-8501, JP
KONNO, Yuji, Tokyo 146-8501, JP
KANO, Yutaka, Tokyo 146-8501, JP
NISHIKORI, Hitoshi, Tokyo 146-8501, JP
KAWATOKO, Norihiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) ***B41J 2/01*** (11) **2 905 137 B1**
B41J 2/155 ***B41J 2/14***
B41J 25/34 ***B41J 29/02***
B41J 29/38 ***B41J 25/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13844223.1 (22) 03.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) JP 2013/076896 03.10.2013
(87) WO 2014/054714 2014/15 10.04.2014
(30) 05.10.2012 JP 2012223366
(54) • *TRÖPFCHENAUSSTOSSKOPF, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES KOPFMODULS EINES TRÖPFCHENAUSSTOSSKOPFES*
• *DROPLET-DISCHARGING HEAD, IMAGE-FORMING DEVICE, AND METHOD FOR POSITIONING HEAD MODULES OF DROPLET-DISCHARGING HEAD*
• *TÊTE DE DÉCHARGE DE GOUTTELETTES, DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ POUR POSITIONNER DES MODULES DE TÊTE D'UNE TÊTE DE DÉCHARGE DE GOUTTELETTES*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KOGA Takehiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
KUSAKARI Tsutomu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TAKEUCHI Makoto, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B41J 2/01*** (11) **2 933 107 B1**
B41J 29/377
(25) Ja (26) En
(21) 13873266.4 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) JP 2013/078651 23.10.2013
(87) WO 2014/119061 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 JP 2013014633
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *INKJET PRINTER*
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(73) OKI Data Infotech Corporation, 8, Nakase 1-chome, Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(72) YOSHIZAWA, Takanori, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***B41J 2/01*** (11) **2 935 481 B1**
B41M 5/00 ***C09D 11/14***
C09D 11/322 ***C09D 11/38***
(25) En (26) En
(21) 13866224.2 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/074393 11.12.2013
(87) WO 2014/099544 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201213720114
(54) • *TINTENSTRAHLTINTEN*
• *INKJET INKS*
• *ENCRES POUR JET D'ENCRE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) ABELOVSKI, Benjamin, San Diego, California 92127-1899, US
(74) Beccarelli, Sandra Béatrice Yvonne, IP Section Hewlett-Packard Limited Long Down Avenue, Stoke Gifford Bristol BS34 8QZ, GB

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/00***

B41J 2/02 → (51) ***B41J 2/18***

B41J 2/095 → (51) ***B41J 2/18***

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 2/155 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 2/155 → (51) ***B41J 2/21***

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/18***

(51) ***B41J 2/18*** (11) **2 965 914 B1**
B41J 2/02 ***B41J 2/19***
B41J 2/185 ***B41J 2/175***
B41J 2/095
(25) Ja (26) En
(21) 14759660.5 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2014/051881 29.01.2014
(87) WO 2014/136501 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 JP 2013046084
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG*
• *INKJET PRINTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kandaneribei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
(72) OKANO, Mamoru, Tokyo 100-8280, JP
INOUE, Tomohiro, Tokyo 100-8280, JP
ARIMA, Takahiro, Tokyo 101-0022, JP
IGARI, Mitsuo, Tokyo 101-0022, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B41J 2/185 → (51) ***B41J 2/18***

B41J 2/19 → (51) ***B41J 2/18***

(51) ***B41J 2/21*** (11) **2 444 250 B1**
B41J 2/155 ***B41J 3/407***
B41M 5/00
(25) De (26) De
(21) 11005149.7 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(30) 23.06.2010 DE 102010024785
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Digitaldruck von Dekoren*
• *Device and method for digital printing of decorative elements*
• *Procédé et dispositif destinés à la compression numérique de décors*
(73) Baumer Inspection GmbH, Lohnerhofstrasse 6, 78467 Konstanz, DE
(72) Massen, Robert, Prof., 78337 Öhningen, DE
(74) Strauss, Steffen, Baumer Innotec AG Hummelstrasse 17, 8500 Frauenfeld, CH

B41J 2/21 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 2/36 → (51) ***B41J 2/365***

(51) ***B41J 2/365*** (11) **2 692 533 B1**
B41J 2/36 ***B41J 3/36***
(25) Ja (26) En
(21) 12764089.4 (22) 19.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) JP 2012/056994 19.03.2012
(87) WO 2012/132988 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 JP 2011079681
(54) • *DRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *PRINTING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'IMPRESSION*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) KANO, Yasutoshi, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(60) 17178436.6

B41J 2/52 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 3/36 → (51) ***B41J 2/365***

B41J 3/407 → (51) ***B41J 2/21***

B41J 25/00 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 25/34 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 29/02 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 29/377 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 29/38 → (51) ***B41J 2/01***

(51) ***B41M 3/14*** (11) **2 886 357 B1**
B42D 25/324 ***B42D 25/378***
B42D 25/21 ***B32B 37/18***
B32B 37/24 ***B42D 25/425***
B42D 25/369 ***B42D 25/328***
B42D 25/47 ***B42D 25/373***
B42D 25/455 ***B42D 25/46***
(25) De (26) De
(21) 14004064.3 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 20.12.2013 DE 102013021964
(54) • *Sicherheitsdokument sowie Verfahren zum Herstellen eines Sicherheitsdokuments*
• *Security document and method for the production of a security document*
• *Document de sécurité et procédé de fabrication d'un document de sécurité*
(73) Giesecke & Devrient GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
(72) Endres, Günter, 81547 München, DE

B41M 3/14 → (51) ***B42D 15/00***

B41M 5/00 → (51) ***B41J 2/01***

B41M 5/00 → (51) ***B41J 2/21***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/00***

(51) ***B42D 15/00*** (11) **3 013 595 B1**
B41M 3/14 ***G07D 7/20***
G06K 19/06 ***G06K 19/077***
G07D 7/12 ***B42D 25/405***
(25) En (26) En
(21) 13736611.8 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) GB 2013/051655 24.06.2013
(87) WO 2014/207415 2014/53 31.12.2014
(54) • *SICHERHEITSCODIERUNGSSYSTEM UND MARKER, OPTOELEKTRONISCHE ABTASTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON GEGENSTÄNDEN*
• *SECURITY CODING SYSTEM & MARKER, OPTOELECTRONIC SCANNER AND METHOD OF CODING ARTICLES*
• *SYSTÈME & AMP; MARQUEUR DE CODAGE DE SÉCURITÉ, DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTO-ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'ARTICLES*
(73) Gluco Technology Limited, Building 5325 North Wales Business Park Abergele, Conwy LL22 8LJ, GB
(72) KEAY, Peter Jeffrey, Thetford Norfolk IP25 6NN, GB
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

B42D 15/00 → (51) ***G02B 5/18***

B42D 25/21 → (51) ***B41M 3/14***

B42D 25/29 → (51) ***G03H 1/00***

B42D 25/324 → (51) ***B41M 3/14***

B42D 25/328 → (51) ***B41M 3/14***

B42D 25/369 → (51) ***B41M 3/14***

B42D 25/373 → (51) ***B41M 3/14***

B42D 25/378 → (51) ***B41M 3/14***

B42D 25/405 → (51) ***B42D 15/00***

(51) ***B42D 25/42*** (11) **2 723 576 B1**
G03H 1/18 ***G03H 1/02***
B42D 25/425 B42D 25/29
B42D 25/328 B05D 3/06
B41M 3/14 B41M 1/24
B41M 3/06 B41M 7/00
B42D 25/405 B42D 25/30
B42D 25/23 B42D 25/24
B42D 25/21 B42D 25/373
(25) En (26) En
(21) 12802010.4 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) IB 2012/053100 20.06.2012
(87) WO 2012/176126 2012/52 27.12.2012
(30) 21.06.2011 US 201161499187 P
21.06.2011 EP 11170647
(54) • *DRUCKEN VON DIFFRAKTIONSGITTERN AUF PAPIER UND KARTON*
• *PRINTING DIFFRACTION GRATINGS ON PAPER AND BOARD*
• *IMPRESSION DE GRILLES DE DIFFRACTION SUR PAPIER ET CARTON*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) RICHERT, Michelle, 68110 Illzach, FR
BOLLE, Thomas, 79588 Efringen-Kirchen, DE
FLEURY, Roland, 4222 Zwingen, CH
(60) 17169730.3

B42D 25/425 → (51) ***B41M 3/14***

B42D 25/455 → (51) ***B41M 3/14***

B42D 25/46 → (51) ***B41M 3/14***

B42D 25/47 → (51) ***B41M 3/14***

(51) ***B43K 29/00*** (11) **2 994 322 B1**
G06F 3/0354
(25) Fr (26) Fr
(21) 14726693.6 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) FR 2014/050971 22.04.2014
(87) WO 2014/181053 2014/46 13.11.2014
(30) 06.05.2013 FR 1354146

(54) • *MANUELLE VORRICHTUNG FÜR EINEN KAPAZITIVEN BILDSCHIRM*
• *MANUAL DEVICE DESIGNED FOR A CAPACITIVE SCREEN*
• *DISPOSITIF MANUEL ADAPTE POUR UN ECRAN CAPACITIF*
(73) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
(72) ROLION, Franck, 95270 Asnières-sur-Oise, FR
(74) Milien, Jean-Baptiste Aurélien, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B44C 1/17 → (51) ***G03H 1/00***

(51) ***B44C 1/22*** ***E04F 15/02*** (11) **3 063 347 B1** ***B44C 5/04***
(25) De (26) De
(21) 15723453.5 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2015/059927 06.05.2015
(87) WO 2015/169838 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 DE 102014208742
(54) • *PANEEL MIT RUSTIKALER FASE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *PANEL WITH RUSTIC BEVEL AND METHOD FOR PRODUCTION OF SAME*
• *PANNEAU À CHANFREIN RUSTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) KAINDL FLOORING GmbH, Kaindlstrasse 2, 5071 Wals, AT
(72) DÜRNBERGER, Gerhard, A-5204 Strasswalchen, AT
WALLINGER, Andreas, A-5441 Abtenau, AT
KRALLINGER, Rupert, A-5522 St. Martin, AT
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B44C 1/24 → (51) ***E04F 15/04***

B44C 3/02 → (51) ***C23C 14/08***

(51) ***B44C 5/04*** ***E04F 13/00*** (11) **3 034 320 B1** ***E04F 15/00***
(25) It (26) En
(21) 15190331.7 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 IT MI20142190
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON DEKORATIVEN LAMINATEN MIT DUFTSTOFF UND DEKORATIVEN PANEELEN MIT DUFTSTOFF*
• *METHOD FOR PRODUCING SCENTED DECORATIVE LAMINATES AND SCENTED FACED PANELS*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE STRATIFIES DECORATIFS PARFUMES ET DE PANNEAUX DECORATIFS PARFUMES*
(73) Cleaf S.p.A., Via S. Ambrogio 18, 20846 Macherio (MB), IT
(72) MONTI, Stefano, 20846 Macherio (MONZA BRIANZA), IT
CARRARA, Alessandro, 20846 Macherio (MONZA BRIANZA), IT
CASPANI, Roberto, 20846 Macherio (MONZA BRIANZA), IT
(74) Inchingalo, Simona, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B44C 5/04 → (51) ***B05C 19/04***

B44C 5/04 → (51) ***B44C 1/22***

B44C 5/04 → (51) ***E04F 15/04***

B44F 9/02 → (51) ***E04F 15/04***

B60B 1/04 → (51) ***B60B 31/00***

(51) ***B60B 19/14*** ***B60B 37/10*** (11) **2 939 848 B1** ***E03F 9/00***
(25) De (26) De
(21) 15163904.4 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 16.04.2014 DE 202014101827 U
(54) • *SCHNELLWECHSELSYSTEM FÜR RÄDER*
• *QUICK CHANGE SYSTEM FOR WHEELS*
• *SYSTÈME DE CHANGEMENT RAPIDE DE ROUES*
(73) iPEK International GmbH, See, Gewerbepark 22, 87477 Sulzberg, DE
(72) Pomp, Dominik, 87447 Waltenhofen, DE
(74) 2s | ip Schramm Schneider Patentanwälte Rechtsanwälte, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

B60B 27/00 → (51) ***B60B 35/18***

(51) ***B60B 31/00*** ***B60B 1/04*** (11) **2 674 304 B1**
(25) It (26) En
(21) 13171863.7 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 15.06.2012 IT MI20121042
(54) • *Fahrradrad und zugehöriges Herstellungsverfahren*
• *Bicycle wheel and relative manufacturing process*
• *Roue de bicyclette et procédé de fabrication correspondant*
(73) CAMPAGNOLO S.R.L., Via della Chimica 4, I-36100 Vicenza, IT
(72) Meggiolan, Mario, I-36051 Creazzo (VI), IT
(74) Castiglia, Paolo, Porta, Checcacci & Associati S.p.A. Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

B60B 35/00 → (51) ***B60G 7/00***

B60B 35/16 → (51) ***B60B 35/18***

(51) ***B60B 35/18*** ***B60B 35/16*** ***F16C 19/38*** ***F16C 33/64*** ***F16C 33/78*** ***F16J 15/06*** ***B60B 27/00*** (11) **2 572 901 B1** ***F16C 19/18*** ***F16C 33/62*** ***F16C 33/76*** ***F16C 35/067*** ***F16J 15/10***
(25) Ja (26) En
(21) 11783512.4 (22) 16.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) JP 2011/061234 16.05.2011
(87) WO 2011/145578 2011/47 24.11.2011
(30) 17.05.2010 JP 2010112824
(54) • *RADLAGERVORRICHTUNG*
• *BEARING DEVICE FOR WHEEL*
• *DISPOSITIF DE PALIER POUR ROUE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) YAMAMOTO, Kazunari, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
SHIGEOKA, Kazuhisa, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B60B 37/10 → (51) ***B60B 19/14***

(51) ***B60C 1/00*** ***C08K 3/36*** ***C08J 3/22*** (11) **2 766 200 B1** ***C08K 9/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12770486.4 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) EP 2012/070033 10.10.2012
(87) WO 2013/053738 2013/16 18.04.2013
(30) 11.10.2011 FR 1159182
(54) • *VERFAHREN ZUR MASTERBATCH-HERSTELLUNG AUS NATURKAUTSCHUK UND SILICA*
• *METHOD FOR PREPARING A MASTERBATCH OF NATURAL RUBBER AND SILICA*
• *METHODE DE PREPARATION D'UN MELANGE MAITRE DE CAOUTCHOUC NATUREL ET DE SILICE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DE GAUDEMARIS, Benoît, F- 63040 Clermont-Ferrand Cédex 9, FR
LAFFARGUE, Géraldine, F- 63040 Clermont-Ferrand Cédex 9, FR
BERRIOT, Julien, F- 63040 Clermont-Ferrand Cédex 9, FR
(74) Cohen, Sylvia, Manufacture Française des Pneumatiques MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 9/06*** (11) **3 063 018 B1** ***C08L 15/00***
(25) En (26) En
(21) 14802733.7 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/062356 27.10.2014
(87) WO 2015/065884 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 US 201361898409 P
(54) • *FUNKTIONALISIERTE POLYMERMISCHUNGEN MIT VERBESSERTER VERSCHLEISSFESTIGKEIT*
• *FUNCTIONALIZED POLYMER BLENDS FOR IMPROVED WEAR*
• *MELANGES DE POLYMERES FONCTIONNALISES EN VUE D'UNE RÉSISTANCE À L'USURE AMÉLIORÉE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CATO, Anthony, Derbin, Greenville, SC 29605, US
STUBBLEFIELD, Raymond, Greenville, SC 29605, US
SAINTIGNY, Xavier, Greenville, SC 29605, US
PIFFARD, Olivier, Greenville, SC 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60C 1/00 → (51) ***C08L 21/00***

B60C 5/01 → (51) ***B29D 30/06***

(51) ***B60C 5/14*** ***C08K 5/3415*** ***C08L 9/00*** (11) **3 015 284 B1** ***C08L 7/00***

(25) Ja (26) En
(21) 14818215.7 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/057584 19.03.2014
(87) WO 2014/208149 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 JP 2013131318
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE*
• *PNEU*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) SAITO Takahiro, Tokyo 187-8531, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***B60C 9/00*** (11) **2 682 279 B1**
B60C 9/20
(25) De (26) De
(21) 13171334.9 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(30) 02.07.2012 DE 102012105847
(54) • *Fahrzeugluftreifen*
• *Pneumatic tyres for a vehicle*
• *Pneus de véhicule*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Ludwig, Reinhard, 31848 Bad Münder, DE
Volk, Heiner, 31535 Neustadt, DE
Kvasnica, Milan, 02001 Puchov, SK
(74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***B60C 9/00*** (11) **3 027 425 B1**
B60C 9/18 ***B60C 9/22***
B29D 30/08
(25) En (26) En
(21) 14741435.3 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) TR 2014/000193 27.05.2014
(87) WO 2015/016791 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 TR 201309219
(54) • *DECKLAGENVERSTÄRKUNG BEI EINEM LUFTREIFEN*
• *CAP PLY REINFORCEMENT STRIP IN PNEUMATIC TIRE*
• *BANDE DE RENFORCEMENT DE PLI DE SOMMET DANS UN PNEUMATIQUE*
(73) Kordsa Teknik Tekstil A.S, Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Caddesi, No: 90, Izmit / Kocaeli, TR
(72) FIDAN, Sadettin, 30827 Garbsen, DE
AKSOY, Kürsat, 41310 Kocaeli, TR
MERTOL, Bekir Anil, 41310 Kocaeli, TR
(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Bestekar Sokak No: 10 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

B60C 9/00 → (51) ***B60C 9/20***

B60C 9/00 → (51) ***D07B 1/06***

B60C 9/18 → (51) ***B60C 9/00***

---

(51) ***B60C 9/20*** (11) **2 682 281 B1**
B60C 9/00
(25) De (26) De
(21) 13171333.1 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(30) 02.07.2012 DE 102012105846
(54) • *Fahrzeugluftreifen*
• *Pneumatic tyres for a vehicle*
• *Pneus de véhicule*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Ludwig, Reinhard, 31848 Bad Münder, DE
Volk, Heiner, 31535 Neustadt, DE
Kvasnica, Milan, 02001 Puchov, SK
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 9/20 → (51) ***B60C 9/00***

B60C 9/22 → (51) ***B60C 9/00***

---

(51) ***B60C 11/13*** (11) **2 332 747 B1**
(25) De (26) De
(21) 10188299.1 (22) 21.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(30) 09.12.2009 DE 102009044846
(54) • *Laufstreifenprofil eines Fahrzeugluftreifens*
• *Run strip profile of a vehicle tyre*
• *Profil de bande de roulement d'un bandage pneumatique de véhicule*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Lacko, Michal, 02001, Puchov, SK
Heyden, Arne, 30167, Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***B60C 13/00*** (11) **3 012 121 B1**
B60C 19/00 ***B60C 13/04***
(25) Ja (26) En
(21) 14814518.8 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) JP 2014/002477 09.05.2014
(87) WO 2014/203444 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 JP 2013130765
(54) • *REIFEN UND REIFENDRUCKVERFAHREN*
• *TIRE AND TIRE PRINTING METHOD*
• *PNEU ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE PNEU*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) AMANO, Tomoyuki, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 13/00 → (51) ***B60C 13/04***

---

(51) ***B60C 13/02*** (11) **3 012 122 B1**
(25) En (26) En
(21) 15190376.2 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 20.10.2014 JP 2014213582
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) YAGYU, Kentaro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
YUKAWA, Naoki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
MITARAI, Yasuo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
KUNIYASU, Yasuaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B60C 13/04*** (11) **3 015 292 B1**
B60C 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 14818105.0 (22) 21.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/002244 21.04.2014
(87) WO 2014/207976 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 JP 2013131911
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) OSHIKANE, Keita, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
HIRAI, Nobuyuki, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
KUWAHARA, Takashi, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
MIZOTANI, Kentaro, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
NAKAMURA, Yuki, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 13/04 → (51) ***B60C 13/00***

B60C 15/04 → (51) ***B29D 30/06***

---

(51) ***B60C 15/06*** (11) **3 047 985 B1**
(25) De (26) De
(21) 15194004.6 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 20.01.2015 DE 102015200823
(54) • *FAHRZEUGREIFEN*
• *VEHICLE TYRES*
• *PNEU*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Jabri, Mohamed Aymen, 30167 Hannover, DE
(74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 19/00 → (51) ***B60C 13/00***

B60C 25/00 → (51) ***F16M 11/06***

B60C 25/14 → (51) ***F16M 11/06***

B60C 99/00 → (51) ***B29D 30/06***

---

(51) ***B60D 1/07*** (11) **2 572 906 B1**
(25) De (26) De
(21) 12174112.8 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(30) 22.09.2011 DE 102011053861
(54) • *Kupplungsadapter*
• *Coupling adapter*

• *Adaptateur de couplage*
(73) GKN Walterscheid GmbH, Hauptstrasse 150, 53797 Lohmar, DE
(72) Afflerbach, Henning, 44227 Dorsten, DE
Götzen, Nils, 47443 Moers, DE
Schröder, Achim, 53840 Troisdorf, DE
(74) Müller, Thomas Michael, et al, Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte Overstolzenstrasse 2a, 50677 Köln, DE

B60G 3/20 → (51) ***B60G 17/015***

(51) ***B60G 3/28*** ***B60G 7/00*** ***B60G 11/10*** ***B60G 11/08*** ***B60G 11/36*** (11) **2 540 533 B1**
(25) De (26) De
(21) 12004479.7 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 28.06.2011 DE 102011105619
(54) • *Radaufhängung für ein Fahrzeug*
• *Wheel suspension for a vehicle*
• *Suspension de roue pour un véhicule*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Müller, Hugo, 86701 Rohrenfels-Ballersdorf, DE
Schmidt, Walter, 86643 Rennertshofen, DE
Schmid, Wolfgang, 85354 Freising, DE

(51) ***B60G 7/00*** ***B60G 9/00*** ***B60B 35/00*** ***B60G 21/05*** (11) **2 994 325 B1**
(25) De (26) De
(21) 14758565.7 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/068684 03.09.2014
(87) WO 2015/036294 2015/11 19.03.2015
(30) 10.09.2013 DE 102013218028
(54) • *ACHSANBINDUNG*
• *AXLE CONNECTION*
• *ACCOUPLEMENT D'ESSIEU*
(73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) DREWES, Olaf, 63743 Aschaffenburg, DE
BIEWER, Frederik, 63808 Haibach, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B60G 7/00 → (51) ***B60G 3/28***

B60G 7/00 → (51) ***B60G 17/015***

(51) ***B60G 7/02*** ***B29C 65/48*** ***B62D 21/11*** ***F16F 1/373*** ***B62D 65/12*** ***B62D 29/00*** (11) **3 079 927 B1**
(25) De (26) De
(21) 14806254.0 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076256 02.12.2014
(87) WO 2015/086379 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 DE 102013225905
(54) • *ANORDNUNG AUS EINEM RAHMENELEMENT UND EINEM VERBINDUNGSELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES VERBINDUNGSELEMENTES AN EINEM RAHMENELEMENT*
• *ASSEMBLY COMPRISING A FRAME ELEMENT AND A CONNECTING ELEMENT, AND METHOD FOR SECURING A CONNECTING ELEMENT TO A FRAME ELEMENT*
• *ENSEMBLE COMPOSÉ D'UN ÉLÉMENT DE CHÂSSIS ET D'UN ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ POUR FIXER UNE ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE À UN ÉLÉMENT DE CHÂSSIS*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) STEBER, Gerhard, 80796 München, DE
KELLER, David, 80638 München, DE
KEMPF, Juergen, 81667 München, DE
KOLK, Olaf, 85391 Allershausen, DE
MARMODEE, Christian, 81827 München, DE

B60G 9/00 → (51) ***B60G 7/00***

B60G 11/08 → (51) ***B60G 3/28***

B60G 11/10 → (51) ***B60G 3/28***

B60G 11/36 → (51) ***B60G 3/28***

(51) ***B60G 17/015*** ***B60G 3/20*** ***B62D 17/00*** ***B60G 7/00*** (11) **2 554 408 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11762249.8 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/001866 29.03.2011
(87) WO 2011/122002 2011/40 06.10.2011
(30) 28.04.2010 JP 2010103540
31.03.2010 JP 2010081092
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES KRÜMMUNGSWINKELS*
• *CAMBER ANGLE ADJUSTMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AJUSTEMENT D'ANGLE DE CARROSSAGE*
(73) Equos Research Co., Ltd., 19-12, Sotokanda 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
(72) HORIGUCHI, Munehisa, Tokyo 101-0021, JP
MIZUNO, Akira, Tokyo 101-0021, JP
ANDO, Masao, Tokyo 101-0021, JP
OZAKI, Kazuhisa, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
HASEBE, Masahiro, Tokyo 101-0021, JP
OKADA, Masaki, Tokyo 101-0021, JP
ABE, Minoru, Tokyo 101-0021, JP
ISOGAI, Kazuo, Tokyo 101-0021, JP
ANDO, Yosuke, Tokyo 101-0021, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60G 17/015 → (51) ***B62D 6/00***

(51) ***B60G 17/016*** (11) **2 978 617 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14713088.4 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/056011 26.03.2014
(87) WO 2014/154724 2014/40 02.10.2014
(30) 26.03.2013 FR 1352736
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER UMKIPPGEFAHR EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINEM STEUERBAREN AUFHÄNGUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR REDUCING THE RISK OF ROLLOVER OF AN AUTOMOTIVE VEHICLE PROVIDED WITH A CONTROLLABLE SUSPENSION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU RISQUE DE BASCULEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOTEUR ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE SUSPENSION PILOTABLE*
(73) Université Blaise Pascal Clermont II, 34, avenue Carnot, 63006 Clermont Ferrand Cedex 1, FR
Institut National de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture (IRSTEA), 1, rue Pierre-Gilles de Gennes CS 10030, 92160 Antony, FR
(72) LENAIN, Roland, F-63210 Saint Bonnet Pres Orcival, FR
BOUTON, Nicolas, F-63170 Perignat Les Sarlieves, FR
RICHIER, Mathieu, 13500 Martigues, FR
DIEUMET, Denis, F-63000 Clermont-Ferrand, FR
THUILOT, Benoît, F-63400 Chamalieres, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B60G 17/018 → (51) ***B62D 6/00***

B60G 21/05 → (51) ***B60G 7/00***

(51) ***B60H 1/00*** ***G08C 17/02*** (11) **3 010 737 B1**
(25) De (26) De
(21) 14732821.5 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/001639 17.06.2014
(87) WO 2014/202204 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 DE 102013010449
(54) • *VERFAHREN ZUM FERNAKTIVIEREN EINER FUNKTION EINES KRAFTFAHRZEUGS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR THE REMOTE ACTIVATION OF A FUNCTION OF A MOTOR VEHICLE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION À DISTANCE D'UNE FONCTION D'UN VÉHICULE À MOTEUR ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) GEISSENHOENER, Martin, 85055 Ingolstadt, DE
(74) Brandt, Kai, Audi AG Patentabteilung I/EZ-1, 85045 Ingolstadt, DE

B60H 1/00 → (51) ***A47C 7/74***

B60H 1/22 → (51) ***H05B 6/10***

(51) ***B60H 1/34*** (11) **2 962 879 B1**
(25) De (26) De
(21) 15164638.7 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 03.07.2014 DE 102014212981
22.09.2014 DE 102014219081
(54) • *LUFTAUSSTRÖMERANORDNUNG*
• *AIR VENT ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME D'ÉCOULEMENT D'AIR*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Rottmann, Johannes, 38376 Süpplingenburg, DE

B60H 1/34 → (51) ***B64D 13/00***

B60J 1/18 → (51) ***H05B 3/34***

B60J 5/00 → (51) ***E05B 81/64***

(51) ***B60J 7/00*** (11) **2 447 098 B1**
(25) En (26) En
(21) 11185082.2 (22) 13.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(30) 26.10.2010 JP 2010239809
26.10.2010 JP 2010239818
(54) • *Sonnenblendenvorrichtung*
• *Sunshade device*
• *Dispositif parasoleil*
(73) Yachiyo Industry Co., Ltd., 393 Kashiwabara, Sayama-shi Saitama 350-1335, JP
(72) Nakamura, Teruyuki, Sakura-shi, Tochigi 329-1334, JP
Iwaya, Tsutomu, Sakura-shi, Tochigi 329-1334, JP
(74) Lees, Gregory Alexander, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B60J 7/12*** (11) **2 823 977 B1**
B60J 10/90
(25) De (26) De
(21) 14173363.4 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 09.07.2013 DE 102013213429
(54) • *Bewegliches Faltdach für ein Kraftfahrzeug*
• *Folding roof for a motor vehicle*
• *Toit repliable pour véhicule automobile*
(73) Magna Car Top Systems GmbH, Stuttgarter Strasse 59, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Käsweber, Hubert, 71636 Ludwigsburg, DE
(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

---

(51) ***B60J 10/00*** (11) **2 558 315 B1**
(25) It (26) En
(21) 11724761.9 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) IB 2011/051646 15.04.2011
(87) WO 2011/128878 2011/42 20.10.2011
(30) 16.04.2010 IT TO20100309
(54) • *KRAFTFAHRZEUGABDICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *MOTOR VEHICLE SEAL AND METHOD FOR THE MANUFACTURE THEREOF*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) Cooper-Standard Automotive Italy S.p.A., Via Torino 140, 10073 Cirie' (Torino), IT
(72) ZACCARIA, Manrico, I-10073 CIRIE' (Torino), IT
CHIATTI, Mauro, I-10073 CIRIE' (Torino), IT
(74) Quinterno, Giuseppe, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B60J 10/00 → (51) ***B61D 19/00***

B60J 10/80 → (51) ***B61D 19/00***

B60J 10/90 → (51) ***B60J 7/12***

---

(51) ***B60K 1/00*** (11) **3 037 293 B1**
E02F 9/02 ***E02F 9/12***
E02F 9/20
(25) De (26) De
(21) 14199778.3 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(54) • *Selbstfahrende Arbeitsmaschine*
• *Self-propelled work machine*
• *Machine-outil automobile*
(73) Sennebogen Maschinenfabrik GmbH, Hebbelstr. 30, 94315 Straubing, DE
(72) Sennebogen, Erich, 94315 Straubing, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 5, 94315 Straubing, DE

B60K 1/04 → (51) ***B60K 6/28***

---

(51) ***B60K 5/00*** (11) **2 644 426 B1**
B62D 25/16 ***B60K 5/12***
(25) Zh (26) En
(21) 11833581.9 (22) 20.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) CN 2011/075939 20.06.2011
(87) WO 2012/068872 2012/22 31.05.2012
(30) 24.11.2010 CN 201010556971
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR ZWISCHEN DER MOTORAUFHÄNGUNG UND EINER VORDERRADGEHÄUSE-FRONTPLATTE IN EINEM PKW*
• *CONNECTION STRUCTURE BETWEEN ENGINE MOUNTING AND FRONT WHEEL HOUSE FRONT PLATE OF PASSENGER CAR*
• *STRUCTURE DE LIAISON ENTRE UN SUPPORT DE MONTAGE DE MOTEUR ET UNE PLAQUE FRONTALE DE LOGEMENT DE ROUE AVANT D'UNE VOITURE*
(73) Chongqing Lifan Efi Software Co., Ltd., No.6 Incubator Building Science Park Chongqing University Shapingba District, Chongqing 400030, CN
(72) HU, Zhimin, Chongqing 400037, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B60K 5/08 → (51) ***A01D 43/08***

B60K 5/12 → (51) ***B60K 5/00***

---

(51) ***B60K 6/28*** (11) **2 996 893 B1**
B60K 1/04 ***H01M 2/10***
(25) De (26) De
(21) 14720601.5 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/058776 30.04.2014
(87) WO 2014/183995 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 DE 102013208682
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HALTERUNG ZUMINDEST EINES ENERGIEMODULS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN*
• *DEVICE FOR RETAINING AT LEAST ONE ENERGY MODULE FOR A MOTOR VEHICLE, AND CORRESPONDING INSTALLATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'AU MOINS UN MODULE D'ÉNERGIE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE AFFÉRENT*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HÖFLER, Thomas, 82194 Groebenzell, DE
LAASCH, Felix, 61203 Reichelsheim, DE
SPÄTH, Martin, 80796 München, DE
WAGNER, Daniel, 80337 München, DE
ZÜGNER, Stephan, 81379 München-Thalkirchen, DE

B60K 6/48 → (51) ***B60W 30/18***

B60K 6/48 → (51) ***G01C 21/34***

---

(51) ***B60K 7/00*** (11) **3 072 726 B1**
B60K 17/04 ***F16H 57/02***
(25) En (26) En
(21) 16153349.2 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 11.06.2014 JP 2014120198
(54) • *PLANETENGETRIEBEEINHEIT*
• *PLANETARY GEAR UNIT*
• *UNITÉ D'ENGRENAGE PLANÉTAIRE*
(73) KANZAKI KOKYUKOKI MFG. CO., LTD., 18-1, Inadera 2-Chome, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981, JP
SUZUKI MOTOR CORPORATION, 300, Takatsuka-cho Minami-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8611, JP
(72) IWAKI, Koji, Hyogo, 661-0981, JP
IIDA, Masaru, Hyogo, 661-0981, JP
TSUKAMOTO, Michio, Hyogo, 661-0981, JP
FUKUDA, Toshiyuki, Hyogo, 661-0981, JP
ITO, Ryo, Shizuoka, 432-8611, JP
TANAKA, Junichiro, Shizuoka, 432-8611, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 15169429.6 / 2 962 886

B60K 15/03 → (51) ***B60K 15/063***

---

(51) ***B60K 15/063*** (11) **2 915 687 B1**
B60K 15/07 ***B60K 15/03***
(25) De (26) De
(21) 14172207.4 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 07.03.2014 EP 14158418
(54) • *Kraftfahrzeug mit Drucktank und Tragelement*
• *Motor vehicle with pressurised tank and supporting element*
• *Véhicule automobile doté de réservoir de pression et élément de support*
(73) MAGNA STEYR Engineering AG & Co KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT
(72) Krieger, Horst, 8453 St. Johann i.S., AT
Mogg, Josef, 8230 Hartberg, AT
Reicher, Horst, 8181 Mitterdorf an der Raab, AT
(74) Zangger, Bernd, et al, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

B60K 15/07 → (51) ***B60K 15/063***

B60K 15/077 → (51) ***B65D 90/52***

B60K 17/04 → (51) ***B60K 7/00***

---

(51) ***B60K 17/342*** (11) **3 003 764 B1**
(25) De (26) De
(21) 14728837.7 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/001530 05.06.2014
(87) WO 2014/195021 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 DE 102013009540
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR ALLRADGETRIEBENE KRAFTFAHRZEUGE*
• *DRIVE DEVICE FOR ALL-WHEEL-DRIVE MOTOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF MOTOPROPULSEUR POUR VÉHICULES AUTOMOBILES À TRANSMISSION INTÉGRALE*

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MEIXNER, Christian, 85049 Ingolstadt, DE
(74) Lehle, Josef, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

B60K 28/02 → (51) ***B60R 21/0132***

B60K 28/06 → (51) ***B60R 21/0132***

B60K 28/06 → (51) ***G01N 33/497***

B60K 28/14 → (51) ***B62D 6/00***

B60K 31/00 → (51) ***B60K 35/00***

B60K 31/00 → (51) ***B60W 30/16***

B60K 31/18 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***B60K 35/00*** ***B60K 31/18*** ***G01D 7/04*** ***B60W 30/095*** (11) **2 720 899 B1** ***B60K 31/00*** ***G01P 1/08***
(25) De (26) De
(21) 12735103.9 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) EP 2012/061480 15.06.2012
(87) WO 2012/172067 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 DE 102011077767
15.06.2012 DE 102012210128
(54) • *VERFAHREN UND ANZEIGEEINRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINES FAHRZUSTANDS EINES FAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDES COMPUTER-PROGRAMPRODUKT*
• *METHOD AND DISPLAY DEVICE FOR DISPLAYING A DRIVING STATE OF A VEHICLE AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCEDE ET MOYEN D'AFFICHAGE POUR AFFICHER UN ETAT DE MARCHE D'UN VEHICULE ET PRODUIT CORRESPONDANT DE PROGRAMME POUR ORDINATEUR*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SIMON, Stephan, 31079 Sibbesse, DE

B60K 35/00 → (51) ***B62D 1/04***

(51) ***B60K 37/06*** (11) **2 644 430 B1**
(25) En (26) En
(21) 12165382.8 (22) 24.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 30.03.2012 KR 20120033405
(54) • *Fahrzeugglanz-Beleuchtungsvorrichtung und Verfahren zu deren Steuerung*
• *Vehicular glance lighting apparatus and a method for controlling the same*
• *Appareil d'éclairage réfléchissant de véhicule et procédé pour le contrôler*
(73) Daesung Electric Co., Ltd, 743-5 Wonsi-dong Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 425-851, KR
(72) Kwon, Dae Woo, 441-751 Gyeonggi-do, KR
Park, Moon Soo, 435-060 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B60K 37/06 → (51) ***B62D 1/04***

(51) ***B60L 1/00*** ***B60L 1/08*** ***H01M 10/42*** H01M 4/38 (11) **2 976 803 B1** ***H01M 12/08*** ***B60L 11/18***
(25) En (26) En
(21) 14708436.2 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) US 2014/017462 20.02.2014
(87) WO 2014/130711 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 US 201361767617 P
(54) • *METALL/SAUERSTOFFBATTERIE MIT SAUERSTOFFDRUCKSTEUERUNG*
• *METAL/OXYGEN BATTERY WITH OXYGEN PRESSURE MANAGEMENT*
• *BATTERIE MÉTAL-OXYGÈNE À GESTION DE LA PRESSION D'OXYGÈNE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ALBERTUS, Paul, Washington, DC 20012, US
CHRISTENSEN, John, Mountain View 94043, US
LOHMANN, Timm, Mountain View 94043, US
KOZINSKY, Boris, Waban, MA 02468, US
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

B60L 1/00 → (51) ***H01R 13/707***

(51) ***B60L 1/02*** ***B60L 3/00*** ***B60L 11/14*** ***B60L 15/20*** ***H02P 23/08*** (11) **2 939 863 B1** ***B60L 7/14*** ***B60L 11/18*** ***H02P 5/74*** ***H02P 29/68***
(25) En (26) En
(21) 15165790.5 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 01.05.2014 JP 2014094747
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG*
• *ELECTRICALLY-DRIVEN VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) OTA, Takashi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 1/08 → (51) ***B60L 1/00***

(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 3/12*** ***B60L 11/12*** ***G01R 31/327*** (11) **2 768 689 B1** ***B60L 3/04*** ***B60L 11/18*** ***H01H 47/00***
(25) En (26) En
(21) 12780990.3 (22) 16.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) US 2012/060360 16.10.2012
(87) WO 2013/059156 2013/17 25.04.2013
(30) 17.10.2011 US 201161547948 P
09.10.2012 US 201213647890
(54) • *PRÜFUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR VERSCHWEISSTE KONTAKTE*
• *WELDED CONTACTOR CHECKING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION DE CONTACTEUR SOUDÉ*
(73) Cobasys, LLC, 3740 Lapeer Rd. South, Orion MI 48359, US
(72) BEMRICH, Jacob R., Rochester Hills, Michigan 48306-3917, US
ANZICEK, Joshua M., Clarkston, Michigan 48346, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60L 3/00 → (51) ***B60L 1/02***

B60L 3/00 → (51) ***H01M 2/34***

B60L 3/00 → (51) ***H01R 13/707***

B60L 3/00 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 3/00 → (51) ***H05K 1/18***

B60L 3/04 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 3/04 → (51) ***H01M 2/34***

B60L 3/04 → (51) ***H01R 13/707***

B60L 3/12 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 5/26 → (51) ***G01P 15/03***

B60L 7/14 → (51) ***B60L 1/02***

(51) ***B60L 9/14*** ***B60L 9/30*** (11) **2 130 712 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09162053.4 (22) 05.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(30) 06.06.2008 FR 0853790
(54) • *Stromversorgung für den Antriebsstrang eines Schienenfahrzeugs*
• *Electric supply for the power train of a rail vehicle*
• *Alimentation électrique pour chaîne de traction de véhicule ferroviaire*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
SpeedInnov, 9 Rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
(72) Giacomoni, Olivier, 65290, JUILLAN, FR
Desportes, Guillaume, 65700, MAUBOURGUET, FR
Belin, Sébastien, 65800, AUREILHAN, FR
Cypers, David, 65310, ODOS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60L 9/30 → (51) ***B60L 9/14***

B60L 11/00 → (51) ***H05K 1/18***

B60L 11/12 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 11/14 → (51) ***B60L 1/02***

B60L 11/14 → (51) ***H05K 1/18***

(51) ***B60L 11/18*** ***H01R 13/447*** ***H01R 13/639*** (11) **2 492 134 B1** ***H01R 13/62***
(25) It (26) En
(21) 12153844.1 (22) 03.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2012
(30) 04.02.2011 IT TO20110092
(54) • *Steckdosenbaugruppe zum Wiederaufladen von Batterien von elektrischen Fahrzeugen*
• *Power socket assembly for recharging the batteries of electric vehicles*
• *Ensemble de prise électrique pour recharger les batteries de véhicules électriques*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Magno, Giorgio, 24030 Brembate Sopra (Bergamo), IT
Rocchini, Matteo, 24122 Bergamo, IT
Marchesi, Diego, 24066 Pedrengo (Bergamo), IT
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 013 626 B1**
H01F 38/00 ***H02J 5/00***
H02J 7/02
(25) En (26) En
(21) 14731974.3 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063231 24.06.2014
(87) WO 2014/206961 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 GB 201311289
(54) • *OBJEKTDETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES OBJEKTDETEKTIONSSYSTEM*
• *OBJECT DETECTION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING AN OBJECT DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBJET ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBJET*
(73) Bombardier Primove GmbH, Neustadter Str. 62, 68309 Mannheim, DE
(72) LANNOIJE, Marnix, B-2490 Balen, BE
DE CLERQC, John, B-9340 Lede, BE
VANDEN BOSSCHE, Geert, B-9660 Michelbeke, BE
MARTENS, Jeroen, B-9990 Maldegem, BE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B60L 11/18 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 11/18 → (51) ***B60L 1/02***

B60L 11/18 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 2/34***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 10/0565***

B60L 11/18 → (51) ***H01R 13/707***

B60L 15/20 → (51) ***B60L 1/02***

B60M 1/28 → (51) ***G01P 15/03***

---

(51) ***B60N 2/02*** (11) **2 855 269 B1**
B60N 2/22 ***B60N 2/68***
B64D 11/06
(25) De (26) De
(21) 13725277.1 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/001529 24.05.2013
(87) WO 2013/174519 2013/48 28.11.2013
(30) 24.05.2012 DE 102012208724
(54) • *FLUGZEUGSITZ*
• *AIRCRAFT SEAT*
• *SIÈGE D'AVION*
(73) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) THOMASCHEWSKI, Oliver, 22846 Norderstedt, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60N 2/02 → (51) ***B60W 50/14***

B60N 2/06 → (51) ***B60W 50/14***

B60N 2/06 → (51) ***B64C 1/18***

B60N 2/22 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/22 → (51) ***B60W 50/14***

---

(51) ***B60N 2/28*** (11) **1 904 335 B1**
(25) En (26) En
(21) 06755689.4 (22) 30.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.04.2008
(86) GB 2006/002443 30.06.2006
(87) WO 2007/003918 2007/02 11.01.2007
(30) 01.07.2005 GB 0513459
02.07.2005 GB 0513649
05.07.2005 GB 0513733
06.03.2006 GB 0604505
(54) • *KINDERSICHERHEITSSITZ*
• *CHILD SAFETY SEAT*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT*
(73) Britax Excelsior Limited, 1 Churchill Way West, Andover, Hampshire SP10 3UW, GB
(72) FREEMAN, Vincent, Britax Excelsior Limited, Andover, Hampshire SP10 3UW, GB
POWELL, Iain, Britax Excelsior Limited, Andover, Hampshire SP10 3UW, GB
JAMES, Gareth, Britax Excelsior Limited, Andover, Hampshire SP10 3UW, GB
(74) Bosch, Matthias, et al, Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH Flüggenstrasse 13, 80639 München, DE

B60N 2/44 → (51) ***B60W 50/14***

B60N 2/48 → (51) ***H01R 13/24***

B60N 2/56 → (51) ***A47C 7/74***

B60N 2/58 → (51) ***B60R 22/32***

B60N 2/68 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 3/00 → (51) ***B64D 11/06***

B60P 1/02 → (51) ***B64F 1/32***

B60P 3/10 → (51) ***B62D 21/14***

B60P 3/22 → (51) ***B65D 90/52***

B60Q 1/00 → (51) ***B62D 1/04***

B60Q 1/08 → (51) ***G08G 1/16***

B60Q 1/14 → (51) ***B62D 1/04***

---

(51) ***B60Q 1/40*** (11) **3 010 758 B1**
(25) It (26) En
(21) 14780564.2 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) IB 2014/062451 19.06.2014
(87) WO 2014/203201 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 EP 13425085
(54) • *STEUERUNG DES BETRIEBS VON FAHRZEUGFAHRTRICHTUNGSANZEIGERN*
• *CONTROL OF OPERATION OF AUTOMOTIVE DIRECTION INDICATORS*
• *COMMANDE DE FONCTIONNEMENT D'INDICATEURS DE DIRECTION D'AUTOMOBILE*
(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano, IT
(72) LIOTTI, Luca, I-10043 Orbassano, IT
PICARIELLO, Fabrizio, I-10043 Orbassano, IT
TOFFETTI, Antonella, I-10043 Orbassano, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B60R 3/02*** (11) **3 042 804 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15201594.7 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 12.01.2015 FR 1550211
(54) • *AUSKLAPPBARE TRITTSTUFE*
• *RETRACTABLE STEP*
• *MARCHEPIED ESCAMOTABLE*
(73) Groupe Mecalac, 2 Avenue du Pré de Challes Pae les Glaisins, 74940 Annecy-le-Vieux, FR
(72) MARCHETTA, Henri, 74320 Sevrier, FR
BONI, Maxime, 74330 Sillingy, FR
DE PIERRE DE BERNIS, Frédéric, 74230 Thônes, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***B60R 11/04*** (11) **2 888 133 B1**
H04N 5/225
(25) En (26) En
(21) 13748325.1 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) EP 2013/066991 14.08.2013
(87) WO 2014/032976 2014/10 06.03.2014
(30) 25.08.2012 DE 102012016862
(54) • *FAHRZEUGKAMERA MIT INTEGRIERTER HF-ANTENNE UND KRAFTFAHRZEUG*
• *VEHICLE CAMERA WITH INTEGRATED HF ANTENNA AND MOTOR VEHICLE*
• *CAMÉRA DE VÉHICULE ÉQUIPÉE D'UNE ANTENNE HF INTÉGRÉE ET VÉHICULE MOTORISÉ*
(73) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) WARD, Enda Peter, Corofin County Galway, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

---

(51) ***B60R 13/02*** (11) **2 993 088 B1**
B60R 13/08
(25) En (26) En
(21) 15187254.6 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 21.12.2011 JP 2011279999
26.01.2012 JP 2012013770
02.03.2012 JP 2012046621
28.05.2012 JP 2012121216
05.11.2012 JP 2012243551
(54) • *INNENMATERIAL FÜR FAHRZEUGE*
• *INTERIOR MATERIAL FOR VEHICLE*
• *MATÉRIAU INTÉRIEUR POUR VÉHICULE*

(73) Kasai Kogyo Co., Ltd., 3316, Miyayama Samukawa-machi, Koza-gun Kanagawa 253-0106, JP
(72) NOMURA, Hiroki, Koza-gun, Kanagawa 253-0106, JP
SUDOU, Kenichi, Koza-gun, Kanagawa 253-0106, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12198542.8 / 2 607 177

B60R 13/08 → (51) ***B60R 13/02***

B60R 16/02 → (51) ***H01B 13/32***

B60R 16/02 → (51) ***H02G 3/16***

B60R 16/023 → (51) ***E05B 81/64***

B60R 16/023 → (51) ***H02G 3/08***

B60R 16/027 → (51) ***B62D 25/07***

B60R 16/03 → (51) ***H01R 13/707***

(51) ***B60R 16/04*** ***H01M 2/02*** (11) **3 003 788 B1** ***H01M 2/10***
(25) De (26) De
(21) 14727529.1 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061364 02.06.2014
(87) WO 2014/195262 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 DE 102013210469
(54) • *MULDENELEMENT FÜR EINEN KRAFTWAGEN SOWIE ANORDNUNG EINER BATTERIE AN EINEM SOLCHEN MULDENELEMENT*
• *TRAY ELEMENT FOR A MOTOR VEHICLE AND ARRANGEMENT OF A BATTERY ON A TRAY ELEMENT OF THIS TYPE*
• *ÉLÉMENT BAC DESTINÉ À UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET AGENCEMENT D'UNE BATTERIE DANS LEDIT ÉLÉMENT BAC*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) GOTTMANN, Helmut, 84098 Hohenthann / Schmatzhausen, DE
HIRSCH, Peter, 85354 Freising, DE
JAEGER, Matthias, 04610 Meuselwitz, DE
PAPROTH, Clemens, 80802 München, DE

B60R 19/48 → (51) ***H01Q 1/32***

(51) ***B60R 21/00*** (11) **3 015 320 B1**
(25) De (26) De
(21) 14190959.8 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(54) • *Rückhaltebügel zur Sicherung einer Person in einem Sitz eines Vergnügungsgeräts*
• *Restraint bar for securing a person in a seat of an entertainment device*
• *Étrier de retenue destiné à sécuriser une personne sur un siège d'un appareil de divertissement*
(73) ABC Engineering AG, Inno Center, 8877 Murg, CH
(72) Mazzoleni, Viktor, 8863 Buttikon, CH
(74) Meyer, Ludgerus, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

B60R 21/00 → (51) ***B62D 6/00***

B60R 21/013 → (51) ***B60R 21/0132***

(51) ***B60R 21/0132*** ***B60R 21/0134*** ***B60K 28/02*** (11) **2 726 329 B1** ***B60R 21/013*** ***B60K 28/06***
(25) De (26) De
(21) 12729003.9 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) EP 2012/002563 18.06.2012
(87) WO 2013/004342 2013/02 10.01.2013
(30) 01.07.2011 DE 102011106247
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES REVERSIBLEN GURTSTRAFFERS EINES SICHERHEITSGURTS IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A REVERSIBLE BELT TENSIONER OF A SAFETY BELT IN A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TENDEUR RÉVERSIBLE DE CEINTURE DE SÉCURITÉ DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
Automotive Safety Technologies GmbH, Sachsstrasse 16, 85080 Gaimersheim, DE
(72) ERLACHER, Markus, 85122 Hitzhofen, DE
BOTSCH, Michael, 85057 Ingolstadt, DE
BERGER, Chrsitian, 41726 Göteborg, SE
KRÜGER, Torsten, 85055 Ingolstadt, DE
(74) Thielmann, Frank, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

B60R 21/0134 → (51) ***B60R 21/0132***

(51) ***B60R 21/015*** (11) **2 733 021 B1**
(25) En (26) En
(21) 12192763.6 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(54) • *Insassenairbagschalter*
• *A passenger airbag switch*
• *Commutateur d'airbag pour passager*
(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Heurlin, Fredrik, 42353 Torslanda, SE
Persson, Johan, 41719 Göteborg, SE
(74) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

(51) ***B60R 21/2338*** (11) **2 888 135 B1**
(25) De (26) De
(21) 13750642.4 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) EP 2013/002463 16.08.2013
(87) WO 2014/029482 2014/09 27.02.2014
(30) 24.08.2012 DE 102012107802
(54) • *GASSACKMODUL MIT EINER DREIDIMENSIONAL AUFGEBAUTEN VENTEINRICHTUNG*
• *AIRBAGMODULE WITH A THREE DIMENSIONAL VENTING DEVICE*
• *MODULE DE SAC GONFLABLE À AGENCEMENT D'ÉVENT CONÇU EN TROIS DIMENSIONS*
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) GOERTZ, Christoph, 85244 Röhrmoos, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

(51) ***B60R 22/32*** ***B60N 2/58*** (11) **2 771 213 B1**
(25) En (26) En
(21) 12842958.6 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) CA 2012/000990 24.10.2012
(87) WO 2013/059921 2013/18 02.05.2013
(30) 24.10.2011 US 201161550682 P
(54) • *UNTERSTÜTZTES RETTUNGSSYSTEM*
• *ASSISTED RESCUE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SAUVETAGE ASSISTÉ*
(73) 2040422 Ontario Inc., Da Vinci Business Park One Newton Avenue, Dorchester, Ontario N0L 1G4, CA
(72) PFISTER, Karl Gerhard, Thorndale, Ontario N0M 2P0, CA
(74) Zeuner Summerer Stütz, Nußbaumstrasse 8, 80336 München, DE

(51) ***B60R 22/46*** ***B64D 25/06*** (11) **2 714 564 B1**
(25) En (26) En
(21) 12792534.5 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/040127 31.05.2012
(87) WO 2012/166863 2012/49 06.12.2012
(30) 01.06.2011 US 201113150473
(54) • *RÜCKHALTE-VORSPANNER MIT ENTSCHLEUNIGUNGSMECHANISMUS*
• *RESTRAINT PRETENSIONER WITH DEACCELERATION MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE PRÉ-TENSION DE MAINTIEN COMPRENANT UN MÉCANISME DE DÉCÉLÉRATION*
(73) Carleton Life Support Systems Inc., 2734 Hickory Grove Road, Davenport IA 52804, US
(72) FORD, Brian, Seminole, Florida 33777, US
ROBINSON, Justin, Parrish, Florida 34219, US
BLACKMAN, Donald, Bradenton, Florida 34202, US
COURNAND, Andre, Safety Harbor, Florida 34695, US
GRANADOS, Hugh, Trinity, Florida 34655, US
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

B60R 25/00 → (51) ***B60R 25/04***

B60R 25/00 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***B60R 25/021*** (11) **2 974 913 B1**
(25) En (26) En
(21) 14306174.5 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(54) • *Diebstahlschutzvorrichtung für eine Lenksäule eines Fahrzeugs*
• *An antitheft device for a steering column of a vehicle*
• *Dispositif antivol pour colonne de direction d'un véhicule*
(73) U-Shin France, 2/10 Rue Claude Nicolas Ledoux, 94000 Créteil, FR
(72) Poggi, Patrice, 94046 Creteil Cedex, FR
Julien, Renaud, 94046 Creteil Cedex, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

(51) ***B60R 25/04*** ***B60R 25/00*** (11) **2 246 227 B1**
(25) Zh (26) En

(21) 08773064.4 (22) 30.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) CN 2008/071486 30.06.2008
(87) WO 2009/105946 2009/36 03.09.2009
(30) 27.02.2008 CN 200810069398
(54) • *ZENTRALVERRIEGELUNGSDIEBSTAHLSICHERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR FAHRZEUG*
• *VEHICLE CENTRAL LOCK ANTITHEFT METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME ANTIVOL À VERROUILLAGE CENTRALISÉ POUR VÉHICULE*
(73) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd., No.260, Jianxin Donglu Jiangbei District, Chongqing 400023, CN
(72) LIANG, Fenghua, Chongqing 400023, CN
LIANG, Peng, Chongqing 400023, CN
HE, Jugang, Chongqing 400023, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***B60R 25/102*** (11) **2 915 706 B1**
B60R 25/40 ***G08G 1/123***
H04W 4/02 ***H04W 64/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13851185.2 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) JP 2013/005967 08.10.2013
(87) WO 2014/068852 2014/19 08.05.2014
(30) 01.11.2012 JP 2012241826
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON FAHRZEUGPOSITIONSINFORMATIONEN*
• *VEHICLE POSITION INFORMATION NOTIFICATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE NOTIFICATION D'INFORMATIONS SUR LA POSITION D'UN VÉHICULE*
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(72) SUZAKI, Mitsuteru, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60R 25/40 → (51) ***B60R 25/102***

---

(51) ***B60S 1/08*** (11) **3 109 103 B1**
C08G 77/04 ***C08L 83/04***
(25) De (26) De
(21) 15173315.1 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(54) • *SILIKONELASTOMER, ZUSAMMENSETZUNG UND OPTISCHES KOPPELELEMENT*
• *SILICONE ELASTOMER, COMPOSITION AND OPTICAL COUPLING ELEMENT*
• *ÉLASTOMERE DE SILICONE, COMPOSITION ET ELEMENT DE COUPLAGE OPTIQUE*
(73) PMA/Tools AG, Siemensring 42, 47877 Willich, DE
(72) Coenen, Dominik, 41747 Viersen, DE
Münter, Michael, 41542 Dormagen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE
(60) 17176004.4

B60T 1/06 → (51) ***B60T 7/12***

---

(51) ***B60T 1/10*** (11) **2 739 512 B1**
B60T 7/04 ***B60T 7/12***
B60T 8/1755 ***B60T 8/1761***
B60T 8/34 ***B60T 8/36***
B60T 8/42 ***B60T 8/48***
B60T 13/66 ***B60T 13/68***
B60T 13/74 ***B60W 30/18***
B60T 8/40 ***B60T 8/32***
(25) De (26) De
(21) 12725431.6 (22) 04.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) EP 2012/060485 04.06.2012
(87) WO 2013/017314 2013/06 07.02.2013
(30) 04.08.2011 DE 102011080431
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN BREMSSYSTEM EINES FAHRZEUGS, BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BREMSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS*
• *CONTROL DEVICE FOR A BRAKE SYSTEM OF A VEHICLE, BRAKE SYSTEM FOR A VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A BRAKE SYSTEM OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE INSTALLATION DE FREINAGE D'UN VÉHICULE, INSTALLATION DE FREINAGE D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION DE FREINAGE D'UN VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) STRENGERT, Stefan, 70469 Stuttgart, DE
KUNZ, Michael, 71711 Steinheim An Der Murr, DE
MAUCHER, Thorsten, 69126 Heidelberg, DE

---

(51) ***B60T 7/04*** (11) **2 510 327 B1**
B60T 7/12 ***B60T 17/22***
(25) De (26) De
(21) 10790621.6 (22) 10.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) EP 2010/007535 10.12.2010
(87) WO 2011/069669 2011/24 16.06.2011
(30) 11.12.2009 DE 102009054575
(54) • *STELLVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRROBOTER*
• *ACTUATING DEVICE FOR A ROBOT DRIVER*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT POUR UN ROBOT CONDUCTEUR*
(73) MAHA-AIP GmbH & Co. KG, Hoyen 20, 87490 Haldenwang, DE
(72) KNESTEL, Anton, 87496 Hopferbach, DE
KNESTEL, Markus, 87496 Hopferbach, DE
SPECKER, Thomas, 78570 Mühlheim, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B60T 7/04 → (51) ***B60T 1/10***

---

(51) ***B60T 7/12*** (11) **1 516 791 B1**
B60T 1/06 ***B60T 11/04***
(25) En (26) En
(21) 04104300.1 (22) 07.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2005
(30) 15.09.2003 IT BO20030533
(54) • *Feststellbremse für ein Krafttahrzeug, insbesondere Zugfahrzeug*
• *A parking brake for a motor vehicle, in particular for a tractor.*
• *Frein de stationnement pour véhicule, notamment tracteur*
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) Brancolini, Emiliano, 41030, Modena (Sorbara), IT
Lelli, Paolo, 41058, Vignola (MO), IT
(74) CNH Industrial IP Department, CNH Belgium NV Patent Department Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60T 7/12 → (51) ***B60T 1/10***

B60T 7/12 → (51) ***B60T 7/04***

---

(51) ***B60T 7/18*** (11) **3 061 660 B1**
F16D 65/00
(25) En (26) En
(21) 15156672.6 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(54) • *VERBESSERTE BREMSSCHEIBENWISCHFUNKTIONALITÄT FÜR FAHRZEUGE MIT BRAKE-BY-WIRE-SYSTEMEN*
• *ENHANCED BRAKE DISC WIPING FUNCTIONALITY FOR VEHICLES WITH BRAKE-BY-WIRE SYSTEMS*
• *FONCTIONNALITÉ D'ESSUYAGE AMÉLIORÉE DE DISQUE DE FREIN POUR VÉHICULES AVEC DES SYSTÈMES DE FREINAGE PAR CÂBLE*
(73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) Svensson, Thomas, 42799 Leichlingen, DE
Jurkiw, Tim, Macomb, MI, 48042, US
Crombez, Dale Scott, Livonia, 48150 MI, US
Johnson, Bradley J, Ann Arbor, MI Michigan 48104, US
(74) Illing, Rolf, Ford-Werke GmbH Patentabteilung NH-364 Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE

---

(51) ***B60T 8/17*** (11) **2 210 787 B1**
B60T 8/88
(25) De (26) De
(21) 10000583.4 (22) 21.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2010
(30) 21.01.2009 DE 102009005472
(54) • *Elektro-pneumatisches Bremssystem mit achslastsignalloser Steuerung*
• *Electro-pneumatic brake system with control without axle load signal*
• *Système de freinage électropneumatique doté d'une commande sans signal de charge d'essieu*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) Horn, Matthias, 71229 Leonberg, DE
(74) Schönmann, Kurt, Knorr-Bremse AG Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

B60T 8/172 → (51) ***G01M 17/02***

B60T 8/1755 → (51) ***B60T 1/10***

B60T 8/1761 → (51) ***B60T 1/10***

B60T 8/32 → (51) ***B60T 1/10***

B60T 8/34 → (51) ***B60T 1/10***

B60T 8/36 → (51) ***B60T 1/10***

B60T 8/40 → (51) ***B60T 1/10***

B60T 8/42 → (51) ***B60T 1/10***

(51) ***B60T 8/48*** (11) **2 467 285 B1**
B60T 13/74
(25) De (26) De
(21) 10728208.9 (22) 25.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) EP 2010/059050 25.06.2010
(87) WO 2011/020637 2011/08 24.02.2011
(30) 21.08.2009 DE 102009028770
(54) • *VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINER HYDRAULISCHEN FAHRZEUGBREMSANLAGE*
• *METHOD FOR ACTUATING A HYDRAULIC VEHICLE BRAKE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE DE VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) VOLLERT, Herbert, 71665 Vaihingen/Enz, DE
GARNIER, Remy, 71686 Remseck, DE
WEIBERLE, Reinhard, 71665 Vaihingen/Enz, DE
JAHNZ, Timo, 74354 Besigheim, DE
MEHL, Volker, 76356 Weingarten, DE
KNEIP, Frank, 74360 Ilsfeld, DE
MAHNKOPF, Dirk, 71634 Eglosheim, DE
KOLARSKY, Jens, 74321 Bietigheim/Bissingen, DE
HOENLE, Stephan, 70825 Korntal-Muenchingen, DE

B60T 8/48 → (51) ***B60T 1/10***

B60T 8/88 → (51) ***B60T 8/17***

B60T 11/04 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 13/66 → (51) ***B60T 1/10***

B60T 13/68 → (51) ***B60T 1/10***

B60T 13/74 → (51) ***B60T 1/10***

B60T 13/74 → (51) ***B60T 8/48***

(51) ***B60T 17/02*** (11) **2 024 214 B1**
F04B 49/02
(25) De (26) De
(21) 07725336.7 (22) 16.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.02.2009
(86) EP 2007/004422 16.05.2007
(87) WO 2007/134798 2007/48 29.11.2007
(30) 19.05.2006 DE 102006023681
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN BEZIEHUNGSWEISE REGELN DES LUFTDRUCKS IN EINER DRUCKLUFTVERSORGUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING OR REGULATING THE AIR PRESSURE IN A COMPRESSED AIR SUPPLY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET/OU DE RÉGULATION DE LA PRESSION D'AIR RÉGNANT DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) FRIES, Ansgar, 80993 München, DE
HILBERER, Eduard, 68766 Hockenheim, DE
(74) Mattusch, Gundula, C/o Knorr-Bremse AG Moosacherstrasse 80, 80809 München, DE

(51) ***B60T 17/02*** (11) **2 234 855 B1**
F04B 35/00
(25) De (26) De
(21) 09703137.1 (22) 13.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) EP 2009/000142 13.01.2009
(87) WO 2009/092532 2009/31 30.07.2009
(30) 22.01.2008 DE 102008005428
(54) • *KOMPRESSOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOMPRESSORS ZUR DRUCKLUFTVERSORGUNG EINES NUTZFAHRZEUGS*
• *COMPRESSOR AND METHOD FOR CONTROLLING A COMPRESSOR FOR THE COMPRESSED AIR SUPPLY OF A UTILITY VEHICLE*
• *COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN COMPRESSEUR POUR ALIMENTER UN VÉHICULE UTILITAIRE EN AIR COMPRIMÉ*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HEBRARD, Gilles, F-14000 Caen, FR
(74) Schönmann, Kurt, Knorr-Bremse, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

B60T 17/22 → (51) ***B60T 7/04***

B60W 10/00 → (51) ***B60W 40/02***

B60W 10/00 → (51) ***H01B 7/295***

B60W 10/02 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 10/04 → (51) ***B60W 50/14***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 50/14***

B60W 10/16 → (51) ***B62D 6/00***

B60W 10/18 → (51) ***B60W 50/14***

B60W 10/188 → (51) ***B60W 50/14***

B60W 10/20 → (51) ***B60W 50/14***

B60W 10/20 → (51) ***B62D 6/00***

B60W 20/00 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 30/045 → (51) ***B62D 6/00***

B60W 30/08 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 30/095 → (51) ***B60K 35/00***

B60W 30/10 → (51) ***B60W 50/14***

B60W 30/12 → (51) ***B60W 50/00***

(51) ***B60W 30/16*** (11) **2 163 449 B1**
B60W 30/18 ***B60W 40/10***
B60K 31/00 ***B60W 50/08***
B60W 10/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 09305857.6 (22) 16.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2010
(30) 16.09.2008 FR 0856221
(54) • *System zur Optimierung des Kraftstoffverbrauchs für Kraftfahrzeug durch das Messen der Abstände und/oder Geschwindigkeiten des Fahrzeugs vor dem damit ausgerüsteten Fahrzeug*
• *System for optimising fuel consumption for an automobile vehicle based on measuring distances and/or speeds of the vehicle preceding the equipped vehicle*
• *Système d'optimisation de la consommation de carburant pour véhicule automobile à base de mesures de distances et/ou de vitesses du véhicule précédant le véhicule équipé*
(73) Renault S.A.S., 13/15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Ayma, Vincent, 75015, PARIS, FR

B60W 30/16 → (51) ***B60W 50/00***

(51) ***B60W 30/18*** (11) **2 782 804 B1**
B60W 20/00 ***B60K 6/48***
B60W 10/02
(25) En (26) En
(21) 12801490.9 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) EP 2012/073407 22.11.2012
(87) WO 2013/076217 2013/22 30.05.2013
(30) 22.11.2011 GB 201120114
(54) • *ELEKTRISCHES HYBRIDFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HYBRID ELECTRIC VEHICLE AND METHOD OF CONTROL THEREOF*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) BUREAU, Baptiste, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
BIRCH, John, Coventry Warwickshire CV34LF, GB
BRANT, Adam, Coventry Warwickshire CV34LF, GB
(74) Rogers, Ivan Mark, Jaguar Land Rover Limited Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
(60) 16192016.0 / 3 159 234

B60W 30/18 → (51) ***B60T 1/10***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 30/16***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 40/02***

(51) ***B60W 40/02*** (11) **2 897 845 B1**
B60W 40/06 ***B60W 30/18***
B60W 10/00 ***G01S 17/02***
(25) En (26) En
(21) 13838660.2 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) US 2013/060552 19.09.2013
(87) WO 2014/047250 2014/13 27.03.2014
(30) 20.09.2012 US 201213623397
20.09.2012 US 201213623422
(54) • *ERKENNUNG VON WITTERUNGSBEDINGUNGEN AUF STRASSEN*
• *DETECTING ROAD WEATHER CONDITIONS*
• *DÉTECTION DE CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES DE ROUTE*
(73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) URMSON, Christopher, Paul, Mountain View, CA 94043, US
MONTEMERLO, Michael, Steven, Mountain View, CA 94043, US

ZHU, Jiajun, Mountain View, CA 94043, US
(74) Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 17172901.5

B60W 40/06 → (51) ***B60W 40/02***

B60W 40/068 → (51) ***G01M 17/02***

B60W 40/08 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 40/10 → (51) ***B60W 30/16***

(51) ***B60W 50/00*** (11) **3 003 815 B1**
B60W 50/14 ***B60W 30/12***
B60W 30/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 14734857.7 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) FR 2014/051183 21.05.2014
(87) WO 2014/191657 2014/49 04.12.2014
(30) 27.05.2013 FR 1354764
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER BETRIEBSZEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS IN EINEM UNABHÄNGIGEN MODUS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR ESTIMATING THE OPERATING TIME OF A MOTOR VEHICLE IN AUTONOMOUS MODE AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE LA DUREE DE FONCTIONNEMENT EN MODE AUTONOME D'UN VEHICULE AUTOMOBILE ET PROCEDE ASSOCIE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DESNOYER, François, F-75014 Paris, FR
LANGLOIS, Sabine, F-75015 Paris, FR
FORZY, Jean-François, F-78470 Saint Remy les Chevreuse, FR

B60W 50/06 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 50/08 → (51) ***B60W 30/16***

(51) ***B60W 50/14*** (11) **3 025 921 B1**
B60N 2/06 ***B60N 2/22***
B60N 2/44 ***B60W 10/04***
B60W 10/06 ***B60W 10/18***
B60W 10/188 ***B60W 10/20***
B60W 30/10 ***B60N 2/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14828778.2 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) JP 2014/002793 27.05.2014
(87) WO 2015/011866 2015/04 29.01.2015
(30) 23.07.2013 JP 2013152548
(54) • *FAHRZEUGFAHRASSISTENZVORRICHTUNG UND FAHRZEUGFAHRASSISTENZVERFAHREN*
• *VEHICULAR DRIVE ASSIST DEVICE, AND VEHICULAR DRIVE ASSIST METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À LA CONDUITE DE VÉHICULE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) EBINA, Akihiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SATOU, Haruhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 50/14 → (51) ***B60W 50/00***

B60W 50/16 → (51) ***B62D 6/00***

B60W 50/16 → (51) ***G09G 1/00***

(51) ***B61C 5/02*** (11) **3 031 690 B1**
B61C 17/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 15195236.3 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 03.12.2014 FR 1461884
(54) • *LUFTKÜHLVORRICHTUNG EINES ELEMENTS EINES SCHIENENFAHRZEUGS, UND ENTSPRECHENDES SCHIENENFAHRZEUG*
• *AIR COOLING DEVICE FOR A RAILWAY VEHICLE ELEMENT AND RAIL VEHICLE CORRESPONDING*
• *DISPOSITIF AÉRAULIQUE DE REFROIDISSEMENT D'UN ÉLÉMENT D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE CORRESPONDANT*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) NICOLAU, Sébastien, 65100 Loubajac, FR
CORNU, Denis, 59970 Odomez, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61C 17/04 → (51) ***B61C 5/02***

(51) ***B61D 19/00*** (11) **2 883 728 B1**
B61D 19/02 ***B60J 10/00***
B60J 10/80
(25) De (26) De
(21) 14197466.7 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 16.12.2013 AT 508342013
(54) • *Schienenfahrzeug und Türmodul für ein Schienenfahrzeug mit bunter Türdichtung*
• *Rail vehicle and door module for a rail vehicle with coloured door seal*
• *Véhicule sur rail et module de porte pour un véhicule sur rail doté de joint de porte coloré*
(73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Beethovengasse 43-45, 2340 Mödling, AT
(72) Kaltenmesser, Christian, 4600 Thalheim bei Wels, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B61D 19/02 → (51) ***B61D 19/00***

(51) ***B61F 5/52*** (11) **3 009 323 B1**
(25) De (26) De
(21) 15174656.7 (22) 19.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

RS
(43) 20.04.2016
(30) 27.06.2006 DE 102006029835
(54) • *FAHRWERKSRAHMEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *CHASSIS FRAME OF A RAIL VEHICLE*
• *CHÂSSIS D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
(72) Bieker, Guido, 57399 Kirchhundem, DE
Pieper, Reinhard, 57399 Kirchhundem, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 07765491.1 / 2 038 157

(51) ***B61H 13/02*** (11) **1 896 311 B1**
(25) De (26) De
(21) 06754489.0 (22) 22.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.03.2008
(86) EP 2006/005989 22.06.2006
(87) WO 2006/136403 2006/52 28.12.2006
(30) 23.06.2005 DE 102005029558
26.09.2005 DE 102005045879
(54) • *HANDBREMSVORRICHTUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS MIT INNERHALB DES HANDRADES ANGEORDNETEM ANZEIGEELEMENT*
• *HAND-BRAKE DEVICE OF A RAIL VEHICLE WITH AN INDICATING ELEMENT PLACED INSIDE THE HANDWHEEL*
• *DISPOSITIF DE FREIN DE STATIONNEMENT D'UN VEHICULE FERROVIAIRE POURVU D'UN AFFICHEUR PLACE DANS LE VOLANT*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) ELSTORPFF, Marc-Gregory, 80638 München, DE
MATHIEU, Michael, 82178 Puchheim, DE
STALTMEIR, Josef, 80807 München, DE
(74) Mattusch, Gundula, et al, Knorr-Bremse AG, Patentabteilung V/RG Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

B61K 9/08 → (51) ***G06K 9/00***

B61L 1/12 → (51) ***B61L 25/02***

B61L 23/04 → (51) ***B61L 25/02***

B61L 23/04 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***B61L 25/02*** (11) **2 585 353 B1**
B61L 1/12 ***B61L 23/04***
B61L 29/30
(25) Nl (26) En
(21) 11729182.3 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) NL 2011/050451 22.06.2011
(87) WO 2011/162605 2011/52 29.12.2011
(30) 22.06.2010 NL 2004944
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Ortung von Objekten auf einem Eisenbahngleis*
• *System and method for localizing objects on a railway track*
• *Système et méthode pour déterminer la position d'objets sur une voie ferrée*
(73) Bakker, Ronald Johannes, Hoederparkweg 135, 7334 CB Apeldoorn, NL
(72) Bakker, Ronald Johannes, 7334 CB Apeldoorn, NL
(74) Haan, Raimond, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B61L 27/00 → (51) ***G08B 25/12***

B61L 29/30 → (51) ***B61L 25/02***

(51) ***B62B 3/00*** (11) **2 303 176 B1**
(25) En (26) En
(21) 09763235.0 (22) 26.05.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) US 2009/045153 26.05.2009
(87) WO 2009/151944 2009/51 17.12.2009
(30) 13.06.2008 IN MU12532008
(54) • *REANIMATIONSWAGEN FÜR MEDIZINISCHE NOTFÄLLE*
• *MEDICAL EMERGENCY CRASH CART*
• *CHARIOT DE RÉANIMATION*
(73) Intermetro Industries Corporation, 651 N. Washington Street, Wilkes-Barre, PA 18705, US
(72) JANICK, James, J., Shavertown PA 18708, US
WELCH, Robert, J., Dallas, PA 18612, US
STEELE, Robert, R., Sweet Valley, PA 18656, US
SINHA, Sanjeeb, Pune Maharastra, IN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***B62D 1/04*** ***B60K 37/06*** ***B60Q 1/00*** ***G06F 3/0338*** ***H01H 25/04*** ***B60K 35/00*** ***G06F 3/02*** (11) **2 952 376 B1** ***H01H 23/00*** ***G05G 9/047*** ***G06F 3/041*** ***G06F 3/01*** ***B60Q 1/14*** ***H01H 9/06***
(25) En (26) En
(21) 15001667.3 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 03.06.2014 KR 20140067893
(54) • *IN EINEM LENKRAD ANORDENBARES EINGABESYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT*
• *INPUT SYSTEM DISPOSABLE IN STEERING WHEEL AND VEHICLE INCLUDING THE SAME*
• *SYSTÈME D'ENTRÉE DISPOSABLE DANS UNE ROUE DE DIRECTION ET VÉHICULE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Kim, Hyongguk, 137-893 Seoul, KR
Ma, Yongbeom, 137-893 Seoul, KR
Lee, Jaekul, 137-893 Seoul, KR
Chang, Mihwa, 137-893 Seoul, KR
Seo, Moonkil, 137-893 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B62D 1/04 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 1/06 → (51) ***B62D 6/00***

---

(51) ***B62D 5/04*** (11) **2 145 798 B1**
(25) De (26) De
(21) 09161955.1 (22) 04.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.01.2010
(30) 15.07.2008 DE 102008033115
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SPANNUNGSNIVEAUS IM ELEKTRISCHEN BORDNETZ EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE VOLTAGE LEVEL IN THE ELECTRICAL SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DU NIVEAU DE TENSION DANS UN RÉSEAU DE BORD ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Wust, Axel, 81375 München, DE

---

(51) ***B62D 5/04*** ***G01R 31/02*** ***H02M 1/32*** ***G01R 31/34*** (11) **2 164 169 B1** ***G01R 31/42*** ***H02P 29/024***
(25) Ja (26) En
(21) 07741714.5 (22) 16.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.03.2010
(86) JP 2007/058278 16.04.2007
(87) WO 2008/129658 2008/44 30.10.2008
(54) • *ELEKTROMOTOR-STEUERVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC MOTOR CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KEZOBO, Isao, Tokyo 100-8310, JP
KIMATA, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
KIFUKU, Takayuki, Tokyo 100-8310, JP
TSUTSUMI, Kazumichi, Tokyo 100-8310, JP
FUJIMOTO, Chiaki, Tokyo 100-8310, JP
INOUE, Noriyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Popp, Eugen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***B62D 5/04*** ***F16H 25/24*** ***F16C 19/08*** (11) **2 923 923 B1** ***F16C 27/04***
(25) En (26) En
(21) 15160373.5 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 26.03.2014 JP 2014064703
(54) • *LENKVORRICHTUNG*
• *Steering Device*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) Nakamura, Ryuichi, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
Yamaguchi, Masashi, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
Shibata, Ryuji, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 015 342 B1**
(25) En (26) En
(21) 15190646.8 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 21.10.2014 JP 2014214726
16.10.2015 JP 2015204493
(54) • *SERVOLENKVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING ASSIST APPARATUS FOR VEHICLE*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE DE CONDUITE POUR VÉHICULE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) KIMURA, Yukihide, Aichi-ken, 471-8571, JP
KUNIHIRO, Yoji, Aichi-ken, 471-8571, JP
GOTO, Takeshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B62D 5/04 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 5/04 → (51) ***G01D 3/036***

---

(51) ***B62D 6/00*** ***B60W 50/16*** ***B62D 1/04*** (11) **2 723 625 B1** ***B62D 5/04*** ***B62D 1/06***
(25) En (26) En
(21) 12802449.4 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/043578 21.06.2012
(87) WO 2012/177902 2012/52 27.12.2012
(30) 22.06.2011 US 201161500056 P
(54) • *SENSORSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUGLENKRAD*
• *SENSOR SYSTEM FOR STEERING WHEEL FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR POUR VOLANT DE VÉHICULE*
(73) TK Holdings Inc., 2500 Takata Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) BENNETT, Jeff, Brownstown, Michigan 48134, US
CECH, Leonard Steven, Brighton, Michigan 48116, US
KRAUSE, Joseph Kae, Northville, Michigan 48168, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B62D 6/00*** ***B60R 21/00*** ***B62D 7/14*** ***B62D 101/00*** ***B62D 119/00*** ***B60K 28/14*** ***B60W 10/20*** (11) **2 752 357 B1** ***B62D 5/04*** ***G01C 21/26*** ***B62D 113/00*** ***B62D 15/02*** ***B60W 10/16*** ***B60W 30/045***
(25) Ja (26) En
(21) 11871665.3 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) JP 2011/069749 31.08.2011
(87) WO 2013/030974 2013/10 07.03.2013
(54) • *VORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGANTRIEBSSTEUERUNG*
• *VEHICLE DRIVE-CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LA CONDUITE D'UN VÉHICULE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) UEYAMA Masao, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KUNIHIRO Yoji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
LIMPIBUNTERNG Theerawat, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KOJO Takahiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B62D 6/00*** ***B62D 5/04*** ***B60G 17/015*** ***B62D 101/00*** ***B62D 121/00*** (11) **2 824 015 B1** ***B62D 7/08*** ***B60G 17/018*** ***B62D 113/00***
(25) Ja (26) En

(21) 13757953.8 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) JP 2013/054880 26.02.2013
(87) WO 2013/133080 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 JP 2012052439
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR STEER-BY-WIRE-LENKMECHANISMUS*
• *CONTROL DEVICE FOR STEER-BY-WIRE STEERING MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉ À UN MÉCANISME DE DIRECTION CÂBLÉE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) SUGAI, Tomohiro, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***B62D 6/10*** (11) **2 934 987 B1**
B62D 15/02
(25) De (26) De
(21) 13808011.4 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/076921 17.12.2013
(87) WO 2014/095878 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 DE 102012025280
(54) • *SENSORVORRICHTUNG MIT EINER DREHMOMENTSENSOREINRICHTUNG UND EINER LENKWINKELSENSOREINRICHTUNG FÜR EINE LENKWELLE, WELCHE EIN LENKRADSEITIGES EINGANGSWELLENTEIL UND EIN AUSGANGSWELLENTEIL AUFWEIST, LENKWELLENVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER LENKWELLENVORRICHTUNG*
• *SENSOR ARRANGEMENT WITH A TORQUE SENSOR DEVICE AND A STEERING ANGLE SENSOR DEVICE FOR A STEERING SHAFT WHICH HAS AN INPUT SHAFT PART ON THE STEERING-WHEEL SIDE AND AN OUTPUT SHAFT PART, STEERING SHAFT ARRANGEMENT FOR A MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING A STEERING SHAFT ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE CAPTEURS COMPORTANT UN DISPOSITIF CAPTEUR DE COUPLE ET UN DISPOSITIF CAPTEUR D'ANGLE DE DIRECTION POUR UN ARBRE DE DIRECTION, LEQUEL PRÉSENTE UNE PARTIE D'ARBRE D'ENTRÉE, CÔTÉ VOLANT, ET UNE PARTIE D'ARBRE DE SORTIE, SYSTÈME D'ARBRE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME D'ARBRE DE DIRECTION*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) SCHOEPE, Roman, 75433 Maulbronn, DE
RACHUI, Dirk, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
JEREMS, Frank, 74369 Loechgau, DE
THOM, Jens, 71034 Boeblingen, DE

B62D 7/08 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 7/14 → (51) ***B62D 6/00***

---

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 013 668 B1**
(25) De (26) De
(21) 14734100.2 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063363 25.06.2014
(87) WO 2014/207026 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 DE 102013212318
(54) • *AUTOMATISIERTER EINPARKVORGANG MIT ZUSÄTZLICHEM KORREKTURZUG*
• *AUTOMATIC PARKING PROCEDURE WITH A SUPPLEMENTARY CORRECTION PASS*
• *PROCEDURE DE PARCAGE AUTOMATIQUE AVEC UNE PASSE DE CORRECTION SUPPLEMENTAIRE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) GOLDMANN, Thomas, 95445 Bayreuth, DE

B62D 15/02 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 15/02 → (51) ***B62D 6/10***

B62D 15/02 → (51) ***G01D 3/036***

B62D 17/00 → (51) ***B60G 17/015***

---

(51) ***B62D 21/09*** (11) **2 404 812 B1**
B62D 25/14 ***B62D 27/02***
(25) De (26) De
(21) 11169133.3 (22) 08.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(30) 09.07.2010 DE 102010031201
(54) • *Rohrkörper zur Verwendung im Automobilbereich*
• *Tubular body for use in automobiles*
• *Corps tubulaire pour l'utilisation dans le domaine automobile*
(73) Thiel & Hoche GmbH & Co. KG, Max-Planck-Strasse 6, 40699 Erkrath, DE
(72) Thiel, Axel, 40629 Düsseldorf, DE
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

B62D 21/11 → (51) ***B60G 7/02***

---

(51) ***B62D 21/14*** (11) **3 077 273 B1**
B60P 3/10
(25) En (26) En
(21) 14830736.6 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) NL 2014/050830 04.12.2014
(87) WO 2015/084172 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 NL 2011896
(54) • *ANHÄNGER MIT EINEM BREITENEINSTELLBAREN FAHRWERK ZUM TRANSPORTIEREN EINES BOOTES*
• *TRAILER WITH A WIDTH-ADJUSTABLE CHASSIS FOR TRANSPORTING A BOAT*
• *REMORQUE À CHÂSSIS RÉGLABLE EN LARGEUR POUR LE TRANSPORT D'UN BATEAU*
(73) K.I.G. Heerenveen B.V., Bornego 39, 8449 EC Terband-Heerenveen, NL
(72) KNIJPSTRA, Wytze, NL-8406 AG Tijnje, NL
(74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 53, 7600 AB Almelo, NL

---

(51) ***B62D 21/15*** (11) **3 007 959 B1**
B62D 25/08 ***B62D 29/04***
(25) De (26) De
(21) 14725689.5 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/060407 21.05.2014
(87) WO 2014/198506 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 DE 102013106073
(54) • *INTEGRALER LÄNGSTRÄGER FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *INTEGRAL LONGITUDINAL MEMBER FOR MOTOR VEHICLES*
• *LONGERON D'UN SEUL TENANT POUR VÉHICULES À MOTEUR*
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(72) PATBERG, Lothar, 47445 Moers, DE
MAYER, Stefan, 58239 Schwerte, DE
KRAHNERT, Torsten, 14554 Seddin, DE
HUFENBACH, Werner, 01324 Dresden, DE
LADUSCH, Enrico, 01187 Dresden, DE
WERNER, Jens, 01640 Coswig, DE
KIEßLING, André, 01307 Dresden, DE
HERBIG, Alexander, 01324 Dresden, DE
KIELE, Jörn, 01099 Dresden, DE
LEPPER, Martin, 01279 Dresden, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***B62D 25/07*** (11) **2 821 326 B1**
B60R 16/027
(25) Fr (26) Fr
(21) 14306045.7 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 05.07.2013 FR 1356663
(54) • *Karosserieelement eines Kraftfahrzeugs*
• *Body element of a motor vehicle*
• *Elément de carosserie d'un vehicule automobile*
(73) Renault S.A.S., 13/15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Froment, Sebastien, 91160 LONGJUMEAU, FR

B62D 25/08 → (51) ***B62D 21/15***

B62D 25/08 → (51) ***B62D 25/16***

B62D 25/14 → (51) ***B62D 21/09***

---

(51) ***B62D 25/16*** (11) **2 915 724 B1**
B62D 25/08
(25) Ja (26) En
(21) 13852229.7 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) JP 2013/074760 12.09.2013
(87) WO 2014/069113 2014/19 08.05.2014
(30) 05.11.2012 JP 2012243314
(54) • *KOTFLÜGEL TRAGSTRUKTOR*
• *FENDER SUPPORT STRUCTURE*
• *SUPPORT DE GARDE-BOUE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IWANO, Yoshihiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 25/16 → (51) ***B60K 5/00***

B62D 27/02 → (51) ***B62D 21/09***

B62D 29/00 → (51) ***B29C 44/12***

B62D 29/00 → (51) ***B60G 7/02***

B62D 29/04 → (51) ***B62D 21/15***

(51) ***B62D 43/10*** (11) **3 109 137 B1**
(25) It (26) En
(21) 15173128.8 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(54) • *KRAFTFAHRZEUGKONSTRUKTION MIT HALTEELEMENT ZUM HALTEN EINES RESERVERADES ODER EINER ANDEREN KOMPONENTE AUF EINEM BODEN-ABSCHNITT AUS KUNSTSTOFF*
• *MOTOR-VEHICLE STRUCTURE HAVING A HOLDING ELEMENT FOR HOLDING A SPARE WHEEL OR OTHER COMPONENT ON A FLOOR PORTION MADE OF PLASTIC MATERIAL*
• *STRUCTURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE MAINTIEN POUR MAINTENIR UNE ROUE DE SECOURS OU UN AUTRE COMPOSANT SUR UNE PARTIE DU PLANCHER EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) Franceschini, Daniele, I-10043 Orbassano (Torino), IT
Monfrino, Giovanni, I-10043 Orbassano (Torino), IT
Puppini, Roberto, I-10043 Orbassano (Torino), IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Via Maria Vittoria 18, 10123 Torino, IT

(51) ***B62D 55/14*** ***B62D 55/24*** (11) **2 433 853 B1**
(25) De (26) De
(21) 11172046.2 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(30) 22.09.2010 DE 102010046043
(54) • *Landwirtschaftliche Maschine und Raupenlaufwerk dafür*
• *Agricultural machine and track assembly for same*
• *Machine agricole et chenilles pour celle-ci*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Behra, Jan Philipp, 33332 Gütersloh, DE

B62D 55/24 → (51) ***B62D 55/14***

B62D 57/032 → (51) ***B25J 9/16***

B62D 65/02 → (51) ***B23K 37/04***

B62D 65/12 → (51) ***B60G 7/02***

B62D 101/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 113/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 119/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 121/00 → (51) ***B62D 6/00***

(51) ***B62H 7/00*** ***B62K 3/00*** ***B62K 13/00*** (11) **3 081 466 B1** ***B62K 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15195187.8 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 14.04.2015 FR 1553228
16.10.2015 FR 1559851
(54) • *GESAMTHEIT VON ELEMENTEN, DIE EINEN ZUSAMMENBAU VON ZWEI ARTEN VON FAHRBAREN GERÄTEN FÜR KINDER ERMÖGLICHT*
• *SET OF ELEMENTS FOR FORMING TWO KINDS OF WHEELED VEHICLES FOR CHILDREN*
• *ENSEMBLE D'ELEMENTS PERMETTANT DE CONSTITUER DEUX SORTES D'ENGINS A ROUES POUR ENFANTS*
(73) ID Development Limited, RM 1302, 13/F Chevalier House 45 - 51 Chatham Road South Kowloon, Tsim Sha Tsui, HK
(72) MAZOYER, Joseph, 69110 Sainte Foy Les Lyon, FR
(74) Jeannet, Olivier, JEANNET & Associés 26 Quai Claude Bernard, 69007 Lyon, FR

B62J 3/00 → (51) ***B62K 5/10***

(51) ***B62J 6/04*** ***B62J 15/00*** (11) **2 572 968 B1**
(25) En (26) En
(21) 12197772.2 (22) 15.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(30) 16.03.2009 JP 2009062509
(54) • *Motorrad mit hinterer Leuchtstruktur*
• *Motorcycle with tail lamp arrangement*
• *Motocyclette avec structure de feu arrière*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(72) Ooishi, Takayuki, Shizuoka-ken, 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 09179206.9 / 2 230 163

B62J 7/04 → (51) ***B62J 7/08***

(51) ***B62J 7/08*** ***B62J 9/00*** (11) **2 552 767 B1** ***B62J 7/04***
(25) De (26) De
(21) 11743951.3 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) DE 2011/000313 25.03.2011
(87) WO 2011/116757 2011/39 29.09.2011
(30) 26.03.2010 DE 202010004309 U
26.03.2010 DE 202010004311 U
26.03.2010 DE 202010004310 U
(54) • *FIXIER- BZW. ARRETIERUNGSSYSTEM FÜR EINE HALTEVORRICHTUNG*
• *FIXING AND/OR ARRESTING SYSTEM FOR A RETAINING ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE FIXATION OU DE BLOCAGE POUR UN DISPOSITIF DE MAINTIEN*
(73) Ortlieb Sportartikel GmbH, Rainstr. 6, 91560 Heilsbronn, DE
(72) ORTLIEB, Hartmut, 91560 Heilsbronn, DE
MARTIN, Gerd, 90584 Allersberg, DE
BOAS, Guenter, 91560 Heilsbronn, DE
(74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten & Pfeffer Allersberger Strasse 185, 90461 Nürnberg, DE

(51) ***B62J 9/00*** (11) **2 500 247 B1**
(25) En (26) En
(21) 12159395.8 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(30) 18.03.2011 JP 2011061712
(54) • *Satteltaschenbefestigung für ein Fahrzeug mit Sattel*
• *Saddlebag attachment structure for saddle riding type vehicle*
• *Structure de fixation d'une sacoche pour véhicule avec selle*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Takemura, Hiroo, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
Kishi, Hiroshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Stevens, Jason Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B62J 9/00 → (51) ***B62J 7/08***

B62J 15/00 → (51) ***B62J 6/04***

(51) ***B62K 3/00*** ***B62K 17/00*** ***A61G 5/02*** (11) **2 979 964 B1** ***G05D 1/08***
(25) En (26) En
(21) 15183279.7 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 26.02.2010 US 308659 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROL OF A VEHICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE*
(73) Segway Inc., 14 Technology Drive, Bedford NH 03110, US
(72) Heinzmann, John David, Manchester, NH New Hampshire 03104, US
Stevens, Jon M, Manchester, NH New Hampshire 03104, US
Debruin, Raymond, Merrimack, NH New Hampshire 03054, US
Foale, Anthony, 03759 Benidoleig Alicante, ES
Hoell, Joseph, Dunbarton, NH New Hampshire 03046, US
Hussey, Patrick A, Hollis, NH New Hampshire 03049, US
Muller, Alexander, Manchester, NH New Hampshire 03103, US
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 11714144.0 / 2 539 216

B62K 3/00 → (51) ***B62H 7/00***

(51) ***B62K 3/04*** ***B62K 19/02*** (11) **2 612 807 B1** ***B62K 25/02***
(25) En (26) En
(21) 13001726.2 (22) 20.03.2008
(84) DE FR GB
(43) 10.07.2013
(30) 27.03.2007 US 691627
(54) • *Aerodynamischer Fahrradrahmen*
• *Aerodynamic bicycle frame*
• *Cadre de bicyclette aérodynamique*
(73) Specialized Bicycle Components, Inc., 15130 Concord Circle, Morgan Hill, CA 95037, US
(72) Callahan, Jean-Luc, San Jose, CA 95076, US

D'Aluisio, Christopher P., Corralitos, CA 95076, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 08005385.3 / 1 975 052

B62K 5/027 → (51) ***B62K 5/10***

B62K 5/05 → (51) ***B62K 5/10***

B62K 5/08 → (51) ***B62K 5/10***

(51) ***B62K 5/10*** (11) **3 006 312 B1**
B62K 5/027 ***B62K 5/05***
B62K 5/08 ***B62J 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14819934.2 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/067484 30.06.2014
(87) WO 2015/002171 2015/01 08.01.2015
(30) 01.07.2013 JP 2013138487
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) IIZUKA, Toshio, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62K 9/00 → (51) ***B62H 7/00***

B62K 13/00 → (51) ***B62H 7/00***

B62K 17/00 → (51) ***B62K 3/00***

B62K 19/02 → (51) ***B62K 3/04***

(51) ***B62K 21/08*** (11) **2 708 458 B1**
F16F 9/53
(25) Ja (26) En
(21) 12781796.3 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) JP 2012/003034 09.05.2012
(87) WO 2012/153526 2012/46 15.11.2012
(30) 10.05.2011 JP 2011105114
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE LENKRADDÄMPFUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STEERING-DAMPER CONTROL DEVICE AND STRADDLED VEHICLE PROVIDED THEREWITH*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AMORTISSEUR DE DIRECTION ET VÉHICULE À FOURCHE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) HARAZONO, Yasunobu, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
MATSUO, Masashi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
HARA, Nobuo, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62K 23/02 → (51) ***A63C 17/26***

B62K 25/02 → (51) ***B62K 3/04***

B62M 3/08 → (51) ***A63B 24/00***

B62M 6/10 → (51) ***A63C 17/26***

(51) ***B62M 6/45*** (11) **2 873 601 B1**
B62M 6/65
(25) En (26) En
(21) 14176327.6 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 15.11.2013 KR 20130139351
(54) • *Elektrisches Fahrrad und Steuerverfahren dafür*
• *Electric bicycle and control method thereof*
• *Bicyclette électrique et son procédé de contrôle*
(73) Mando Corporation, 343-1 Manho-ri, Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Song, Joon-Kyu, Gyeonggi-do, KP
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(51) ***B62M 6/45*** (11) **3 030 479 B1**
(25) De (26) De
(21) 14733119.3 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2014/062790 18.06.2014
(87) WO 2015/018554 2015/06 12.02.2015
(30) 06.08.2013 DE 102013215487
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBS EINES MIT MUSKELKRAFT UND/ODER MOTORKRAFT BETREIBBAREN FAHRZEUGS SOWIE DERARTIGES FAHRZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC DRIVE OF A VEHICLE WHICH CAN BE OPERATED USING MUSCLE POWER AND/OR MOTOR POWER, AND VEHICLE OF THIS KIND*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE POUVANT ÊTRE ENTRAÎNÉ PAR LA FORCE MUSCULAIRE ET/OU UNE FORCE MOTRICE ET UN TEL VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) STEGMAIER, Juergen, 71638 Ludwigsburg, DE

B62M 6/65 → (51) ***B62M 6/45***

B62M 7/08 → (51) ***A63C 17/26***

B62M 23/02 → (51) ***A63C 17/26***

B63B 21/16 → (51) ***B66D 1/72***

B63B 21/66 → (51) ***G01V 1/38***

B63B 25/16 → (51) ***F02M 21/02***

(51) ***B63B 27/10*** (11) **2 858 889 B1**
B66C 23/52 ***B66C 23/68***
B66D 1/08 ***B66D 1/12***
B66C 13/54
(25) En (26) En
(21) 13886748.6 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) NO 2013/050101 06.06.2013
(87) WO 2014/200354 2014/51 18.12.2014
(30) 06.06.2012 US 201261656098 P
(54) • *HYBRIDER KRAN*
• *HYBRID CRANE*
• *GRUE HYBRIDE*
(73) Seaonicas As, Nedre Strandgate 29, 6004 Ålesund, NO
(72) VESTRE, Johan, N-6270 Brattvag, NO
ESPESETH, Stig Are, 6015 Ålesund, NO
(74) Tafjord, Harald, Bryn Aarflot AS P.O. Box 449 Sentrum, 0104 Oslo, NO
(60) 16199995.8 / 3 153 396
16200012.9 / 3 153 397

B63B 27/14 → (51) ***E01D 15/24***

B63B 27/24 → (51) ***F16L 59/14***

B63B 27/25 → (51) ***F16L 59/14***

B63B 35/00 → (51) ***F03D 1/00***

(51) ***B63B 35/79*** (11) **2 841 331 B1**
(25) De (26) De
(21) 13719377.7 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2013/000970 02.04.2013
(87) WO 2013/159860 2013/44 31.10.2013
(30) 23.04.2012 DE 102012008278
(54) • *FINNE ZUM WASSERSPORT SOWIE EIN SURFBRETT HIERFÜR*
• *FIN FOR WATERSPORT AND SURFBOARD THEREFORE*
• *AILERON POUR SPORT NAUTIQUE ET PLANCHE DE SURF CORRESPONDANTE*
(73) Wunner, Felix, Schillerstr. 27, 80336 München, DE
(72) Wunner, Felix, 80336 München, DE
(74) Kunz, Herbert, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B63B 35/79 → (51) ***F03D 13/20***

(51) ***B63B 59/04*** (11) **2 310 258 B1**
(25) En (26) En
(21) 09732276.2 (22) 14.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.04.2011
(86) SE 2009/000187 14.04.2009
(87) WO 2009/128761 2009/43 22.10.2009
(30) 17.04.2008 SE 0800879
(54) • *SYSTEM ZUM SCHUTZ VON OBJEKTEN VOR WACHSTUM AN IN WASSER GETAUCHTEN FLÄCHEN*
• *SYSTEM TO PROTECT OBJECTS FROM GROWTH ON SURFACES SUBMERGED INTO WATER*
• *SYSTÈME POUR PROTÉGER DES OBJETS CONTRE LE DÉVELOPPEMENT D'ALGUES SUR DES SURFACES IMMERGÉS DANS L'EAU*
(73) Cleanboatprotector Sweden AB, Svaneholm 295, 274 91 Skurup, SE
(72) Eriksson, Bror-Erik, 06500 Menton, FR
Jeppsson, Jan, 274 91 Skurup, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B63H 7/02 → (51) ***A63C 17/26***

B63H 9/06 → (51) ***F03D 13/20***

B63H 21/38 → (51) ***F02M 21/02***

(51) ***B63J 4/00*** (11) **2 920 064 B1**
H04Q 9/02 ***B63J 99/00***
C02F 103/00

(25) En (26) En
(21) 13798956.2 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) EP 2013/073802 14.11.2013
(87) WO 2014/076171 2014/21 22.05.2014
(30) 14.11.2012 DK 201270702
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ÜBERPRÜFEN VON BALLASTWASSER KWALITÄT IN EIN SCHIFF*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING QUALITY OF BALLAST WATER OF A VESSEL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTEME POUR LA SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ D'EAU DE BALLAST DANS UN NAVIRE*
(73) Ballast Water Monitoring A/S, Diplomvej 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) STUER-LAURIDSEN, Frank, DK-2840 Holte, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B63J 99/00 → (51) ***B63J 4/00***

(51) ***B64C 1/18*** ***B64D 11/06*** (11) **1 896 322 B1** ***B60N 2/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 06778680.6 (22) 26.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.03.2008
(86) FR 2006/001485 26.06.2006
(87) WO 2007/003752 2007/02 11.01.2007
(30) 30.06.2005 FR 0551854
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINER SITZSCHIENE AUF EINEM BODEN UND FLUGZEUG, DAS MIT EINER SOLCHEN BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG AUSGESTATTET IST*
• *DEVICE FOR FIXING A SEAT RAIL ON A FLOOR, AND AIRCRAFT EQUIPPED WITH SUCH A FIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN RAIL DE SIEGE SUR UN PLANCHER, ET AERONEF MUNI D'UN TEL DISPOSITIF DE FIXATION.*
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) RICAUD, Alexandre, F-82170 Grisolles, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, et al, Airbus Opérations (S.A.S.) Intellectual Property Department 316, route de Bayonne ETRT - M0101/1, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

(51) ***B64C 3/18*** ***B64C 3/34*** (11) **2 639 152 B1**
(25) En (26) En
(21) 13154386.0 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(30) 14.03.2012 US 201213419791
(54) • *ANBRINGUNG VON FLUGZEUGRIPPEN AN HOLME MIT VARIABLER GEOMETRIE*
• *ATTACHMENT OF AIRCRAFT RIBS TO SPARS HAVING VARIABLE GEOMETRY*
• *FIXATION DE NERVURES D'AÉRONEF POUR LONGERONS À GÉOMÉTRIE VARIABLE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Kruse, John Scott, Florissant, MO 63034, US
Fogarty, John Hershey, St. Louis, MO 63110, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64C 3/34 → (51) ***B64C 3/18***

(51) ***B64C 9/02*** ***B64C 13/28*** B64C 13/50 B64C 3/50 (11) **2 955 104 B1** ***B64C 13/42*** B64D 45/00
(25) En (26) En
(21) 14171960.9 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(54) • *System und Verfahren zum Bewegen einer Hochauftriebsoberfläche im Verhältnis zur Tragfläche eines Flugzeugs*
• *System and method for moving a high lift surface relative to the wing of an aircraft*
• *Système et procédé pour déplacer une surface hypersustentatrice par rapport à l'aile d'un avion*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Dege, Saskia, 28203 Bremen, DE
(74) Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, LKGLOBAL, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***B64C 9/24*** ***B64C 23/06*** (11) **2 543 588 B1**
(25) En (26) En
(21) 12172660.8 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(30) 05.07.2011 US 201113176539
(54) • *Einziehbarer Wirbelgenerator*
• *Retractable vortex generator*
• *Générateur de vortex escamotable*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Fox, Bruce R., Everett, WA Washington 98208, US
Fox, Stephen J., Everett, WA Washington 98201, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B64C 11/26*** ***B64D 45/00*** (11) **3 013 685 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14749881.0 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) FR 2014/051543 20.06.2014
(87) WO 2014/207353 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 FR 1356209
(54) • *REMOTE-VERBINDUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *REMOTE CONNECTION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTEME DE LIAISON A DISTANCE POUR AERONEF*
(73) SNECMA, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) NICQ, Geoffroy, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Urbain, Isabelle, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B64C 11/38*** ***B64C 11/48*** (11) **3 049 327 B1** ***F15B 15/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14784324.7 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) FR 2014/052354 22.09.2014
(87) WO 2015/044572 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 FR 1359183
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG EINER HYDRAULIKFLÜSSIGKEIT IN EINER DRUCKSTANGE UND MECHANISMUS ZUR STEUERUNG DER NEIGUNG DER SCHAUFELN EINES TURBINENMOTOR-PROPELLERS MIT DIESER DRUCKSTANGE*
• *DEVICE FOR SUPPLYING HYDRAULIC FLUID TO A RAM AND MECHANISM FOR CONTROLLING THE PITCH OF THE BLADES OF A TURBINE ENGINE PROPELLER COMPRISING THE RAM*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FLUIDE HYDRAULIQUE D'UN VERIN ET MECANISME DE COMMANDE DE PAS DES PALES D'UNE HELICE DE TURBOMOTEUR COMPORTANT LE VERIN*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BELMONTE, Olivier, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
CURLIER, Augustin, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

B64C 11/48 → (51) ***B64C 11/38***

(51) ***B64C 13/14*** ***B64D 45/00*** ***G05G 1/06*** G05G 25/00 (11) **3 000 727 B1** ***G05G 1/04*** ***G05G 5/06***
(25) En (26) En
(21) 15186648.0 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495030
(54) • *VISUELLE FEHLERANZEIGE FÜR WÄHLHEBEL*
• *VISUAL FAILURE INDICATION FOR SELECTOR LEVER*
• *INDICATION DE DÉFAILLANCE VISUELLE POUR LEVIER SÉLECTEUR*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096, US
(72) CRANDALL-SEIBERT, Cory M., Roscoe, IL Illinois 61073, US
BAINES, Andrew N., Rockton, IL Illinois 61072, US
MAYER, Timothy Michael, Belvidere, IL Illinois 61008, US
VOSS, Gary L., Byron, IL Illinois 61010, US
BRADSHAW, Sean, Rockford, IL Illinois 61107, US
GLENN, Roger F., South Beloit, IL Illinois 61080, US
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 16197586.7 / 3 153 405

B64C 13/28 → (51) ***B64C 9/02***

B64C 13/42 → (51) ***B64C 9/02***

B64C 15/00 → (51) ***A63C 17/26***

B64C 23/06 → (51) ***B64C 9/24***

(51) ***B64C 25/00*** ***B64D 45/00*** (11) **2 943 403 B1** ***F16C 11/04***

(25) Fr (26) Fr
(21) 14700297.6 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) EP 2014/050385 10.01.2014
(87) WO 2014/108503 2014/29 17.07.2014
(30) 10.01.2013 FR 1350205
(54) • *SCHERBOLZEN ZUM VERBINDEN ZWEIER JOCHE ZU EINEM SCHARNIER*
• *SHEAR PIN MEMBER INTENDED TO JOIN TWO YOKES TO FORM A HINGE*
• *ORGANE FUSIBLE DESTINE A REUNIR DEUX CHAPES POUR FORMER UNE ARTICULATION*
(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) ANTONI, Nicolas, 78140 Velizy-Villacoublay, FR
(74) Parzy, Benjamin Alain, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

---

(51) ***B64C 25/34*** (11) **3 064 432 B1**
(25) En (26) En
(21) 15157806.9 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(54) • *Flugzeugfahrwerkanordnung*
• *Aircraft landing gear assembly*
• *Ensemble de train d'atterrissage d'avion*
(73) Safran Landing Systems UK Ltd, Cheltenham Road East, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
(72) Bennett, Ian, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***B64C 27/00*** (11) **2 774 844 B1**
B64D 43/00 ***G01D 7/00***
G01D 7/08
(25) En (26) En
(21) 13196349.8 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 04.03.2013 US 201361772158 P
01.07.2013 US 201313932456
(54) • *ÜBERWACHUNG MEHRERER KOMPONENTEN MIT EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SINGLE-GAUGE MONITORING OF MULTIPLE COMPONENTS*
• *CONTROLE DE COMPOSANTES MULTIPLES AVEC JAUGE UNIQUE*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) Oltheten, Erik, Azle, TX 76020, US
Halverson, Aaron, Grapevine, TX 76051, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 17174441.0

B64C 27/12 → (51) ***F16H 57/04***

B64C 27/20 → (51) ***A63C 17/26***

B64C 27/33 → (51) ***B64C 27/35***

---

(51) ***B64C 27/35*** (11) **2 772 431 B1**
B64C 27/48 ***B64C 27/33***
(25) En (26) En
(21) 13165399.0 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 27.02.2013 US 201313778803
(54) • *Rotorsystem-Scherlager*
• *Rotor system shear bearing*
• *Palier de cisaillement de système de rotor*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) Franks B. Stamps, Colleyville, TX Texas, US
Sutton, Drew, Watauga, TX Texas 76148, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***B64C 27/39*** (11) **2 927 121 B1**
B64C 27/54
(25) En (26) En
(21) 15162498.8 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 04.04.2014 US 201414245113
(54) • *MODULARES DREHFLÜGELROTORKOPF-SYSTEM*
• *MODULAR ROTOR CRAFT ROTOR HUB SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOYEU DE ROTOR DE GIRAVION MODULAIRE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Loftus Jr., Robert T., Chicago, IL 60606, US
Hill, Jeremy Clay, Chicago, IL 60606, US
Opie, Saul, Chicago, IL 60606, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B64C 27/48 → (51) ***B64C 27/35***

B64C 27/54 → (51) ***B64C 27/39***

B64C 27/82 → (51) ***H05B 33/12***

B64C 39/02 → (51) ***A63C 17/26***

---

(51) ***B64D 11/00*** (11) **2 845 802 B1**
B64D 11/04 ***B64D 13/04***
B64D 13/08 ***F25D 13/04***
F25D 15/00 ***F25D 17/04***
F25D 17/06
(25) En (26) En
(21) 14183463.0 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 04.09.2013 US 201314017494
(54) • *System und Verfahren zur Kühlung von Bordküchenabteilen*
• *System and method for refrigerating galley compartments*
• *Système et procédé de réfrigération de compartiments d'office*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Moran, Thomas J., Chicago, IL Illinois 60606, US
Rumill, David M., Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Howson, Richard G.B., et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) ***B64D 11/00*** (11) **2 873 615 B1**
E06B 11/04
(25) En (26) En
(21) 13193462.2 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(54) • *Ausklappbare Absperranordnung zur selektiven Blockierung eines Durchgangs in einer Flugzeugkabine*
• *Deployable barrier arrangement for selectively blocking a passage in an aircraft cabin*
• *Agencement de barrière déployable pour bloquer sélectivement un passage dans une cabine d'aéronef*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Lau, Michael, 21129 Hamburg, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B64D 11/00 → (51) ***H05B 33/12***

B64D 11/04 → (51) ***B64D 11/00***

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **2 582 579 B1**
B60N 3/00
(25) En (26) En
(21) 11796517.8 (22) 17.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) US 2011/040903 17.06.2011
(87) WO 2011/160032 2011/51 22.12.2011
(30) 18.06.2010 US 356257 P
(54) • *RÜCKENLEHNESITZKLAPTISCH AUS STOFF FÜR EINEN FLUGZEUGSITZ*
• *FABRIC SEAT BACK TRAY FOR AN AIRCRAFT SEAT*
• *PLATEAU ARRIÈRE DE SIÈGE EN TISSU POUR SIÈGE D'AÉRONEF*
(73) BE Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) PETERSEN, Neal Gordon, Kernersville North Carolina 27284, US
MOLARO, Gregory Michael, Lewisville North Carolina 27023, US
LASLEY, Brian James, Summerfield North Carolina 27358, US
BOWMAN, Joel Brent, Mount Airy North Carolina 27030, US
EPLEY, Jason Edward, Winston-Salem North Carolina 27101, US
CEKUTA, David Michael, Summerfield North Carolina 27358, US
KERMAN, Andrew Edward, Winston-Salem North Carolina 27127, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B64D 11/06 → (51) ***B60N 2/02***

B64D 11/06 → (51) ***B64C 1/18***

---

(51) ***B64D 13/00*** (11) **2 307 276 B1**
(25) De (26) De
(21) 09768969.9 (22) 23.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2011
(86) EP 2009/004513 23.06.2009
(87) WO 2009/156120 2009/53 30.12.2009
(30) 26.06.2008 DE 102008030399
26.06.2008 US 75814 P
(54) • *LUFTKANAL ZUR UMGEBUNGSLUFTZUFUHR IN EINEM FLUGZEUG*
• *AIR DUCT FOR SUPPLYING AMBIENT AIR IN AN AIRCRAFT*

- *CONDUIT D'AIR SERVANT À L'AMENÉE D'AIR AMBIANT DANS UN AÉRONEF*

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) KASTELL, Dirk, 22587 Hamburg, DE
ROERING, Sebastian, 20359 Hamburg, DE
CASAS NORIEGA, Wilson Willy, 21147 Hamburg, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***B64D 13/00*** ***B60H 1/34*** (11) **2 799 340 B1** B64D 11/00
(25) En (26) En
(21) 14161119.4 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 15.04.2013 US 201313863360
(54) • *Passagierserviceeinheit*
• *Passenger service unit*
• *Unité de service pour passagers*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Brown, Douglas A., Chicago, IL Illinois 60606, US
Cheung, Kwun-Wing W., Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 17178855.7

B64D 13/04 → (51) ***B64D 11/00***

B64D 13/08 → (51) ***B64D 11/00***

B64D 25/06 → (51) ***B60R 22/46***

B64D 31/12 → (51) ***F01D 17/16***

B64D 35/04 → (51) ***A63C 17/26***

---

(51) ***B64D 43/00*** ***G01D 7/08*** (11) **1 378 446 B1**
(25) En (26) En
(21) 03077100.0 (22) 30.06.2003
(84) DE FR GB
(43) 07.01.2004
(30) 03.07.2002 US 189114
06.06.2003 US 476713 P
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Anzeigen Flugzeugmotorparametern*
• *Method and apparatus for displaying aircraft engine characteristics*
• *Méthode et dispositif pour l'affichage des charactèristiques d'un moteur d'avion*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Sikora, Joseph A., Seattle, Washington 98103, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B64D 43/00 → (51) ***B64C 27/00***

---

(51) ***B64D 43/02*** ***G01P 5/165*** (11) **2 821 347 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14173344.4 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 04.07.2013 FR 1301590
(54) • *Luftfahrzeug, das eine Messsonde umfasst, und Verfahren zur Bestimmung der Flugparameter eines solchen Luftfahrzeugs*
• *Aircraft including a measuring probe and method for determining flight parameters of such an aircraft*
• *Aéronef comprenant une sonde de mesure et procédé de détermination de paramètres de vol d'un tel aéronef*
(73) Thales, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly Sur Seine, FR
(72) Mandle, Jacques, 26027 VALENCE CEDEX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B64D 45/00 → (51) ***B64C 11/26***

B64D 45/00 → (51) ***B64C 13/14***

B64D 45/00 → (51) ***B64C 25/00***

---

(51) ***B64D 45/02*** ***B32B 15/02*** (11) **2 540 625 B1**
(25) En (26) En
(21) 12174286.0 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 30.06.2011 US 201113174337
(54) • *Elektrisch leitende Struktur*
• *Electrically conductive structure*
• *Structure électriquement conductrice*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Retz, Kevin M., Bothell, WA 98011, US
Prichard, Alan K., Gig Harbor, WA 98335, US
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

B64D 47/00 → (51) ***F21S 4/00***

B64F 1/00 → (51) ***B64F 1/12***

---

(51) ***B64F 1/12*** ***B64F 1/00*** (11) **2 443 036 B1**
(25) De (26) De
(21) 10734643.9 (22) 09.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) DE 2010/000649 09.06.2010
(87) WO 2010/145637 2010/51 23.12.2010
(30) 17.06.2009 DE 102009025650
08.07.2009 DE 102009032396
(54) • *GREIFERANORDNUNG FÜR LUFTFAHRZEUG-TRANSFERSYSTEME*
• *GRIPPER ARRANGEMENT FOR AIRCRAFT TRANSFER SYSTEMS*
• *ENSEMBLE DE PRÉHENSION POUR SYSTÈME DE TRANSFERT DESTINÉ À UN AÉRONEF*
(73) Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 1, 70442 Stuttgart, DE
(72) BERG, van den Wilberth, NL-Lennisheuvel, NL
SCHALKX, Maarten, NL-Liempde, NL
(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG BR/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

---

(51) ***B64F 1/32*** ***B60P 1/02*** (11) **3 016 863 B1**
(25) En (26) En
(21) 14735665.3 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) GB 2014/051967 27.06.2014
(87) WO 2015/001318 2015/01 08.01.2015
(30) 01.07.2013 GB 201311763
(54) • *MEHRSTÖCKIGER FRACHTBEHÄLTER*
• *MULTIPLE DECK CARGO CONTAINER*
• *CONTENEUR DE CHARGEMENT À NIVEAUX MULTIPLES*
(73) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
(72) BRYCE, Martin, Milton Keynes Buckinghamshire MK9 1EQ, GB
RICHARDSON, Paul, London, EI43TT, GB
ROBERTSON, Kyle, Milton Keynes Buckinghamshire MK9 1EQ, GB
DEFANIS, Mark, Milton Keynes Buckinghamshire MK9 1EQ, GB
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B64F 5/00*** ***G06Q 10/06*** ***G06F 17/30*** ***G06K 7/10*** (11) **2 995 559 B1**
(25) En (26) En
(21) 15173765.7 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 12.09.2014 US 201414485610
(54) • *KOMPONENTENMESSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *COMPONENT MEASUREMENT APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD*
• *APPAREIL , SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE COMPOSANT*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) VANCE, Jonathan Blake, Chicago,, 60606-1596, US
MARTIGNONI-III, Andrew Joseph, Chicago, 60606-2016, US
Nguyen, Ken, Chicago,, 60606-2016, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B65B 1/02 → (51) ***B65B 51/14***

---

(51) ***B65B 1/04*** (11) **1 848 633 B1**
(25) En (26) En
(21) 05723113.6 (22) 16.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.10.2007
(86) US 2005/004826 16.02.2005
(87) WO 2006/088450 2006/34 24.08.2006
(54) • *BRENNSTOFFVERSORGUNGSSYSTEME MIT BETRIEBSWIDERSTAND*
• *FUEL SUPPLY SYSTEMS HAVING OPERATIONAL RESISTANCE*
• *SYSTEMES D'ALIMENTATION EN COMBUSTIBLE A RESISTANCE OPERATIONNELLE*
(73) Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB
(72) ADAMS, Paul, Monroe, CT 06468, US
CURELLO, Andrew, J., Hamden, CT 06518, US
FAIRBANKS, Floyd, Naugatuck, CT 06770, US
SGROI, Anthony, Wallingford, CT 06492, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(60) 11194738.8 / 2 447 162
11194745.3 / 2 447 163
11194747.9 / 2 447 164
11194748.7 / 2 447 165
11194757.8 / 2 441 680

11194759.4 / 2 441 681

B65B 1/04 → (51) ***B65B 1/16***

(51) ***B65B 1/16*** ***B22F 3/02*** ***H01F 1/08*** ***H01F 41/02*** ***B22F 3/00*** ***B30B 15/30*** ***B65B 7/28*** ***B65B 1/04*** (11) **2 952 436 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14745964.8 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) JP 2014/052411 03.02.2014
(87) WO 2014/119778 2014/32 07.08.2014
(30) 04.02.2013 JP 2013019891
(54) • *PULVERAUFFÜLLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWDER FILLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE POUDRE*
(73) INTERMETALLICS CO., LTD., 1642-144, Nasubigawa, Nakatsugawa-shi, Gifu 509-9132, JP
Daido Steel Co.,Ltd., 1-10, Higashisakura 1-chome Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-8581, JP
(72) SAGAWA, Masato, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, JP
ITATANI, Osamu, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, JP
YOSHIKAWA, Norio, Nagoya-shi Aichi 457-8545, JP
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B65B 1/40 → (51) ***B29B 9/16***

B65B 1/46 → (51) ***B29B 9/16***

B65B 3/04 → (51) ***B67C 3/22***

B65B 7/02 → (51) ***B65B 51/14***

B65B 7/20 → (51) ***B65B 7/26***

(51) ***B65B 7/26*** ***B65B 51/00*** ***B65B 43/52*** B65B 59/00 (11) **3 015 373 B1** ***B65B 51/02*** ***B65B 7/20***
(25) En (26) En
(21) 15191380.3 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 28.10.2014 IT MI20141849
(54) • *AUTOMATISCHE SCHLIESSGRUPPE FÜR DURCH STANZUNG GEFORMTE DECKEL VON PAPPKARTONS*
• *AUTOMATIC CLOSING GROUP FOR LIDS OF CARDBOARD BOXES FORMED BY PUNCHING*
• *GROUPE DE FERMETURE AUTOMATIQUE POUR COUVERCLES DE BOÎTES EN CARTON FORMÉES PAR PERFORATION*
(73) Rama S.r.l., Via Don Paolo Berra, 23/25, 22030 Orsenigo (Como), IT
(72) RAMACCIATO, Angelo, 22040 ANZANO DEL PARCO - COMO, IT
(74) Giuli, Maurizio Mario Galdino, et al, Franco Martegani S.r.l. Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza (MB), IT

B65B 7/28 → (51) ***B29C 65/16***

B65B 7/28 → (51) ***B65B 1/16***

B65B 9/04 → (51) ***B65B 47/10***

B65B 9/20 → (51) ***B29B 9/16***

B65B 9/20 → (51) ***B29C 45/00***

(51) ***B65B 13/32*** (11) **2 957 506 B1**
(25) De (26) De
(21) 15172575.1 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 20.06.2014 DE 102014108692
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR INSBESONDERE KUNSTSTOFF-UMREIFUNGSBÄNDER*
• *LOCKING DEVICE, IN PARTICULAR FOR PLASTIC STRAPPING TAPES*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR EN PARTICULIER BANDES DE CERCLAGE EN MATIERE SYNTHETIQUE*
(73) TITAN Umreifungstechnik GmbH & Co.KG, Berliner Strasse 51-55, 58332 Schwelm, DE
(72) Lenzen, Peter Wilhelm, 45549 Sprockhövel, DE
(74) Nunnenkamp, Jörg, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B65B 17/02 → (51) ***B65D 1/02***

(51) ***B65B 19/22*** ***B65B 51/14*** ***B65B 65/00*** (11) **2 794 403 B1** ***B65B 53/02***
(25) De (26) De
(21) 12810081.5 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/005125 12.12.2012
(87) WO 2013/091796 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 DE 102011122327
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON PACKUNGEN MIT SCHRUMPFFOLIE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING PACKS HAVING SHRINK FILM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE FABRIQUER DES EMBALLAGES POURVUS D'UN FILM RÉTRACTABLE*
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) SCHMIDT, Jens, 28879 Grasberg, DE
ROESLER, Burkard, 27337 Blender, DE
BUDDE, Patrick, 28213 Bremen, DE
(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
(60) 17000863.5

(51) ***B65B 23/22*** ***B65B 35/40*** (11) **3 103 731 B1**
(25) De (26) De
(21) 15171256.9 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(54) • *EINDRÜCKVORRICHTUNG ZUM EINDRÜCKEN VON PRODUKTEN IN VERPACKUNGSAUFNAHMEN*
• *PRESSING DEVICE FOR PRESSING PRODUCTS INTO PACKAGING HOLDERS*
• *DISPOSITIF POUSSOIR DESTINÉ À L'INSERTION DE PRODUITS DANS DES RÉCIPIENTS D'EMBALLAGE*
(73) UHLMANN PAC-SYSTEME GmbH & Co. KG, Uhlmannstrasse 14-18, 88471 Laupheim, DE
(72) Schlumberger, Albert, 88480 Achstetten-Bronnen, DE
(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

B65B 25/00 → (51) ***A61L 2/00***

B65B 25/00 → (51) ***B32B 27/08***

B65B 25/14 → (51) ***A47K 10/44***

B65B 27/04 → (51) ***B65D 1/02***

B65B 31/02 → (51) ***B65B 47/10***

B65B 35/40 → (51) ***B65B 23/22***

B65B 39/04 → (51) ***B29B 9/16***

B65B 43/04 → (51) ***B65B 51/14***

B65B 43/30 → (51) ***B65B 51/14***

B65B 43/52 → (51) ***B65B 7/26***

B65B 47/02 → (51) ***B65B 47/10***

(51) ***B65B 47/10*** ***B65B 31/02*** ***B65B 9/04*** (11) **2 960 165 B1** ***B65B 47/02***
(25) De (26) De
(21) 14173592.8 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(54) • *Tiefziehverpackungsmaschine und Verfahren*
• *Deep drawing packaging machine and method*
• *Machine d'emballage par emboutissage et procédé*
(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) Grimm, Bernhard, 87435 Kempten, DE
Ehrmann, Elmar, 87730 Bad Grönenbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 51/00 → (51) ***B65B 7/26***

B65B 51/02 → (51) ***B65B 7/26***

B65B 51/10 → (51) ***B29C 65/16***

B65B 51/10 → (51) ***B65B 51/14***

(51) ***B65B 51/14*** ***B65B 51/30*** ***B65B 1/02*** ***B65B 43/30*** ***B65B 51/10*** ***B29C 65/22*** ***B65B 51/22*** ***B65D 30/20*** (11) **2 961 660 B1** ***B65B 57/02*** ***B65B 51/32*** ***B65B 43/04*** ***B29C 65/18*** ***B29C 65/00*** ***B65B 61/14*** ***B65B 7/02***
(25) De (26) De
(21) 14711696.6 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) EP 2014/053775 26.02.2014
(87) WO 2014/131811 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 DE 102013003223
(54) • *PACKMASCHINE UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON OFFENSÄCKEN*

- *PACKING MACHINE AND METHOD FOR FILLING OPEN SACKS*
- *MACHINE D'EMBALLAGE ET UN PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE SACS OUVERTS*

(73) Haver & Boecker OHG, Carl-Haver-Platz 3, 59302 Oelde, DE
(72) SCHÜTTE, Thomas, 59558 Lippstadt, DE
HILLING, Thomas, 59269 Beckum, DE
(74) BSB Intellectual Property Law, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B65B 51/14 → (51) ***B65B 19/22***

B65B 51/22 → (51) ***B29C 45/00***

B65B 51/22 → (51) ***B65B 51/14***

B65B 51/30 → (51) ***B29C 45/00***

B65B 51/30 → (51) ***B65B 51/14***

B65B 51/32 → (51) ***B65B 51/14***

B65B 53/02 → (51) ***B65B 19/22***

B65B 55/10 → (51) ***A61L 2/00***

(51) ***B65B 57/02*** ***B65B 69/00*** ***B67B 7/00*** (11) **2 844 564 B1** ***B67B 7/14***
(25) En (26) En
(21) 13785147.3 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/039455 03.05.2013
(87) WO 2013/166379 2013/45 07.11.2013
(30) 03.05.2012 US 201261642430 P
(54)
- *HAUBENENTFERNUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN GEHÄUSEN IN EINER GESTEUERTEN UMGEBUNG*
- *COVER REMOVAL SYSTEM FOR USE IN CONTROLLED ENVIRONMENT ENCLOSURES*
- *SYSTÈME D'ENLÈVEMENT DE COUVERCLE À UTILISER DANS DES ENCEINTES À ENVIRONNEMENT CONTRÔLÉ*

(73) VANRX Pharmasystems Inc., 200 - 3731 North Fraser Way, Burnaby, BC V5J 5J2, CA
(72) PARK, Steve Sang Joon, Oakville, ON L6H 6E4, CA
PROCYSHYN, Christopher A., Surrey, BC V4A 8N1, CA
IMMERZEEL, Jeroen, Squamish, BC V0N 1T0, CA
NOWACZYK, Paul, Welland, ON L3C 1X1, CA
GOLD, Ross, M., North Vancouver, BC V7R 2R8, CA
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B65B 57/02 → (51) ***B65B 51/14***

B65B 61/02 → (51) ***B31B 70/81***

B65B 61/14 → (51) ***B65B 51/14***

B65B 61/14 → (51) ***B65D 1/02***

B65B 61/18 → (51) ***B31B 70/81***

B65B 63/02 → (51) ***B29B 9/16***

B65B 65/00 → (51) ***B65B 19/22***

B65B 69/00 → (51) ***B65B 57/02***

(51) ***B65D 1/02*** ***B65D 21/02*** ***B65B 27/04*** ***B65B 61/14*** (11) **2 729 377 B1** ***B65B 17/02*** ***B65D 71/50***
(25) De (26) De
(21) 12728399.2 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) EP 2012/002561 15.06.2012
(87) WO 2013/004341 2013/02 10.01.2013
(30) 05.07.2011 DE 102011106759
11.08.2011 DE 102011109956
(54)
- *GEBINDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN*
- *PACK AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A PACK*
- *EMBALLAGE MULTIPLE ET SON PROCÉDÉ DE RÉALISATION*

(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) STUHLMANN, Christopher, 34497 Korbach, DE
ZAHN, Volker, 34471 Volkmarsen, DE

B65D 1/02 → (51) ***B65D 23/06***

B65D 1/02 → (51) ***B65D 77/04***

B65D 1/32 → (51) ***B65D 77/04***

(51) ***B65D 6/18*** ***B65D 6/20*** (11) **2 861 501 B1**
(25) De (26) De
(21) 13726795.1 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) EP 2013/061488 04.06.2013
(87) WO 2013/186087 2013/51 19.12.2013
(30) 14.06.2012 DE 102012105186
(54)
- *ZUSAMMENFALTBARER BEHÄLTER*
- *COLLAPSIBLE CONTAINER*
- *RÉCIPIENT REPLIABLE*

(73) Lutter, Michael, Bornstrasse 7b, 20146 Hamburg, DE
(72) Lutter, Michael, 20146 Hamburg, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B65D 6/20 → (51) ***B65D 6/18***

(51) ***B65D 17/50*** ***B65D 51/00*** (11) **2 952 438 B1**
(25) De (26) De
(21) 14171269.5 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(54)
- *Behälterdeckel mit Verschluss*
- *Container lid with closure*
- *Couvercle de récipient doté d'une fermeture*

(73) Xolution GmbH, Unterhachinger Straße 75, 81737 München, DE
(72) Bratsch, Christian, 5020 Salzburg, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B65D 19/00*** (11) **2 867 128 B1**
(25) En (26) En
(21) 13810609.1 (22) 20.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/000137 20.05.2013
(87) WO 2014/003823 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 US 201261664827 P
14.05.2013 US 201361823380 P
(54)
- *PALETTE AUS WELLPAPPE*
- *CORRUGATED PALLET*
- *PALETTE EN MATERIAU ONDULE*

(73) Design Pallets, Inc., 2585 Clark Street, Apopka FL 32703, US
LIFDEK CORPORATION, 1970 Sierra Oaks Court, Reno, NV 98521, US
(72) Olivey, Douglas A., Longwood, FL 32779, US
Sketo, James L., Longwood, FL 32779, US
Gumbert, Sean G., Ocoee, FL 34761, US
Danko, Joseph J., Apopke FL 32703, US
Gabrys, Christopher W., Reno, NV 98521, US
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) ***B65D 19/00*** ***B65D 88/14*** (11) **2 913 277 B1**
(25) De (26) De
(21) 15155528.1 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 28.02.2014 DE 102014102670
12.03.2014 DE 102014103317
(54)
- *Bodenelement für einen Frachtcontainer und/oder eine Frachtpalette sowie Verfahren zur Herstellung eines entsprechenden Bodenelements*
- *Floor element for a cargo container and/or a cargo pallet and method for producing a corresponding base element*
- *Élément de sol pour un conteneur de fret et/ou une palette de fret et procédé de fabrication d'un élément de sol correspondant*

(73) Telair International GmbH, Bodenschneidstrasse 2, 83714 Miesbach, DE
(72) Huber, Thomas, 83727 Schliersee, DE
(74) Bohnenberger, Johannes, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***B65D 19/38*** (11) **2 927 147 B1**
(25) En (26) En
(21) 14163645.6 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 07.10.2015
(54)
- *Trägerstruktur zum Stützen eines Bigbags*
- *Support structure for supporting a bigbag*
- *Structure de support destinée à supporter un gros sac*

(73) Erfo B.V., Hazeldonk 6803, 4836 LK Breda, NL
(72) Lourier, Alfonsus Joannes Gerardes, 4891 AB Rijsbergen, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

(51) ***B65D 19/44*** (11) **3 022 122 B1**
(25) De (26) De
(21) 14744453.3 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) DE 2014/200272 20.06.2014
(87) WO 2015/007281 2015/03 22.01.2015

(30) 19.07.2013 DE 102013214223
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG VON FÄSSERN AN EINER PALETTE*
• *DEVICE FOR SECURING BARRELS ONTO A PALLET*
• *DISPOSITIF POUR FIXER DES TONNEAUX SUR UNE PALETTE*
(73) Strauch, Alexander, Dijonstrasse 7B, 67578 Gimbsheim, DE
(72) Strauch, Alexander, 67578 Gimbsheim, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

B65D 19/44 → (51) ***B65D 21/02***

(51) ***B65D 21/02*** (11) **2 321 189 B1**
B65D 77/20
(25) En (26) En
(21) 09759149.9 (22) 01.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.05.2011
(86) US 2009/045783 01.06.2009
(87) WO 2009/148988 2009/50 10.12.2009
(30) 03.06.2008 US 58296 P
(54) • *LEICHT ZU ÖFFNENDER BEHÄLTER UND BEHÄLTERBESCHICHTUNG*
• *EASY-OPEN CONTAINER AND CONTAINER COATING*
• *CONTENANT À OUVERTURE AISÉE ET REVÊTEMENT DE CONTENANT*
(73) Valspar Sourcing, Inc., 901 3rd Ave. South P.O. Box 1461, Minneapolis, MN 55440-1461, US
(72) BOEHLER, Paul, CH- 8707 Uetikon, CH
MARTINONI, Raffaele, CH- 8633 Wolfhausen, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B65D 21/02*** (11) **2 547 595 B1**
B65D 19/44 ***B65D 90/00***
B65D 90/12 ***B65D 88/12***
(25) En (26) En
(21) 11756663.8 (22) 16.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) US 2011/000482 16.03.2011
(87) WO 2011/115674 2011/38 22.09.2011
(30) 18.03.2010 US 315181 P
(54) • *ADAPTERPLATTE, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER LAGERMODULADAPTERANORDNUNG, MODULARER CONTAINER*
• *ADAPTER PLATE, METHOD OF ASSEMBLING A STORAGE MODULE ADAPTER ASSEMBLY, MODULAR CONTAINER*
• *PLATINE D'ADAPTATION, PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ENSEMBLE ADAPTATEUR DE MODULES DE STOCKAGE, CONTENEUR MODULAIRE*
(73) Boh Environmental LLC, 14520 Avion Parkway Suite 200, Chantilly, VA 20151, US
(72) TUJAGUE, Stephen, L., Mandeville, LA 70471, US
HEDIGER, Eric, M., Chantilly, VA 20151, US
PAYNE, Edward, Chantilly, VA 20151, US
STOKES, James, E., Chantilly, VA 20151, US
JUNKER, Malcolm, Houston, TX 77075, US
DUNNE, Philip, J., Houston TX 77075, US
SOCKWELL, Clarence, L., Houston VA 77075, US
GRYGIEL, Andrew, J., Houston TX 77075, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B65D 21/02 → (51) ***B65D 1/02***

(51) ***B65D 23/06*** (11) **2 991 909 B1**
B65D 23/10 ***B65D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 14731086.6 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/033483 09.04.2014
(87) WO 2014/179006 2014/45 06.11.2014
(30) 01.05.2013 US 201313875006
(54) • *BEHÄLTER MIT GIESSTÜLLE*
• *CONTAINER WITH POUR SPOUT*
• *CONTENEUR À BEC VERSEUR*
(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
(72) BROZELL, Brian, J., Maumee, OH 43537, US
GRANT, Edward, A., Toledo, OH 43615, US
(74) Blumbach Zinngrebe, Patentanwälte Alexandrastrasse 5, 65187 Wiesbaden, DE

B65D 23/10 → (51) ***B65D 23/06***

B65D 25/52 → (51) ***B65D 83/76***

B65D 30/20 → (51) ***B65B 51/14***

(51) ***B65D 35/02*** (11) **2 861 505 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13744830.4 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) IB 2013/054816 12.06.2013
(87) WO 2013/186723 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 EP 12172306
(54) • *ROHRFÖRMIGER STUMPFGESCHWEISSTER VERPACKUNGSKÖRPER*
• *BUTT-WELDED TUBULAR PACKAGING BODY*
• *CORPS TUBULAIRE D'EMBALLAGE SOUDE BOUT À BOUT*
(73) Aisapack Holding SA, Rue de la Praise, 1896 Vouvry, CH
(72) THOMASSET, Jacques, CH-1896 Vouvry, CH
KELLER, Gerhard, CH-1896 Vouvry, CH
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

B65D 39/00 → (51) ***B65D 51/24***

B65D 39/16 → (51) ***B65D 51/24***

B65D 45/32 → (51) ***B65D 51/24***

(51) ***B65D 47/06*** (11) **2 979 988 B1**
B65D 47/20 ***B65D 47/40***
B65D 49/02
(25) Ja (26) En
(21) 14776133.2 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/001854 28.03.2014
(87) WO 2014/156197 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013074263
31.05.2013 JP 2013116422
(54) • *DOPPELWANDIGER BEHÄLTER*
• *DOUBLE-WALLED CONTAINER*
• *RÉCIPIENT À DOUBLE PAROI*
(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) ABE, Takayuki, Ibaraki-shi Osaka 567-0042, JP
FURUSAWA, Mitsuo, Ibaraki-shi Osaka 567-0042, JP
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

B65D 47/06 → (51) ***A61K 47/36***

B65D 47/06 → (51) ***B65D 77/04***

B65D 47/20 → (51) ***B65D 47/06***

B65D 47/34 → (51) ***A61K 47/36***

B65D 47/40 → (51) ***B65D 47/06***

B65D 49/02 → (51) ***B65D 47/06***

B65D 51/00 → (51) ***B65D 17/50***

(51) ***B65D 51/18*** (11) **3 003 895 B1**
(25) En (26) En
(21) 14808284.5 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040802 04.06.2014
(87) WO 2014/197540 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 US 201313910820
(54) • *BEHÄLTER- UND DECKELANORDNUNG*
• *CONTAINER AND LID ASSEMBLY*
• *RÉCIPIENT ET ENSEMBLE COUVERCLE*
(73) American Sugar Refining, Inc., One Federal Street, Yonkers, NY 10705, US
(72) DYER, W., Richard, Boynton Beach, FL 33474, US
KRAUSE, James, T., Delray Beach, FL 33444, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***B65D 51/24*** (11) **2 989 018 B1**
C12G 1/08 ***B65D 39/00***
B65D 39/16 ***B65D 45/32***
(25) De (26) De
(21) 14705766.5 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/053235 19.02.2014
(87) WO 2014/173556 2014/44 30.10.2014
(30) 25.04.2013 DE 102013207551
(54) • *FLASCHENVERSCHLUSS ZUM VERSCHLIESSEN EINER FLASCHE*
• *BOTTLE CLOSURE FOR CLOSING A BOTTLE*
• *BOUCHON POUR BOUTEILLE*
(73) Worms, Paul, Karl-Hintze-Weg 1, 38104 Braunschweig, DE
(72) Worms, Paul, 38104 Braunschweig, DE
(74) Plöger, Jan Manfred, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) ***B65D 63/10*** (11) **2 991 061 B1**
H01Q 1/22 ***G09F 3/03***
G06K 19/077
(25) En (26) En
(21) 14182902.8 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016

(54) • *Befestigungselement mit eingebetteter Identifiziererschaltung*
• *Fastner with embedded identifier circuit*
• *Élément d'attache à circuit identificateur intégré*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Verhoeven, Henri, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, et al, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***B65D 65/40*** (11) **2 479 119 B1**
B32B 27/20
(25) Ja (26) En
(21) 10817041.6 (22) 30.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) JP 2010/064735 30.08.2010
(87) WO 2011/033928 2011/12 24.03.2011
(30) 15.09.2009 JP 2009212908
(54) • *MEHRSCHICHTIGER KUNSTSTOFF-BEHÄLTER MIT VERBESSERTEM ERSCHEINUNGSBILD*
• *MULTI-LAYERED PLASTIC CONTAINER HAVING SUPERIOR APPEARANCE CHARACTERISTICS*
• *RÉCIPIENT EN PLASTIQUE MULTICOUCHE À APPARENCE AMÉLIORÉE*
(73) Toyo Seikan Kaisha, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8640, JP
(72) KATOU, Yuuichirou, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
ISHIKAWA, Masashi, Izumisano-shi Osaka 598-0061, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65D 71/06 → (51) ***B65D 71/18***

---

(51) ***B65D 71/18*** (11) **2 709 925 B1**
B65D 71/34 ***B65D 71/06***
B65D 81/05 ***B65D 71/26***
B65B 21/24 B65B 55/00
B65D 71/10 B65D 71/36
B65B 61/00 B65D 5/50
B65D 71/16 B65D 81/127
B65D 5/44 B65B 5/02
(25) En (26) En
(21) 12782928.1 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/029022 14.03.2012
(87) WO 2012/154297 2012/46 15.11.2012
(30) 06.05.2011 US 201161518504 P
19.07.2011 US 201161572638 P
07.10.2011 US 201161627249 P
19.10.2011 US 201161548779 P
13.12.2011 US 201161570044 P
(54) • *KARTON MIT ARTIKELSCHUTZFUNKTION*
• *CARTON WITH ARTICLE PROTECTION FEATURE*
• *CARTON DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE PROTECTION D'ARTICLE*
(73) Graphic Packaging International, Inc., Law Department - 9th Floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia 30328, US
(72) SCHMAL, Michael, R., Atlanta, GA 30327, US
ALEXANDER, O'Neal, Covington, GA 30016, US
BALDINO, Mark, Marietta, GA 30062, US
CERIO, Michael, Kennesaw, GA 30144, US
HOLLEY, John, Murdick, Jr., Lawrenceville, GA 30044, US
MONCRIEF, Frank, N., Acworth, GA 30101, US
KASTANEK, Raymond, S., Kennesaw, GA 30144, US
FORD, Colin, Woodstock, GA 30189, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE
(60) 16196815.1 / 3 153 416
16196822.7 / 3 150 499

B65D 71/26 → (51) ***B65D 71/18***

B65D 71/34 → (51) ***B65D 71/18***

B65D 71/50 → (51) ***B65D 1/02***

---

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 057 880 B1**
(25) En (26) En
(21) 14744141.4 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) IB 2014/001030 12.06.2014
(87) WO 2015/056061 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 ES 201331173 U
27.11.2013 ES 201331368 U
11.03.2014 ES 201430323 U
(54) • *ÖFFNUNGS-/SCHLIESSVORRICHTUNG FÜR EINEN FLEXIBLEN EINWEGBEHÄLTER*
• *OPENING/CLOSING DEVICE FOR A DISPOSABLE FLEXIBLE CONTAINER*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE/FERMETURE D'UN RÉCIPIENT SOUPLE JETABLE*
(73) Relieves Egara, SL, C/ Colom 519, 08228 Terrassa (Barcelona), ES
(72) GAMUNDI MASQUE, José, E-08222 Terrassa (Barcelona), ES
(74) Juncosa Miro, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associates, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

B65D 75/58 → (51) ***B31B 70/81***

B65D 75/58 → (51) ***B65D 83/08***

---

(51) ***B65D 77/04*** (11) **2 660 165 B1**
B65D 1/02 ***B65D 1/32***
B65D 47/06
(25) Ja (26) En
(21) 11853559.0 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) JP 2011/080172 27.12.2011
(87) WO 2012/090990 2012/27 05.07.2012
(30) 27.12.2010 JP 2010289331
25.03.2011 JP 2011067210
(54) • *VERPACKUNG*
• *PACKAGE*
• *EMBALLAGE*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi, Kayaba-cho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) SUGAWARA, Hirokatsu, Tokyo 131-0044, JP
MORIYA, Motoaki, Tokyo 131-0044, JP
INABA, Shinichi, Tokyo 131-0044, JP
FUJITA, Michiaki, Tokyo 131-0044, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B65D 77/06 → (51) ***B67D 7/02***

B65D 77/06 → (51) ***D21H 19/36***

B65D 77/20 → (51) ***B65D 21/02***

B65D 81/05 → (51) ***B65D 71/18***

---

(51) ***B65D 81/36*** (11) **2 504 255 B1**
B65D 85/60 ***A63H 27/00***
(25) De (26) De
(21) 10814718.2 (22) 24.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) DE 2010/075142 24.11.2010
(87) WO 2011/063807 2011/22 03.06.2011
(30) 25.11.2009 DE 102009055616
(54) • *VERPACKUNG MIT MITTELN FÜR PASSIVEN FLUG*
• *PACKAGING HAVING MEANS FOR PASSIVE FLIGHT*
• *EMBALLAGE POURVU DE MOYENS POUR UN VOL PASSIF*
(73) Wiest, Florian, Mühringerstraße 50, 72160 Horb-Ahldorf, DE
(72) Wiest, Florian, 72160 Horb-Ahldorf, DE
(74) Sebastian, Jens, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

B65D 83/00 → (51) ***B65D 83/76***

---

(51) ***B65D 83/08*** (11) **2 867 139 B1**
A47K 10/42 ***B65D 75/58***
(25) En (26) En
(21) 13809876.9 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) IB 2013/055189 25.06.2013
(87) WO 2014/001998 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201213538356
(54) • *AUFBEWAHRUNGS- UND AUSGABEBEHÄLTER FÜR PRODUKT*
• *STORING AND DISPENSING CONTAINER FOR PRODUCT*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION POUR PRODUIT*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) CHRISTOFFEL, Paul, W., Appleton, Wisconsin 54915, US
BUSHMAN, Lisa, L., Kaukauna, Wisconsin 54130, US
ROMANO III, Lawrence, J., Appleton, Wisconsin 54913, US
LEE, Zachary, J., Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B65D 83/08*** (11) **2 867 140 B1**
A47K 10/42 ***B65D 75/58***
(25) En (26) En
(21) 13809909.8 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) IB 2013/055190 25.06.2013
(87) WO 2014/001999 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201213538356
10.07.2012 US 201213545451
(54) • *BEHÄLTER ZUM AUFBEWAHREN UND SPENDEN EINES PRODUKTES MIT VERBESSERTER AUSGABEÖFFNUNG*

- *STORING AND DISPENSING CONTAINER FOR PRODUCT HAVING IMPROVED DISPENSING ORIFICE*
- *RÉCIPIENT DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION POUR PRODUIT DOTÉ D'UN ORIFICE DE DISTRIBUTION AMÉLIORÉ*

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) BUSHMAN, Lisa, L., Kaukauna, Wisconsin 54130, US
CHRISTOFFEL, Paul, W., Appleton, Wisconsin 54915, US
ROMANO III, Lawrence, J., Appleton, Wisconsin 54913, US
LEE, Zachary, J., Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B65D 83/14*** ***B05B 11/00*** ***A61M 15/00*** (11) **2 195 259 B1** ***B65D 83/30***
(25) De (26) De
(21) 08836158.9 (22) 29.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.06.2010
(86) DE 2008/001610 29.09.2008
(87) WO 2009/043342 2009/15 09.04.2009
(30) 02.10.2007 DE 202007013747 U
(54)
- *SPRÜHDOSE MIT AUSGABEROHR*
- *SPRAY CAN COMPRISING A DISCHARGE TUBE*
- *CANETTE DE PULVÉRISATION DOTÉE D'UN TUBE DE SORTIE*

(73) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) SOGARO, Alberto, C., 61476 Kronberg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

---

(51) ***B65D 83/30*** ***B65D 83/46*** (11) **2 864 219 B1**
(25) De (26) De
(21) 13732872.0 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) EP 2013/063014 21.06.2013
(87) WO 2014/001218 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 DE 202012102354 U
29.01.2013 DE 202013100408 U
(54)
- *VON EINER KAPPE GEHALTENE KIPPBETÄTIGUNG FÜR EINEN SCHAUMSPENDER*
- *CAP-HELD TILT ACTUATOR FOR A FOAM DISPENSER*
- *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT À BASCULEMENT, MAINTENU PAR UN COUVERCLE, POUR UN DISTRIBUTEUR DE MOUSSE*

(73) Tremco Illbruck Productie B.V., Vlietskade 1032, 4241 WC Arkel, NL
(72) VAN HERPEN, Goslin, NL-3371CX Hardinxveld-Giessendam, NL
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

B65D 83/30 → (51) ***B65D 83/14***

---

(51) ***B65D 83/40*** ***B05B 11/00*** (11) **3 013 706 B1** B65D 83/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 14730139.4 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/062125 11.06.2014
(87) WO 2014/206734 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 FR 1356024
(54)
- *DIFFUSOR*
- *DIFFUSER*
- *DIFFUSEUR*

(73) Lindal France SAS, Pôle d'Activités Industrielles et Technologiques, 54150 Briey, FR
(72) FOURNET, Dominique, F-55430 Belleville sur Meuse, FR
(74) Vièl, Frédérique, Cabinet Vièl 9, rue des Jardins, 57520 Grosbliederstroff, FR

B65D 83/46 → (51) ***B65D 83/30***

---

(51) ***B65D 83/76*** ***B65D 25/52*** ***G01F 11/04*** (11) **2 868 596 B1** ***G01F 11/02*** ***B65D 83/00***
(25) Zh (26) En
(21) 13810387.4 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) CN 2013/000773 27.06.2013
(87) WO 2014/000424 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 CN 201210214908
(54)
- *BEHÄLTER*
- *CONTAINER*
- *CONTENANT*

(73) BEIJING RED-SEA TECH CO., LTD., Room B416, No. 218-1 Wangfujing Street, Dongcheng District, Beijing 100006, CN
(72) CHEN, Zengxin, Beijing 100024, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***B65D 85/10*** (11) **3 010 834 B1**
(25) It (26) En
(21) 14736996.1 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) IB 2014/062292 17.06.2014
(87) WO 2014/203162 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 IT BO20130305
(54)
- *STARRE KLAPPDECKELVERPACKUNG FÜR RAUCHARTIKEL*
- *RIGID HINGED-LID PACKET FOR SMOKERS' ARTICLES*
- *PAQUET RIGIDE À COUVERCLE À CHARNIÈRE D'ARTICLES POUR FUMEURS*

(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) GHINI, Marco, I-40050 Monte San Pietro (BO), IT
NEGRINI, Stefano, I-40012 Calderara di Reno (BO), IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***B65D 85/32*** (11) **3 116 802 B1**
(25) En (26) En
(21) 15732969.9 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) NL 2015/050393 02.06.2015
(87) WO 2015/194939 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 NL 2013011
(54)
- *VERPACKUNGSEINHEIT MIT SPERRE UND ANGEPASSTEM ETIKETT SOWIE VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN*
- *PACKAGING UNIT WITH LOCK AND ADJUSTED LABEL, AND METHOD FOR PACKING PRODUCTS*
- *UNITÉ D'EMBALLAGE AYANT UN VERROU ET UNE ÉTIQUETTE AJUSTÉE, ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EMBALLER DES PRODUITS*

(73) Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V., Zuidelijke Industrieweg 3-7, 8801 JB Franeker, NL
(72) VAN DER MEIJ, Jelmer Gerhard Jan, NL-8602 BX Sneek, NL
VEENJE, Sandor, NL-8711 LP Workum, NL
(74) Verdijck, Gerardus, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***B65D 85/50*** (11) **3 010 836 B1**
(25) De (26) De
(21) 14739060.3 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062819 18.06.2014
(87) WO 2014/202662 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 DE 102013010382
(54)
- *TRANSPORTBEHÄLTER FÜR FRISCHE LEBENSMITTEL, INSBESONDERE FISCH*
- *TRANSPORT CONTAINER FOR FRESH FOOD, IN PARTICULAR FOR FISH*
- *RÉCIPIENT DE TRANSPORT D'ALIMENTS, NOTAMMENT CONTENEUR DE TRANSPORT POUR POISSONS*

(73) Georg Utz Holding AG, Augraben 2-4, 5620 Bremgarten, CH
(72) RITZBERGER, Axel, CH-8852 Altendorf, CH
(74) Röther, Peter, Schneiders & Behrendt Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

B65D 85/60 → (51) ***B65D 81/36***

---

(51) ***B65D 85/68*** (11) **3 016 887 B1**
(25) De (26) De
(21) 14734446.9 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/063490 26.06.2014
(87) WO 2015/000781 2015/01 08.01.2015
(30) 05.07.2013 DE 102013213207
(54)
- *VERPACKUNG FÜR EIN WISCHERBLATT*
- *PACKAGING FOR A WIPER BLADE*
- *EMBALLAGE POUR UN BALAI D'ESSUIE-GLACE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) CASTELEYN, Pieter, 3012 Wilsele, BE
HERINCKX, Dirk, 3350 Dries-Linter, BE

B65D 85/76 → (51) ***B31B 70/81***

---

(51) ***B65D 85/804*** (11) **2 942 312 B1**
(25) De (26) De
(21) 15166534.6 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 06.05.2014 CH 6812014
(54)
- *PORTIONIERBEHÄLTER FÜR EINE KAPSEL ZUR GETRÄNKZUBEREITUNG*
- *PORTIONING CONTAINER FOR A CAPSULE FOR BEVERAGE PREPARATION*
- *RÉCIPIENT DE FRACTIONNEMENT POUR UNE CAPSULE DESTINÉE À LA PRÉPARATION DE BOISSON*

(73) Delica AG, Hafenstrasse 120, 4127 Birsfelden, CH
(72) Alberti, Giovanni Erminnio Pietro, 6604 Locarno, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 022 133 B1**
(25) En (26) En
(21) 14758676.2 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) IT 2014/000182 08.07.2014
(87) WO 2015/008309 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 IT TO20130612
(54) • *KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN*
• *CAPSULE FOR PREPARING BEVERAGES*
• *CAPSULE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
(73) Bisio Progetti S.p.a., Via Enzo Ferrari 49 Zona Industriale D/3, 15121 Alessandria, IT
(72) BISIO, Stefano, I-15121 Alessandria, IT
(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***B65D 85/86*** (11) **2 700 593 B1**
B32B 27/30
(25) Ja (26) En
(21) 11864064.8 (22) 18.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) JP 2011/059532 18.04.2011
(87) WO 2012/143994 2012/43 26.10.2012
(54) • *ABDECKFOLIE*
• *COVER FILM*
• *FILM DE REVÊTEMENT*
(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) SASAKI Akira, Isesaki-shi Gunma 372-0855, JP
TOKUNAGA Hisatsugu, Isesaki-shi Gunma 372-0855, JP
FUJIMURA Tetsuo, Isesaki-shi Gunma 372-0855, JP
(74) Blodig, Wolfgang, et al, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

B65D 88/12 → (51) ***B65D 21/02***

B65D 88/14 → (51) ***B65D 19/00***

B65D 90/00 → (51) ***B65D 21/02***

B65D 90/12 → (51) ***B65D 21/02***

B65D 90/48 → (51) ***G01R 35/00***

---

(51) ***B65D 90/52*** (11) **2 674 375 B1**
B60K 15/077 ***B60P 3/22***
(25) De (26) De
(21) 13172120.1 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 15.06.2012 DE 102012105225
(54) • *Schwallwandelement und Schwallwandanordnung, Tankcontainer und Behälter damit*
• *Baffle element and baffle assembly, tank container and container therewith*
• *Elément de paroi anti-clapot et agencement de paroi anti-clapot, conteneur citerne et conteneur munis d'un tel élément*
(73) Welfit Oddy (Pty) Limited, Kurland Road Perseverance Industrial Township, Port Elizabeth 6001, ZA
(72) Rigby, Sydney Vernon, Port Elizabeth, ZA
McLaren, Timothy, Port Elizabeth, ZA
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***B65F 1/16*** (11) **3 018 078 B1**
(25) It (26) En
(21) 15192399.2 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 04.11.2014 IT MI20141889
(54) • *MÜLLBEHÄLTER*
• *WASTE CONTAINER*
• *CONTENEUR DE DÉCHETS*
(73) OMB Technology S.r.l., Via Buffalora, 8, 25135 Brescia, IT
(72) AMADINI, Valter, 25020 FLERO (Brescia), IT
MANTELLI, Roberto, 25020 SAN GERVASIO BRESCIANO (Brescia), IT
BRAGADINA, Giovanni, 25060 COLLEBEATO (Brescia), IT
TEBALDINI, Fabio, 25012 CALVISANO (Brescia), IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***B65G 1/02*** (11) **3 015 400 B1**
B65G 1/04
(25) En (26) En
(21) 14190478.9 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(54) • *Aufbewahrungseinheit für große Transporttaschen*
• *A storage assembly for bulk bags*
• *Ensemble de stockage pour sacs de vrac*
(73) INTRION NV, Guido Gezellestraat 126, 1654 Huizingen, BE
(72) Paulussen, Gerard, 1755 Gooik, BE
(74) Plas, Axel Ivo Michel, IP HILLS NV Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

B65G 1/04 → (51) ***B65G 1/02***

B65G 1/12 → (51) ***B26D 5/32***

B65G 1/127 → (51) ***B26D 5/32***

B65G 1/137 → (51) ***B26D 5/32***

---

(51) ***B65G 17/08*** (11) **2 668 123 B1**
(25) En (26) En
(21) 12739079.7 (22) 11.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) US 2012/020868 11.01.2012
(87) WO 2012/102857 2012/31 02.08.2012
(30) 27.01.2011 US 201161436667 P
(54) • *FÖRDERBAND UND MODUL MIT MAGNETEN DAFÜR*
• *CONVEYOR BELT AND MODULE WITH MAGNETS*
• *BANDE TRANSPORTEUSE ET MODULE À AIMANTS*
(73) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) BOGLE, David, W., Round Rock Texas 78681, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***B65G 17/32*** (11) **2 552 808 B1**
B65G 21/20 ***B65G 35/06***
(25) En (26) En
(21) 11761886.8 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) CA 2011/050166 30.03.2011
(87) WO 2011/120163 2011/40 06.10.2011
(30) 30.03.2010 US 318938 P
(54) • *FÖRDERPALETTE UND FÜHRUNGSSYSTEM DAFÜR*
• *CONVEYOR PALLET AND GUIDING SYSTEM*
• *PALETTE TRANSPORTEUR ET SYSTÈME DE GUIDAGE*
(73) ATS Automation Tooling Systems Inc., 730 Fountain Street Building 2, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
(72) ECOB, Robert Donald, Cambridge, Ontario N1R 5S2, CA
(74) Wynne-Jones, Lainé and James LLP, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

B65G 21/20 → (51) ***B65G 17/32***

B65G 29/00 → (51) ***B65G 47/84***

B65G 35/06 → (51) ***B65G 17/32***

---

(51) ***B65G 47/72*** (11) **2 627 457 B1**
B07B 4/06 ***B07B 13/00***
B07B 13/08
(25) De (26) De
(21) 10798467.6 (22) 24.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) DE 2010/001238 24.10.2010
(87) WO 2012/034547 2012/12 22.03.2012
(30) 14.09.2010 DE 102010045309
(54) • *VERFAHREN ZUM TRENNEN VON FLÄCHIGEN UND KÖRPERFÖRMIGEN FESTSTOFFEN IN EINEM SCHÜTTGUTSTROM*
• *METHOD FOR SEPARATING PLANAR AND THREE-DIMENSIONAL SOLIDS IN A FLOW OF BULK GOODS*
• *PROCÉDÉ POUR SÉPARER DES MATIÈRES SOLIDES PLATES ET DES MATIÈRES SOLIDES EN VOLUME DANS UN FLUX DE MATIÈRES EN VRAC*
(73) Barnstedt, Dirk, Thekastr. 3b, 04571 Rötha, DE
(72) Barnstedt, Dirk, 04571 Rötha, DE
(74) Szaunig, Bernd, Anwaltskanzlei Söffge & Söffge . Berg Moltkestrasse 3 - 5, 80803 München, DE

---

(51) ***B65G 47/84*** (11) **3 003 929 B1**
B65G 29/00
(25) De (26) De
(21) 14730127.9 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061803 06.06.2014
(87) WO 2014/195447 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 DE 102013210596
(54) • *ÜBERGABEVORRICHTUNG*
• *TRANSFER APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT*

(73) Bausch + Ströbel Maschinenfabrik Ilshofen GmbH + Co. KG, Parkstrasse 1, 74532 Ilshofen, DE
(72) ACKERMANN, Simon, 74586 Frankenhardt, DE
BÖRRET, Florian, 74405 Gaildorf, DE
(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***B65G 59/06*** ***B65G 59/10*** (11) **3 023 370 B1**
(25) De (26) De
(21) 14193681.5 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(54) • *Denester mit verstellbarem Schrägmagazin*
• *Denester with adjustable inclined cartridge*
• *Dépileur doté d'un chargeur oblique réglable*
(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) Bieringer, Stefan, 87730 Bad Grönenbach, DE
Taghipour, Alireza, 87439 Kempten, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 59/10 → (51) ***B65G 59/06***

---

(51) ***B65H 1/04*** ***B65H 3/52*** (11) **2 818 439 B1**
(25) En (26) En
(21) 14173864.1 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 27.06.2013 JP 2013135050
(54) • *Blattzuführvorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung und Bildlesevorrichtung mit der Blattzuführvorrichtung*
• *Sheet feed apparatus, and image forming apparatus and image reading apparatus including the sheet feed apparatus*
• *Appareil d'alimentation en feuille, appareil de formation d'images et appareil de lecture d'image comprenant l'appareil d'alimentation*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Tahara, Mitsuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

B65H 3/06 → (51) ***B65H 3/66***

B65H 3/52 → (51) ***B65H 1/04***

B65H 3/52 → (51) ***B65H 3/66***

---

(51) ***B65H 3/66*** ***B65H 3/06*** (11) **2 537 785 B1** ***B65H 3/52***
(25) En (26) En
(21) 12173102.0 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(30) 24.06.2011 JP 2011140347
(54) • *Blattzuführungsvorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Sheet feeding device and image forming apparatus*
• *Dispositif d'alimentation de feuille et appareil de formation d'image*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Inoue, Kozo, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B65H 19/22*** (11) **2 532 613 B1**
(25) En (26) En
(21) 11169207.5 (22) 09.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(54) • *Verfahren zum Aufrollen von Bahnen aus Fasermaterial und Aufroller*
• *Method in reeling of fiber webs and a reel-up*
• *Procédé pour enrouler des rouleaux de matériau fibreux et enrouleuse*
(73) Valmet Technologies, Inc., Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) Kojo, Teppo, FI-04600 Mäntsälä, FI
Enwald, Petri, FI-04310 Tuusula, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***B65H 19/28*** ***B65H 75/24*** (11) **2 996 977 B1** ***B65H 19/30***
(25) De (26) De
(21) 14706835.7 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/053761 13.03.2014
(87) WO 2014/183889 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 DE 102013104908
15.08.2013 DE 102013108829
(54) • *ROLLENHANDLINGSYSTEM FÜR EINEN WICKLER SOWIE VERFAHREN HIERZU*
• *REEL HANDLING SYSTEM FOR A WINDER, AND METHOD IN THIS REGARD*
• *SYSTÈME DE MANIPULATION DE BOBINES POUR UN BOBINEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIE*
(73) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) JENDROSKA, Rainer, 49549 Ladbergen, DE
ZESIGER, Tristan, 49080 Osnabrück, DE

---

(51) ***B65H 19/30*** (11) **2 923 980 B1**
(25) It (26) En
(21) 15160658.9 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 25.03.2014 IT LU20140004
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON DORNEN FÜR UMWICKELMASCHINEN*
• *DEVICE AND METHOD TO PREPARE WINDING MANDRELS FOR REREELING MACHINES*
• *DISPOSITIF ET METHODE POUR PREPARER DES NOYAUX POUR DES RÉENROULEUSES*
(73) Brisighelli, Carlo, Loc. ai Meoni, 2, 55051 Barga (LU), IT
(72) Brisighelli, Carlo, 55051 Barga (LU), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***B65H 19/30*** (11) **2 996 976 B1**
(25) De (26) De
(21) 14706832.4 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/053755 26.02.2014
(87) WO 2014/183888 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 DE 102013104909
15.08.2013 DE 102013108830
(54) • *ROLLENHANDLINGSYSTEM FÜR EINEN WICKLER MIT EINER MIT POSITIONIERUNGSMITTELN AUSGEBILDETEN AUFNAHMEEINHEIT SOWIE VERFAHREN HIERZU*
• *ROLL HANDLING SYSTEM FOR A WINDER COMPRISING A RECEIVING UNIT HAVING POSITIONING MEANS, AND A METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE MANIPULATION DE BOBINES POUR UN BOBINEUR COMPRENANT UNE UNITÉ RÉCEPTRICE DOTÉE DE MOYENS DE POSITIONNEMENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) JENDROSKA, Rainer, 49549 Ladbergen, DE
ZESIGER, Tristan, 49080 Osnabrück, DE

B65H 19/30 → (51) ***B65H 19/28***

B65H 31/30 → (51) ***G07D 13/00***

B65H 39/14 → (51) ***A61F 13/15***

---

(51) ***B65H 51/22*** ***B65H 54/71*** ***B65H 69/06*** (11) **2 573 017 B1** ***B65H 63/06*** ***D01H 1/115***
(25) En (26) En
(21) 12174300.9 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(30) 20.09.2011 JP 2011204556
(54) • *Garnwickeleinheit, Garnwickelvorrichtung und Spinnmaschine*
• *Yarn winding unit, yarn winding apparatus and spinning machine*
• *Unité de renvidage, Appareil de renvidage et machine à filer*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiaicho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) Yokota, Itaru, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B65H 54/71 → (51) ***B65H 51/22***

B65H 57/00 → (51) ***C23C 2/00***

B65H 63/06 → (51) ***B65H 51/22***

B65H 69/06 → (51) ***B65H 51/22***

B65H 75/24 → (51) ***B65H 19/28***

B66B 1/34 → (51) ***B66B 3/02***

---

(51) ***B66B 3/02*** ***B66B 1/34*** (11) **3 025 997 B1**
(25) En (26) En
(21) 16151790.9 (22) 25.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.06.2016
(30) 12.08.2008 FI 20080460

(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER AUFZUGSKABINE*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF AN ELEVATOR CAR*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UNE CABINE D'ASCENSEUR*
(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) MERI, Timo, 11100 Riihimäki, FI
LOUKAS, Tommi, 11910 Riihimäki, FI
KANGAS, Petteri, 05830 Hyvinkää, FI
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Patentanwälte Eduard-Schmid-Strasse 2, 81541 München, DE
(62) 09806486.8 / 2 310 310

---

(51) ***B66B 7/06*** (11) **3 015 413 B1**
D07B 1/14 D07B 1/22
(25) En (26) En
(21) 14191398.8 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(54) • *Hubseil und Hubvorrichtung*
• *Hoisting rope and hoisting apparatus*
• *Câble de levage et appareil de levage*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Lehtinen, Hannu, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***B66C 13/12*** (11) **3 013 726 B1**
(25) De (26) De
(21) 14744747.8 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) AT 2014/000130 25.06.2014
(87) WO 2014/205464 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 AT 2162013 U
(54) • *ENERGIEZUFÜHRSYSTEM*
• *ENERGY SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE*
(73) Palfinger AG, Franz-Wolfram-Schererstrasse 24, 5020 Salzburg, AT
(72) WIMMER, Eckhard, A-5400 Hallein, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B66C 13/54 → (51) ***B63B 27/10***

---

(51) ***B66C 17/10*** (11) **3 019 432 B1**
B22D 41/12
(25) De (26) De
(21) 14736683.5 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/063639 27.06.2014
(87) WO 2015/003925 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 DE 102013213718
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANHEBEN UND WIEDER ABSETZEN EINER PFANNE, ANLAGE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR LIFTING A LADLE AND SETTING SAME DOWN AGAIN, PLANT HAVING SUCH AN APPARATUS, AND METHOD*
• *DISPOSITIF SERVANT À SOULEVER ET REPOSER UNE POCHE DE COULÉE, INSTALLATION ÉQUIPÉE D'UN TEL DISPOSITIF ET PROCÉDÉ*
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) HARTER, Andreas, 77656 Offenburg Zunsweier, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B66C 23/18 → (51) ***F03D 13/20***

B66C 23/36 → (51) ***B66C 23/62***

B66C 23/52 → (51) ***B63B 27/10***

---

(51) ***B66C 23/62*** (11) **3 107 859 B1**
B66C 23/36
(25) De (26) De
(21) 15704821.6 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/053434 18.02.2015
(87) WO 2015/124638 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 DE 102014102121
(54) • *HAFENKRAN*
• *PORT CRANE*
• *GRUE PORTUAIRE*
(73) Terex MHPS GmbH, Forststrasse 16, 40597 Düsseldorf, DE
(72) HEGEWALD, Mike, 40597 Düsseldorf, DE
KÖHN, Peter, 40591 Düsseldorf, DE
GRYZAN, Timo, 46244 Bottrop, DE
SCHYROKI, Darius, 47259 Duisburg, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B66C 23/68 → (51) ***B63B 27/10***

B66C 23/82 → (51) ***E02D 7/00***

B66D 1/08 → (51) ***B63B 27/10***

B66D 1/12 → (51) ***B63B 27/10***

B66D 1/26 → (51) ***F03D 13/20***

---

(51) ***B66D 1/72*** (11) **2 861 519 B1**
B63B 21/16
(25) En (26) En
(21) 13733065.0 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) NL 2013/000033 18.06.2013
(87) WO 2013/191537 2013/52 27.12.2013
(30) 18.06.2012 NL 2009027
(54) • *WINDENSYSTEM ZUR KETTEN- UND KABELHANDHABUNG SOWIE VERFAHREN ZUM WECHSELN EINES KETTENRADES*
• *A CHAIN AND CABLE HANDLING WINCH SYSTEM AND A METHOD FOR CHANGING A CHAIN WHEEL*
• *SYSTÈME DE TREUIL DE MANOEUVRE À CHAÎNE ET CÂBLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CHANGER UNE ROUE DENTÉE*
(73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH SCHIEDAM, NL
SANDERSE, Joost, 3115 HH SCHIEDAM, NL
SCHOUTEN, Gijsbert, 3115 HH SCHIEDAM, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B67B 7/00 → (51) ***B65B 57/02***

B67B 7/14 → (51) ***B65B 57/02***

---

(51) ***B67C 3/22*** (11) **2 896 592 B1**
B65B 3/04
(25) Zh (26) En
(21) 14836451.6 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) CN 2014/073200 11.03.2014
(87) WO 2015/021774 2015/07 19.02.2015
(30) 16.08.2013 CN 201310356393
(54) • *VERDREHSICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE INNENWELLENSTRUKTUR EINES VERTEILERS*
• *ANTI-ROTATION DEVICE FOR DISTRIBUTOR INNER SHAFT STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ANTI-ROTATION POUR STRUCTURE D'ARBRE INTERNE DE DISTRIBUTEUR*
(73) Guangzhou Tech-Long Packaging Machinery Co., Ltd, No.23 Yunpu 1 Road Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(72) YANG, Huiguang, Guangzhou Guangdong 510530, CN
FAN, Hengyi, Guangzhou Guangdong 510530, CN
ZHANG, Congmin, Guangzhou Guangdong 510530, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B67C 7/00 → (51) ***A61L 2/00***

B67D 1/00 → (51) ***B67D 7/02***

---

(51) ***B67D 1/04*** (11) **3 046 866 B1**
F04B 51/00 ***G01F 25/00***
(25) En (26) En
(21) 14771299.6 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/069966 19.09.2014
(87) WO 2015/040146 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 EP 13185314
(54) • *KALIBRIERVERFAHREN UND GETRÄNKEAUSGABESYSTEM*
• *A CALIBRATION METHOD FOR A BEVERAGE DISPENSING SYSTEM, AND A BEVERAGE DISPENSING SYSTEM UTILIZING THE CALIBRATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSON*
(73) Carlsberg Breweries A/S, Ny Carlsberg Vej 100, 1799 Copenhagen V, DK
(72) RASMUSSEN, Jan Nørager, DK-3650 Ølstykke, DK
VESBORG, Steen, DK-2820 Gentofte, DK
(74) Nielsen, Henrik Sten, Budde Schou A/S Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

B67D 1/08 → (51) ***B67D 7/02***

B67D 3/00 → (51) ***B67D 7/02***

---

(51) ***B67D 7/02*** (11) **2 814 772 B1**
B67D 7/06 ***B67D 1/08***
B65D 77/06 ***A47K 5/12***
B67D 3/00 ***B67D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 13749617.0 (22) 12.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/025739 12.02.2013
(87) WO 2013/122933 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 US 201213372130
(54) • *ANDOCKSTATION FÜR FLÜSSIGKEITS-BEHÄLTER*
• *FLUID RESERVOIR DOCKING STATION*
• *STATION D'AMARRAGE DE RÉSERVOIR DE FLUIDE*
(73) ECOLAB USA INC., 370 Wabasha Street N, St. Paul, MN 55102, US
(72) MEHUS, Richard, Jondall, Richfield, MN 55413, US
FALBAUM, David, Minneapolis, MN 55406, US
SCHIRMER, Brandon, Rosemount, MN 55068, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

B67D 7/06 → (51) ***B67D 7/02***

(51) ***B81B 7/00*** (11) **2 546 187 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12175492.3 (22) 09.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(30) 11.07.2011 FR 1156302
(54) • *Getter-Struktur mit optimierter Pumpkapazität*
• *Getter structure with optimised pumping capacity*
• *Structure getter a capacité de pompage optimisée*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Ferrandon, Christine, 38360 Sassenage, FR
Baillin, Xavier, 38920 Crolles, FR
(74) Ilgart, Jean-Christophe, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B81B 7/00 → (51) ***B01L 9/00***

(51) ***B81C 1/00*** (11) **1 798 196 B1**
(25) En (26) En
(21) 05257719.4 (22) 15.12.2005
(84) DE
(43) 20.06.2007
(54) • *Mehrlagiges Bauelement mit Reduzierung der UV-Stahlung während der Verkapselung*
• *Multi-layer device with reduced UV radiations during encapsulation*
• *Dispositif multi-couche avec reduction des radiations UV pendant l'encapsulation*
(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-12, 85579 Neubiberg, DE
(72) Westgaard, Trond, Horten N-3192, NO
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***B81C 1/00*** (11) **2 791 049 B1**
(25) En (26) En
(21) 12856909.2 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) SE 2012/051402 17.12.2012
(87) WO 2013/089635 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 SE 1151201
(54) • *DÜNNSCHICHTVERKAPPUNG*
• *THIN FILM CAPPING*
• *RECOUVREMENT À FILM MINCE*
(73) Silex Microsystems AB, P O Box 595, 175 26 Järfälla, SE
(72) EBEFORS, Thorbjörn, S-141 41 Huddinge, SE
SVEDIN, Niklas, S-113 51 Stockholm, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

B81C 1/00 → (51) ***B29C 67/00***

B82B 1/00 → (51) ***B32B 27/14***

B82Y 10/00 → (51) ***G03F 7/00***

(51) ***B82Y 30/00*** (11) **3 003 969 B1**
C04B 35/634 ***C04B 38/06***
C04B 35/472 ***C04B 35/497***
C04B 35/499 ***C04B 35/111***
C04B 35/119 ***C04B 35/495***
C04B 35/626 ***C04B 35/583***
B28B 1/00 ***C04B 38/00***
H01M 8/02 ***H01M 8/12***
H01M 8/124 ***H01M 8/1246***
C04B 111/00 ***B01J 35/04***
B01J 20/00 ***H01M 10/0562***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14739233.6 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IB 2014/062129 11.06.2014
(87) WO 2015/189659 2015/50 17.12.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMIKPRODUKTS MIT AUSGERICHTETEN PARTIKELN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A CERAMIC PRODUCT WITH ORIENTED PARTICLES*
• *PRODUIT CÉRAMIQUE À PARTICULES ORIENTÉES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Européen, Les Miroirs 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) DEVILLE, Sylvain, 84800 L'isle sur La Sorgue, FR
BOUVILLE, Florian, 5400 Baden, CH
STEVENSON, Adam, 84250 Le Thor, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B82Y 30/00 → (51) ***A61K 6/02***

B82Y 30/00 → (51) ***C09C 1/30***

B82Y 30/00 → (51) ***C25F 3/12***

B82Y 40/00 → (51) ***C25F 3/12***

B82Y 40/00 → (51) ***G03F 7/00***

(51) ***C01B 3/00*** (11) **2 784 021 B1**
F17C 11/00
(25) En (26) En
(21) 14162234.0 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 28.03.2013 US 201313852746
(54) • *Hybridmontagesystem zur Herstellung einer Hybridcharge*
• *Hydride assembling system*
• *Système d'assemblage d'hydrure*
(73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
(72) Bell, Kenneth Frazer, Raleigh, NC North Carolina 27610, US
Wallace, Steven Patrick, Raleigh, NC North Carolina 27606, US
(74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C01B 3/02 → (51) ***C01C 1/00***

(51) ***C01B 3/04*** (11) **2 508 473 B1**
C01B 13/02 ***C25B 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10834411.0 (22) 25.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) JP 2010/060874 25.06.2010
(87) WO 2011/067958 2011/23 09.06.2011
(30) 02.12.2009 JP 2009274566
(54) • *WASSERSTOFFHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND WASSERSTOFFHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *HYDROGEN PRODUCTION APPARATUS AND HYDROGEN PRODUCTION METHOD*
• *APPAREIL DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) YOSHIDA, Akihito, Osaka 545-8522, JP
SATA, Shunsuke, Osaka 545-8522, JP
KAGA, Masaki, Osaka 545-8522, JP
(74) Treeby, Philip David William, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***C01B 3/04*** (11) **3 059 206 B1**
(25) De (26) De
(21) 15020025.1 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Brennstoffs in Form einer brennbaren, wasserstoffhaltigen Gasmischung durch Ammoniakspaltung*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A FUEL IN THE FORM OF A COMBUSTIBLE, HYDROGEN-CONTAINING GAS MIXTURE BY MEANS OF AMMONIA CRACKING*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMBUSTIBLE SOUS FORME D'UN MÉLANGE DE GAZ INFLAMMABLE CONTENANT DE L'HYDROGÈNE PAR CRAQUAGE D'AMMONIAC*
(73) Wannemacher, Gerhard, Hauptstrasse 25, 64390 Erzhausen, DE
(72) Wannemacher, Gerhard, 64390 Erzhausen, DE
(74) Leithe, Eva, Schillerstraße 19, 64846 Groß-Zimmern, DE

C01B 3/04 → (51) ***B01J 7/00***

C01B 3/26 → (51) ***B01J 8/06***

C01B 3/38 → (51) ***B01J 8/06***

C01B 3/38 → (51) ***C01C 1/00***

C01B 3/38 → (51) ***H01M 8/06***

C01B 3/46 → (51) ***H01M 8/06***

C01B 3/52 → (51) ***B01D 53/14***

C01B 13/02 → (51) ***C01B 3/04***

C01B 13/02 → (51) ***C01C 1/00***

(51) ***C01B 13/11*** (11) **2 690 062 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11861638.2 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) JP 2011/057076 24.03.2011
(87) WO 2012/127670 2012/39 27.09.2012
(54) • *OZONGASVERSORGUNGSSYSTEM*
• *OZONE GAS SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN OZONE GAZEUX*
(73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) NISHIMURA, Shinichi, Tokyo 108-0073, JP
TABATA, Yoichiro, Tokyo 108-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 16205341.7 / 3 173 377

(51) ***C01B 19/00*** ***C01G 15/00*** ***C01G 30/00*** (11) **2 708 499 B1** ***C01G 51/00*** ***H01L 31/042***
(25) Ko (26) En
(21) 12785730.8 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) KR 2012/003734 11.05.2012
(87) WO 2012/157911 2012/47 22.11.2012
(30) 13.05.2011 KR 20110045348
13.05.2011 KR 20110045349
25.05.2011 KR 20110049609
(54) • *NEUE VERBUNDHALBLEITER UND DEREN VERWENDUNG*
• *NEW COMPOUND SEMICONDUCTORS AND THEIR APPLICATION*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS SEMI-CONDUCTEURS ET LEUR UTILISATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Cheol-Hee, Daejeon 305-761, KR
KIM, Tae-Hoon, Daejeon 305-728, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C01B 21/064*** (11) **2 487 134 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10821757.1 (22) 08.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) JP 2010/006027 08.10.2010
(87) WO 2011/043082 2011/15 14.04.2011
(30) 09.10.2009 JP 2009235647
(54) • *PULVER AUS HEXAGONALEM BORONNITRID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEXAGONAL BORON NITRIDE POWDER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *POUDRE DE NITRURE DE BORE HEXAGONAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Mizushima Ferroalloy Co. Ltd., 1 Mizushima Kawasakidori 1-chome Kurashiki-shi, Okayama 712-8513, JP
(72) GOHARA, Taisei, Kurashiki-shi Okayama 712-8513, JP
KOSHIDA, Takahisa, Kurashiki-shi Okayama 712-8513, JP
HIWASA, Shoichi, Kurashiki-shi Okayama 712-8513, JP
(74) Thurston, Joanna, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***C01B 33/03*** ***B01J 8/00*** (11) **3 092 197 B1** ***B01F 5/24***
(25) De (26) De
(21) 14816191.2 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) EP 2014/077323 11.12.2014
(87) WO 2015/104127 2015/28 16.07.2015
(30) 08.01.2014 DE 102014200080
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRANULAREM POLYSILICIUM*
• *METHOD FOR PRODUCING GRANULAR POLYSILICON*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYSILICIUM GRANULAIRE*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) HAUSWIRTH, Rainer, 84375 Kirchdorf, DE
ENGGRUBER, Robert, Burghausen 84489, DE
(74) Potten, Holger, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) ***C01B 33/107*** ***B01J 12/00*** ***B01J 19/24*** (11) **2 000 434 B1** ***B01J 19/02***
(25) Ja (26) En
(21) 07830449.0 (22) 24.10.2007
(84) DE IT
(43) 10.12.2008
(86) JP 2007/070715 24.10.2007
(87) WO 2008/053759 2008/19 08.05.2008
(30) 31.10.2006 JP 2006297036
03.10.2007 JP 2007259447
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON TRICHLORSILANEN*
• *TRICHLOROSILANE PRODUCTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRODUCTION DE TRICHLOROSILANE*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) ISHII, Toshiyuki, Yokkaichi-shi, Mie 510-0841, JP
ITO, Hideo, Yokkaichi-shi, Mie 510-0841, JP
SHIMIZU, Yuji, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C01B 33/107*** (11) **2 507 173 B1**
(25) De (26) De
(21) 10785076.0 (22) 02.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) EP 2010/068728 02.12.2010
(87) WO 2011/067331 2011/23 09.06.2011
(30) 02.12.2009 DE 102009056438
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HEXACHLORDISILAN*
• *PREPARATION OF HEXCHLORODISILANE*
• *PROCEDE DE LA PREPARATION DU HEXACHLORUREDSILANE*
(73) Nagarjuna Fertilizers and Chemicals Limited, Nagarjuna Hills, HYDERABAD 500 082, IN
(72) AUNER, Norbert, 61479 Glashütten, DE
BAUCH, Christian, 06774 Muldenstein, DE
HOLL, Sven, 65558 Gückigen, DE
DELTSCHEW, Rumen, 04319 Leipzig, DE
MOHSSENI, Javad, 06766 Bitterfeld - Wolfen, DE
LIPPOLD, Gerd, 04179 Leipzig, DE
GEBEL, Thoralf, 01465 Dresden, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C01B 33/107 → (51) ***B01D 3/14***

C01B 33/14 → (51) ***C03B 19/06***

(51) ***C01B 33/146*** (11) **2 566 814 B1**
(25) En (26) En
(21) 11726515.7 (22) 05.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) PL 2011/000047 05.05.2011
(87) WO 2011/139170 2011/45 10.11.2011
(30) 07.05.2010 PL 39116910
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICA-NANOPULVERN MIT FUNGIZIDEN EIGENSCHAFTEN, IM BESONDEREN FÜR POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING SILICA NANOPOWDERS WITH FUNGICIDAL PROPERTIES, ESPECIALLY FOR POLYMER COMPOSITES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NANOPOUDRES DE SILICE PRÉSENTANT DE PROPRIÉTÉS FONGICIDES, NOTAMMENT POUR DES COMPOSITES POLYMÈRES*
(73) Instytut Chemii Przemyslowej im. Prof. Ignacego Moscickiego, ul. Rydygiera 8, 01-793 Warszawa, PL
(72) ZIELECKA, Maria, 01-523 Warszawa, PL
BUJNOWSKA, Elzbieta, 01-494 Warszawa, PL
JEZIORSKA, Regina, 02-372 Warszawa, PL
CYRUCHIN, Krystyna, 01-171 Warszawa, PL
KEPSKA, Blanka, 05-300 Minsk Mazowiecki, PL
WENDA, Magdalena, 26-600 Radom, PL
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C01B 33/158 → (51) ***C01B 33/16***

(51) ***C01B 33/16*** ***C01B 33/158*** (11) **2 501 653 B1**
(25) De (26) De
(21) 10787333.3 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) EP 2010/067823 19.11.2010
(87) WO 2011/061290 2011/21 26.05.2011
(30) 19.11.2009 DE 102009053784
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN SIO2-XEROGELS MIT CHARAKTERISTISCHER PORENGRÖSSE DURCH EIN BOTTOM-UP-VERFAHREN ÜBER EINE VORSTUFE MIT ORGANISCHEN FESTKÖRPERSKELETTSTÜTZEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A POROUS SIO2 XEROGEL WITH A CHARACTERISTIC PORE SIZE BY MEANS OF A BOTTOM-UP METHOD USING A PRECURSOR THAT HAS ORGANIC SOLID SKELETAL SUPPORTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN XÉROGEL DE SIO2 POREUX AYANT UNE TAILLE DE PORES CARACTÉRISTIQUE AU MOYEN D'UN PROCESSUS BOTTOM-UP À L'AIDE D'UN PRÉCURSEUR PRÉSENTANT DES SUPPORTS DE SQUELETTE SOLIDE ORGANIQUES*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
Bayerisches Zentrum Für Angewandte Energieforschun E.V., Am Hubland, 97074 Würzburg, DE
(72) EBERT, Hans-Peter, 97338 Dettelbach, DE
NOISSER, Theresa, 97076 Würzburg, DE
REICHENAUER, Gudrun, 97218 Gerbrunn, DE
WEIGANG, Lena, 97074 Würzburg, DE
(74) Lang, Michael, BSH Hausgeräte GmbH Zentralabteilung Gewerblicher Rechtsschutz Carl-Wery-Str. 34, 81739 München, DE

C01B 33/18 → (51) ***C03B 19/06***

C01B 37/08 → (51) ***C01B 39/54***

(51) ***C01B 39/48*** (11) **2 928 824 B1**
B01J 29/70 ***B01J 29/85***
(25) En (26) En
(21) 13786868.3 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/067207 29.10.2013
(87) WO 2014/092870 2014/25 19.06.2014
(30) 10.12.2012 US 201261735152 P
(54) • *GEIMPFTE SYNTHESE EINES CHA-ALUMINOSILIKATMOLEKULARSIEBES*
• *SEEDED SYNTHESIS OF ALUMINOSILICATE CHA MOLECULAR SIEVE*
• *SYNTHÈSE PAR ENSEMENCEMENT DE TAMIS MOLÉCULAIRE DE TYPE ALUMINOSILICATE CHA*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900 Clinton Township, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) CAO, Guang, Princeton, NJ 08540, US
SHAH, Matu, J., Hackettstown, NJ 07840, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***C01B 39/54*** (11) **2 902 107 B1**
C01B 37/08
(25) Zh (26) En
(21) 12885573.1 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) CN 2012/082000 26.09.2012
(87) WO 2014/047802 2014/14 03.04.2014
(54) • *SAPO-34 MOLEKULARSIEBE UND SYNTHESEVERFAHREN DAFÜR*
• *SAPO-34 MOLECULAR SIEVES AND SYNTHESIS METHOD THEREOF*
• *TAMIS MOLÉCULAIRE SAPO-34 ET SON PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE*
(73) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, No.457 Zhongshan Road Dalian, Liaoning 116023, CN
(72) TIAN, Peng, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Zhongmin, Dalian Liaoning 116023, CN
FAN, Dong, Dalian Liaoning 116023, CN
SU, Xiong, Dalian Liaoning 116023, CN
ZHANG, Ying, Dalian Liaoning 116023, CN
YANG, Yue, Dalian Liaoning 116023, CN
(74) CSY St Albans, 45 Grosvenor Road, St Albans, Hertfordshire AL1 3AW, GB

(51) ***C01C 1/00*** (11) **1 401 766 B1**
C01C 1/02 ***C01C 1/04***
F28D 7/00 ***C01B 3/02***
C01B 3/38 ***C01B 13/02***
F25J 3/02 ***F25J 3/04***
(25) En (26) En
(21) 02737599.7 (22) 27.06.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 31.03.2004
(86) US 2002/020508 27.06.2002
(87) WO 2003/002459 2003/02 09.01.2003
(30) 28.06.2001 US 302055 P
(54) • *VERBESSERTE KONFIGURATIONEN FÜR AMMONIAKANLAGEN*
• *IMPROVED AMMONIA PLANT CONFIGURATIONS*
• *AMELIORATION DE CONFIGURATIONS D'UNE INSTALLATION D'AMMONIAC*
(73) FLUOR CORPORATION, 3 Polaris Way, Aliso Viejo, CA 92698, US
(72) REDDY, Satish, Aliso Viejo, CA 92656, US
BHAKTA, Mukund, Aliso Viejo, CA 92656, US
VYAS, Sunil, Aliso Viejo, CA 92656, US
(74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property Herrenacker 15 Postfach 518, 8201 Schaffhausen, CH

C01C 1/02 → (51) ***C01C 1/00***

C01C 1/04 → (51) ***C01C 1/00***

(51) ***C01D 3/04*** (11) **2 834 193 B1**
C01D 3/16
(25) En (26) En
(21) 13727659.8 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) IN 2013/000217 02.04.2013
(87) WO 2013/150546 2013/41 10.10.2013
(30) 02.04.2012 IN 597DE2012
(54) • *HERSTELLUNG VON HOCHREINEM SALZ MIT REDUZIERTEN KONZENTRATIONEN AN VERUNREINIGUNGEN*
• *PRODUCTION OF HIGH PURITY SALT WITH REDUCED LEVELS OF IMPURITIES*
• *PRODUCTION DE SEL DE GRANDE PURETÉ PRÉSENTANT DES NIVEAUX D'IMPURETÉS RÉDUITS*
(73) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
(72) GHOSH, Pushpito, Kumar, Bhavnagar Gujarat 364021, IN
UPADHYAY, Sumesh, Chandra, Bhavnagar Gujarat 364021, IN
MOHANDAS, Vadakke, Puthoor, Bhavnagar Gujarat 364021, IN
SANGHAVI, Rahul, Jasvantrai, Bhavnagar Gujarat 364021, IN
REBARY, Babulal, Bhavnagar Gujarat 364021, IN
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C01D 3/16 → (51) ***C01D 3/04***

C01F 7/00 → (51) ***C01F 7/02***

(51) ***C01F 7/02*** (11) **2 358 636 B1**
C01F 7/30 ***B22F 9/16***
C01F 7/00
(25) En (26) En
(21) 09832268.8 (22) 21.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) US 2009/057619 21.09.2009
(87) WO 2010/068321 2010/24 17.06.2010
(30) 11.12.2008 US 332421
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBESSERTER TONERDE*
• *PROCESS FOR PRODUCING ENHANCED ALUMINA*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALUMINE AMÉLIORÉE*
(73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) KANAZIREV, Vladislav I., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C01F 7/30 → (51) ***C01F 7/02***

C01F 11/18 → (51) ***C22B 7/04***

C01G 15/00 → (51) ***C01B 19/00***

C01G 25/00 → (51) ***A61N 1/375***

C01G 25/02 → (51) ***A61K 6/02***

C01G 25/02 → (51) ***A61N 1/375***

C01G 30/00 → (51) ***C01B 19/00***

C01G 33/00 → (51) ***H01M 4/36***

C01G 45/12 → (51) ***H01M 4/525***

C01G 51/00 → (51) ***C01B 19/00***

C01G 51/00 → (51) ***H01M 4/525***

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/525***

C02F 1/00 → (51) ***A61M 1/16***

C02F 1/00 → (51) ***C02F 1/44***

C02F 1/02 → (51) ***A61M 1/16***

C02F 1/20 → (51) ***A61M 1/16***

C02F 1/24 → (51) ***B03D 1/02***

C02F 1/28 → (51) ***A61M 1/16***

(51) ***C02F 1/30*** (11) **2 649 012 B1**
C02F 1/72 ***B01J 21/06***
(25) En (26) En
(21) 11846329.8 (22) 02.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) US 2011/063168 02.12.2011
(87) WO 2012/078476 2012/24 14.06.2012
(30) 07.12.2010 US 962481
(54) • *LED-FLÜSSIGKEITSREINIGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *LED FLUID PURIFICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE FLUIDE À DEL*
(73) Biological Illumination, LLC, 1227 South Patrick Drive Building 2A, Satellite Beach, Florida 32937, US
(72) SOLER, Robert R., Cocoa Beach Florida 32931, US
MAXIK, Fredric S., Indialantic Florida 32903, US
BARTINE, David E., Cocoa, FL 32922, US
BASTIEN, Valerie Ann, Melbourne Florida 32904, US
SCHELLACK, James Lynn, Cocoa Beach Florida 32931, US

GROVE, Eliza Katar, Satellite Beach Florida 32937, US
(74) Loven, Keith James, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB

C02F 1/32 → (51) ***A61L 2/10***

C02F 1/42 → (51) ***F24F 6/14***

(51) ***C02F 1/44*** (11) **1 781 574 B1**
C02F 1/00 ***B01D 61/02***
B01D 61/12 C02F 103/08
C02F 103/02
(25) En (26) En
(21) 05754582.4 (22) 23.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
HR
(43) 09.05.2007
(86) IL 2005/000670 23.06.2005
(87) WO 2006/001007 2006/01 05.01.2006
(30) 24.06.2004 IL 16271304
(54) • *Kontinuierlich arbeitende Entsalzungsvorrichtung mit geschlossenem Kreislauf ohne Behälter, modulare Anlage und Entsalzungsverfahren*
• *Continuous closed-circuit desalination apparatus without containers, modular plant and method for desalination*
• *Appareil de desalinasationcontinue en circuit ferme sans recipients, installation modulaire et procédé de désalination*
(73) Desalitech Ltd, 14 Atir Yeda Street, 4464323 Kfar Saba, IL
(72) Efraty, Avi, 90836 Har Adar, IL
(74) Beyer, Andreas, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(60) 15003281.1 / 3 040 313

C02F 1/44 → (51) ***A61M 1/16***

C02F 1/44 → (51) ***F24F 6/14***

(51) ***C02F 1/469*** (11) **2 961 697 B1**
B01D 61/42 ***C02F 101/20***
C02F 1/461
(25) Fr (26) Fr
(21) 14702620.7 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) EP 2014/052199 05.02.2014
(87) WO 2014/131586 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 FR 1351699
(54) • *ELEKTROLYTTRENNUNGSMEMBRAN FÜR SELEKTIVEN TRANSFER VON KATIONEN DURCH DIE MEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN MEMBRAN*
• *ELECTROLYTE-SEPARATING MEMBRANE FOR SELECTIVE TRANSFER OF CATIONS THROUGH THE MEMBRANE AND PROCESS FOR MANUFACTURING SAID MEMBRANE*
• *PAROI DE SÉPARATION D'ÉLECTROLYTES POUR LE TRANSFERT SÉLECTIF DE CATIONS À TRAVERS LA PAROI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE PAROI.*
(73) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold CS 25233, 54052 Nancy Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) BOULANGER, Clotilde, F-57420 Coin les Cuvry, FR
KENZARI, Samuel Philippe Claude, F-54200 Andilly, FR
GUYOT, Elodie, F-57155 Marly, FR
DILIBERTO, Sébastien, F-54600 Villers les Nancy, FR
(74) Novagraaf Technologies, 16, rue Gambetta, 25000 Besançon, FR

C02F 1/469 → (51) ***B01D 61/44***

C02F 1/68 → (51) ***C23F 11/08***

C02F 1/68 → (51) ***F24F 6/14***

(51) ***C02F 1/70*** (11) **2 897 911 B1**
B09C 1/00 ***C02F 103/06***
C02F 101/36
(25) En (26) En
(21) 13765349.9 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) EP 2013/069326 18.09.2013
(87) WO 2014/044692 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 EP 12185424
23.07.2013 EP 13177597
(54) • *VERWENDUNGSVERFAHREN FÜR NEUE EISENPULVERZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR USE OF NEW IRON POWDER COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE NOUVELLE COMPOSITION DE POUDRE DE FER*
(73) Höganäs AB (publ), Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE
(72) LARSSON, Per-Olof, 25450 Helsingborg, SE
BERG, Sigurd, 26358 Strandbaden, SE
VIDARSSON, Hilmar, 263 21 Höganäs, SE
BASTIAENS, Leen, 2260 Westerlo, BE
VELIMIROVIC, Milica, 2400 Mol, BE

C02F 1/72 → (51) ***C02F 1/30***

(51) ***C02F 1/74*** (11) **3 008 016 B1**
C02F 3/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 14736990.4 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) IB 2014/062171 12.06.2014
(87) WO 2014/199334 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 FR 1355538
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ENTFERNUNG VON SCHWEFEL AUS DEM GÄRREST UND DEM BIOGAS EINES GÄRUNGSBEHÄLTERS*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR REMOVING SULPHUR FROM THE DIGESTATE AND THE BIOGAS OF A DIGESTER*
• *PROCEDE ET INSTALLATION DE DESULFURATION DU DIGESTAT ET DU BIOGAZ D'UN DIGESTEUR*
(73) R+I Alliance, Tour CB21 16 Place de l'Iris, 92040 Paris La Defense, FR
(72) LESTY, Yves, Las Condes, CL
CHAMY, Rolando, Valparaiso, CL
(74) Cabinet Armengaud Aîné, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

C02F 3/28 → (51) ***C02F 1/74***

C02F 3/28 → (51) ***C02F 11/04***

C02F 9/00 → (51) ***A61M 1/16***

(51) ***C02F 11/04*** (11) **2 724 990 B1**
C02F 3/28 ***C02F 11/12***
C02F 11/14 C02F 1/38
C02F 1/52 C02F 101/10
C02F 101/32 C05F 17/00
C02F 1/66
(25) Ja (26) En
(21) 12802061.7 (22) 19.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) JP 2012/065581 19.06.2012
(87) WO 2012/176753 2012/52 27.12.2012
(30) 21.06.2011 JP 2011137339
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ORGANISCHEM ABWASSER UND KLÄRSCHLAMM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TREATING ORGANIC WASTE WATER AND ORGANIC SLUDGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES ORGANIQUES ET DE BOUE ORGANIQUE*
(73) Swing Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-8610, JP
(72) HAGINO, Takao, Tokyo 144-8610, JP
SHIMAMURA, Kazuaki, Tokyo 144-8610, JP
MORITA, Tomoyuki, Tokyo 144-8610, JP
SATO, Junichi, Tokyo 144-8610, JP
KOGA, Daisuke, Tokyo 144-8610, JP
KUROSAWA, Tateki, Tokyo 144-8610, JP
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

C02F 11/12 → (51) ***C02F 11/04***

C02F 11/14 → (51) ***C02F 11/04***

C02F 101/20 → (51) ***C02F 1/469***

C02F 101/36 → (51) ***C02F 1/70***

C02F 103/00 → (51) ***B63J 4/00***

C02F 103/02 → (51) ***A61M 1/16***

C02F 103/06 → (51) ***C02F 1/70***

(51) ***C03B 19/06*** (11) **2 872 454 B1**
B28B 1/26 ***C01B 33/14***
C01B 33/18 ***C03C 4/00***
(25) De (26) De
(21) 13730603.1 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2013/063213 25.06.2013
(87) WO 2014/001293 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 DE 102012012524
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DOTIERTEN SIO2-SCHLICKERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A DOPED SIO2 SLURRY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BARBOTINE DE SIO2 DOPÉ*
(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstrasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) SUCH, Mario, 06773 Graefenhainichen, DE
SCHOETZ, Gerhard, 63741 Aschaffenburg, DE
LANGNER, Andreas, 63579 Freigericht, DE
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

C03B 19/06 → (51) ***C03C 17/02***

C03B 20/00 → (51) ***C03C 17/02***

C03B 37/014 → (51) ***G02B 6/02***

(51) ***C03B 37/018*** ***C23C 16/01*** (11) **3 016 915 B1** ***C23C 16/40***
(25) En (26) En
(21) 14732648.2 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) NL 2014/050357 05.06.2014
(87) WO 2015/002530 2015/01 08.01.2015
(30) 01.07.2013 NL 2011075
(54) • *PLASMAABSCHEIDUNGSVERFAHREN MIT ENTFERNUNG DER SUBSTRATRÖHRE*
• *PLASMA DEPOSITION PROCESS WITH REMOVAL OF SUBSTRATE TUBE*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT PAR PLASMA AVEC ENLÈVEMENT DU TUBE SUBSTRAT*
(73) Draka Comteq BV, De Boelelaan 7, 1083 HJ Amsterdam, NL
(72) MILICEVIC, Igor, NL-1083 HJ Amsterdam, NL
HARTSUIKER, Johannes Antoon, NL-1083 HJ Amsterdam, NL
VAN STRALEN, Mattheus Jacobus Nicolaas, NL-1083 HJ Amsterdam, NL
KRABSHUIS, Gertjan, NL-1083 HJ Amsterdam, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C03B 37/027 → (51) ***G02B 6/02***

(51) ***C03C 3/066*** ***C03C 3/068*** ***C03C 8/14*** ***C03C 8/20*** (11) **2 616 398 B1** ***C03C 8/04*** ***C03C 8/16*** ***C03C 8/24***
(25) It (26) En
(21) 10775912.8 (22) 16.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) IT 2010/000394 16.09.2010
(87) WO 2012/035565 2012/12 22.03.2012
(54) • *DICHTUNGSMITTEL MIT NIEDRIGER ERWEICHUNGSTEMPERATUR FÜR DIE HERSTELLUNG VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *SEALING AGENT WITH LOW SOFTENING TEMPERATURE USEFUL IN THE PREPARATION OF ELECTRONIC DEVICES*
• *AGENT D'ÉTANCHÉITÉ À FAIBLE TEMPÉRATURE DE RAMOLLISSEMENT ET UTILISATION DANS LE DOMAINE DE L'ÉLECTRONIQUE*
(73) Daunia Solar Cell S.r.l., S.S. 16 Zona Industriale Incoronata, 71100 Foggia, IT
(72) ANTONINI, Alessio, 50059 Vinci (Firenze), IT
(74) Gerli, Paolo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

C03C 3/068 → (51) ***C03C 3/066***

(51) ***C03C 3/087*** ***C04B 41/86*** ***C03C 8/14*** ***C03C 10/00*** ***C04B 41/50*** C03C 10/10 (11) **3 075 714 B1** ***C03C 8/02*** ***C03C 8/22*** ***C04B 41/00*** C03C 10/06
(25) Es (26) En
(21) 15382162.4 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(54) • *GLASKERAMIKMATERIAL AUS WÄRMEABGEBENDEM NATRONFELDSPAT UND/ODER KALKFELDSPAT*
• *Glass-ceramic material of albite and/or anorthite exhibing warmth*
• *MATÉRIAU VITROCÉRAMIQUE DE ALBITE ET/OU ANORTHITE EXPOSANT DE LA CHALEUR*
(73) CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Centro Tecnologico Vidres S.L., Carretera Onda Km. 3,4 Apartado de Correos 141, 12540 Villareal, ES
(72) Enriquez Pérez, Esther, 28006 Madrid, ES
Fernández Lozano, José Francisco, 28006 Madrid, ES
García García-Tuñon, Miguel Angel, 28006 Madrid, ES
Cabrera Ibáñez, María José, 12540 Villareal, ES
Seores Goterris, Jaime, 12540 Villareal, ES
Villar Castaño, Francisco Javier, 12540 Villareal, ES
Font De Mora Gozalbo, Joaquín José, 12540 Villareal, ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

C03C 4/00 → (51) ***C03B 19/06***

C03C 8/02 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 8/02 → (51) ***C03C 8/04***

(51) ***C03C 8/04*** ***C04B 35/01*** ***C04B 35/634*** ***H01L 31/0224*** ***C03C 8/02*** (11) **2 896 602 B1** ***C04B 35/453*** ***H01B 1/22*** ***H01L 31/042*** ***C03C 8/18***
(25) En (26) En
(21) 14000155.3 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(54) • *Silberarme, elektrisch leitende Paste*
• *Low-silver electroconductive paste*
• *Pâte électroconductrice à faible teneur en argent*
(73) Heraeus Precious Metals North America Conshohocken LLC, 24 Union Hill Road, West Conshohocken, PA 19428, US
(72) Sun, Zhiqing, Shanghai, CN
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Schutzrechte Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

C03C 8/04 → (51) ***C03C 3/066***

C03C 8/14 → (51) ***C03C 3/066***

C03C 8/14 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 8/16 → (51) ***C03C 3/066***

C03C 8/18 → (51) ***C03C 8/04***

C03C 8/20 → (51) ***C03C 3/066***

C03C 8/22 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 8/24 → (51) ***C03C 3/066***

C03C 10/00 → (51) ***C03C 3/087***

(51) ***C03C 13/00*** (11) **1 753 700 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 05739411.6 (22) 14.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.02.2007
(86) FR 2005/050162 14.03.2005
(87) WO 2005/092808 2005/40 06.10.2005
(30) 17.03.2004 FR 0402741
(54) • *GLASGARN ZUR VERSTÄRKUNG VON ORGANISCHEN UND/ODER ANORGANISCHEN MATERIALIEN*
• *GLASS YARN FOR REINFORCING ORGANIC AND/ OR INORGANIC MATERIALS*
• *FILS DE VERRE APTES A RENFORCER DES MATIERES ORGANIQUES ET/OU INORGANIQUES*
(73) OCV Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
(72) CREUX, Sophie, NL- 2584CA DEN HAAG, NL
LECOMTE, Emmanuel, F-93300 BOBIGNY, FR
BERTHEREAU, Anne, F-73190 CHALLES LES EAUX, FR
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C03C 17/00*** ***C03C 17/42*** ***G02B 1/11*** (11) **3 008 023 B1** ***G02B 1/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14735625.7 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) FR 2014/051463 13.06.2014
(87) WO 2014/199103 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 FR 1355604
(54) • *ARTIKEL, DER ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG DER ÄUSSEREN BESCHICHTUNG MIT EINEM SILICIUM/EINER ORGANISCHEN SCHICHT BESCHICHTET IST*
• *ITEM COATED WITH A SILICON/ORGANIC LAYER IMPROVING THE PERFORMANCES OF AN OUTER COATING*
• *ARTICLE REVÊTU D'UNE COUCHE DE NATURE SILICO-ORGANIQUE AMÉLIORANT LES PERFORMANCES D'UN REVÊTEMENT EXTERNE*
(73) Essilor International (Compagnie Générale d'Optique), 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) CHIAROTTO, Sébastien, F-94220 Charenton-le-pont, FR
FAURE, Bruce, F-94220 Charenton-le-pont, FR
PEGA, Stéphanie, F-94220 Charenton-le-pont, FR
SCHERER, Karin, F-94220 Charenton-le-pont, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

C03C 17/00 → (51) ***A45D 34/02***

C03C 17/00 → (51) ***C03C 17/36***

(51) ***C03C 17/02*** ***C03B 20/00*** (11) **2 485 988 B1** ***C03B 19/06***
(25) De (26) De
(21) 10747642.6 (22) 01.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) EP 2010/062794 01.09.2010
(87) WO 2011/042262 2011/15 14.04.2011
(30) 10.10.2009 DE 102009049032

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN BAUTEILS AUS QUARZGLAS*
• *METHOD FOR PRODUCING A COATED QUARTZ GLASS COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT REVÊTU À BASE DE VERRE DE QUARTZ*
(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstrasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) WERDECKER, Waltraud, 63456 Hanau am Main, DE
SCHEICH, Gerrit, 63179 Obertshausen, DE
SCHENK, Christian, 55218 Ingelheim, DE
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

C03C 17/30 → (51) ***A45D 34/02***

(51) ***C03C 17/36*** ***C03C 17/00*** ***E06B 3/67*** (11) **1 934 154 B1** ***C23C 14/56*** ***E06B 9/24***
(25) En (26) En
(21) 06816718.8 (22) 11.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.06.2008
(86) US 2006/039735 11.10.2006
(87) WO 2007/044814 2007/16 19.04.2007
(30) 11.10.2005 US 725891 P
23.02.2006 US 360266
05.04.2006 US 398345
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON HOCHWERTIGEN REFLEKTIERENDEN BESCHICHTUNGEN*
• *METHODS FOR DEPOSITING HIGH QUALITY REFLECTIVE COATINGS*
• *PROCÉDÉS POUR DÉPOSER DES REVÊTEMENTS RÉFLÉCHISSANTS DE HAUTE QUALITÉ*
(73) Cardinal CG Company, 775 Prairie Center Drive Suite 200, Eden Prairie, MN 55344-4235, US
(72) HARTIG, Klaus, Avoca, WI 53506, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C03C 17/36 → (51) ***B32B 7/02***

C03C 17/36 → (51) ***C23C 14/06***

C03C 17/42 → (51) ***C03C 17/00***

C03C 25/18 → (51) ***C07F 7/18***

C03C 25/32 → (51) ***C07F 7/18***

C03C 25/40 → (51) ***C07F 7/18***

(51) ***C04B 16/06*** ***C04B 28/02*** ***D02G 3/22*** ***C04B 111/60*** (11) **2 727 892 B1** ***D01F 6/46*** ***D01D 5/253***
(25) Ja (26) En
(21) 12804881.6 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) JP 2012/066341 27.06.2012
(87) WO 2013/002245 2013/01 03.01.2013
(30) 28.06.2011 JP 2011143572
(54) • *ZEMENTBEWEHRENDE VERBINDUNGSFASERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONCRETE-REINFORCING CONNECTING FIBERS AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *FIBRES DE LIAISON DE RENFORCEMENT DU BÉTON ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Hagihara Industries Inc., 1-4, Nakadori Mizushima Kurashiki-shi, Okayama 712-8502, JP
(72) YABUKI, Masuo, Kurashiki-shi Okayama 712-8502, JP
INOUE, Tomoki, Kurashiki-shi Okayama 712-8502, JP
KAIHARA, Yuichi, Kurashiki-shi Okayama 712-8502, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C04B 24/26 → (51) ***C08F 2/20***

C04B 26/16 → (51) ***C08G 18/67***

C04B 28/02 → (51) ***C04B 16/06***

C04B 35/01 → (51) ***C03C 8/04***

C04B 35/01 → (51) ***C09K 3/14***

C04B 35/01 → (51) ***H01L 41/187***

C04B 35/111 → (51) ***B82Y 30/00***

C04B 35/119 → (51) ***B82Y 30/00***

C04B 35/195 → (51) ***C04B 35/565***

(51) ***C04B 35/30*** ***H01F 1/34*** ***H01F 17/04*** (11) **2 141 137 B1** ***H01F 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 08751861.9 (22) 16.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(86) JP 2008/057455 16.04.2008
(87) WO 2008/133152 2008/45 06.11.2008
(30) 17.04.2007 JP 2007108376
(54) • *VERLUSTARMER FERRIT UND ELEKTRONISCHE KOMPONENTE DAMIT*
• *LOW-LOSS FERRITE, AND ELECTRONIC COMPONENT USING THE SAME*
• *FERRITE À FAIBLES PERTES, ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8614, JP
(72) TANAKA, Satoru, Tottori-shi Tottori 689-1121, JP
TACHIBANA, Takeshi, Tottori-shi Tottori 689-1121, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C04B 35/453 → (51) ***C03C 8/04***

C04B 35/453 → (51) ***C04B 35/495***

C04B 35/472 → (51) ***B82Y 30/00***

C04B 35/486 → (51) ***A61K 6/02***

(51) ***C04B 35/495*** ***C04B 35/453*** (11) **2 826 763 B1** ***C04B 35/622***
(25) Zh (26) En
(21) 13878864.1 (22) 12.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) CN 2013/085107 12.10.2013
(87) WO 2014/146426 2014/39 25.09.2014
(30) 20.03.2013 CN 201310091579
(54) • *DIELEKTRISCHES SCHEELIT-KERAMIK-MIKROWELLENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SCHEELITE-TYPE MICROWAVE DIELECTRIC CERAMIC MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU CÉRAMIQUE DIÉLECTRIQUE À MICRO-ONDE DE TYPE SCHEELITE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Jinyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIANG, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Di, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C04B 35/495 → (51) ***B82Y 30/00***

C04B 35/497 → (51) ***B82Y 30/00***

C04B 35/499 → (51) ***B82Y 30/00***

(51) ***C04B 35/565*** ***C04B 35/195*** ***B01D 39/20*** B01J 35/10 (11) **1 493 724 B1** ***B01J 35/04*** F01N 3/022 C04B 38/00
(25) Ja (26) En
(21) 03715531.4 (22) 27.03.2003
(84) DE FR
(43) 05.01.2005
(86) JP 2003/003859 27.03.2003
(87) WO 2003/082771 2003/41 09.10.2003
(30) 29.03.2002 JP 2002096805
(54) • *PORÖSES MATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POROUS MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *MATERIAU POREUX ET SON PROCEDE DE PRODUCTION*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56 Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-City, Aichi Pref. 467-8530, JP
(72) MORIMOTO, Kenji, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
INOUE, Katsuhiro, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C04B 35/565 → (51) ***C04B 38/00***

C04B 35/583 → (51) ***B82Y 30/00***

C04B 35/584 → (51) ***B23B 27/14***

C04B 35/584 → (51) ***C04B 38/00***

C04B 35/622 → (51) ***C04B 35/495***

C04B 35/626 → (51) ***B82Y 30/00***

C04B 35/632 → (51) ***A61K 6/02***

C04B 35/634 → (51) ***B82Y 30/00***

C04B 35/634 → (51) ***C03C 8/04***

C04B 37/02 → (51) ***H05K 3/34***

(51) ***C04B 38/00*** ***B01J 35/04*** ***C04B 35/584*** (11) **2 832 712 B1** ***C04B 35/565***

(25) Ja (26) En
(21) 13768064.1 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/059143 27.03.2013
(87) WO 2013/146953 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 JP 2012073702
(54) • *PORÖSES MATERIAL, WABENSTRUKTUR*
• *POROUS MATERIAL, HONEYCOMB STRUCTURE*
• *MATÉRIAU POREUX, STRUCTURE EN NID D'ABEILLES*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) IZUMI, Yunie, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
KOBAYASHI, Yoshimasa, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C04B 38/00	→ (51)	***B82Y 30/00***
C04B 38/06	→ (51)	***B82Y 30/00***
C04B 41/00	→ (51)	***A61N 1/375***
C04B 41/00	→ (51)	***C03C 3/087***
C04B 41/50	→ (51)	***C03C 3/087***
C04B 41/80	→ (51)	***A61N 1/375***
C04B 41/86	→ (51)	***C03C 3/087***
C04B 111/00	→ (51)	***A61N 1/375***
C04B 111/00	→ (51)	***B82Y 30/00***
C04B 111/60	→ (51)	***C04B 16/06***
C05C 9/00	→ (51)	***C05G 3/00***
C05D 9/02	→ (51)	***A01N 25/04***
C05F 3/00	→ (51)	***C12M 1/107***
C05F 17/02	→ (51)	***C12M 1/107***

(51) ***C05G 3/00*** (11) **1 784 373 B1**
C05C 9/00 ***C09D 175/04***
B01J 8/10 ***B05D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 05758717.2 (22) 13.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.05.2007
(86) CA 2005/000906 13.06.2005
(87) WO 2005/121053 2005/51 22.12.2005
(30) 14.06.2004 US 868646
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN PRODUKTS*
• *PROCESS FOR PRODUCING A COATED PRODUCT*
• *PROCEDE POUR GENERER UN PRODUIT POURVU D'UN REVETEMENT*
(73) Agrium Inc., 13131 Lake Fraser Drive S.E., Calgary, Alberta T2J 7E8, CA
(72) XING, Baozhong, Calgary, Alberta T3G 3E3, CA
EASTHAM, J., David, Okotoks, Alberta T1S 1Z9, CA
WYNNYK, Nick, P., Edmonton, Alberta T5Z 2Z3, CA
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C05G 3/00	→ (51)	***A01N 25/04***
C05G 3/00	→ (51)	***C08G 18/10***
C06B 23/00	→ (51)	***C06D 5/06***

(51) ***C06D 5/06*** (11) **1 816 113 B1**
C06B 23/00
(25) En (26) En
(21) 07000356.1 (22) 09.01.2007
(84) DE FR
(43) 08.08.2007
(30) 26.01.2006 JP 2006017386
(54) • *Gaserzeugende Zusammensetzung*
• *Gas generating composition*
• *Composition génératrice de gaz*
(73) Daicel Chemical Industries, Ltd., Mainichi Intecio 3-4-5, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
(72) Kitayama, Kenji, Ibogawacho Tatsuno-shi Hyogo, JP
Tomiyama, Shogo, Ibogawacho Tatsuno-shi Hyogo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07B 37/04	→ (51)	***C07D 333/12***
C07B 41/12	→ (51)	***C08K 5/103***
C07B 53/00	→ (51)	***C07C 213/00***
C07B 59/00	→ (51)	***A61K 49/10***
C07B 59/00	→ (51)	***C07D 249/04***
C07B 61/00	→ (51)	***C07C 327/42***
C07B 63/00	→ (51)	***C07C 51/42***

(51) ***C07C 1/20*** (11) **1 937 615 B1**
C07C 11/06 ***B01D 3/14***
(25) De (26) De
(21) 06792129.6 (22) 19.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.07.2008
(86) EP 2006/009076 19.09.2006
(87) WO 2007/042124 2007/16 19.04.2007
(30) 13.10.2005 DE 102005048931
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON C2-C4-OLEFINEN AUS METHANOL UND/ODER DIMETHYLETHER*
• *METHOD FOR PRODUCING C2-C4-OLEFINS FROM METHANOL AND/OR DIMETHYL-ETHER*
• *PROCEDE POUR PRODUIRE DES OLEFINES C2-C4 A PARTIR DE METHANOL ET/OU DE DIMETHYLETHER*
(73) Air Liquide Global E&C Solutions Germany GmbH, Olof-Palme-Strasse 35, 60439 Frankfurt am Main, DE
(72) ROTHAEMEL, Martin, 58452 Witten, DE
BUCHHOLD, Henning, 63452 Hanau, DE
KÖMPEL, Harald, 63263 Neu-Isenburg, DE
GLASMACHER, Andreas, 53123 Bonn, DE
OCHS, Andreas, 61381 Friedrichsdorf, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstrasse 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

C07C 1/20	→ (51)	***C07C 37/50***

(51) ***C07C 1/24*** (11) **2 238 094 B1**
C07C 11/04 ***B01J 29/40***
(25) En (26) En
(21) 09709286.0 (22) 05.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.10.2010
(86) EP 2009/051329 05.02.2009
(87) WO 2009/098262 2009/33 13.08.2009
(30) 07.02.2008 EP 08151146
11.04.2008 EP 08154404
(54) • *DEHYDRIERUNG VON ALKOHOLEN AUF KRISTALLSILICATEN*
• *DEHYDRATION OF ALCOHOLS ON CRYSTALLINE SILICATES*
• *DÉSHYDRATATION D ALCOOLS SUR DES SILICATES CRISTALLINS*
(73) TOTAL RESEARCH & TECHNOLOGY FELUY, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) MINOUX, Delphine, B-7181 Familleureux, BE
NESTERENKO, Nikolai, B-1400 Nivelles, BE
VERMEIREN, Walter, B-3530 Houthalen, BE
VAN DONK, Sander, B-1180 Uccle, BE
DATH, Jean-Pierre, B-7970 Beloeil Hainault, BE
(74) Raboin, Jean-Christophe, et al, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

C07C 2/12	→ (51)	***C08K 5/103***
C07C 5/00	→ (51)	***C10G 71/00***
C07C 5/03	→ (51)	***C07F 15/00***
C07C 5/13	→ (51)	***C10G 71/00***
C07C 5/22	→ (51)	***C10G 71/00***
C07C 5/48	→ (51)	***B01J 8/04***

(51) ***C07C 7/20*** (11) **2 780 306 B1**
B29C 45/18
(25) En (26) En
(21) 12850051.9 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) US 2012/065157 15.11.2012
(87) WO 2013/074719 2013/21 23.05.2013
(30) 18.11.2011 US 201113299477
(54) • *FLÜSSIGE FORMMASSE MIT NICHT-QUELLENDER GLIMMERERDE*
• *LIQUID MOLDING RESIN WITH NONSWELLING MICA*
• *RÉSINE DE MOULAGE LIQUIDE AYANT DU MICA NE GONFLANT PAS*
(73) Metton America, Inc., 2727 Miller Cut-Off Road, LaPorte, TX 77571, US
(72) BABA, Hiromitsu, Chiba 290-8503, JP
KATO, Takeshi, Tokyo 104-8502, JP
MINAMI, Hiroyuki, Chiba 290-8503, JP
ABE, Masanori, Laporte, TX 77571, US
YOKOO, Yusuke, Laporte, TX 77571, US
WEST, Beau, Jeremy, Laporte, TX 77571, US
(74) Copsey, Timothy Graham, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

C07C 11/02	→ (51)	***C07C 37/50***
C07C 11/04	→ (51)	***C07C 1/24***
C07C 11/06	→ (51)	***C07C 1/20***
C07C 11/12	→ (51)	***C07C 37/50***
C07C 11/21	→ (51)	***C07C 37/50***
C07C 13/62	→ (51)	***C09K 11/06***

C07C 15/28 → (51) ***C09K 11/06***

C07C 15/58 → (51) ***C09K 11/06***

C07C 15/60 → (51) ***C09K 11/06***

C07C 17/16 → (51) ***C07D 265/36***

C07C 17/32 → (51) ***C07D 333/12***

C07C 22/08 → (51) ***C07D 333/12***

C07C 23/18 → (51) ***C09K 11/06***

C07C 29/147 → (51) ***C07C 67/333***

(51) ***C07C 29/149*** (11) **1 773 746 B1**
C07D 315/00 ***C07D 307/08***
B01J 23/656 ***B01J 21/06***
B01J 35/00
(25) En (26) En
(21) 05763765.4 (22) 30.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.04.2007
(86) US 2005/023306 30.06.2005
(87) WO 2006/007523 2006/03 19.01.2006
(30) 01.07.2004 US 883106
(54) • *KATALYSATOR ZUR HYDRIERUNG VON MALEINSÄURE ZU 1,4-BUTANDIOL*
• *CATALYSTS FOR MALEIC ACID HYDROGENATION TO 1,4-BUTANEDIOL*
• *CATALYSEUR D'HYDROGENATION D'ACIDE MALÉIQUE EN 1,4-BUTANEDIOL*
(73) ISP Investments LLC, 300 Delaware Avenue, Suite 303, Wilmington, DE 19801, US
(72) BHATTACHARYYA, Alakananda, Glen Ellyn, IL 60137, US
MAYNARD, Manila, D., Aurora, IL 60504, US
(74) Harrison, Susan Joan, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C07C 29/88 → (51) ***C07C 51/12***

C07C 31/28 → (51) ***G03F 7/00***

C07C 33/02 → (51) ***C07C 67/333***

C07C 37/00 → (51) ***C07C 37/50***

(51) ***C07C 37/50*** (11) **2 895 452 B1**
C07C 1/20 ***C07C 39/19***
C07C 11/02 ***C07C 11/12***
C07C 11/21 ***C07C 37/00***
C07C 41/03 ***C07C 39/06***
C07C 43/23
(25) En (26) En
(21) 13763278.2 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) GB 2013/052371 11.09.2013
(87) WO 2014/041344 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 GB 201216463
14.09.2012 GB 201216491
(54) • *METATHESEREAKTIONEN MIT CARDANOL UND/ODER ANACARDSÄURE*
• *METATHESIS REACTIONS WITH CARDANOL AND/OR ANACARDIC ACID*
• *RÉACTIONS DE MÉTATHÈSE AVEC LE CARDANOL ET/OU L'ACIDE ANACARDIQUE*
(73) University Court of The University of St Andrews, College Gate North Street, St Andrews Fife KY16 9AJ, GB
(72) JULIS, Jennifer, 40479 Düsseldorf, DE
COLE-HAMILTON, David John, St Andrews Fife KY16 9ST, GB
CAZIN, Catherine, St Andrews Fife KY16 9ST, GB
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

C07C 39/06 → (51) ***C07C 37/50***

C07C 39/19 → (51) ***C07C 37/50***

C07C 41/03 → (51) ***C07C 37/50***

C07C 43/23 → (51) ***C07C 37/50***

C07C 45/50 → (51) ***C08K 5/103***

(51) ***C07C 46/08*** (11) **3 016 928 B1**
C07C 50/02
(25) De (26) De
(21) 14733613.5 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/063425 25.06.2014
(87) WO 2015/000767 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 EP 13174688
02.07.2013 US 201361841946 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3,5-TRIMETHYLBENZOCHINON DURCH OXIDATION VON 2,3,6-TRIMETHYLPHENOL*
• *METHOD FOR PRODUCING 2,3,5-TRIMETHYL BENZOQUINONE BY OXIDATION OF 2,3,6-TRIMETHYLPHENOL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 2,3,5-TRIMÉTHYLBENZOQUINONE PAR OXYDATION DE 2,3,6-TRIMÉTHYLPHÉNOL*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DEHN, Richard, 67061 Ludwigshafen, DE
KRAUS, Michael, 67227 Frankenthal, DE
DEHN, Martine, 67061 Ludwigshafen, DE
DANZ, Manuel, 68723 Plankstadt, DE
TELES, Joaquim Henrique, 67165 Waldsee, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(60) 16187815.2 / 3 133 055

(51) ***C07C 47/238*** (11) **3 016 929 B1**
C11B 9/00 ***A61K 8/33***
A61Q 5/02 ***A61Q 13/00***
C11D 3/20 ***C11D 3/50***
C11D 3/00
(25) En (26) En
(21) 14738442.4 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/063789 30.06.2014
(87) WO 2015/000821 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 EP 13174945
(54) • *BI-CYCLO-ALDEHYDE ALS DUFTSTOFFZUTAT*
• *BI-CYCLO ALDEHYDE AS PERFUMING INGREDIENT*
• *ALDÉHYDE BICYCLIQUE EN TANT QU'INGRÉDIENT PARFUMANT*
(73) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) MORETTI, Robert, CH-1211 Geneva 8, CH
(74) Baumgartner Harris, Pauline, et al, Firmenich SA Route des Jeunes 1 P.O. Box 239, 1211 Genève 8, CH

C07C 49/207 → (51) ***A61K 8/35***

C07C 49/217 → (51) ***A61K 8/35***

C07C 50/02 → (51) ***C07C 46/08***

C07C 51/02 → (51) ***C07C 51/43***

C07C 51/09 → (51) ***C07C 67/333***

(51) ***C07C 51/12*** (11) **2 054 366 B1**
C07C 53/08 ***C07C 51/487***
C07C 67/60 ***C07C 69/14***
C07C 29/88 ***C07C 67/36***
(25) En (26) En
(21) 07754855.0 (22) 03.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.05.2009
(86) US 2007/008406 03.04.2007
(87) WO 2007/120554 2007/43 25.10.2007
(30) 14.04.2006 US 792244 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSENKUNG DER ALDEHYDKONZENTRATION IN EINEM ZIELSTROM*
• *PROCESS FOR THE REDUCTION OF ALDEHYDE CONCENTRATION IN A TARGET STREAM*
• *PROCEDE DE REDUCTION DE LA CONCENTRATION EN ALDEHYDE DANS UN FLUX CIBLE*
(73) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Suite 900N, Irving, TX 75039, US
(72) KIMMICH, Barbara, F., M., League City, TX 77573, US
PATT, Jeremy, J., League City, TX 77573, US
SCATES, Mark, O., Houston, TX 77058, US
SHAVER, Ronald, D., Houston, TX 77062, US
ZINK, James, H., Houston, TX 77058, US
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
(60) 12007339.0 / 2 562 153

C07C 51/235 → (51) ***C08K 5/103***

C07C 51/31 → (51) ***C08G 18/10***

C07C 51/41 → (51) ***A01N 25/10***

(51) ***C07C 51/42*** (11) **2 585 429 B1**
C07C 51/43 ***C07C 51/47***
C07C 55/02 ***C07C 55/10***
C07C 55/14 ***C07C 57/145***
C07B 63/00 ***C12P 7/44***
C07C 63/06 ***C12P 7/46***
(25) De (26) De
(21) 11726701.3 (22) 31.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) EP 2011/002686 31.05.2011
(87) WO 2011/160760 2011/52 29.12.2011
(30) 25.06.2010 DE 102010025167
(54) • *VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG, GEWINNUNG UND REINIGUNG VON DICARBONSÄUREN*
• *PROCESS FOR REMOVING, ISOLATING AND PURIFYING DICARBOXYLIC ACIDS*
• *PROCÉDÉ POUR SÉPARER, OBTENIR ET PURIFIER DES ACIDES DICARBOXYLIQUES*
(73) ThyssenKrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) TIETZ, Wolfgang, 06408 Biendorf, DE

SCHULZE, Joachim, 59494 Soest, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***C07C 51/43*** ***C07C 55/10*** (11) **2 046 709 B1** ***C07C 51/02***
(25) En (26) En
(21) 07745447.8 (22) 12.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.04.2009
(86) JP 2007/062193 12.06.2007
(87) WO 2008/010373 2008/04 24.01.2008
(30) 19.07.2006 JP 2006197233
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BERNSTEINSÄURE*
• *A PROCESS FOR PRODUCING SUCCINIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE SUCCINIQUE*
(73) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon, 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) FUJITA, Ichiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0858, JP
WADA, Kouichi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0858, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C07C 51/43 → (51) ***C07C 51/42***

(51) ***C07C 51/44*** ***C07C 53/08*** ***B01D 3/00*** (11) **2 826 767 B1** ***C07C 51/48***
(25) Ja (26) En
(21) 13760616.6 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) JP 2013/056766 12.03.2013
(87) WO 2013/137236 2013/38 19.09.2013
(30) 14.03.2012 JP 2012057570
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESSIGSÄURE*
• *ACETIC ACID PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L'ACIDE ACÉTIQUE*
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) SHIMIZU Masahiko, Tokyo 108-8230, JP
MIURA Hiroyuki, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
UENO Takashi, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP
NAKAJIMA Hidehiko, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07C 51/44 → (51) ***C09C 1/30***

C07C 51/47 → (51) ***C07C 51/42***

C07C 51/48 → (51) ***C07C 51/44***

C07C 51/487 → (51) ***C07C 51/12***

C07C 53/08 → (51) ***C07C 51/12***

C07C 53/08 → (51) ***C07C 51/44***

C07C 55/02 → (51) ***C07C 51/42***

C07C 55/10 → (51) ***C07C 51/42***

C07C 55/10 → (51) ***C07C 51/43***

C07C 55/14 → (51) ***C07C 51/42***

C07C 57/03 → (51) ***C07C 67/333***

C07C 57/145 → (51) ***C07C 51/42***

C07C 63/06 → (51) ***C07C 51/42***

C07C 65/21 → (51) ***A01N 35/00***

C07C 65/30 → (51) ***A01N 35/00***

C07C 67/08 → (51) ***C08K 5/103***

C07C 67/14 → (51) ***C07C 67/333***

(51) ***C07C 67/29*** ***C07C 69/14*** (11) **2 855 418 B1** ***C07D 311/72***
(25) En (26) En
(21) 13728998.9 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/061605 05.06.2013
(87) WO 2013/182607 2013/50 12.12.2013
(30) 05.06.2012 EP 12170781
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-ALKANOYLOXY-2-METHYLBUTANSÄURE*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF 4-ALKANOYLOXY-2-METHYLBUTANOIC ACID*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'ACIDE 4-ALCANOYLOXY-2-MÉTHYLBUTANOÏQUE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 The Heerlen, NL
(72) BONRATH, Werner, 4002 Basel, CH
SCHÜTZ, Jan, 4002 Basel, CH
WÜSTENBERG, Bettina, 4002 Basel, CH
NETSCHER, Thomas, 4002 Basel, CH
(74) Kurt, Manfred, DSM Nutritional Products Ltd. Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) ***C07C 67/333*** ***C07C 69/587*** ***C07C 33/02*** ***C07C 57/03*** ***C07C 69/24*** (11) **2 868 651 B1** ***C07C 29/147*** ***C07C 51/09*** ***C07C 67/14***
(25) En (26) En
(21) 14189828.8 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 30.10.2013 JP 2013225424
(54) • *Verfahren zur Herstellung von 2-Isopropyliden-5-methyl-4-hexenylbutyrat*
• *Method for producing 2-isopropylidene-5-methyl-4-hexenyl butyrate*
• *Procédé de production de butyrate 2-isopropylidene-5-méthyl-4-hexenyl*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ote-machi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) Kinsho, Takeshi, Niigata-ken, JP
Ishibashi, Naoki, Niigata-ken, JP
Yamashita, Miyoshi, Niigata-ken, JP
Miyake, Yuki, Niigata-ken, JP
Baba, Akihiro, Niigata-ken, JP
Nagae, Yusuke, Niigata-ken, JP
(74) Brosch, Oliver, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

C07C 67/36 → (51) ***C07C 51/12***

C07C 67/60 → (51) ***C07C 51/12***

C07C 69/14 → (51) ***C07C 51/12***

C07C 69/14 → (51) ***C07C 67/29***

(51) ***C07C 69/145*** ***C11B 9/00*** (11) **3 016 930 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14739892.9 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) FR 2014/051607 25.06.2014
(87) WO 2015/001227 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 FR 1356482
(54) • *(3R) EPIMER VON OCTAHYDRO-7,7-DIMETHYL-8-METHYLEN-1H-3A,6-METHANOAZULEN-3-YLACETAT, ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *(3R) EPIMER OF OCTAHYDRO-7,7-DIMETHYL-8-METHYLEN-1H-3A,6-METHANOAZULEN-3-YL ACETATE, COMPOSITION, PREPARATION PROCESS AND USE THEREOF*
• *EPIMERE (3R)- DE L'ACETATE D'OCTAHYDRO-7,7-DIMETHYL-8-METHYLENE-1H-3A,6-METHANOAZULEN-3-YLE, COMPOSITION, PROCEDE DE SYNTHESE ET UTILISATION DUDIT EPIMERE*
(73) Robertet S.A., 37, Avenue Sidi Brahim, 06130 Grasse, FR
Université de Nice Sophia Antipolis Dirved, Grand Château 28, Avenue Valrose, 06103 Nice Cedex 2, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) FILIPPI, Jean-Jacques, F-06100 Nice, FR
BELHASSEN, Emilie, F-06700 Saint-Laurent-du-Var, FR
BALDOVINI, Nicolas, F-06200 Nice, FR
BREVARD, Hugues, F-06130 Grasse, FR
(74) Santarelli, 7, rue de la République, 13001 Marseille, FR

C07C 69/24 → (51) ***C07C 67/333***

C07C 69/30 → (51) ***C08K 5/103***

C07C 69/587 → (51) ***C07C 67/333***

C07C 69/76 → (51) ***A01N 35/00***

C07C 205/02 → (51) ***C07D 211/60***

(51) ***C07C 209/34*** ***C07C 213/02*** ***C07C 211/12*** (11) **2 935 202 B1** ***C07C 217/08***
(25) En (26) En
(21) 13817837.1 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/076930 20.12.2013
(87) WO 2014/100591 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 US 201261740063 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKYLPYROGLUTAMINSÄUREN*
• *PROCESS FOR PREPARING ALKYL PYROGLUTAMIC ACIDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDES PYROGLUTAMIQUES D'ALKYLE*
(73) ANGUS CHEMICAL COMPANY, 1500 East Lake Cook Road, Buffalo Grove, IL 60089, US
(72) MOORE, David, Wayne, Hebron, IL 60034, US
BUGAJSKY, Douglas, John, Bolingbrook, IL 60490, US

(74) Harrison IP Ltd., 3 Ebor House London Ebor Business Park Millfield Lane, Nether Poppleton York YO26 6QY, GB

C07C 211/03 → (51) ***C07D 211/60***

C07C 211/09 → (51) ***C07C 211/12***

(51) ***C07C 211/12*** ***C07C 211/36*** ***C08G 12/06*** ***C08G 18/06*** ***C09D 175/02*** ***C08G 73/06*** (11) **2 651 876 B1** ***C07C 211/18*** ***C08G 12/40*** ***C09D 163/00*** ***C08G 73/02*** ***C07C 211/09***
(25) De (26) De
(21) 11794492.6 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) EP 2011/072629 13.12.2011
(87) WO 2012/080265 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 EP 10195809
(54) • *POLYAMINE MIT SEKUNDÄREN ALIPHATISCHEN AMINOGRUPPEN*
• *POLYAMINES HAVING SECONDARY ALIPHATIC AMINO GROUPS*
• *POLYAMINES COMPRENANT DES GROUPES AMINO SECONDAIRES ALIPHATIQUES*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) BÜTIKOFER, Pierre-André, CH-8304 Wallisellen, CH
BURCKHARDT, Urs, CH-8049 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C07C 211/12 → (51) ***C07C 209/34***

C07C 211/18 → (51) ***C07C 211/12***

C07C 211/36 → (51) ***C07C 211/12***

(51) ***C07C 213/00*** ***C07B 53/00*** ***C07C 315/06*** (11) **2 627 627 B1** ***C07C 213/10*** ***C07D 265/18***
(25) En (26) En
(21) 11772888.1 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) EP 2011/005164 14.10.2011
(87) WO 2012/048887 2012/16 19.04.2012
(30) 14.10.2010 US 393221 P
14.10.2010 EP 10013633
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON CHIRALEN PROPARGYLALKOHOLEN*
• *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF CHIRAL PROPARGYLIC ALCOHOLS*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE D'ALCOOLS PROPARGYLIQUES CHIRAUX CYCLIQUES*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) BRENNER, Meinrad, 3940 Steg, CH
CARREIRA, Erick, M., 8083 Zürich, CH
CHINKOV, Nicka, 19236 Haifa, IL
LORENZI, Miriam, 3904 Naters, CH
WARM, Aleksander, 1974 Arbaz, CH
ZIMMERMANN, Lothar, 3900 Brigerbad, CH
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C07C 213/02 → (51) ***C07C 209/34***

C07C 213/10 → (51) ***C07C 213/00***

C07C 217/08 → (51) ***C07C 209/34***

C07C 227/04 → (51) ***C07C 253/30***

(51) ***C07C 227/18*** ***C07C 227/36*** (11) **3 044 202 B1** ***C07C 229/16***
(25) En (26) En
(21) 14758971.7 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/068910 05.09.2014
(87) WO 2015/036324 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 EP 13184347
23.06.2014 EP 14173388
23.06.2014 EP 14173393
04.07.2014 EP 14175796
(54) • *MISCHUNGEN VON ENANTIOMEREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER MISCHUNGEN*
• *MIXTURES OF ENANTIOMERS, AND PROCESS FOR MAKING SUCH MIXTURES*
• *MÉLANGES D'ÉNANTIOMÈRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TELS MÉLANGES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) REINOSO GARCIA, Marta, 69221 Dossenheim, DE
HARTMANN, Markus, 67434 Neustadt, DE
SCHMIDT, Kati, 67063 Ludwigshafen, DE
RAULS, Matthias, 66440 Blieskastel, DE
SCHMIDT, Thomas, 67433 Neustadt, DE
KLINGELHOEFER, Paul, 68165 Mannheim, DE
OFTRING, Alfred, 67098 Bad Dürkheim, DE
KADAM, Somnath Shivaji, 67063 Ludwigshafen, DE

C07C 227/36 → (51) ***C07C 227/18***

C07C 229/08 → (51) ***C07C 253/30***

C07C 229/16 → (51) ***C07C 227/18***

(51) ***C07C 231/02*** ***C07C 237/46*** (11) **3 077 366 B1**
(25) En (26) En
(21) 14809013.7 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/076885 08.12.2014
(87) WO 2015/082719 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 US 201361912794 P
25.03.2014 US 201461969932 P
(54) • *ALTERNATIVES ACETYLIERUNGSVERFAHREN BEI DER SYNTHESE VON NICHTIONISCHEN RÖNTGENKONTRASTMITTELN*
• *ALTERNATIVE ACETYLATION PROCESS IN THE SYNTHESIS OF NON-IONIC XRAY CONTRAST AGENTS*
• *PROCÉDÉ D'ACÉTYLATION ALTERNATIF DANS LA SYNTHÈSE D'AGENTS DE CONTRASTE DE RAYONS X NON IONIQUES*
(73) GE Healthcare AS, Nycoveien 1-2 4220 Nydalen, 0401 Oslo, NO
(72) SAANUM, Inger Dagny, 4521 Lindesnes, NO
HAALAND, Torfinn, 4521 Lindesnes, NO
KALLEBERG, Rita, 4560 VANSE, NO
(74) Bannan, Sally, et al, GE Healthcare Limited Intellectual Property Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St.Giles Buckinghamshire HP8 4SP, GB

C07C 233/03 → (51) ***C07D 211/60***

C07C 235/74 → (51) ***C11D 3/32***

C07C 237/46 → (51) ***C07C 231/02***

(51) ***C07C 253/30*** ***C07C 255/19*** ***C07C 229/08*** (11) **2 663 546 B1** ***C07C 227/04*** ***C08G 69/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11817338.4 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) FR 2011/052990 14.12.2011
(87) WO 2012/095575 2012/29 19.07.2012
(30) 10.01.2011 FR 1150173
14.06.2011 FR 1155174
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NITRILFETTSÄUREVERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING NITRILE-FATTY ACID COMPOUNDS*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE COMPOSES NITRILE-ACIDE GRAS*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BRANDHORST, Markus, F-69008 Lyon, FR
COUTURIER, Jean-Luc, F-69006 Lyon, FR
DUBOIS, Jean-Luc, F-69390 Millery, FR
(74) Killis, Andréas, et al, ARKEMA France DRD/DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C07C 255/19 → (51) ***C07C 253/30***

(51) ***C07C 263/10*** ***C07C 263/20*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/76*** (11) **2 272 824 B1** ***C07C 265/14*** ***C08G 18/12*** ***C09J 175/04***
(25) De (26) De
(21) 10181561.1 (22) 22.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(30) 04.02.2004 DE 102004005319
(54) • *Verfahren zur Herstellung von hochreinem 2,4'-Methylendiphenyldiisocyanat*
• *Process for the preparation of highly pure 2,4'-methylenediphenyldiisocyanate*
• *Procédé pour la préparation de haute purité de 2,4'-methylenediphenyldiisocyanate*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Pirkl, Hans-Georg, Dr., 51375 Leverkusen, DE
Bolton, Jeffrey, Moundsville, WV 26041-0000, US
Meckel, Walter, 40627 Düsseldorf, DE
Wolf, Ulrich, 47647 Kerken, DE
Wintermantel, Matthias, 51465 Bergisch Gladbach, DE
Mahrenholtz, Jochen, 40489 Düsseldorf, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
(62) 05001281.4 / 1 561 746

(51) ***C07C 263/20*** ***C07C 265/14*** (11) **2 953 928 B1**
(25) De (26) De
(21) 14705308.6 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) EP 2014/052260 05.02.2014
(87) WO 2014/122180 2014/33 14.08.2014

(30) 08.02.2013 EP 13154596
(54) • *VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG EINES DURCH PHOSGENIERUNG EINES PRIMÄREN AMINS IN DER GASPHASE HERGESTELLTEN ISOCYANATS AUS DEM GASFÖRMIGEN ROHPRODUKT DER PHOSGENIERUNG*
• *METHOD FOR THE SEPARATION OF AN ISOCYANATE PRODUCED BY PHOSGENATION OF A PRIMARY AMINE IN THE GAS PHASE FROM THE GASEOUS RAW PRODUCT OF THE PHOSGENATION*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À SÉPARER UN ISOCYANATE FABRIQUÉ PAR PHOSGÉNATION D'UNE AMINE PRIMAIRE EN PHASE GAZEUSE ET LE PRODUIT BRUT GAZEUX DE LA PHOSGÉNATION*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) STEFFENS, Friedhelm, 51373 Leverkusen, DE
MAHR, Bastian, 51467 Bergisch Gladbach, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C07C 263/20 → (51) ***C07C 263/10***

C07C 265/14 → (51) ***C07C 263/10***

C07C 265/14 → (51) ***C07C 263/20***

(51) ***C07C 269/06*** ***C07C 271/16*** ***C07D 303/36*** (11) **2 867 202 B1** ***C07D 301/19***
(25) En (26) En
(21) 13739297.3 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) JP 2013/068308 27.06.2013
(87) WO 2014/003203 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 JP 2012146821
10.12.2012 US 201261735196 P
14.02.2013 JP 2013026801
15.03.2013 US 201361789996 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STEREOSELEKTIVEN EPOXYKETONVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING STEREOSELECTIVE EPOXYKETONE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ ÉPOXYCÉTONE STÉRÉOSÉLECTIF*
(73) Nissan Chemical Industries, Ltd., 7-1 Kanda-Nishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0054, JP
(72) NISHINO, Yukihiro, Sanyo-Onoda-shi Yamaguchi 756-0093, JP
WAKUI, Kazuya, Sanyo-Onoda-shi Yamaguchi 756-0093, JP
MURASE,Shota, Sanyo-Onoda-shi Yamaguchi 756-0093, JP
SAKAI, Yoshifumi, Sanyo-Onoda-shi Yamaguchi 756-0093, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

C07C 271/16 → (51) ***C07C 269/06***

C07C 309/66 → (51) ***A61K 8/46***

C07C 311/17 → (51) ***H01L 21/027***

C07C 311/44 → (51) ***H01L 21/027***

C07C 313/06 → (51) ***C07D 319/18***

C07C 315/06 → (51) ***C07C 213/00***

(51) ***C07C 327/42*** ***A61K 31/40*** ***A61P 13/08*** ***A61P 25/28*** ***C07F 7/18*** (11) **2 679 580 B1** ***A61P 3/06*** ***A61P 19/10*** ***C07D 207/34*** ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12750077.5 (22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) JP 2012/053323 14.02.2012
(87) WO 2012/114926 2012/35 30.08.2012
(30) 21.02.2011 JP 2011035006
(54) • *THIOAMIDVERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER THIOAMIDVERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON [(4R,6R)]-6-AMINOETHYL-1,3-DIOXAN-4-YL]-ACETATDERIVATEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ATORVASTATIN*
• *THIOAMIDE COMPOUND, METHOD FOR PRODUCING THIOAMIDE COMPOUND, METHOD FOR PRODUCING [(4R,6R)-6-AMINOETHYL-1,3-DIOXAN-4-YL]ACETATE DERIVATIVE, AND METHOD FOR PRODUCING ATORVASTATIN*
• *COMPOSÉ DE THIOAMIDE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ DE THIOAMIDE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DÉRIVÉ D'ACÉTATE DE [(4R,6R)-6-AMINOÉTHYL- 1,3-DIOXANE-4-YLE], ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ATORVASTATINE*
(73) Microbial Chemistry Research Foundation, 14-23, Kamiosaki 3-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0021, JP
(72) SHIBASAKI, Masakatsu, Tokyo 141-0021, JP
KUMAGAI, Naoya, Tokyo 141-0021, JP
(74) Graf von Stosch, Andreas, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

C07D 205/08 → (51) ***C07D 211/60***

C07D 207/08 → (51) ***C07D 211/60***

(51) ***C07D 207/10*** ***C07D 207/12*** ***C07D 213/12*** ***C07D 403/12*** (11) **2 376 447 B1** ***C07D 211/46*** ***C07D 401/12*** ***C07D 417/12***
(25) En (26) En
(21) 10729125.4 (22) 07.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) IB 2010/000008 07.01.2010
(87) WO 2010/079413 2010/28 15.07.2010
(30) 09.01.2009 IN CH00652009
(54) • *DIPEPTIDYLPEPTIDASE IV-HEMMER*
• *DIPEPTIDYL PEPTIDASE IV INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE L'ENZYME DIPEPTIDYL PEPTIDASE IV*
(73) Orchid Pharma Limited, Orchid Towers 313 Valluvar Kottam High Road, Nungambakkam, Chennai 600 034 TN, IN
(72) BALASUBRAMANIAN, Gopalan, Tamil Nadu, IN
SAKAMURI, Sukumar, Tamil Nadu, IN
SINGH, Gajendra, Tamil Nadu, IN
DHARMALINGAM, Sivanesan, Tamil Nadu, IN
POOPPADY XAVIER, Franklin, Tamil Nadu, IN
NARAYANAN, Shridhar, Tamil Nadu, IN
MOOKKAN, Jeyamurugan, Tamil Nadu, IN
BALASUBRAMANIAN, Jeganatha, Sivakumar, Tamil Nadu, IN
RAJALINGAM, Agneeswari, Tamil Nadu, IN
KULATHINGAL, Jayanarayan, Tamil Nadu, IN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 207/12 → (51) ***C07D 207/10***

C07D 207/323 → (51) ***C07D 333/12***

C07D 207/34 → (51) ***C07C 327/42***

C07D 211/46 → (51) ***C07D 207/10***

C07D 211/58 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 211/60*** ***A61K 31/45*** ***A61P 29/00*** (11) **2 867 207 B1** ***A61P 19/00***
(25) En (26) En
(21) 13734248.1 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/046684 20.06.2013
(87) WO 2014/004229 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201261665951 P
13.03.2013 US 201361779099 P
(54) • *PHENOXYETHYLPIPERIDIN-VERBINDUNGEN*
• *PHENOXYETHYL PIPERIDINE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS PHÉNOXYÉTHYLE PIPÉRIDINES*
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) SCHIFFLER, Matthew Allen, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
YORK, Jeremy Schulenburg, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Smith, Andrew George, et al, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

(51) ***C07D 211/60*** ***C07D 311/14*** ***C07D 223/06*** ***C07C 205/02*** ***C07D 333/32*** ***C07D 405/12*** ***C07C 233/03*** ***C07D 265/30*** (11) **3 041 822 B1** ***C07D 217/02*** ***C07D 319/18*** ***C07D 333/20*** ***C07C 211/03*** ***C07D 249/08*** ***C07D 205/08*** ***C07D 207/08***
(25) En (26) En
(21) 14766086.4 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/053695 02.09.2014
(87) WO 2015/034820 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 US 201361873398 P
(54) • *ALS IMMUNMODULATOREN VERWENDBARE VERBINDUNGEN*
• *COMPOUNDS USEFUL AS IMMUNOMODULATORS*
• *COMPOSÉS UTILES COMME IMMUNOMODULATEURS*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) CHUPAK, Louis S., Wallingford Connecticut 06492, US
ZHENG, Xiaofan, Wallingford Connecticut 06492, US

(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6330 Cham, CH

C07D 211/62 → (51) ***A01N 35/00***

(51) ***C07D 211/94*** (11) **2 545 035 B1**
C08K 5/3435
(25) En (26) En
(21) 11705630.9 (22) 02.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) EP 2011/053122 02.03.2011
(87) WO 2011/107515 2011/36 09.09.2011
(30) 05.03.2010 EP 10155632
05.03.2010 US 310728 P
(54) • *STERISCH GEHINDERTE AMINE*
• *STERICALLY HINDERED AMINES*
• *AMINES ENTRAVÉES STÉRIQUEMENT*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MEIER, Hans-Rudolf, CH-2000 Neuchâtel, CH
SCHÖNING, Kai-Uwe, CH-4104 Oberwil, CH
HINDALEKAR,Shrirang Bhikaji, Mumbai 400 066, IN
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 213/12 → (51) ***C07D 207/10***

C07D 213/127 → (51) ***C07D 333/12***

(51) ***C07D 213/22*** (11) **2 679 581 B1**
C09K 11/06 ***H05B 33/14***
H05B 33/22
(25) Ja (26) En
(21) 12749099.3 (22) 23.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) JP 2012/001217 23.02.2012
(87) WO 2012/114745 2012/35 30.08.2012
(30) 23.02.2011 JP 2011037322
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER SUBSTITUIERTEN TRIPHENYL-RINGSTRUKTUR UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT*
• *COMPOUND CONTAINING SUBSTITUTED TRIPHENYLE RING STRUCTURE, AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
• *COMPOSÉ CONTENANT UNE STRUCTURE D'ANNEAU TRIPHÉNILE SUBSTITUÉ, ET UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
Kyushu University, National University Corporation, 10-1, Hakozaki 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
(72) ADACHI, Chihaya, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
TOGASHI, Kazunori, Tokyo 104-0028, JP
YOKOYAMA, Norimasa, Tokyo 104-0028, JP
NOMURA, Shintaro, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07D 213/26 → (51) ***C07D 333/12***

C07D 213/30 → (51) ***A01N 35/00***

C07D 213/30 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 213/50 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 213/75 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 213/80 → (51) ***A01N 35/00***

(51) ***C07D 213/81*** (11) **2 900 637 B1**
C07D 213/85 ***C07D 317/60***
C07D 231/12 ***C07D 233/38***
C07D 233/54 ***C07D 401/04***
C07D 239/26 ***C07D 239/30***
C07D 239/34 ***C07D 407/14***
C07D 241/12 ***C07D 241/20***
C07D 277/20 ***A61K 31/505***
A61P 35/00 ***A61P 31/12***
A61P 31/14 ***A61P 31/20***
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 13730654.4 (22) 09.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) IB 2013/053770 09.05.2013
(87) WO 2013/171641 2013/47 21.11.2013
(30) 15.05.2012 US 201261647197 P
15.03.2013 US 201361787513 P
(54) • *THIAZOL- ODER IMIDAZOL-SUBSTITUIERTE PYRIMIDIN-, PYRIDIN- UND PYRAZIN-AMID-DERIVATE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS ABL1, ABL2 UND BCR-ABL1-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS, SPEZIFISCHEN VIRALEN INFEKTIONEN SOWIE SPEZIFISCHEN ZNS-ERKRANKUNGEN*
• *THIAZOLE OR IMIDAZOLE SUBSTITUTED PYRIMIDINE, PYRIDINE AND PYRAZINE AMIDE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS ABL1, ABL2 AND BCR-ABL1 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER, SPECIFIC VIRAL INFECTIONS AND SPECIFIC CNS DISORDERS*
• *DÉRIVÉS D'AMIDE DE PYRIMIDINE, PYRIDINE ET PYRAZINE SUBSTITUÉS PAR THIAZOLE OU IMIDAZOLE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'INHIBITEURS DE ABL1, ABL2 ET BCR-ABL1 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER, D'INFECTIONS VIRALES SPECIFIQUES ET DE MALADIES SNC SPECIFIQUES*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) FURET, Pascal, 4002 Basel, CH
GROTZFELD, Robert Martin, 4056 Basel, CH
JONES, Darryl Brynley, 4056 Basel, CH
MANLEY, Paul, 4002 Basel, CH
MARZINZIK, Andreas, 4002 Basel, CH
MOUSSAOUI, Saliha, 4056 Basel, CH
PELLE, Xavier Francois Andre, 4056 Basel, CH
SALEM, Bahaa, 4002 Basel, CH
SCHOEPFER, Joseph, 4002 Basel, CH
JAHNKE, Wolfgang, 4002 Basel, CH
(74) Dyer, James, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

(51) ***C07D 213/81*** (11) **2 928 867 B1**
C07D 413/14 ***C07D 401/06***
C07D 401/12 ***C07D 405/04***
C07D 409/12 ***C07D 413/12***
C07D 417/12 ***C07D 417/14***
C07D 491/10 ***A61K 31/444***
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 13799543.7 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/075442 04.12.2013
(87) WO 2014/086805 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 EP 12196029
(54) • *PYRIDIN-2-AMIDE ALS CB2-AGONISTEN*
• *PYRIDINE-2-AMIDES USEFUL AS CB2 AGONISTS*
• *PYRIDINE-2-AMIDES UTILES COMME AGONISTES DE CB2*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GRETHER, Uwe, 79588 Efringen-Kirchen, DE
KIMBARA, Atsushi, Tokyo 103-8324, JP
NETTEKOVEN, Matthias, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
RICKLIN, Fabienne, F-68490 Hombourg, FR
ROEVER, Stephan, 79594 Inzlingen, DE
ROGERS-EVANS, Mark, CH-4103 Bottmingen, CH
ROMBACH, Didier, F-68200 Mulhouse, FR
SCHULZ-GASCH, Tanja, CH-4417 Ziefen, CH
WESTPHAL, Matthias, CH-8032 Zuerich, CH
(74) Pomeranc, Didier, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C07D 213/81*** (11) **2 928 868 B1**
C07D 491/10 ***C07D 401/04***
C07D 401/14 ***C07D 405/14***
C07D 413/14 ***C07D 491/08***
C07D 405/12 ***C07D 413/06***
C07D 471/10 ***C07D 487/08***
C07D 491/04 ***C07D 495/10***
C07D 401/06 ***C07D 417/06***
(25) En (26) En
(21) 13799544.5 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/075443 04.12.2013
(87) WO 2014/086806 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 EP 12196032
(54) • *PYRIDIN-2-AMIDE ALS CB2-AGONISTEN*
• *PYRIDINE-2-AMIDES USEFUL AS CB2 AGONISTS*
• *PYRIDINE-2-AMIDES UTILES COMME AGONISTES DE CB2*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BENDELS, Stefanie, CH-4125 Riehen, CH
GRETHER, Uwe, 79588 Efringen-Kirchen, DE
KIMBARA, Atsushi, Tokyo 103-8324, JP
NETTEKOVEN, Matthias, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
ROEVER, Stephan, 79594 Inzlingen, DE
ROGERS-EVANS, Mark, CH-4103 Bottmingen, CH
SCHAFFTER, Ernst, CH-4147 Aesch, CH
SCHULZ-GASCH, Tanja, CH-4417 Ziefen, CH
(74) Pomeranc, Didier, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C07D 213/81*** (11) **3 109 236 B1**
(25) En (26) En
(21) 15173282.3 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(54) • *SKALIERBARES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SORAFENIB-TOSYLAT-ETHANOLSOLVAT UND SORAFENIB-TOSYLATFORM III*

- *SCALABLE PROCESS FOR THE PREPARATION OF SORAFENIB TOSYLATE ETHANOL SOLVATE AND SORAFENIB TOSYLATE FORM III*
- *PROCÉDÉ ÉVOLUTIF POUR LA PRÉPARATION DE SOLVATE D'ÉTHANOL TOSYLATE DE SORAFÉNIBE ET TOSYLATE DE SORAFÉNIBE FORME III*

(73) F.I.S.- Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A., Viale Milano 26, 36075 Alte di Montecchio Maggiore (VI), IT
(72) Tesson, Nicolas, 08902 L'Hospitalet de Llobregat, ES
Jiménez, Carmen, 08849 Sant Climent de Llobregat, ES
Rafecas, Llorenç, 43712 Llorenç del Penedès, ES
Pontini, Marta, 31044 Montebelluna (TV), IT
(74) Leganza, Alessandro, F.I.S. - Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A. Viale Milano, 26, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT

C07D 213/85 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 215/14 → (51) ***A01N 35/00***

C07D 217/02 → (51) ***C07D 211/60***

C07D 223/06 → (51) ***C07D 211/60***

C07D 231/12 → (51) ***C07D 213/81***

(51) ***C07D 231/14*** ***C07D 401/14*** ***A61K 31/4155*** (11) **2 909 181 B1** ***A61K 31/4152*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 13847643.7 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/065296 16.10.2013
(87) WO 2014/062838 2014/17 24.04.2014
(30) 16.10.2012 US 201261714659 P
10.09.2013 US 201361875855 P
(54) • *PKM2-MODULATOREN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *PKM2 MODULATORS AND METHODS FOR THEIR USE*
• *MODULATEURS DE PKM2 ET PROCÉDÉS POUR LES UTILISER*
(73) Tolero Pharmaceuticals, Inc., 2975 W. Executive Parkway, Suite 320, Lehi, UT 84043, US
(72) HO, Koc-Kan, Holladay, Utah 84117, US
XU, Yong, Midvale, Utah 84047, US
SAUNDERS, Micheal, David, Sandy, Utah 84070, US
LIU, Xiaohui, Holladay, Utah 84124, US
PEARCE, Scott, Albert, Clearfield, Utah 84015, US
WRIGHT, Kevin, Bret, Cottonwood Heights, Utah 84121, US
FOULKS, Jason, Marc, Draper, Utah 84020, US
PARNELL, Kenneth, Mark, Kaysville, Utah 84037, US
KANNER, Steven, Brian, Salt Lake City, Utah 84103, US
VOLLMER, David, Lee, South Jordan, Utah 84095, US
LIU, Jihua, San Marcos, California 92078, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 231/56 → (51) ***A01N 35/00***

C07D 233/38 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 233/54 → (51) ***C07D 213/81***

(51) ***C07D 235/18*** ***C07D 403/10*** ***C07F 3/00*** (11) **2 723 721 B1** ***C07D 409/04*** ***H01L 51/50***
(25) En (26) En
(21) 12731873.1 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/043595 21.06.2012
(87) WO 2012/177914 2012/52 27.12.2012
(30) 22.06.2011 US 201113166246
(54) • *POLYPHENYLENWIRTSVERBINDUNGEN*
• *POLYPHENYLENE HOST COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS HÔTES DE POLYPHÉNYLÈNE*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) ZHENG, Shijun, San Diego, CA 92129, US
MA, Liping, San Diego, CA 92130, US
MOCHIZUKI, Amane, Carlsbad, CA 92011, US
LAI, Qianxi, Vista, CA 92081, US
KHAN, Sazzadur, Rahman, San Diego, CA 92122, US
LI, Sheng, Vista, CA 92081, US
HARDING, Brett, T., Carlsbad, CA 92009, US
CHAE, Hyunsik, San Diego, CA 92122, US
ROMERO, Rebecca, Escondido, CA 92025, US
SISK, David, T., San Diego, CA 92128, US
(74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP One Euston Square 40 Melton Street, London NW1 2FD, GB

C07D 239/26 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 239/30 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 239/34 → (51) ***C07D 213/81***

(51) ***C07D 239/48*** ***C07D 401/04*** ***C07D 401/14*** ***C07D 403/12*** ***C07D 413/04*** ***C07D 417/14*** ***A61P 35/00*** (11) **2 755 958 B1** ***C07D 401/12*** ***C07D 403/04*** ***C07D 405/14*** ***C07D 413/14*** ***A61K 31/506***
(25) En (26) En
(21) 12766773.1 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/054877 12.09.2012
(87) WO 2013/040044 2013/12 21.03.2013
(30) 12.09.2011 US 201161533606 P
(54) • *AMINOPYRIMIDINDERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS KINASEAKTIVITÄTS-MODULATOREN*
• *AMINOPYRIMIDINE DERIVATIVES FOR USE AS MODULATORS OF KINASE ACTIVITY*
• *DÉRIVÉS AMINOPYRIMIDINES À UTILISER EN TANT QUE MODULATEURS D'ACTIVITÉ KINASE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) LAN, Ruoxi, Waltham, Massachusetts 02452, US
HUCK, Bayard R., Sudbury, Massachusetts 01776, US
CHEN, Xiaoling, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
DESELM, Lizbeth Celeste, Melrose, Massachusetts 02176, US
XIAO, Yufang, Lexington, Massachusetts 02421, US
QIU, Hui, Acton, Massachusetts 01720, US
NEAGU, Constantin, Belmont, Massachusetts 02478, US
MOCHALKIN, Igor, San Diego, CA 92122, US
JOHNSON, Theresa L., Salem, Massachusetts 01970, US

C07D 239/94 → (51) ***C07D 405/12***

C07D 241/12 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 241/20 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 241/20 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 241/38 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C07D 249/04*** ***C07D 261/08*** ***A61K 51/04*** (11) **2 467 365 B1** ***C07B 59/00*** ***A61K 51/08***
(25) En (26) En
(21) 10752326.8 (22) 20.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) EP 2010/062149 20.08.2010
(87) WO 2011/020907 2011/08 24.02.2011
(30) 20.08.2009 US 235393 P
20.08.2009 GB 0914543
(54) • *VERFAHREN ZUR RADIOIODIERUNG*
• *RADIOIODINATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MARQUAGE À L'IODE RADIOACTIF*
(73) GE Healthcare Limited, Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
(72) AVORY, Michelle, Amersham, Buckinghamshire HP7 9LL, GB
TRIGG, William, Amersham, Buckinghamshire HP7 9LL, GB
(74) Aldenbäck, Ulla Christina, et al, GE Healthcare Bio-Sciences AB Patent Department Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(51) ***C07D 249/08*** ***C07D 265/22*** (11) **2 964 659 B1**
(25) En (26) En
(21) 14760971.3 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) IB 2014/059456 05.03.2014
(87) WO 2014/136062 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 IN 975CH2013
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEFERASIROX*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF DEFERASIROX*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE DÉFÉRASIROX*
(73) Biocon Limited, 20th KM Hosur Road Electronics City, P.O., Karnataka Bangalore 560100, IN
(72) KUMAR, Kothakonda, Kiran, Karnataka Bangalore 560062, IN
DAMODAR, Reddy, Gearu, Andhra Pradesh Visakhapatnam 530013, IN
PULLELA, Venkata, Srinivas, Andhra Pradesh Hyderabad 500 007, IN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C07D 249/08 → (51) ***C07D 211/60***

C07D 257/04 → (51) ***A01N 35/00***

C07D 261/08 → (51) ***C07D 249/04***

C07D 265/18 → (51) ***C07C 213/00***

C07D 265/22 → (51) ***C07D 249/08***

C07D 265/30 → (51) ***C07D 211/60***

(51) ***C07D 265/36*** (11) **3 010 895 B1**
C07C 17/16
(25) En (26) En
(21) 14730545.2 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062695 17.06.2014
(87) WO 2014/202589 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 EP 13173215
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-PROPARGYLIERTEN AMINO-BENZOXAZINONEN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING 4-PROPARGYLATED AMINO-BENZOXAZINONES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DÝAMINO-BENZOXAZINONES SUBSTITUÉS 4*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FRASSETTO, Timo, 68199 Mannheim, DE
DOCHNAHL, Maximilian, 81543 München, DE
RACK, Michael, 69214 Eppelheim, DE
MAYWALD, Volker, 67071 Ludwigshafen, DE
WOLF, Bernd, 67150 Niederkirchen, DE
GÖTZ, Roland, 68809 Neulußheim, DE
MÜLHEIMS, Philip, 68199 Mannheim, DE
HÄBERLE, Rudolf, 68259 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 277/20 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 295/185 → (51) ***C07D 319/18***

C07D 301/19 → (51) ***C07C 269/06***

C07D 303/36 → (51) ***C07C 269/06***

C07D 307/08 → (51) ***C07C 29/149***

C07D 307/28 → (51) ***C07D 307/32***

(51) ***C07D 307/32*** (11) **2 997 017 B1**
C07D 307/28 ***C07D 493/22***
C07F 7/08
(25) En (26) En
(21) 14797744.1 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) CA 2014/050438 09.05.2014
(87) WO 2014/183211 2014/47 20.11.2014
(30) 15.05.2013 US 201361823579 P
(54) • *3-((2S,5S)-4-METHYLEN-5-(3-OXOPROPYL)TETRAHYDROFURAN-2-YL)PROPANOL-DERIVATE, DEREN HERSTELLUNG UND ZWISCHENPRODUKTE DAVON*
• *3-((2S,5S)-4-METHYLENE-5-(3-OXOPROPYL)TETRAHYDROFURAN-2-YL)PROPANOL DERIVATIVES, THEIR PREPARATION AND INTERMEDIATES USEFUL THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE 3-((2S,5S)-4-MÉTHYLÈNE-5-(3-OXOPROPYL)TÉTRAHYDROFURAN-2-YL)PROPANOL, LEUR PRÉPARATION ET INTERMÉDIAIRES UTILES CORRESPONDANTS*
(73) Alphora Research Inc., Suite 2001 2395 Speakman Drive, Mississauga, Ontario L5K 1B3, CA
(72) SOUZA, Fabio E.s., Mississauga, Ontario L5M 7Z9, CA
BEXRUD, Jason A., Toronto, Ontario M5R 1W8, CA
ORPRECIO, Ricardo, Etobicoke, Ontario M9W 1Z5, CA
GORIN, Boris, Oakville, Ontario L6H 6A8, CA
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C07D 307/52 → (51) ***A61K 8/46***

C07D 307/68 → (51) ***C12P 17/04***

(51) ***C07D 309/10*** (11) **2 933 250 B1**
C07D 409/10 ***C07D 407/12***
C07D 493/10 ***C07D 493/08***
C07D 335/02 ***C07H 19/01***
C07H 9/04 ***C07H 1/00***
A61K 31/351 ***A61K 31/381***
A61K 31/7048 ***A61K 31/382***
A61P 3/10
(25) Zh (26) En
(21) 13864482.8 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) CN 2013/088633 05.12.2013
(87) WO 2014/094544 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 CN 201210553525
15.03.2013 CN 201310083945
01.04.2013 CN 201310109527
31.05.2013 CN 201310213608
17.06.2013 CN 201310237558
(54) • *PHENYL-C-GLUCOSID-DERIVAT MIT EINER DEOXYGLUCOSESTRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *PHENYL C-GLUCOSIDE DERIVATIVE CONTAINING DEOXYGLUCOSE STRUCTURE, PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE PHÉNYL-C-GLUCOSIDE CONTENANT UNE STRUCTURE DE DÉSOXYGLUCOSE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION DE CELUI-CI*
(73) Tianjin Institute Of Pharmaceutical Research, NO.308 An-shan West Road, Nankai District, Tianjin 300193, CN
(72) ZHAO, Guilong, Tianjin 300193, CN
WANG, Yuli, Tianjin 300193, CN
LIU, Bingni, Tianjin 300193, CN
XIE, Yafei, Tianjin 300193, CN
LIU, Yuqiang, Tianjin 300193, CN
LIU, Peng, Tianjin 300193, CN
WU, Jiang, Tianjin 300193, CN
HOU, Jiajia, Tianjin 300193, CN
WEI, Wei, Tianjin 300193, CN
DU, Wen, Tianjin 300193, CN
XU, Weiren, Tianjin 300193, CN
TANG, Lida, Tianjin 300193, CN
ZOU, Meixiang, Tianjin 300193, CN
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(60) 17176326.1

(51) ***C07D 309/14*** (11) **3 044 214 B1**
A61K 31/496 ***A61P 9/04***
A61P 9/10 ***A61P 11/06***
A61P 17/06 ***A61P 19/06***
A61P 33/06
(25) En (26) En
(21) 14761986.0 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/069088 08.09.2014
(87) WO 2015/032945 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 EP 13183519
21.01.2014 EP 14151979
(54) • *PEPTIDYLNITRILVERBINDUNGEN ALS DIPEPTIDYLPEPTIDASE-I-HEMMER*
• *PEPTIDYL NITRIL COMPOUNDS AS DIPEPTIDYL PEPTIDASE I INHIBITORS*
• *COMPOSÉS DE TYPE PEPTIDYLE-NITRILE EN TANT QU'INHIBITEUR DE DIPEPTIDYLE PEPTIDASE I*
(73) ProZymex A/S, Agern Allé 3, 2970 Hørsholm, DK
(72) LAURITZEN, Conni, DK-2610 Rødovre, DK
PEDERSEN, John, DK-2990 Nivå, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

C07D 311/14 → (51) ***C07D 211/60***

C07D 311/72 → (51) ***C07C 67/29***

C07D 311/92 → (51) ***G02B 5/23***

C07D 315/00 → (51) ***C07C 29/149***

C07D 317/60 → (51) ***C07D 213/81***

(51) ***C07D 319/18*** (11) **2 922 835 B1**
C07C 313/06 ***C07D 295/185***
(25) En (26) En
(21) 13792202.7 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/068488 05.11.2013
(87) WO 2014/081558 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 US 201261728977 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-SULFINYL-ALPHA-AMINOAMIDEN*
• *PROCESS FOR MAKING N-SULFINYL ALPHA-AMINO AMIDES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE N-SULFINYL ALPHA-AMINO AMIDES*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) REEVES, Jonathan Timothy, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
SENANAYAKE, Chris Hugh, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C07D 319/18 → (51) ***C07D 211/60***

(51) ***C07D 333/12*** (11) **3 126 344 B1**
C07D 333/28 ***C07B 37/04***
C07D 473/12 ***C07D 207/323***
C07D 213/127 ***C07D 213/26***
C07C 17/32 ***C07C 22/08***
C08F 8/24
(25) En (26) En
(21) 15725080.4 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017

(86) EP 2015/062474 04.06.2015
(87) WO 2015/185677 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 EP 14171598
06.06.2014 US 201462008830 P
03.11.2014 EP 14191394
07.11.2014 EP 14192286
27.02.2015 EP 15156931
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORO-, CHLORO- UND FLUOROCHLORO-ALKYLIERTEN VERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR PREPARATION OF FLUORO, CHLORO AND FLUOROCHLORO ALKYLATED COMPOUNDS BY HETEROGENEOUS CATALYSIS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE COMPOSÉS FLUORO-, CHLORO- ET FLUOROCHLORO-ALKYLÉS*
(73) Lonza Ltd, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
(72) TAESCHLER, Christoph, CH-3930 Visp, CH
BELLER, Matthias, 18211 Nienhagen, DE
NEUMANN, Helfried, 18055 Rostock, DE
HE, Lin, Suzhou city, Jiangsu province, CN
NATTE, Kishore, Deshaipet, Warangal, Telangana India, 506002, IN
ELLINGER, Stefan, CH-3930 Visp, CH
ZARAGOZA DOERWALD, Florencio, CH-3930 Visp, CH

---

(51) ***C07D 333/20*** (11) **2 558 455 B1**
A61P 13/02 ***A61P 25/24***
A61K 31/381
(25) En (26) En
(21) 11714279.4 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) EP 2011/055805 13.04.2011
(87) WO 2011/128370 2011/42 20.10.2011
(30) 13.04.2010 SI 201000124
(54) • *SYNTHESE VON DULOXETIN- UND/ODER PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLEN SALZEN DARAUS*
• *SYNTHESIS OF DULOXETINE AND/OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALTS THEREOF*
• *SYNTHÈSE DE DULOXÉTINE ET/OU DE SES SELS PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLES DE CELLE-CI*
(73) KRKA, D.D., Novo Mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo mesto, SI
(72) BOMBEK, Sergeja, 8501 Novo mesto, SI
MERSLAVIC, Marjo, 8501 Novo Mesto, SI
BENKIC, Primoz, 1000 Ljubljana, SI
ZAJC, Natalija, 8501 Novo Mesto, SI
VRECER, Franc, 8501 Novo Mesto, SI
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 333/20 → (51) ***C07D 211/60***

C07D 333/28 → (51) ***C07D 333/12***

C07D 333/32 → (51) ***C07D 211/60***

C07D 335/02 → (51) ***C07D 309/10***

C07D 401/04 → (51) ***A01N 35/00***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 239/48***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***C07D 401/06*** (11) **2 984 081 B1**
A01N 43/653 ***C07D 405/06***
C07D 213/30 ***C07D 213/50***
(25) En (26) En
(21) 14715957.8 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/057173 09.04.2014
(87) WO 2014/167009 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 EP 13163593
(54) • *NEUARTIGE TRIAZOLDERIVATE*
• *NOVEL TRIAZOLE DERIVATIVES*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE TRIAZOLE*
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) SUDAU, Alexander, 40764 Langenfeld, DE
HOFFMANN, Sebastian, 41470 Neuss, DE
DAHMEN, Peter, 41470 Neuss, DE
WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike, 56566 Neuwied, DE
BERNIER, David, F-69004 Lyon, FR
LACHAISE, Helene, F-69009 Lyon, FR
BRUNET, Stephane, F-01390 St Andre De Corcy, FR
VIDAL, Jacky, F-69380 Lozanne, FR
GENIX, Pierre, F-69004 Lyon, FR
COQUERON, Pierre-Yves, F-69009 Lyon, FR
GEIST, Julie, F-69009 Lyon, FR
VORS, Jean-Pierre, F-69110 Saint Foy Les Lyon, FR
KENNEL, Philippe, F-06410 Biot, FR
MILLER, Ricarda, F-69002 Lyon, FR
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 401/06 → (51) ***C07D 213/81***

---

(51) ***C07D 401/12*** (11) **2 834 229 B1**
(25) En (26) En
(21) 13712567.0 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) EP 2013/056638 28.03.2013
(87) WO 2013/149926 2013/41 10.10.2013
(30) 02.04.2012 EP 12162852
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CCR3-INHIBITOREN*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURING OF CCR3 INHIBITORS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'INHIBITEURS DE CCR3*
(73) Alkahest, Inc., 75 Shoreway Road, Suite D, San Carlos, California 94070, US
(72) DURAN, Adil, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
SCHMID, Rolf, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

C07D 401/12 → (51) ***C07D 207/10***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 239/48***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 405/12***

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **2 864 318 B1**
C07D 401/12 ***C07D 403/12***
C07D 241/20 ***A61K 31/497***
A61K 31/4965 ***A61P 3/00***
A61P 9/00 ***A61P 25/00***
A61P 29/00 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 13736612.6 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) GB 2013/051693 26.06.2013
(87) WO 2014/001802 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 GB 201211310
(54) • *2-AMINOPYRAZIN-DERIVATE VERWENDBAR ALS CSF-1R KINASE INHIBITOREN*
• *2-AMINOPYRAZINE DERIVATIVES AS CSF-1R KINASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE 2-AMINOPYRAZINE COMME INHIBITEURS DE LA CSF-1R KINASE*
(73) MACROPHAGE PHARMA LIMITED, St. Stephens House Arthur Road, Windsor, Berkshire SL4 1RU, GB
(72) DAVIES, Stephen John, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
PINTAT, Stéphane, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
NORTH, Carl Leslie, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
MOFFAT, David Festus Charles, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 401/14 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 231/14***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 239/48***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 239/48***

---

(51) ***C07D 403/06*** (11) **2 867 225 B1**
C07D 403/14 ***C07D 417/14***
C07D 417/04 ***A61K 31/506***
A61K 31/416 ***A61K 31/4162***
A61K 31/427 ***A61P 27/00***
A61P 9/00 ***A61P 11/00***
A61P 19/00 ***A61P 37/00***
A61P 3/00
(25) En (26) En
(21) 13762561.2 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) IB 2013/055295 27.06.2013
(87) WO 2014/002054 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 US 201261665475 P
(54) • *PYRROLIDINDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS KOMPLEMENTWEGMODULATOREN*
• *PYRROLIDINE DERIVATIVES AND THEIR USE AS COMPLEMENT PATHWAY MODULATORS*
• *DÉRIVÉS PYRROLIDINE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODULATEURS DE LA VOIE DU COMPLÉMENT*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) ALTMANN, Eva, 4002 Basel, CH
HOMMEL, Ulrich, 4002 Basel, CH
LORTHIOIS, Edwige, Liliane, Jeanne, 4002 Basel, CH
MAIBAUM, Juergen, Klaus, 4002 Basel, CH
OSTERMANN, Nils, 4002 Basel, CH
QUANCARD, Jean, 4002 Basel, CH
RANDL, Stefan, Andreas, 60385 Frankfurt, DE
VULPETTI, Anna, 4002 Basel, CH

(74) Marti, Christiane, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

C07D 403/10 → (51) ***C07D 235/18***

C07D 403/10 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C07D 403/12*** (11) **2 964 638 B1**
A61K 31/495 ***A61K 31/505***
(25) En (26) En
(21) 14710620.7 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 13.01.2016
(86) GB 2014/050655 05.03.2014
(87) WO 2014/135876 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 PCT/CN2013/072250
(54) • *CHINAZOLIN-INHIBITOREN ZUR AKTIVIERUNG MUTANTER FORMEN DES EPIDERMALEN WACHSTUMSFAKTOR-REZEPTORS*
• *QUINAZOLINE INHIBITORS OF ACTIVATING MUTANT FORMS OF EPIDERMAL GROWTH FACTOR RECEPTOR*
• *INHIBITEURS QUINAZOLINE DE L'ACTIVATION DES FORMES MUTANTES DU RÉCEPTEUR DE CROISSANCE ÉPIDERMIQUE (EGFR)*
(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) LI, David, Yunzhi, Shanghai 201203, CN
WANG, Jiabing, Shanghai 201203, CN
YANG, Zhenfan, Shanghai 201203, CN
ZENG, Qingbei, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Xiaolin, Shanghai 201203, CN
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
(60) 17179729.3

(51) ***C07D 403/12*** (11) **2 970 217 B1**
C07D 401/14 ***C07D 413/14***
C07D 213/75 ***C07D 401/12***
C07D 417/14 ***C07D 471/04***
C07D 211/58 ***A61K 31/435***
A61K 31/445
(25) En (26) En
(21) 14715428.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/059801 14.03.2014
(87) WO 2014/141175 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 EP 13159422
(54) • *NEUARTIGE ACRYLAMIDDERIVATE ALS ANTIMALARIAMITTEL*
• *NOVEL ACRYLAMIDE DERIVATIVES AS ANTIMALARIAL AGENTS*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'ACRYLAMIDE COMME AGENTS ANTIPALUDIQUES*
(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH
(72) AISSAOUI, Hamed, CH-4123 Allschwil, CH
BOSS, Christoph, CH-4123 Allschwil, CH
CIANA, Claire-Lise, Cropwell Bishop, NG12 3DX, GB
KIMMERLIN, Thierry, CH-4123 Allschwil, CH
SIEGRIST, Romain, CH-4123 Allschwil, CH
(74) Gschwend, Thomas Peter, Actelion Pharmaceuticals Ltd. Legal Department Gewerbestrasse 16, 4123 Allschwil, CH

C07D 403/12 → (51) ***C07D 207/10***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 239/48***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 403/06***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 405/06 → (51) ***C07D 401/06***

(51) ***C07D 405/12*** (11) **2 847 186 B1**
C07D 239/94 ***C07D 401/12***
A61K 31/517 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 13787119.0 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) CN 2013/075244 07.05.2013
(87) WO 2013/166952 2013/46 14.11.2013
(30) 07.05.2012 US 201261687981 P
04.01.2013 US 201361848413 P
(54) • *ALS KINASEHEMMER VERWENDBARE SUBSTITUIERTE AMINOCHINAZOLINE*
• *SUBSTITUTED AMINOQUINAZOLINES USEFUL AS KINASES INHIBITORS*
• *AMINOQUINAZOLINES SUBSTITUÉES UTILES COMME INHIBITEURS DE KINASES*
(73) Teligene Ltd., D33 2nd Floor A1 North 218 Xinghu St. Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) XIA, Xiaoyang, Thousand Oaks California 91326, US
ZHANG, Dawei, Thousand Oaks California 91326, US
(74) Wilson, Justin Scott, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C07D 405/12 → (51) ***C07D 211/60***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 239/48***

C07D 407/10 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 407/12 → (51) ***C07D 309/10***

C07D 407/14 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 235/18***

C07D 409/10 → (51) ***C07D 309/10***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 239/48***

C07D 413/06 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 213/81***

(51) ***C07D 413/14*** (11) **2 899 191 B1**
A61K 31/497 ***A61K 31/535***
A61P 35/00 ***A61P 37/00***
A61P 11/00 ***A61P 31/12***
(25) En (26) En
(21) 14194866.1 (22) 28.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA ME RS
(43) 29.07.2015
(30) 30.04.2009 US 174033 P
(54) • *OXAZOLSUBSTITUIERTE INDAZOLE ALS PI3-KINASEINHIBITOREN*
• *OXAZOLE SUBSTITUTED INDAZOLES AS PI3-KINASE INHIBITORS*
• *INDAZOLES SUBSTITUÉS PAR OXAZOLE COMME INHIBITEURS DE PI3-KINASE*
(73) Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) Hamblin, Julie Nicole, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
Jones, Paul Spencer, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
Keeling, Suzanne Elaine, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
Le, Joelle, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
Mitchell, Charlotte Jane, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
Parr, Nigel James, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
(74) Gladwin, Amanda Rachel, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 10714892.6 / 2 424 864

C07D 413/14 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 239/48***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 403/06***

C07D 417/06 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 207/10***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 239/48***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 403/06***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **2 003 129 B1**
C07D 401/04
(25) En (26) En
(21) 08157576.3 (22) 04.06.2008
(84) DE FR GB IT
(43) 17.12.2008
(30) 11.06.2007 EP 07110007
(54) • *1H-Pyrido[3,4-B]indol-1-on und 2,3,4,9-Tetrahydro-1H-Beta-Carbolin-1-on-Derivate*
• *1H-Pyrido[3,4-B]indol-1-one and 2,3,4,9-Tetrahydro-1H-Beta-Carbolin-1-one Derivatives*
• *Dérivés de 1H-pyrido[3,4-B]indol-1-one et de 2,3,4,9-tétrahydro-1H-bêta-carbolin-1-one*
(73) Nerviano Medical Sciences S.r.l., Viale Pasteur, 10, 20014 Nerviano (MI), IT
(72) Cervi, Giovanni, 22100, Como, IT
Felder, Eduard, CH-6850, Mendrisio, CH
Papeo, Gianluca Mariano Enrico, 23870, Cernusco Lombardone (LC), IT
Vulpetti, Anna, 20047, Brugherio (MI), IT
Gennari, Cesare, 20133, Milan, IT
La Ferla, Barbara, 20126, Milan, IT
Nicotra, Francesco, 20126, Milan, IT
Riccaboni, Mauro, 20020- Legnano (Milan), IT
(74) Mazzini, Giuseppe, Nerviano Medical Sciences S.r.l. Patent Department Viale Pasteur, 10, 20014 Nerviano (Milano), IT

(51) ***C07D 471/04*** (11) **2 486 036 B1**
C07D 471/16 ***C07D 487/04***
C07D 487/16 ***C09K 11/06***

(25) De (26) De
(21) 10752324.3 (22) 09.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) EP 2010/005555 09.09.2010
(87) WO 2011/042107 2011/15 14.04.2011
(30) 08.10.2009 DE 102009048791
(54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PARHAM, Amir, Hossain, 65929 Frankfurt am Main, DE
PFLUMM, Christof, 60316 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **2 753 329 B1**
A61K 31/4745 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 12865937.2 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) US 2012/071434 21.12.2012
(87) WO 2013/109388 2013/30 25.07.2013
(30) 19.01.2012 US 201261588496 P
(54) • *1,5-NAPHTHYRIDINDERIVATE ALS MELK-HEMMER*
• *1,5-NAPHTHYRIDINE DERIVATIVES AS MELK INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE 1,5-NAPHTYRIDINE COMME INHIBITEURS DE MELK*
(73) OncoTherapy Science, Inc., 2-1 Sakado 3-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(72) MATSUO, Yo, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
HISADA, Shoji, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
NAKAMURA, Yusuke, Tokyo 113-8654, JP
AHMED, Feryan, Latham, New York 12110, US
WALKER, Joel R., Schenectady, New York 12303, US
HUNTLEY, Raymond, Albany, New York 12065, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **2 812 332 B1**
(25) En (26) En
(21) 13705076.1 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/024880 06.02.2013
(87) WO 2013/119625 2013/33 15.08.2013
(30) 08.02.2012 US 201261596362 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HIV-BINDUNGSINHIBITOR-PIPERAZIN-PRODRUGVERBINDUNG*
• *METHODS FOR THE PREPARATION OF HIV ATTACHMENT INHIBITOR PIPERAZINE PRODRUG COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ DE PROMÉDICAMENT À BASE DE PIPÉRAZINE INHIBITEUR D'ATTACHEMENT DU VIH*
(73) VIIV HEALTHCARE UK (NO. 4) LIMITED, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) EASTGATE, Martin D., New Brunswick, New Jersey 08903, US
BULTMAN, Michael S., New Brunswick, New Jersey 08903, US
CHEN, Ke, New Brunswick, New Jersey 08903, US
FANFAIR, Dayne Dustan, New Brunswick, New Jersey 08903, US
FOX, Richard J., New Brunswick, New Jersey 08903, US
LA CRUZ, Thomas E., New Brunswick, New Jersey 08903, US
MUDRYK, Boguslaw M., New Brunswick, New Jersey 08903, US
RISATTI, Christina Ann, New Brunswick, New Jersey 08903, US
SIMPSON, James H., New Brunswick, New Jersey 08903, US
SOUMEILLANT, Maxime C., New Brunswick, New Jersey 08903, US
TRIPP, Jonathan Clive, Foster City, CA 94404, US
XIAO, Yi, New Brunswick, New Jersey 08903, US
(74) Gladwin, Amanda Rachel, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 004 087 B1**
A61K 31/437 ***A61P 11/06***
(25) En (26) En
(21) 13729294.2 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 13.04.2016
(86) EP 2013/061706 06.06.2013
(87) WO 2014/194956 2014/50 11.12.2014
(54) • *[1,2,4]TRIAZOLO[4,3-A]PYRIDIN-DERIVATE ALS P38-MAP KINASE INHIBITOREN*
• *DERIVATIVES OF [1,2,4]TRIAZOLO[4,3-A]PYRIDINE AS P38-MAP KINASE INHIBITORS*
• *DERIVES DE [1,2,4]TRIAZOLO[4,3-A]PYRIDINE EN TANT QU'INHIBITUERS DE LA P38-MAP KINASE*
(73) CHIESI FARMACEUTICI S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43100 Parma, IT
(72) ALCARAZ, Lilian, I-43100 Parma, IT
PANCHAL, Terry Aaron, I-43100 Parma, IT
JENNINGS, Andrew Stephen Robert, I-43100 Parma, IT
CRIDLAND, Andrew Peter, I-43100 Parma, IT
HURLEY, Christopher, I-43100 Parma, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07D 471/04 → (51) ***A01N 35/00***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 471/10***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 495/14***

---

(51) ***C07D 471/08*** (11) **3 055 311 B1**
A61K 31/439 ***A61P 31/00***
(25) En (26) En
(21) 14802150.4 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) IB 2014/065195 10.10.2014
(87) WO 2015/052682 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 IN 3216MU2013
(54) • *STICKSTOFFHALTIGE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *NITROGEN CONTAINING COMPOUNDS AND THEIR USE*
• *COMPOSÉS AZOTÉS ET LEUR UTILISATION*
(73) Wockhardt Limited, D-4, MIDC Industrial Area Chikalthana, Aurangabad 431006, IN
(72) DESHPANDE, Prasad, Keshav, Aurangabad Maharastra 431003, IN
PAWAR, Shivaji, Sampatrao, Aurangabad Maharashtra 423702, IN
BHAWSAR, Satish, Aurangabad Maharashtra 431005, IN
YEOLE, Ravindra, Dattatraya, Aurangabad Maharashtra 431003, IN
BHAGWAT, Sachin, Aurangabad Maharashtra, IN
PATEL, Mahesh, Vithalbhai, Aurangabad Maharashtra 431003, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***C07D 471/10*** (11) **3 004 098 B1**
C07D 471/04
(25) En (26) En
(21) 14733543.4 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061677 05.06.2014
(87) WO 2014/195400 2014/50 11.12.2014
(30) 06.06.2013 EP 13170921
(54) • *KINASE-INHIBITOREN*
• *KINASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE KINASE*
(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43100 Parma, IT
(72) WOO, Chi-Kit, I-43100 Parma, IT
ALCARAZ, Lilian, I-43100 Parma, IT
CAPALDI, Carmelida, I-43100 Parma, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07D 471/10 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 471/14 → (51) ***C07D 495/14***

C07D 471/16 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 473/12 → (51) ***C07D 333/12***

---

(51) ***C07D 473/34*** (11) **2 240 451 B1**
C07D 487/04 ***A61K 31/52***
A61K 31/519 ***A61P 19/00***
(25) En (26) En
(21) 09700424.6 (22) 05.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
BA RS
(43) 20.10.2010
(86) US 2009/000038 05.01.2009
(87) WO 2009/088986 2009/29 16.07.2009
(30) 04.01.2008 US 9971
26.09.2008 US 194294
05.12.2008 US 201146
(54) • *Durch Purin substituierte Isochinolinonderivate zur Verwendung als PI3K-Hemmer*
• *Isoquinolinone derivatives substituted with a purine useful as PI3K inhibitors*
• *Dérivés d'isoquinoléinone substitués par une purine utiles en tant qu'inhibiteurs de PI3K*
(73) Intellikine, LLC, 10931 North Torrey Pines Road, Suite 103, La Jolla CA 92037, US

(72) REN, Pingda, San Diego CA 92130, US
LIU, Yi, San Diego CA 92130, US
WILSON, Troy, Edward, San Marino CA 91108, US
LI, Liansheng, San Diego CA 92122, US
CHAN, Katrina, San Diego CA 92122, US
ROMMEL, Christian, La Jolla CA 92037, US
(74) Crump, Julian Richard John, et al, Beresford Crump LLP 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

---

(51) ***C07D 477/20*** (11) **2 938 617 B1**
(25) En (26) En
(21) 13869782.6 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) KR 2013/010594 21.11.2013
(87) WO 2014/104583 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 KR 20120156100
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEROPENEM-TRIHYDRAT*
• *PROCESS FOR PREPARING MEROPENEM TRIHYDRATE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE TRIHYDRATE DE MÉROPÉNÈME*
(73) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., 223-23, Sangdaewon-dong Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 462-120, KR
(72) CHOI, Soo-Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 446-918, KR
LEE, Byung-Goo, Suwon-si Gyeonggi-do 440-716, KR
YOON, Hee-Kyoon, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 360-100, KR
PARK, Sung-Woo, Gwangju-si Gyeonggi-do 464-746, KR
JUN, Sun-Ah, Yongin-si Gyeonggi-do 449-812, KR
LEE, Kyung-Ho, Osan-si Gyeonggi-do 447-060, KR
LIM, Byung-Jo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18587, KR
(74) Paulraj, Leonita Theresa, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 519/00*** ***A61K 31/407*** (11) **2 491 041 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 10825596.9 (22) 20.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) US 2010/053384 20.10.2010
(87) WO 2011/050068 2011/17 28.04.2011
(30) 23.10.2009 US 254440 P
(54) • *BIVALENTE UND BIZYKLISCHE DIAZOSMAC-MIMETIKA UND IHRE ANWENDUNGEN*
• *BIVALENT DIAZO BICYCLIC SMAC MIMETICS AND THE USES THEREOF*
• *MIMÉTIQUES DE SMAC BICYCLIQUES DIAZO BIVALENTS ET LEURS UTILISATIONS*
(73) The Regents of the University of Michigan, 1214 S. University Avenue, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48104-2592, US
(72) WANG, Shaomeng, Saline Michigan 48176, US
SUN, Haiying, Ann Arbor Michigan 48103, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/4985*** ***A61P 25/00*** (11) **2 545 055 B1** ***A61P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 11707172.0 (22) 08.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 16.01.2013
(86) EP 2011/053445 08.03.2011
(87) WO 2011/110545 2011/37 15.09.2011
(30) 09.03.2010 EP 10155981
(54) • *Imidazo[1,2-a]pyridazin-Derivate und deren Verwendung zur Prävention oder Behandlung von neurologischen, psychiatrischen und stoffwechselbedingten Störungen und Erkrankungen*
• *Imidazo[1,2-a]pyrazine derivatives and their use for the prevention or treatment of neurological, psychiatric and metabolic disorders and diseases*
• *Dérivés d'imidazo[1,2-a] pyrazine et leur utilisation dans la prévention ou le traîtement de maladies ou troubles neurolgiques, psychiatriques et métaboliques*
(73) Janssen Pharmaceutica, N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) BARTOLOMÉ-NEBREDA, José, Manuel, E-45007 Toledo, ES
CONDE-CEIDE, Susana, E-45007 Toledo, ES
MACDONALD, Gregor, James, B-2340 Beerse, BE
PASTOR-FERNÁNDEZ, Joaquin, E-45111 Toledo, ES
VAN GOOL, Michiel, Luc, Maria, E-45007 Toledo, ES
MARTÍN-MARTÍN, María, Luz, E-45007 Toledo, ES
VANHOOF, Greta, Constantia, Peter, B-2340 Beerse, BE
(74) Quaghebeur, Luc, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

---

(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 491/04*** ***C07D 513/04*** (11) **2 571 353 B1** ***C07D 495/04***
(25) En (26) En
(21) 10851903.4 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) US 2010/057454 19.11.2010
(87) WO 2011/146089 2011/47 24.11.2011
(30) 19.11.2010 US 950029
21.05.2010 US 784624
(54) • *5-HT-REZEPTOR-MODULATOREN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *MODULATORS OF 5-HT RECEPTORS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *MODULATEURS DES RÉCEPTEURS 5-HT ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG, Mainzer Strasse 81, 65189 Wiesbaden, DE
(72) AKRITOPOULOU-ZANZE, Irini, Libertyville Illinois 60048, US
BRAJE, Wilfried, 68163 Mannheim, DE
DJURIC, Stevan W., Libertyville Illinois 60048, US
WILSON, Noel S., Kenosha Wisconsin 53142, US
TURNER, Sean C., 68165 Mannheim, DE
KRUGER, Albert W., Pleasant Prairie Wisconsin 53158, US
RELO, Ana-Lucia, D-67161 Gonnheim, DE
SHEKHAR, Shashank, Highland Park Illinois 60035, US
WELCH, Dennie S., Lake Bluff Illinois 60044, US
ZHAO, Hongyu, Libertyville Illinois 60048, US
GANDARILLA, Jorge, North Riverside Illinois 60546, US
GASIECKI, Alan F., Vernon Hills Illinois 60061, US
LI, Huanqiu, Wilmette Illinois 60091, US
THOMPSON, Christina M., Evanston Illinois 60202, US
ZHANG, Min, Libertyville Illinois 60048, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** ***A61P 25/16*** ***A61P 25/04*** (11) **2 864 331 B1** ***A61P 25/28*** ***A61P 25/30***
(25) En (26) En
(21) 13732068.5 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/046572 19.06.2013
(87) WO 2013/192306 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 US 201261662585 P
(54) • *POSITIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN VON MGLUR2*
• *POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS OF MGLUR2*
• *MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES POSITIFS DE MGLUR2*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) MATTSON, Ronald J., Wallingford, Connecticut 06492, US
MENG, Zhaoxing, Wallingford, Connecticut 06492, US
GUERNON, Leatte R., Wallingford, Connecticut 06492, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** (11) **2 948 452 B1** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 14701355.1 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 02.12.2015
(86) EP 2014/051286 23.01.2014
(87) WO 2014/114694 2014/31 31.07.2014
(30) 25.01.2013 PCT/CN2013/070976
12.12.2013 PCT/CN2013/001556
(54) • *AUF 2,3-DIHYDROIMIDAZOL[1,2-C]PYRIMIDIN-5(1H-)-ON BASIERENDE LIPOPROTEIN-ASSOZIIERTE PHOSPHOLIPASE-A2 (LP-PLA2)-INHIBITOREN*
• *2,3-DIHYDROIMIDAZOL[1,2-C]PYRIMIDIN-5(1H)-ONE BASED LIPOPROTEIN-ASSOCIATED PHOSPHOLIPASE A2 (LP-PLA2) INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE LA PHOSPHOLIPASE ASSOCIÉE AUX LIPOPROTÉINES A2 (LP-PLA2) À BASE DE 2,3-DIHYDROIMIDAZOL[1,2-C]PYRIMIDIN-5(1 H)-ONE*
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) SANG, Yingxia, Shanghai 201203, CN
WAN, Zehong, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Qing, Shanghai 201203, CN
(74) Jewson, Rie, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) ***C07D 487/04*** (11) **2 997 030 B1**
(25) En (26) En
(21) 14721891.1 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/059342 07.05.2014
(87) WO 2014/184069 2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 EP 13167606
(54) • *PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINDERIVATE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS KINASE-HEMMER*
• *PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINE DERIVATIVES, PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE AS KINASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINES, PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION COMME KINASE INHIBITEURS*
(73) NERVIANO MEDICAL SCIENCES S.R.L., Viale Pasteur, 10, 20014 Nerviano (MI), IT
(72) ANGIOLINI, Mauro, I-21026 Gavirate (VA), IT
BUFFA, Laura, I-16010 Rossiglione (GE), IT
MENICHINCHERI, Maria, I-20124 Milan, IT
MOTTO, Ilaria, I-20014 Nerviano (Milan), IT
POLUCCI, Paolo, I-22070 Cassina Rizzardi (CO), IT
TRAQUANDI, Gabriella, I-20151 Milan, IT
ZUCCOTTO, Fabio, I-20153 Milan, IT

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 030 563 B1**
A61K 31/519 ***A61P 31/12***
(25) En (26) En
(21) 14738751.8 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 15.06.2016
(86) EP 2014/063467 26.06.2014
(87) WO 2014/207082 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 EP 13174108
(54) • *PYRROLO[3,2-D]PYRIMIDIN-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN UND ANDEREN ERKRANKUNGEN*
• *PYRROLO [3,2-D] PYRIMIDINE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS AND OTHER DISEASES*
• *DÉRIVÉS DE PYRROLO [3,2-D] PYRIMIDINE POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES ET D'AUTRES MALADIES*
(73) Janssen Sciences Ireland UC, Eastgate Village, Eastgate, Little Island, Co. Cork, IE
(72) MC GOWAN, David Craig, B-1150 Brussel, BE
PIETERS, Serge Maria Aloysius, NL-4562 AR Hulst, NL
LAST, Stefaan Julien, B-9120 Beveren, BE
EMBRECHTS, Werner, B-2340 Beerse, BE
JONCKERS, Tim Hugo Maria, B-2220 Heist op den Berg, BE
RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard, B-1331 Rosieres, BE
(74) Daelemans, Frank F.R., J&J Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

C07D 487/04 → (51) ***A01N 35/00***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 473/34***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 495/14***

C07D 487/04 → (51) ***H01L 51/54***

C07D 487/08 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 487/08 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 487/16 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 491/04 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 491/04 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 491/08 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 491/10 → (51) ***C07D 213/81***

(51) ***C07D 491/107*** (11) **2 867 238 B1**
C07D 498/08 ***A61K 31/397***
A61K 31/407 ***A61K 31/438***
A61K 31/5386 ***A61P 1/00***
A61P 3/00 ***A61P 11/00***
A61P 11/06 ***A61P 19/02***
A61P 21/00 ***A61P 29/02***
A61P 31/12 ***A61P 35/00***
A61P 37/02
(25) En (26) En
(21) 13809739.9 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 06.05.2015
(86) AU 2013/000687 26.06.2013
(87) WO 2014/000032 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201261666725 P
14.03.2013 US 201313830152
21.03.2013 AU 2013201780
(54) • *BICYCLISCHE PHENYLAMINOPYRIMIDINVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PHENYL AMINO PYRIMIDINE BICYCLIC COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS PHÉNYLAMINO-PYRIMIDINE BICYCLIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) YM BioSciences Australia Pty Ltd, 2nd Floor 499 St Kilda Road, Melbourne, VIC 3004, AU
(72) BURNS, Christopher John, Richmond, Victoria 3121, AU
(74) Schnappauf, Georg, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***C07D 493/04*** (11) **2 949 654 B1**
(25) Es (26) En
(21) 13719574.9 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) ES 2013/070030 24.01.2013
(87) WO 2014/114823 2014/31 31.07.2014
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,4:3,6-DIANHYDROHEXITOL DI(ALKYL CARBONATE)*
• *IMPROVED METHOD FOR MANUFACTURING 1,4:3,6-DIANHYDROHEXITOL DI(ALKYL CARBONATE)S*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE FABRICATION DE 1,4:3,6-DIANHYDROHEXITOL DI(ALKYL CARBONATE)S*
(73) FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION, Parque Tecnológico de San Sebastián Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 Donostia-San Sebastián, ES
(72) OCHOA GÓMEZ, José Ramón, E-20009 Donostia-San Sebastián, ES
GIL RÍO, Silvia, E-20009 Donostia-San Sebastián, ES
MAESTRO MADURGA, Belén, E-20009 Donostia-San Sebastián, ES
LORENZO IBARRETA, Leire, E-20009 Donostia-San Sebastián, ES
GÓMEZ DE MIRANDA JIMÉNEZ DE ABERASTURI, Olga, E-20009 Donostia-San Sebastián, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5a planta, 28046 Madrid, ES

C07D 493/08 → (51) ***C07D 309/10***

C07D 493/08 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 493/10 → (51) ***C07D 309/10***

C07D 493/22 → (51) ***C07D 307/32***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 519/00***

C07D 495/10 → (51) ***C07D 213/81***

(51) ***C07D 495/14*** (11) **2 785 720 B1**
A61K 31/437 ***A61K 31/4985***
A61K 31/519 ***A61P 35/00***
C07D 471/04 ***C07D 471/14***
C07D 487/04
(25) En (26) En
(21) 12854213.1 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) CA 2012/001101 29.11.2012
(87) WO 2013/078544 2013/23 06.06.2013
(30) 29.11.2011 US 201161629827 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE AMIDVERBINDUNGEN ALS HDAC6-INHIBITOREN UND ANTITUMORMITTEL*
• *HETEROCYCLIC AMIDES COMPOUNDS WHICH ARE HDAC6 INHIBITORS AND USED AS ANTI-TUMORAL AGENTS*
• *COMPOSÉS DU TYPE AMIDES HÉTÉROCYCLIQUES INHIBITEURS DE LA HDAC 6 ET UTILISÉS COMME AGENTS ANTITUMORAUX*
(73) Nanjing Allgen Pharma Co. Ltd., 8 Yongfeng Street, Suite B-503, Baixia High-tech District Nanjing 210014, CN
(72) WANG, Zhaoyin, Kirkland, Québec H9J 3X3, CA
LI, Lianhai, Pierrefonds, Québec H9H 2V6, CA
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***C07D 498/04*** (11) **2 137 193 B1**
A61P 25/24 ***A61K 31/519***
A61P 25/06 ***A61P 25/18***
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 08731502.4 (22) 06.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(86) US 2008/056002 06.03.2008
(87) WO 2008/112483 2008/38 18.09.2008
(30) 09.03.2007 US 893991 P
(54) • *SUBSTITUIERTE DIHYDRO- UND TETRAHYDROOXAZOLOPYRIMIDINONE, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *SUBSTITUTED DIHYDRO AND TETRAHYDRO OXAZOLOPYRIMIDINONES, PREPARATION AND USE THEREOF*
• *DIHYDRO ET TÉTRAHYDRO OXAZOLOPYRIMIDINONES SUBSTITUÉES, PRÉPARATION ET UTILISATION DE CELLES-CI*

(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) CAO, Bin, Bridgewater, NJ 08807, US
GURUNIAN, Vieroslava, Bridgewater, NJ 08807, US
KONGSAMUT, Sathapana, Bridgewater, NJ 08807, US
KOSLEY, Jr., Raymond, W., Bridgewater, NJ 08807, US
SHER, Rosy, Bridgewater, NJ 08807, US
HARTUNG, Ryan E., Bridgewater, NJ 08807, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

C07D 498/08 → (51) ***C07D 491/107***

(51) ***C07D 513/04*** ***A61P 3/00*** (11) **2 956 458 B1** ***A61K 31/33***
(25) En (26) En
(21) 14704927.4 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) IB 2014/058760 03.02.2014
(87) WO 2014/125394 2014/34 21.08.2014
(30) 13.02.2013 US 201361764185 P
(54) • *HETEROARYLSUBSTITUIERTE HEXAHYDROPYRANO[3,4-D][1,3]THIAZIN-2-AMIN-VERBINDUNGEN*
• *HETEROARYL-SUBSTITUTED HEXAHYDROPYRANO[3,4-D][1,3]THIAZIN-2-AMINE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS HEXAHYDROPYRANO[3,4-D][1,3]THIAZIN-2-AMINE SUBSTITUÉS PAR UN HÉTÉROARYLE*
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) BRODNEY, Michael Aaron, Newton, Massachusetts 02461, US
BUTLER, Christopher Ryan, Canton, Massachusetts 02021, US
BECK, Elizabeth Mary, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DAVOREN, Jennifer Elizabeth, Cambridge, Massachusetts 02140, US
LACHAPELLE, Erik Alphie, Uncasville, Connecticut 06382, US
O'NEILL, Brian Thomas, Haddam, Connecticut 06438, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

C07D 513/04 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***C07D 519/00*** ***C07D 495/04*** (11) **2 315 768 B1**
(25) En (26) En
(21) 09766115.1 (22) 12.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.05.2011
(86) GB 2009/001504 12.06.2009
(87) WO 2009/153554 2009/52 23.12.2009
(30) 19.06.2008 GB 0811304
(54) • *THIENOPYRIDINDERIVATE ALS MEK-INHIBITOREN*
• *THIENO-PYRIDINE DERIVATIVES AS MEK INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE THIÉNO-PYRIDINE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE MEK*
(73) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) JOHNSON, James, Andrew, Berkshire SL1 3WE, GB
BROOKINGS, Daniel, Christopher, Berkshire SL1 3WE, GB
LANGHAM, Barry, John, Berkshire SL1 3WE, GB
NEUSS, Judi, Charlotte, Berkshire SL1 3WE, GB
THORNE, Joanna, Rachel, Berkshire SL1 3WE, GB
(74) Thompson, John, UCB Celltech, 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

C07D 519/00 → (51) ***C07D 487/04***

C07F 1/10 → (51) ***A01N 25/10***

(51) ***C07F 3/00*** (11) **2 718 300 B1**
(25) En (26) En
(21) 12725770.7 (22) 05.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) EP 2012/060586 05.06.2012
(87) WO 2012/168232 2012/50 13.12.2012
(30) 06.06.2011 NO 20110816
(54) • *BA-ISOTOP ENTHALTENDE KOMPLEXE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS TRACER*
• *BA ISOTOPE CONTAINING COMPLEXES, METHODS FOR MANUFACTURING OF THE SAME AND THEIR USE AS TRACERS*
• *COMPLEXES CONTENANT UN ISOTOPE DE BA, PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CES COMPLEXES ET LEUR UTILISATION COMME TRACEURS*
(73) Institutt For Energiteknikk, Instituttveien 18, 2007 Kjeller, NO
(72) STAVSETRA, Liv, 0862 Oslo, NO
BJØRNSTAD, Tor, 1481 Hagan, NO
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***C07F 3/00*** (11) **2 999 705 B1**
(25) En (26) En
(21) 14725420.5 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) EP 2014/060174 19.05.2014
(87) WO 2014/187756 2014/48 27.11.2014
(30) 22.05.2013 EP 13168788
(54) • *ZINKCLUSTERVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS KATALYSATOREN BEI DER REAKTION VON AMINEN MIT DIALKYLCARBONATEN*
• *ZINC CLUSTER COMPOUNDS AND THEIR USE AS CATALYSTS IN THE REACTION OF AMINES WITH DIALKYL CARBONATES*
• *COMPOSÉS À AGGLOMÉRATS DE ZINC ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE CATALYSEURS DANS LA RÉACTION D'AMINES AVEC DES DIALKYL CARBONATES*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) DREIER, Thorsten, 40547 Düsseldorf, DE
WERSHOFEN, Stefan, 41065 Mönchengladbach, DE
VIDAL, Anton, E-43007 Tarragona, ES
HAAK, Robert, E-43007 Tarragona, ES
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C07F 3/00 → (51) ***C07D 235/18***

C07F 3/06 → (51) ***A01N 25/10***

C07F 5/00 → (51) ***C23C 18/06***

C07F 5/02 → (51) ***C08K 5/55***

C07F 7/00 → (51) ***C08F 10/00***

C07F 7/00 → (51) ***G03F 7/00***

C07F 7/08 → (51) ***C07D 307/32***

(51) ***C07F 7/18*** ***C03C 25/18*** ***C03C 25/40*** (11) **2 384 885 B1** ***C03C 25/32***
(25) En (26) En
(21) 11002084.9 (22) 14.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(30) 15.03.2010 US 724024
(54) • *Polymerisierungsinitiatoren für faserverstärkte Polymerverbundstoffe und Materialien aus den Verbundstoffen*
• *Polymerization initiators for fiber-reinforced polymer composites and materials made from the composites*
• *Initiateurs de polymérisation pour composites polymères renforcés par fibres et matériaux fabriqués à partir des composites*
(73) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US
(72) Shooshtari, Kiarash Alavi, Littleton, CO 80127, US
Asrar, Jawed, Englewood, CO 80111, US
Tadepalli, Rajappa, Littleton, CO 80126, US
Burghardt, Thomas, Parker, CO 80134, US
Gleich, Klaus Friedrich, Highlands Ranch, CO 80126, US
(74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE
(60) 17172759.7

(51) ***C07F 7/18*** ***A61K 6/00*** (11) **2 952 516 B1**
(25) De (26) De
(21) 15170409.5 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 03.06.2014 DE 102014210432
(54) • *POLYSILOXANVERBINDUNG UND DARAUS HERSTELLBARE DENTALMATERIALIEN*
• *POLYSILOXANE COMPOUND AND DENTAL MATERIALS THAT CAN BE PRODUCED FROM SAME*
• *COMPOSÉ DE POLYSILOXANE ET MATÉRIAUX DENTAIRES AINSI FABRIQUÉS*
(73) VOCO GmbH, Anton-Flettner-Strasse 1-3, 27472 Cuxhaven, DE
(72) Lübbe, Gerrit, 27476 Cuxhaven, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

C07F 7/18 → (51) ***C07C 327/42***

C07F 7/18 → (51) ***C08G 18/10***

C07F 7/20 → (51) ***B01D 3/14***

C07F 9/09 → (51) ***C09K 21/12***

(51) ***C07F 15/00*** ***C09K 11/00*** ***H05B 33/00*** (11) **2 743 274 B1** ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 13172293.6 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014

(30) 12.12.2012 KR 20120144603
(54) • *Organometallkomplexe, organische Elektrolumineszenzgeräte und Bildanzeigevorrichtung damit*
• *Organometallic complexes, organic electroluminescent device, and display using the same*
• *Complexes organométalliques, dispositifs organiques électroluminescents et écrans les utilisants*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Cheil Industries Inc., 290, Gongdan-dong, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 730-030, KR
(72) Noh, Chang Ho, Gyeonggi-do, KR
Kwon, O Hyun, Gyeonggi-do, KR
Rupasree, Ragini Das, Gyeonggi-do, KR
Kravchuk, Dmitry, Gyeonggi-do, KR
Choi, Hyeon Ho, Seoul, KR
(74) Zijlstra, Robert Wiebo Johan, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***C07F 15/00*** ***B01J 31/22*** ***C08L 15/00*** ***C08F 236/12*** (11) **3 008 077 B1** ***C08C 19/02*** ***C07C 5/03***
(25) En (26) En
(21) 14738745.0 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/061823 06.06.2014
(87) WO 2014/198658 2014/51 18.12.2014
(30) 09.06.2013 PCT/CN2013/077107
(54) • *RUTHENIUM- ODER OSMIUMBASIERTE, KOMPLEXE KATALYSATOREN*
• *RUTHENIUM- OR OSMIUM-BASED COMPLEX CATALYSTS*
• *CATALYSEURS COMPLEXES À BASE DE RUTHÉNIUM OU D'OSMIUM*
(73) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
(72) WEI, Zhenli, Shanghai, 201204, CN
LIU, Qingchun, Shandong 266107, CN
(74) Wichmann, Birgid, et al, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

C07F 15/04 → (51) ***A01N 25/10***

C07H 1/00 → (51) ***C07D 309/10***

C07H 9/04 → (51) ***C07D 309/10***

---

(51) ***C07H 15/04*** ***A61K 31/70*** (11) **2 987 798 B1** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 15186646.4 (22) 23.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2016
(30) 22.07.2008 KR 20080071383
(54) • *TREHALOSEDERIVATE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER KRANKHEITEN, DIE DIESE ENTHALTEN*
• *TREHALOSE DERIVATIVES AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR TREATING NEURODEGENERATIVE DISEASES COMPRISING THE SAME*
• *DÉRIVÉS DE TRÉHALOSE ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES COMPRENANT CES DÉRIVÉS*
(73) POSTECH ACADEMY-INDUSTRY FOUNDATION, San 31 Hyoja-dong Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-784, KR
(72) CHUNG, Sung-Kee, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
LEE, Woo Sirl, 471-761 Gyeonggi-do, KR
KIM, Boram, 506-503 Gwangju-si, KR
IM, Jungkyun, 138-200 Seoul, KR
SUBHASH, C. Ghosh, 790-751 Gyeongsangbuk-do, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 09800493.0 / 2 321 265

C07H 19/01 → (51) ***C07D 309/10***

---

(51) ***C07H 21/00*** (11) **2 263 087 B1**
(25) En (26) En
(21) 09719184.5 (22) 12.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(86) US 2009/001609 12.03.2009
(87) WO 2009/114182 2009/38 17.09.2009
(30) 13.03.2008 US 69247 P
(54) • *MARKIERTE REAKTANDEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *LABELED REACTANTS AND THEIR USES*
• *RÉACTIFS MARQUÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Pacific Biosciences of California, Inc., 1380 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) WEGENER, Jeffrey, Cupertino,CA 95014, US
KORLACH, Jonas, Newark,CA 94560, US
(74) Kiddle, Simon John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C07H 21/00*** ***G01N 33/48*** (11) **2 435 461 B1** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 10780934.5 (22) 27.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) US 2010/001549 27.05.2010
(87) WO 2010/138187 2010/48 02.12.2010
(30) 29.05.2009 US 474897
31.12.2009 US 291788 P
14.09.2009 US 242369 P
29.05.2009 US 475311
16.10.2009 US 252276 P
23.11.2009 US 263734 P
24.05.2010 US 785685
21.01.2010 US 297203 P
(54) • *NUKLEINSÄUREGERÜST-POLYMERPARTIKEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *SCAFFOLDED NUCLEIC ACID POLYMER PARTICLES AND METHODS OF MAKING AND USING*
• *PARTICULES DE POLYMÈRE D'ACIDE NUCLÉIQUE ÉCHAFAUDÉES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CELLES-CI*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) HINZ, Wolfgang, New Haven, CT 06511, US
LEAMON, John H., Guilford, CT06437, US
LIGHT, David, Guilford, CT 06437, US
ROTHBERG, Jonathan M., Guilford, CT 06437, US
(74) Wöhler, Christian, et al, Life Technologies Frankfurter Straße 129 B, 64293 Darmstadt, DE

C07H 21/00 → (51) ***C12N 15/115***

C07H 21/02 → (51) ***A01N 43/04***

C07H 21/04 → (51) ***A01N 43/04***

C07H 21/04 → (51) ***A61K 38/48***

C07J 1/00 → (51) ***A61K 31/56***

---

(51) ***C07J 43/00*** ***C07J 71/00*** ***A61P 5/32*** (11) **3 013 846 B1** ***A61K 31/58***
(25) En (26) En
(21) 14742254.7 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) FI 2014/050518 25.06.2014
(87) WO 2014/207310 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 FI 20135694
(54) • *THERAPEUTISCH AKTIVE 17-STICKSTOFF-SUBSTITUIERTE ESTRATRIENTHIAZOLDERIVATE ALS INHIBITOREN DER 17-BETA-HYDROXYSTEROID-DEHYDROGENASE*
• *THERAPEUTICALLY ACTIVE 17-NITROGEN SUBSTITUTED ESTRATRIENTHIAZOLE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF 17.BETA.-HYDROXYSTEROID DEHYDROGENASE*
• *DÉRIVÉS THÉRAPEUTIQUEMENT ACTIFS D'ESTRATRIÈNE-THIAZOLE À SUBSTITUTION AZOTE EN POSITION 17 EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA 17BÊTA.-HYDROXYSTÉROÏDE DÉSHYDROGÉNASE*
(73) Forendo Pharma Ltd, Itäinen Pitkäkatu 4 B, 20520Turku, FI
(72) ELORANTA, Maire, FI-20520 Turku, FI
HIRVELÄ, Leena, FI-20520 Turku, FI
KANGAS, Lauri, FI-20520 Turku, FI
KOSKIMIES, Pasi, FI-20520 Turku, FI
LAMMINTAUSTA, Risto, FI-20520 Turku, FI
UNKILA, Mikko, FI-20520 Turku, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI

C07J 71/00 → (51) ***A61K 9/00***

C07J 71/00 → (51) ***C07J 43/00***

C07K 1/00 → (51) ***A23J 1/00***

C07K 1/02 → (51) ***C07K 14/555***

C07K 1/22 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 1/30 → (51) ***C07K 16/06***

---

(51) ***C07K 1/34*** ***A61K 9/08*** ***A61K 39/395*** ***B01D 61/22*** ***B01D 71/26*** ***B01D 71/68*** (11) **2 725 033 B1** ***A61K 38/00*** ***B01D 61/14*** ***B01D 71/10*** ***B01D 71/34*** ***C07K 16/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12803267.9 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.04.2014
(86) JP 2012/065987 22.06.2012
(87) WO 2012/176876 2012/52 27.12.2012
(30) 24.06.2011 JP 2011141121
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROTEINPRÄPARATS*

- *METHOD FOR PRODUCING PROTEIN PREPARATION*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PRÉPARATION PROTÉIQUE*

(73) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP
(72) HONGO, Tomoko, Tokyo 101-8101, JP
HAYASHIDA, Hirohisa, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07K 4/10 → (51) ***A01H 4/00***

(51) ***C07K 5/033*** ***A61K 49/04*** ***A61K 49/08*** (11) **2 826 785 B1** ***C07K 7/02*** ***A61K 51/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13761422.8 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) JP 2013/056974 13.03.2013
(87) WO 2013/137302 2013/38 19.09.2013
(30) 13.03.2012 JP 2012055511
(54)
- *LYSINOLIGOMERDERIVAT UND DARAUS HERGESTELLTER KNORPELGEWEBE-MARKER*
- *LYSINE OLIGOMER DERIVATIVE AND CARTILAGE TISSUE MARKER MADE THEREOF*
- *DÉRIVÉ D'OLIGOMÈRE DE LYSINE ET MARQUEUR DE TISSU CARTILAGINEUX FABRIQUÉ À PARTIR DE CELUI- CI*

(73) National University Corporation Okayama University, 1-1, Tsushima-Naka 1-chome Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP
(72) OOHASHI, Toshitaka, Okayama-shi Okayama 700-8530, JP
KAKUTA, Hiroki, Okayama-shi Okayama 700-8530, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07K 5/037 → (51) ***C25B 3/04***

C07K 5/08 → (51) ***A61K 31/401***

C07K 5/10 → (51) ***A61K 31/401***

C07K 7/02 → (51) ***C07K 5/033***

(51) ***C07K 7/06*** (11) **3 039 031 B1**
(25) En (26) En
(21) 14790347.0 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) IN 2014/000557 29.08.2014
(87) WO 2015/029069 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 IN 2563DE2013
(54)
- *BRACHIATIN D UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *BRACHIATIN D AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF*
- *BRACHIATINE D ET SA MÉTHODE DE PRODUCTION*

(73) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
(72) SINGH, Deepika, Jammu-Tawi 180001, IN
SHARMA, Jai Prakash, Jammu-Tawi 180001, IN
JAGLAN, Sundeep, Jammu-Tawi 180001, IN
DAR, Abid Hamid, Jammu-Tawi 180001, IN
KHAJURIA, Anamika, Jammu-Tawi 180001, IN
SINGH, Varun Pratap, Jammu-Tawi 180001, IN
VISHWAKARMA, Ram Asrey, Jammu-Tawi 180001, IN
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

C07K 7/06 → (51) ***A61F 2/46***

C07K 7/08 → (51) ***A61F 2/46***

(51) ***C07K 7/56*** ***A61K 38/12*** (11) **2 680 873 B1** ***A61P 31/10***
(25) En (26) En
(21) 12751994.0 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) US 2012/027451 02.03.2012
(87) WO 2012/119065 2012/36 07.09.2012
(30) 03.03.2011 US 201161448807 P
(54)
- *ANTIFUNGALE MITTEL UND ANWENDUNGEN DAVON*
- *ANTIFUNGAL AGENTS AND USES THEREOF*
- *AGENTS ANTIFONGIQUES ET LEURS UTILISATIONS*

(73) CIDARA THERAPEUTICS, INC., 6310 Nancy Ridge Drive Suite 101, San Diego CA 92121, US
(72) JAMES, Kenneth, Duke, Jr., Mebane, NC 27302, US
LAUDEMAN, Christopher, Patrick, Durham, NC 27712, US
MALKAR, Navdeep, Balkrishna, Cary, NC 27513, US
RADHAKRISHNAN, Balasingham, Chapel Hill, NC 27517, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 17158336.2 / 3 192 803

(51) ***C07K 7/64*** (11) **2 859 012 B1**
(25) En (26) En
(21) 12725830.9 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) EP 2012/060766 06.06.2012
(87) WO 2013/182240 2013/50 12.12.2013
(54)
- *BETA-HAIRPIN-PEPTIDMIMETIKA*
- *BETA-HAIRPIN PEPTIDOMIMETICS*
- *PEPTIDOMIMÉTIQUES EN ÉPINGLE À CHEVEUX BETA*

(73) Polyphor AG, Hegenheimermattweg 125, 4123 Allschwil, CH
(72) GOMBERT, Frank Otto, CH-4053 Basel, CH
OBRECHT, Daniel, CH-4112 Bättwil, CH
LEDERER, Alexander, CH-4053 Basel, CH
ZIMMERMANN, Johann, 79379 Müllheim, DE
OEFNER, Christian, 79108 Freiburg, DE
(74) Braun, André jr., et al, Braunpat Braun Eder AG Reussstrasse 22, 4054 Basel, CH

C07K 14/00 → (51) ***A61F 2/46***

C07K 14/00 → (51) ***C12N 9/00***

C07K 14/00 → (51) ***G01N 33/569***

C07K 14/005 → (51) ***G01N 33/569***

C07K 14/18 → (51) ***A61K 39/12***

C07K 14/205 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C07K 14/235*** ***C12N 9/88*** ***A61K 39/10*** ***A61P 31/00*** (11) **1 633 776 B1** ***C12N 15/60*** ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 04741016.2 (22) 18.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL LT LV MK
(43) 15.03.2006
(86) EP 2004/007811 18.06.2004
(87) WO 2004/113372 2004/53 29.12.2004
(30) 18.06.2003 EP 03291486
(54)
- *MODIFIZIERTE BORDETELLA ADENYLATCYCLASE MIT ODER OHNE CD11b/CD18 INTERAKTIONSDOMÄNE UND SEINE VERWENDUNGEN*
- *MODIFIED BORDETELLA ADENYLATE CYCLASE COMPRISING OR LACKING CD11b/CD18 INTERACTION DOMAIN AND USES THEREOF*
- *ADÉNYL CYCLASE DE BORDETELLA MODIFIÉ AVEC OU SANS LE CD11b/CD18 DOMAINE D'INTERACTION ET SON UTILISATIONS*

(73) Institut Pasteur, 25-28 rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) LECLERC, Claude, 75015 Paris, FR
EL-AZAMI EL-IDRISSI, Mohammed, Narjiss "c" 25000 FES, MA
LADANT, Daniel, 94230 Cachan, FR
BAUCHE, Cécile, 75013 Paris, FR
SEBO, Peter, 142 20 Praha, CZ
LOUCKA, Jirina, 272 01 Kladno, CZ
OSICKA, Radim, 142 20 Praha, CZ
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

C07K 14/31 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 14/35 → (51) ***A61K 39/04***

C07K 14/415 → (51) ***A61K 39/35***

(51) ***C07K 14/435*** (11) **2 606 061 B1**
(25) En (26) En
(21) 11744024.8 (22) 16.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) EP 2011/064086 16.08.2011
(87) WO 2012/022742 2012/08 23.02.2012
(30) 16.08.2010 US 374199 P
(54)
- *BINDUNGSPROTEINE FÜR HEPCIDIN*
- *BINDING PROTEINS FOR HEPCIDIN*
- *PROTÉINES SE LIANT À L'HEPCIDINE*

(73) Pieris AG, Lise-Meitner-Strasse 30, 85354 Freising-Weihenstephan, DE
(72) TRENTMANN, Stefan, 85391 Allershausen, DE
MATSCHINER, Gabriele, 80333 Muenchen, DE
SKERRA, Arne, 85354 Freising, DE
HUELSMEYER, Martin, 85395 Wolfersdorf, DE
GILLE, Hendrik, 80634 München, DE
JENSEN, Kristian, 84028 Landshut, DE
BEL AIBA, Rachida Siham, 80469 München, DE
CHRISTIAN, Hans-Juergen, 85368 Moosburg, DE

HOHLBAUM, Andreas, 85307 Paunzhausen, DE
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

C07K 14/435 → (51) ***A61K 47/50***

C07K 14/435 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 14/46 → (51) ***A61K 38/48***

C07K 14/47 → (51) ***A61F 2/46***

C07K 14/475 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/475 → (51) ***C12N 15/113***

C07K 14/48 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***C07K 14/495*** (11) **2 831 105 B1**
(25) En (26) En
(21) 13768513.7 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/034504 28.03.2013
(87) WO 2013/149094 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 US 201261616740 P
(54) • *TGF-TYP-II-TYP-III-REZEPTORFUSIONEN*
• *TGF TYPE II-TYPE III RECEPTOR FUSIONS*
• *FUSIONS DU RÉCEPTEUR DE TGF DE TYPE II-TYPE III*
(73) The Board of Regents of The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) HINCK, Andrew, San Antonio, TX 78229, US
SUN, Luzhen, San Antonio, TX 78229, US
ZWIEB, Christian, San Antonio, TX 78229, US
(74) Kelly, Donal Morgan, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C07K 14/50 → (51) ***A61K 38/18***

C07K 14/505 → (51) ***C12N 9/00***

C07K 14/51 → (51) ***A61F 2/46***

(51) ***C07K 14/555*** ***C07K 14/565*** ***C12N 15/20*** ***C12P 21/02*** (11) **2 542 574 B1** ***C07K 1/02*** ***C12N 15/22***
(25) En (26) En
(21) 11751317.6 (22) 02.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) US 2011/026921 02.03.2011
(87) WO 2011/109556 2011/36 09.09.2011
(30) 04.03.2010 US 310671 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LÖSLICHEN UND REKOMBINANTEN INTERFERONPROTEINS OHNE DENATURIERUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING SOLUBLE RECOMBINANT INTERFERON PROTEIN WITHOUT DENATURING*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE LA PROTÉINE INTERFÉRON RECOMBINANTE SOLUBLE SANS DÉNATURATION*
(73) Pfenex Inc., 10790 Roselle Street, San Diego, CA 92121, US
(72) ALLEN, Jeffrey, Poway CA 92064, US
FENG, Ping-Hua, San Diego CA 92127, US
PATKAR, Anant, San Diego CA 92127, US
HANEY, Keith, L., San Diego CA 92128, US
CHEW, Lawrence, San Diego CA 92130, US
SENGCHANTHALANGSY, Lei Lei Phokham, Carlsbad CA 92010, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C07K 14/565 → (51) ***C07K 14/555***

C07K 14/61 → (51) ***A61K 38/48***

(51) ***C07K 14/705*** ***C12N 15/12*** ***C12N 15/10*** ***A61P 35/00*** (11) **2 952 523 B1** ***C12N 15/70*** ***A61K 38/17***
(25) Zh (26) En
(21) 14877744.4 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) CN 2014/088299 10.10.2014
(87) WO 2015/103894 2015/28 16.07.2015
(30) 14.10.2013 CN 201310479275
(54) • *PEPTIDÄHNLICHER MUTANTEN ZUR TRAIL-MEMBRAN-PENETRATION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *TRAIL MEMBRANE-PENETRATING PEPTIDE-LIKE MUTANT, METHOD OF PREPARING SAME, AND USE THEREOF*
• *MUTANT DU LIGAND INDUISANT L'APOPTOSE ASSOCIEE AU FACTEUR DE NECROSE DE TUMEURS (TRAIL) DE TYPE PEPTIDE A PENETRATION MEMBRANAIRE, SON PROCEDE DE PREPARATION ET SON UTILISATION*
(73) Chengdu Huachuang Biotechnology Co., Ltd, Room 409 Floor 4 Building 12 No. 88 South Keyuan Road Gaoxin District, Chengdu, Sichuan 610041, CN
(72) CHEN, Shouchun, Chengdu Sichuan 610041, CN
YAN, Juan, Chengdu Sichuan 610041, CN
XU, Qi, Chengdu Sichuan 610041, CN
HU, Haiyang, Chengdu Sichuan 610041, CN
HUANG, Xianzhou, Chengdu Sichuan 610041, CN
WEI, Lijia, Chengdu Sichuan 610041, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

C07K 14/705 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 14/72 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 14/755*** ***A61K 38/37*** (11) **2 859 016 B1**
(25) En (26) En
(21) 13728823.9 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) GB 2013/051551 12.06.2013
(87) WO 2013/186563 2013/51 19.12.2013
(30) 12.06.2012 GB 201210357
(54) • *FAKTOR VIII SEQUENZEN*
• *FACTOR VIII SEQUENCES*
• *DES SÉQUENCES DU FACTEUR VIII*
(73) UCL Business Plc., The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
St. Jude Children's Research Hospital, 262 Danny Thomas Place, Memphis, TN 38105-3678, US
(72) NATHWANI, Amit, London Greater London WC1 6HX, GB
MCINTOSH, Jenny, London Greater London WC1 6HX, GB
TUDDENHAM, Edward, London Greater London WC1 6HX, GB
DAVIDOFF, Andrew, Memphis, Tennessee 38105-3678, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07K 14/81 → (51) ***A61K 8/64***

C07K 16/00 → (51) ***C07K 1/34***

C07K 16/00 → (51) ***C12P 19/34***

(51) ***C07K 16/06*** ***C07K 1/30*** (11) **2 890 710 B1**
(25) En (26) En
(21) 13753180.2 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) EP 2013/067723 27.08.2013
(87) WO 2014/033126 2014/10 06.03.2014
(30) 28.08.2012 US 201261693957 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ANTIKÖRPERN MIT ALIPHATISCHEN ALKOHOLEN*
• *METHODS FOR PURIFICATION OF ANTIBODIES USING ALIPHATIC ALCOHOLS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PURIFICATION D'ANTICORPS AU MOYEN D'ALCOOLS ALIPHATIQUES*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) JUNGBAUER, Alois, A-1180 Vienna, AT
SATZER, Peter, A-1180 Vienna, AT
TSCHELIESSNIG, Anne-Luise, A-1180 Vienna, AT
(74) Lehmeier, Thomas Jürgen, et al, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

(51) ***C07K 16/10*** ***A61P 31/14*** ***A61K 39/42*** ***A61K 39/00*** (11) **2 651 975 B1** ***C12N 15/13*** ***C12P 21/08*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 11848839.4 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) SG 2011/000436 14.12.2011
(87) WO 2012/082073 2012/25 21.06.2012
(30) 14.12.2010 US 423085 P
(54) • *MENSCHLICHER MONOKLONALER ANTIKÖRPER MIT SPEZIFITÄT FÜR DAS DENGUE-VIRUS-SEROTYP-1E-PROTEIN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HUMAN MONOCLONAL ANTIBODY WITH SPECIFICITY FOR DENGUE VIRUS SEROTYPE 1 E PROTEIN AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAL HUMAIN AYANT UNE SPÉCIFICITÉ POUR LA PROTÉINE E DU VIRUS DE LA DENGUE DE SÉROTYPE 1 ET UTILISATIONS DE CELUI-CI*
(73) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
DSO National Laboratories, 20 Science Park Drive, Singapore 118230, SG
(72) MACARY, Paul Anthony, Singapore 119077, SG
TEOH, Ee Ping Evelyn, Singapore 119077, SG
HANSON, Brendon John, Singapore 118230, SG
TEO, En Wei, Singapore 119077, SG

LIM, Angeline Pei Chiew, Singapore 118230, SG
NG, Mah Lee Mary, Singapore 119077, SG
LOK, Shee Mei, Singapore 119077, SG
KUKKARO, Petra Eveliina, Singapore 119077, SG
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 16/10 → (51) ***A61K 39/12***

C07K 16/12 → (51) ***A61K 39/085***

C07K 16/12 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C07K 16/18*** ***C07K 14/435*** (11) **2 473 526 B1** ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 10754361.3 (22) 06.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) GB 2010/001681 06.09.2010
(87) WO 2011/027129 2011/10 10.03.2011
(30) 04.09.2009 GB 0915515
(54) • *BEHANDLUNG VON VASCULOPROLIFERATIVEN ZUSTÄNDEN*
• *TREATMENT OF VASCULOPROLIFERATIVE CONDITIONS*
• *TRAITEMENT DE AFFECTIONS VASCULOPROLIFÉRATIVES*
(73) UCL Business PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) GREENWOOD, John, London EC1V 9EL, GB
MOSS, Stephen, London EC1V 9EL, GB
WANG, Xiaomeng, London EC1V 9EL, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** (11) **2 316 856 B1**
(25) En (26) En
(21) 10013085.5 (22) 17.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
AL LT LV MK
(43) 04.05.2011
(30) 17.10.2002 US 419163 P
02.04.2003 US 460028 P
(54) • *Humane monoklonale Antikörper gegen CD20*
• *Human monoclonal antibodies against CD20*
• *Anticorps monoclonaux humains contre le CD20*
(73) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
(72) Teeling, Jessica, Southampton SO18 2JR, GB
Ruuls, Sigrid, 9731 JG De Bilt, NL
Glennie, Martin, Southampton SO 16 7AU, GB
Van De Winkel, Jan G. J., 3707 CK Zeist, NL
Parren, Paul, 3984 PR Odijk, NL
Petersen, Jorgen, 2960 Rungsted Kyst, DK
Baadsgaard, Ole D. M. Sc., 2900 Hellerup, DK
Huang, Haichun, Fremont, CA 94538, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 03809145.0 / 1 558 648

(51) ***C07K 16/28*** ***C12N 5/20*** ***A61P 37/02*** (11) **2 371 861 B1** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 10009060.4 (22) 24.01.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 05.10.2011
(30) 25.01.2002 US 350961 P
(54) • *Monoklonale Antikörper gegen extrazelluläre Loops von C5aR*
• *Monoclonal antibodies against extracellular loops of C5aR*
• *Anticorps monoclonaux contre la domaine circulaire extracellulaire de C5aR*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) Mackay, Charles Reay, Vaucluse NSW 2030, AU
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 03700693.9 / 1 476 469

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 14/72*** (11) **2 379 594 B1**
(25) En (26) En
(21) 09775072.3 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 26.10.2011
(86) US 2009/068858 18.12.2009
(87) WO 2010/075238 2010/26 01.07.2010
(30) 23.12.2008 US 203569 P
25.11.2009 US 264622 P
(54) • *AN DEN HUMANEN CGRP-REZEPTOR BINDENDE ANTIKÖRPER*
• *HUMAN CGRP RECEPTOR BINDING ANTIBODIES*
• *ANTICORPS SE LIANT AU RÉCEPTEUR CGRP HUMAIN*
(73) Amgen, Inc, One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) BOONE, Thomas C., Newbury Park California 91320, US
BRANKOW, David W., Northridge California 91326, US
GEGG, JR., Colin V., Newbury Park California 91320, US
HU, Shaw-Fen Sylvia, Thousand Oaks California 91360, US
KING, Chadwick T., North Vancouver British Columbia V7L 3T5, CA
LU, Hsieng Sen, Westlake Village California 91362, US
SHI, Licheng, Newbury Park California 91320, US
XU, Cen, Newbury Park California 91320, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 16199717.6 / 3 184 546

(51) ***C07K 16/28*** (11) **2 504 364 B1**
(25) En (26) En
(21) 10833923.5 (22) 24.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) US 2010/058007 24.11.2010
(87) WO 2011/066389 2011/22 03.06.2011
(30) 24.11.2009 US 264061 P
(54) • *GEZIELTE BINDEMITTEL GEGEN B7-H1*
• *TARGETED BINDING AGENTS AGAINST B7-H1*
• *AGENTS DE LIAISON CIBLÉS DIRIGÉS CONTRE B7-H1*
(73) Medimmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB
(72) QUEVA, Christophe, Bainbridge Island, WA 98110, US
MORROW, Michelle, Cambrige CB21 6GH, GB
HAMMOND, Scott, Olney, MD 20832, US
ALIMZHANOV, Marat, Wellesley, MA 02482, US
BABCOOK, John, Burnaby British Columbia V5A 1V7, CA
FOLTZ, Ian, Burnaby British Columbia V5A 4B9, CA
KANG, Jaspal, Singh, Surrey British Columbia V4N 5H6, CA
SEKIROV, Laura, Burnaby British Columbia V5A 1V7, CA
BOYLE, Melanie, Cambridge CB21 6GH, GB
CHODORGE, Matthieu, Cambridge CB21 6GH, GB
MULGREW, Kathleen Ann, Gaithersburg, MD 20878, US
STEWART, Ross, Cambridge CB21 6GH, GB
(74) Evenson, Jane Harriet, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 17179204.7

(51) ***C07K 16/28*** (11) **2 726 508 B1**
(25) En (26) En
(21) 12735991.7 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 07.05.2014
(86) US 2012/044703 28.06.2012
(87) WO 2013/003625 2013/01 03.01.2013
(30) 28.06.2011 US 201161502167 P
27.06.2012 PCT/US2012/044451
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN ADP-RIBOSYL- CYCLASE-2*
• *ANTIBODIES TO ADP-RIBOSYL CYCLASE 2*
• *ANTICORPS*
(73) Oxford BioTherapeutics Ltd, 94A Innovation Drive, Milton Park Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
(72) ROHLFF, Christian, Abington Oxon OX14 4RY, GB
TERRETT, Jonathan, Alexander, San Jose, CA 95138, US
(74) Blance, Stephen John, Oxford BioTherapeutics Ltd 94A Innovation Drive Milton Park, Abingdon OX14 4RZ, GB

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/42***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 15/86***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/32 → (51) ***G01N 33/53***

C07K 16/36 → (51) ***A61K 38/55***

(51) ***C07K 16/40*** ***C12N 9/00*** (11) **2 563 381 B1** ***G01N 33/573***
(25) En (26) En
(21) 11777982.7 (22) 27.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 06.03.2013
(86) US 2011/034205 27.04.2011
(87) WO 2011/139799 2011/45 10.11.2011
(30) 27.04.2010 US 328570 P
27.04.2010 US 328539 P
27.04.2010 US 328534 P
(54) • *INNOVATIVE ENTDECKUNG THERAPEUTISCHER, DIAGNOSTISCHER UND ANTI-*

KÖRPERHALTIGER ZUSAMMENSETZUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT PROTEINFRAGMENTEN VON ISOLEUCYL-TRNA-SYNTHETASEN
- *INNOVATIVE DISCOVERY OF THERAPEUTIC, DIAGNOSTIC, AND ANTIBODY COMPOSITIONS RELATED TO PROTEIN FRAGMENTS OF ISOLEUCYL TRNA SYNTHETASES*
- *DÉCOUVERTE INNOVANTE DE COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES, DE DIAGNOSTIC ET D'ANTICORPS SE RAPPORTANT À DES FRAGMENTS PROTÉIQUES D'ISOLEUCYL ARNT SYNTHÉTASES*

(73) aTyr Pharma, Inc., 3545 John Hopkins Court, Suite 250, San Diego, CA 92121, US
Pangu Biopharma Limited, Edinburgh Tower, 18/F The Landmark 15 Queen's Road Central, Hong Kong, CN

(72) GREENE, Leslie, Ann, San Diego, California 92129, US
CHIANG, Kyle, P., Cardiff, CA 92007, US
HONG, Fei, San Diego, California 92129, US
VASSEROT, Alain, P., Carlsbad, California 92009, US
LO, Wing-Sze, Chai Wan Hong Kong, CN
WATKINS, Jeffry, D., Encinitas, California 92024, US
MENDLEIN, John, D., Encinitas, California 92024, US
QUINN, Cheryl, L., Minneapolis, MN 55401, US

(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

---

(51) ***C07K 16/40*** (11) **2 788 384 B1**
A61K 39/395 ***A61P 3/06***
A61P 9/10

(25) En (26) En
(21) 12801700.1 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 15.10.2014
(86) US 2012/068608 07.12.2012
(87) WO 2013/086443 2013/24 13.06.2013
(30) 08.12.2011 US 201161568448 P
29.11.2012 US 201261731408 P

(54)
- *AGONISTISCHE MENSCHLICHE LCAT-ANTIGENBINDENDE PROTEINE UND IHRE VERWENDUNG IN DER THERAPIE*
- *AGONISTIC HUMAN LCAT ANTIGEN BINDING PROTEINS AND THEIR USE IN THERAPY*
- *PROTÉINES AGONISTES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE LCAT HUMAIN ET LEUR UTILISATION THÉRAPEUTIQUE*

(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US

(72) MEININGER, David, P., San Carlos California 94070, US
WITTEKIND, Michael, New Canaan Connecticut 06840, US
DELANEY, John,M., Bellevue Washington 98004, US
ZHOU, Mingyue, Union City California 94587, US
PIPER, Derek, E., Santa Clara California 95051, US

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

C07K 16/40 → (51) ***A61K 38/55***

---

(51) ***C07K 16/42*** (11) **1 900 753 B1**
C07K 16/28 ***C12N 15/13***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***

(25) En (26) En
(21) 07014054.6 (22) 07.11.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
AL LT LV MK
(43) 19.03.2008
(30) 08.11.2002 US 425073 P
08.11.2002 US 425063 P
10.01.2003 EP 03447005
23.06.2003 PCT/EP03/06581
08.07.2003 PCT/EP03/07313

(54)
- *Verfahren zur Verabreichung therapeutischer Polypeptide und Polypeptide dafür*
- *Method of administering therapeutic polypeptides, and polypeptides therefor*
- *Procédé d'administration de polypeptides thérapeutiques, et polypeptides correspondants*

(73) Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE

(72) Silence, Karen, 3090 Overijse, BE
Vaeck, Mark, 1981 Hofstade, BE
Van Bergen En Henegouwen, Paul P., M., P., 3584 GE Utrecht, NL

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

(62) 03775004.9 / 1 558 650

C07K 19/00 → (51) ***C12N 15/09***

C08B 11/08 → (51) ***C08L 1/28***

C08B 11/20 → (51) ***C08L 1/28***

---

(51) ***C08B 15/00*** (11) **1 769 004 B1**
A61L 15/28 ***A61L 15/60***

(25) De (26) De
(21) 05768238.7 (22) 20.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.04.2007
(86) EP 2005/006619 20.06.2005
(87) WO 2005/123781 2005/52 29.12.2005
(30) 21.06.2004 DE 102004029713
22.06.2004 DE 102004030182
24.03.2005 DE 102005013893

(54)
- *WASSERABSORBIERENDES POLYSACCHARID SOWIE EIN VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *WATER-ABSORBING POLYSACCHARIDE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
- *POLYSACCHARIDE ABSORBANT L'EAU ET PROCEDE DE PRODUCTION ASSOCIE*

(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE

(72) FRANK, Markus, 76532 Baden-Baden, DE
LOEKER, Frank, 47798 Krefeld, DE
PAEPEN, Dirk, 47608 Geldern, DE
SMITH, Scott, Greensboro, NC 27407, US

(74) Lang, Arne, et al, Evonik Industries AG Intellectual Property Management Bau 1042A / PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45764 Marl, DE

---

(51) ***C08B 37/00*** (11) **3 010 940 B1**
A61K 31/727

(25) En (26) En
(21) 14739914.1 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 27.04.2016
(86) GB 2014/051878 19.06.2014
(87) WO 2014/202982 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 GB 201310928

(54)
- *NEUE METHODEN ZUR HERSTELLUNG VON CHEMISCH MODIFIZIERTEM HEPARIN*
- *NEW PROCESSES FOR THE PRODUCTION OF CHEMICALLY-MODIFIED HEPARINS*
- *NOUVEAU PROCESSUS POUR LA PRODUCTION DE HÉPARINES CHIMIQUEMENT MODIFIÉES*

(73) Dilafor AB, Karolinska Institutet Science Park Fogdevreten 2A, 171 65 Solna, SE

(72) ERIKSSON, Per-Olov, 64591 Strängnäs, SE
HOLMER, Erik, Yngve, SE-112 65 Stockholm, SE

(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C08C 19/02 → (51) ***C07F 15/00***

C08F 2/00 → (51) ***B01J 19/00***

---

(51) ***C08F 2/01*** (11) **2 855 538 B1**
C08F 2/38 ***C08F 4/38***
C08F 110/02

(25) En (26) En
(21) 12798614.9 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2012/005072 07.12.2012
(87) WO 2013/178242 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 EP 12170203

(54)
- *POLYETHYLEN MIT NIEDRIGER DICHTE FÜR EXTRUSIONSBESCHICHTUNG*
- *LOW DENSITY POLYETHYLENE FOR EXTRUSION COATING*
- *POLYÉTHYLÈNE BASSE DENSITÉ PAR REVÊTEMENT PAR EXTRUSION*

(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT

(72) NUMMILA-PAKARINEN, Auli, 06100 Porvoo, FI
SULTAN, Bernt-Åke, 444 42 Stenungsund, SE
VOIGT, Björn, 422 43 Hisings Backa, SE
RUESS, Gabriel, 1070 Wien, AT
ANKER, Martin, 42543 Hisings Kärra, SE
BERGQVIST, Mattias, 416 74 Göteborg, SE
GKOURMPIS, Thomas, 411 32 Gothenburg, SE
HJERTBERG, Thomas, 456 91 Kungshamn, SE

(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***C08F 2/20*** (11) **3 068 805 B1**
C04B 24/26 ***C08F 8/26***
C08F 218/08

(25) De (26) De
(21) 14793510.0 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/073364 30.10.2014
(87) WO 2015/071108 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 DE 102013223305

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IN WASSER REDISPERGIERBAREN POLYMERPULVER-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT KATIONISCHER FUNKTIONALITÄT*
- *PROCESS FOR PRODUCING WATER-REDISPERSIBLE POLYMER POWDER COMPOSITIONS HAVING CATIONIC FUNCTIONALITY*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS DE POUDRES POLYMÈRES À*

FONCTIONNALITÉ CATIONIQUE REDISPERSIBLES DANS L'EAU

(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(72) SEIDEL, Jessica, 84539 Zangberg, DE

(74) Schuderer, Michael, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C08F 2/38 → (51) ***C08F 2/01***

C08F 2/38 → (51) ***C08J 3/24***

C08F 2/48 → (51) ***H01L 21/027***

(51) ***C08F 2/50*** ***C08J 3/28*** ***C08L 71/02*** ***C08L 75/08*** (11) **2 585 494 B1** ***C08J 3/075*** ***A61L 29/08***

(25) En (26) En

(21) 11731247.0 (22) 22.06.2011

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

(43) 01.05.2013

(86) DK 2011/050226 22.06.2011

(87) WO 2011/160638 2011/52 29.12.2011

(30) 31.05.2011 DK 201170272

22.06.2010 DK 201070282

(54) • *HYDROPHILE GELE AUS POLY ALKYLETHER-FOTOINITIATOREN*
• *HYDROPHILIC GELS FROM POLYALKYLETHER-BASED PHOTOINITIATORS*
• *GEL HYDROPHILE FORMÉ A PARTIR DE PHOTOINITIATEUR POLYALKYLETHER.*

(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebæk, DK

(72) NIELSEN, Christian, B., DK-2400 Copenhagen NV, DK

MADSEN, Niels, Joergen, DK-3450 Alleroed, DK

C08F 2/50 → (51) ***C08F 4/00***

(51) ***C08F 4/00*** ***C08G 83/00*** (11) **2 850 113 B1** ***C08F 2/50***

(25) En (26) En

(21) 13724723.5 (22) 14.05.2013

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

(43) 25.03.2015

(86) DK 2013/050143 14.05.2013

(87) WO 2013/170857 2013/47 21.11.2013

(30) 16.05.2012 DK 201270260

21.02.2013 DK 201370098

(54) • *NEUARTIGE POLYMERE FOTOINITIATOREN UND FOTOINITIATORMONOMERE*
• *NOVEL POLYMERIC PHOTOINITIATORS AND PHOTOINITIATOR MONOMERS*
• *NOUVEAUX PHOTOINITIATEURS POLYMÈRES ET MONOMÈRES DE PHOTOINITIATEURS*

(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humblebæk, DK

(72) MADSEN, Niels Jørgen, DK-3450 Alleroed, DK

SEHNAL, Petr, York North Yorkshire Y024 2TF, GB

ANDERSON, David George, York North Yorkshire YO30 1XZ, GB

NIELSEN, Bo Rud, DK-3450 Alleroed, DK

C08F 4/38 → (51) ***C08F 2/01***

C08F 4/52 → (51) ***C08F 4/54***

(51) ***C08F 4/54*** ***C08F 4/52*** ***C08F 136/00*** ***C08F 36/04*** (11) **2 810 960 B1** ***C08F 8/00*** ***C08F 136/06***

(25) Ja (26) En

(21) 13743175.5 (22) 30.01.2013

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

(43) 10.12.2014

(86) JP 2013/052028 30.01.2013

(87) WO 2013/115242 2013/32 08.08.2013

(30) 31.01.2012 JP 2012019082

31.01.2012 JP 2012019085

(54) • *POLYMERISATIONSKATALYSATORZUSAMMENSETZUNG FÜR MONOMER MIT KONJUGIERTEM DIEN*
• *POLYMERIZATION-CATALYST COMPOSITION FOR CONJUGATED-DIENE MONOMER*
• *COMPOSITION DE CATALYSEUR DE POLYMÉRISATION POUR MONOMÈRE DE DIÈNE CONJUGUÉ*

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP

(72) IWASE, Katsuhiro, Tokyo 101-8101, JP

KOSUGI, Yuji, Tokyo 101-8101, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C08F 4/619 → (51) ***C08F 10/00***

(51) ***C08F 4/64*** ***C08F 110/02*** (11) **2 812 362 B1** ***C08F 10/00***

(25) En (26) En

(21) 13721808.7 (22) 08.01.2013

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

(43) 17.12.2014

(86) IN 2013/000016 08.01.2013

(87) WO 2013/118140 2013/33 15.08.2013

(30) 08.02.2012 IN 361MU2012

(54) • *IMMOBILISIERUNG EINES SINGLESITE-KATALYSATORS AUF EINEM ANORGANISCHEN OXID TRÄGER ZUR HERSTELLUNG VON ULTRAHOCHMOLEKULAREM POLYETHYLEN*
• *IMMOBILIZATION OF SINGLE SITE CATALYST ON INORGANIC OXIDE SUPPORT FOR PREPARATION OF UHMWPE*
• *IMMOBILISATION DE CATALYSEUR MONOSITE SUR SUPPORT D'OXYDE INORGANIQUE POUR LA PRÉPARATION DE POLYÉTHYLÈNE DE TRÈS HAUTE MASSE MOLÉCULAIRE*

(73) Reliance Industries Limited, 3rd Floor, Maker Chambers-IV 222 Nariman Point, Mumbai 400 021 Maharashtra, IN

(72) SARMA, Krishna Renganath, Vadodara-391 345 Gujarat, IN

JASRA, Rakshvir, Vadodara-390 008 Gujarat, IN

KANNAN, Kayambu, Tamil Nadu 630 610, IN

MATHUR, Ajit Behari, Vadodara-391 345 Gujarat, IN

PATEL, Viralkumar, Nadiad 387 001 Gujarat, IN

YOGESH, Patil, P., Vadodara 391 345 Gujarat, IN

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 10/00***

C08F 4/70 → (51) ***C08F 10/00***

C08F 8/00 → (51) ***C08F 4/54***

(51) ***C08F 8/04*** ***C10M 107/10*** (11) **2 303 933 B1**

(25) En (26) En

(21) 09773937.9 (22) 24.03.2009

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

(43) 06.04.2011

(86) US 2009/038007 24.03.2009

(87) WO 2010/002485 2010/01 07.01.2010

(30) 30.06.2008 US 164824

(54) • *HERSTELLUNG VON NIEDERVISKOSEN POLY-ALPHA-OLEFINEN*
• *MANUFACTURE OF LOW VISCOSITY POLY ALPHA-OLEFINS*
• *FABRICATION DE POLY-ALPHA-OLÉFINES DE FAIBLE VISCOSITÉ*

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US

(72) GOZE, Maria Caridad, Brillantes, East Brunswick NJ 08816, US

SURANA, Phil, Somerset NJ 08873, US

YANG, Norman, Westfield NJ 07090, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08F 8/04 → (51) ***C08F 297/04***

C08F 8/24 → (51) ***C07D 333/12***

C08F 8/26 → (51) ***C08F 2/20***

C08F 8/30 → (51) ***C08F 8/32***

(51) ***C08F 8/32*** ***C08F 8/30*** ***C09D 7/02*** ***C09D 11/101*** (11) **2 132 237 B1** ***C09D 5/02*** ***C09D 11/03*** ***C09D 11/326***

(25) En (26) En

(21) 08735831.3 (22) 04.04.2008

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

(43) 16.12.2009

(86) EP 2008/054090 04.04.2008

(87) WO 2008/122606 2008/42 16.10.2008

(30) 04.04.2007 US 909955 P

(54) • *DISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG*
• *DISPERSANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DISPERSANTE*

(73) Lubrizol Limited, The Knowle Nether Lane, Hazelwood Derby Derbyshire DE56 4AN, GB

(72) RICHARDS, Stuart N., Blackley Greater Manchester M9 8ZS, GB

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C08F 10/00*** ***C08F 4/70*** ***B01J 31/40*** (11) **2 707 398 B1** ***C08F 4/619*** ***B01J 37/00***

(25) En (26) En

(21) 12712843.7 (22) 28.03.2012

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

(43) 19.03.2014

(86) US 2012/030805 28.03.2012

(87) WO 2012/158260 2012/47 22.11.2012

(30) 13.05.2011 US 201161485724 P

(54) • *SPRÜHGETROCKNETE KATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN UND POLYMERISATIONSVERFAHREN DAMIT*
• *SPRAY-DRIED CATALYST COMPOSITIONS AND POLYMERIZATION PROCESSES EMPLOYING THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE CATALYSEUR SÉCHÉES PAR PULVÉRISATION ET*

PROCÉDÉS DE POLYMÉRISATION UTILISANT CELLES-CI
(73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) MARIOTT, Wesley, R., Sealy, TX 77474, US
CAO, Phuong, A., Old Bridge, NJ 08857, US
ZILKER, Daniel, P., South Charleston, WV 25314, US
OSKAM, John, H., Flemington, NJ 08822, US
MURE, Cliff, R., Hillsborough, NJ 08844, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***C08F 10/00*** (11) **2 970 526 B1**
C08F 4/6592 ***C07F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 14710686.8 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/017671 21.02.2014
(87) WO 2014/149361 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361790635 P
(54) • *LIGANDEN FÜR KATALYSATOREN*
• *LIGANDS FOR CATALYSTS*
• *LIGANDS POUR CATALYSEURS*
(73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) GIESBRECHT, Garth, R., The Woodlands, TX 77382, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C08F 10/00 → (51) ***C08F 4/64***

C08F 36/04 → (51) ***C08F 4/54***

C08F 110/02 → (51) ***C08F 2/01***

C08F 110/02 → (51) ***C08F 4/64***

C08F 110/06 → (51) ***C08F 297/08***

C08F 136/00 → (51) ***C08F 4/54***

C08F 136/06 → (51) ***C08F 4/54***

C08F 212/04 → (51) ***C08F 220/56***

C08F 218/08 → (51) ***C08F 2/20***

C08F 220/06 → (51) ***C08F 220/56***

C08F 220/18 → (51) ***C08J 3/24***

C08F 220/28 → (51) ***C08F 220/56***

---

(51) ***C08F 220/56*** (11) **2 738 190 B1**
C08F 220/06 ***C08F 232/04***
C08F 212/04 ***C08F 226/02***
C08F 220/28 ***C08F 220/58***
C09K 8/588
(25) Zh (26) En
(21) 11870061.6 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 04.06.2014
(86) CN 2011/001578 16.09.2011
(87) WO 2013/013356 2013/05 31.01.2013
(30) 26.07.2011 CN 201110210344
(54) • *AMPHIPHILES MAKROMOLEKÜL UND SEINE VERWENDUNG*
• *AMPHIPHILIC MACROMOLECULE AND USE*
• *MACROMOLÉCULE AMPHIPHILE ET SON UTILISATION*
(73) Beijing Junlun Runzhong Science&Technology Co., Limited, Rm. 2306, Block A, Focus Square No. 6 Futongdong Street Wangjing Community, Chaoyang District, Beijing 100102, CN
(72) WANG, Jinben, Beijing 100080, CN
SHI, Xuefeng, Beijing 100080, CN
XU, Xiaohui, Beijing 100080, CN
HAN, Yuchun, Beijing 100080, CN
WANG, Yilin, Beijing 100080, CN
YAN, Haike, Beijing 100080, CN
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***C08F 220/56*** (11) **2 738 191 B1**
C08F 220/06 ***C08F 232/04***
C08F 212/04 ***C08F 226/02***
C08F 220/28 ***C08F 220/58***
C09K 8/588
(25) Zh (26) En
(21) 11870106.9 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 04.06.2014
(86) CN 2011/001577 16.09.2011
(87) WO 2013/013355 2013/05 31.01.2013
(30) 26.07.2011 CN 201110210343
(54) • *AMPHIPHILES MAKROMOLEKÜL UND SEINE VERWENDUNG*
• *AMPHIPHILIC MACROMOLECULE AND USE*
• *MACROMOLÉCULE AMPHIPHILE ET SON UTILISATION*
(73) Beijing Junlun Runzhong Science&Technology Co., Limited, Rm. 2306, Block A, Focus Square No. 6 Futongdong Street Wangjing Community, Chaoyang District, Beijing 100102, CN
(72) WANG, Jinben, Beijing 100080, CN
SHI, Xuefeng, Beijing 100080, CN
XU, Xiaohui, Beijing 100080, CN
YANG, Hui, Beijing 100080, CN
WANG, Yilin, Beijing 100080, CN
YAN, Haike, Beijing 100080, CN
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

C08F 220/58 → (51) ***C08F 220/56***

C08F 226/02 → (51) ***C08F 220/56***

C08F 232/04 → (51) ***C08F 220/56***

C08F 236/12 → (51) ***C07F 15/00***

---

(51) ***C08F 283/00*** (11) **2 825 575 B1**
(25) En (26) En
(21) 13746192.7 (22) 05.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/024698 05.02.2013
(87) WO 2013/119521 2013/33 15.08.2013
(30) 10.02.2012 US 201261597452 P
(54) • *LATEXBINDEMITTEL FÜR BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN OHNE FLÜCHTIGE ORGANISCHE VERBINDUNGEN BZW. MIT NIEDRIGEM GEHALT AN FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
• *LATEX BINDERS USEFUL IN ZERO OR LOW VOC COATING COMPOSITIONS*
• *LIANTS DE LATEX UTILES DANS DES COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT À TENEUR EN VOC NULLE OU FAIBLE*
(73) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) WU, Wenjun, Cary, North Carolina 27519, US
KAUFMAN, Michael C., Apex, North Carolina 27502, US
(74) Killis, Andréas, et al, ARKEMA France DRD/DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
(60) 17175036.7

---

(51) ***C08F 283/01*** (11) **2 828 307 B1**
C08G 63/692 ***C08L 67/06***
(25) De (26) De
(21) 13711043.3 (22) 20.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) EP 2013/055864 20.03.2013
(87) WO 2013/139877 2013/39 26.09.2013
(30) 22.03.2012 DE 102012204642
(54) • *PHOSPHORHALTIGE UNGESÄTTIGTE POLYESTER, POLYESTERHARZE UND GGF. FASERVERSTÄRKTE BAUTEILE DARAUS*
• *PHOSPHORUS-CONTAINING UNSATURATED POLYESTERS, POLYESTER RESINS AND OPTIONALLY FIBRE-REINFORCED COMPONENTS THEREFROM*
• *POLYESTERS INSATURÉS CONTENANT DU PHOSPHORE, RÉSINES DE POLYESTER ET ÉVENTUELLEMENT ÉLÉMENTS RENFORCÉS PAR DES FIBRES FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
(73) Fraunhofer-ges. zur Förderung der Angewandten Forschung E.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) STEFFEN, Sebastian, 12163 Berlin, DE
BAUER, Monika, 15712 Königs-Wusterhausen, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***C08F 297/04*** (11) **2 319 875 B1**
C08L 101/00 ***C08F 8/04***
C08L 91/00 C08L 53/02
C08K 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 09810030.8 (22) 28.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(86) JP 2009/065065 28.08.2009
(87) WO 2010/024382 2010/09 04.03.2010
(30) 29.08.2008 JP 2008221130
(54) • *HYDRIERTES BLOCKCOPOLYMER UND ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND DASSELBE*
• *HYDROGENATED BLOCK COPOLYMER AND COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ HYDROGÉNÉ ET COMPOSITION LE CONTENANT*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) JOGO, Yosuke, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
NISHIKAWA, Takaaki, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
MORIGUCHI, Nobuhiro, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C08F 297/08*** (11) **3 010 947 B1**
C08F 110/06 ***C08L 23/12***

(25) En (26) En
(21) 14729319.5 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062023 10.06.2014
(87) WO 2014/202432 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 EP 13172864
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPROPYLEN MIT HOHER POLYDISPERSITÄT*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF POLYPROPYLENE WITH HIGH POLYDISPERSITY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYPROPYLÈNE À POLYDISPERSITÉ ÉLEVÉE*
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) GAHLEITNER, Markus, A-4501 Neuhofen/Krems, AT
HAFNER, Norbert, A-4020 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, A-4010 Linz, AT
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

C08F 299/02 → (51) ***C08G 69/00***

C08G 12/06 → (51) ***C07C 211/12***

C08G 12/40 → (51) ***C07C 211/12***

(51) ***C08G 18/00*** ***C08K 9/04*** ***C09C 1/56*** (11) **2 474 566 B1** ***C08L 75/04*** ***C09D 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10813734.0 (22) 01.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) JP 2010/064936 01.09.2010
(87) WO 2011/027785 2011/10 10.03.2011
(30) 02.09.2009 JP 2009202528
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN POLYURETHAN-HARZPIGMENT-DISPERSION, WÄSSRIGE POLYURETHAN-HARZPIGMENT-DISPERSION UND TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *PREPARATION METHOD FOR AQUEOUS POLYURETHANE RESIN-PIGMENT DISPERSION, AQUEOUS POLYURETHANE RESIN-PIGMENT DISPERSION, AND INK COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE DISPERSION AQUEUSE D'UNE RÉSINE DE POLYURÉTHANE ET D'UN PIGMENT, DISPERSION AQUEUSE D'UNE RÉSINE DE POLYURÉTHANE ET D'UN PIGMENT, ET COMPOSITION D'ENCRE*
(73) Tokai Carbon Co., Ltd., 2-3 Kita-Aoyama 1-chome, Minato-ku Tokyo 107-8636, JP
(72) SEKIYAMA Makoto, Tokyo 107-8636, JP
TANAKA Shigehiro, Tokyo 107-8636, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08G 18/06 → (51) ***C07C 211/12***

(51) ***C08G 18/08*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/80*** (11) **1 773 903 B1** ***C08G 18/38***
(25) En (26) En
(21) 05759878.1 (22) 11.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.04.2007
(86) NL 2005/000497 11.07.2005
(87) WO 2006/006855 2006/03 19.01.2006
(30) 12.07.2004 EP 04077014
12.07.2004 US 586873 P
(54) • *SUPRAMOLEKULARE IONOMERE*
• *SUPRAMOLECULAR IONOMERS*
• *IONOMERES SUPRAMOLECULAIRES*
(73) SupraPolix B.V., Eutech-park, MMP 1.28, Horsten 2, 5612 AX Eindhoven, NL
(72) VAN GEMERT, Gaby, Maria, Leonarda, NL-6041 GH Roermond, NL
VERSTEEGEN, Ronny, Mathieu, NL-5963 NW Hegelsom, NL
JANSSEN, Henricus, Marie, NL-5625 AM Eindhoven, NL
MEIJER, Egbert, Willem, NL-5583 GC Waalre, NL
BOSMAN, Anton, Willem, NL-5613 LK Eindhoven, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***C08G 18/10*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/72*** ***C09J 5/06*** (11) **2 414 418 B1** ***C09J 175/00*** ***C08G 18/79***
(25) De (26) De
(21) 10711892.9 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) EP 2010/054264 31.03.2010
(87) WO 2010/112537 2010/40 07.10.2010
(30) 31.03.2009 EP 09156891
(54) • *ZWEISTUFIG AUSHÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN OBERFLÄCHENDESAKTIVIERTES POLYISOCYANAT*
• *COMPOSITION CURABLE IN TWO STAGES COMPRISING A SURFACE DEACTIVATED POLYISOCYANATE*
• *COMPOSITION À DOUBLE DURCISSEMENT CONTENANT UN POLYISOCYANATE DÉSACTIVÉ EN SURFACE*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) ZAHN, Alain, 8610 Uster, CH
SCHLUMPF, Michael, CH-8143 Stallikon, CH
BURCKHARDT, Urs, CH-8049 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) ***C08G 18/10*** ***C08G 18/42*** ***C05G 3/00*** (11) **2 718 340 B1** ***C09D 175/06*** ***C07C 51/31***
(25) En (26) En
(21) 12728918.9 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/041951 11.06.2012
(87) WO 2012/173938 2012/51 20.12.2012
(30) 13.06.2011 US 201161496268 P
14.06.2011 US 201161496868 P
(54) • *ALIPHATISCHE POLYESTERPOLYOLE AUS CYCLOHEXAN-OXIDATIONSNEBENPRODUKTSTRÖMEN ALS VORLÄUFER FÜR POLYURETHAN- UND POLYISOCYANURATPOLYMERE*
• *ALIPHATIC POLYESTER POLYOLS FROM CYCLOHEXANE OXIDATION BYPRODUCT STREAMS AS PRECURSORS FOR POLYURETHANE AND POLYISOCYANURATE POLYMERS*
• *POLYESTERS POLYOLS ALIPHATIQUES PROVENANT DE COURANTS DE SOUS-PRODUIT D'OXYDATION DE CYCLOHEXANE COMME PRÉCURSEURS POUR DES POLYMÈRES POLYURÉTHANE ET POLYISOCYANURATE*
(73) Invista Technologies S.à.r.l., Zweigniederlassung St. Gallen Flurhofstrasse 160, 9000 St. Gallen, CH
(72) BEATTY, Richard P., Newark, Delaware 19711-4393, US
McADAMS, Carina Araullo, Wilmington, North Carolina 28409-3195, US
SUN, Yanhui, Wilmington, Delaware 19803, US
MICKA, Thomas A., West Grove, PA 19390, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C08G 18/10*** ***C09J 175/04*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/83*** ***C08G 18/71*** (11) **2 852 649 B1** ***C08G 18/75*** ***C08G 18/28*** ***C09J 175/08*** ***C07F 7/18***
(25) De (26) De
(21) 13727818.0 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) EP 2013/060553 22.05.2013
(87) WO 2013/174891 2013/48 28.11.2013
(30) 23.05.2012 EP 12169150
(54) • *SILANGRUPPEN-HALTIGES POLYMER*
• *POLYMER CONTAINING SILANE GROUPS*
• *POLYMÈRE CONTENANT DES GROUPES DE SILANE*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) KRAMER, Andreas, CH-8006 Zürich, CH
BURCKHARDT, Urs, CH-8049 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 18/10 → (51) ***C07C 263/10***

C08G 18/12 → (51) ***C07C 263/10***

(51) ***C08G 18/16*** ***C08G 18/22*** ***C08G 18/79*** (11) **2 807 202 B1** ***C08G 18/62*** ***C09D 175/14***
(25) En (26) En
(21) 13702603.5 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) EP 2013/051350 24.01.2013
(87) WO 2013/110712 2013/31 01.08.2013
(30) 25.01.2012 US 201261590350 P
25.01.2012 EP 12152406
(54) • *MIT EINEM ZINK-(1-METHYLIMIDAZOL-)BIS-(2-ETHYLHEXANOAT-)KOMPLEX KATALYSIERTE BESCHICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG*
• *ZINC (1-METHYLIMIDAZOLE)BIS(2-ETHYLHEXANOATE) COMPLEX CATALYZED COATING MATERIAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT CATALYSÉE PAR UN COMPLEXE DE (1-MÉTHYLIMIDAZOLE)BIS(2-ÉTHYLHEXANOATE) DE ZINC*
(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) HSIEH, Bing, Ridgefield, Connecticut, US
COUGHLIN, Robert D., Norwalk, Connecticut, US
RAVICHANDRAN, Ramanathan, Suffern, New York, US

ABI-KARAM, Farouk, Wilton, Connecticut, US
WESTHOFF, Elke, 48565 Steinfurt, DE
HOFFMANN, Peter, 48308 Senden, DE
MÖLLER, Bernadette, 48734 Maria-Veen, DE
SCHNIER, Benedikt, 48231 Warendorf, DE

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/28***

(51) ***C08G 18/22*** ***C08G 18/24*** ***C08G 18/66*** (11) **1 519 974 B1** ***C08G 18/79***
(25) En (26) En
(21) 03732138.7 (22) 17.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

LT
(43) 06.04.2005
(86) BE 2003/000107 17.06.2003
(87) WO 2004/000905 2004/01 31.12.2003
(30) 21.06.2002 PCT/BE02/00104
(54) • *MIKROZELLULÄRES ODER NICHTZELLULÄRES LICHTSTABILES POLYURETHANMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *MICRO-CELLULAR OR NON-CELLULAR LIGHT-STABLE POLYURETHANE MATERIAL AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *MATERIAU POLYURETHANE PHOTOSTABLE MICROCELLULAIRE OU NON CELLULAIRE ET PROCEDE PERMETTANT DE LE PRODUIRE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) TROSSAERT, Geert, B-9630 Zwalm, BE
DU PREZ, Eddie, B-9660 Brakel, BE
(74) Van Reet, Joseph, et al, Gevers Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/16***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/22***

(51) ***C08G 18/28*** ***C08G 18/62*** ***C08G 18/79*** ***C08G 18/80*** ***B05D 5/00*** (11) **2 877 512 B1** ***C08G 18/18*** ***C09D 175/04*** ***C09D 125/14*** ***B05D 7/00***
(25) De (26) De
(21) 13726539.3 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) EP 2013/061451 04.06.2013
(87) WO 2014/016026 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 US 201261675357 P
25.07.2012 EP 12177761
(54) • *POLYURETHAN-BESCHICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG, MEHRSTUFIGE BESCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *POLYURETHANE COATING COMPOSITION AND ITS USE, MULTISTEP COATING METHOD*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT POLYURÉTHANE ET SON UTILISATION, PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT EN PLUSIEURS ÉTAPES*
(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) HOFFMANN, Peter, 48308 Senden, DE
SCHNIER, Benedikt, 48291 Telgte, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/67***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 18/38 → (51) ***G02B 5/23***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/10***

(51) ***C08G 18/50*** ***C08K 5/06*** ***C08G 18/28*** ***C08K 5/521*** (11) **3 010 950 B1** ***C08K 5/10*** ***C08G 18/38*** ***C08K 5/523***
(25) De (26) De
(21) 14728984.7 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/061961 10.06.2014
(87) WO 2014/202422 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 EP 13172832
(54) • *EMISSIONSARMES, STABILISIERTES POLYURETHAN*
• *LOW EMISSION, STABILISED POLYURETHANE*
• *POLYURÉTHANE STABILISÉ PEU ÉMISSIF*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) OTERO MARTINEZ, Iran, 32351 Stemwede, DE
BOKERN, Stefan, 49456 Bakum, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C08G 18/61*** ***C08J 3/22*** ***C08L 101/00*** (11) **2 431 399 B1** ***C08L 75/14*** ***C09D 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10769528.0 (22) 30.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) JP 2010/003094 30.04.2010
(87) WO 2010/125828 2010/44 04.11.2010
(30) 30.04.2009 JP 2009111520
(54) • *POLYURETHAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, MASTERBATCH, TINTENBINDER, TINTENZUSAMMENSETZUNG, THERMOPLASTISCHE POLYMERFORMZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER SOWIE VERBUNDFORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYURETHANE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, MASTER BATCH, INK BINDER, INK COMPOSITION, THERMOPLASTIC POLYMER COMPOSITION FOR MOLDING, MOLDED BODY, AND COMPOSITE MOLDED BODY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *POLYURETHANNE ET SON PROCEDE DE FABRICATION, MELANGE MAÎTRE, LIANT D'ENCRE, COMPOSITION D'ENCRE, COMPOSITION POLYMERE THERMOPLASTIQUE DE MOULAGE, CORPS MOULE, ET CORPS MOULE COMPOSITE ET PROCEDE DE FABRICATION ASSOCIE*
(73) Dow Corning Toray Co., Ltd., 1-5-1, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0004, JP
(72) OTOMO, Takayoshi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
TSUJI, Yuichi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
KIHARA, Katsumi, Tokyo 100-0004, JP
SAITO, Hidekazu, Gifu 503-2122, JP
YAMANA, Yoshihiro, Tokyo 100-8115, JP
HATTORI, Kazumasa, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
(74) Gillard, Richard Edward, et al, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

C08G 18/62 → (51) ***C08G 18/16***

C08G 18/62 → (51) ***C08G 18/28***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/22***

(51) ***C08G 18/67*** ***C04B 26/16*** ***C08L 75/16*** (11) **2 912 085 B1** ***C08G 18/32***
(25) De (26) De
(21) 13779600.9 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) EP 2013/072018 22.10.2013
(87) WO 2014/064072 2014/18 01.05.2014
(30) 24.10.2012 DE 102012219476
(54) • *HARZMISCHUNG AUF VINYLESTERURETHANHARZ-BASIS UND DEREN VERWENDUNG*
• *RESIN MIXTURE BASED ON VINYL ESTER URETHANE RESIN AND USE THEREOF*
• *MÉLANGE DE RÉSINES À BASE DE RÉSINE VINYLESTER-URÉTHANE ET SON UTILISATION*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) LEITNER, Michael, 86899 Landsberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C08G 18/71 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/72 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/72 → (51) ***G02B 5/23***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/76 → (51) ***C07C 263/10***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/16***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/22***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/28***

C08G 18/80 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/80 → (51) ***C08G 18/28***

C08G 18/83 → (51) ***C08G 18/10***

(51) ***C08G 59/18*** ***C08G 59/50*** ***C08G 59/60*** (11) **2 393 863 B1** ***C08G 59/54***

(25) En (26) En
(21) 10704673.2 (22) 09.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(86) US 2010/023597 09.02.2010
(87) WO 2010/091395 2010/32 12.08.2010
(30) 09.02.2009 US 151076 P
(54) • *FLÜSSIGE ZWEIKOMPONENTEN-LÜCKENFÜLLZUSAMMENSETZUNG*
• *TWO-PART LIQUID SHIM COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE CALE LIQUIDE EN DEUX PARTIES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ELGIMIABI, Sohaib, 41454 Neuss, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C08G 59/24*** (11) **3 029 083 B1**
C08G 59/42 ***C08K 3/00***
H01L 23/28
(25) En (26) En
(21) 15197520.8 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 02.12.2014 JP 2014244154
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR VERKAPSELUNG VON HALBLEITERN UND HALBLEITERVERKAPSELUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *RESIN COMPOSITION FOR SEMICONDUCTOR ENCAPSULATION AND SEMICONDUCTOR ENCAPSULATION METHOD USING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR ENCAPSULATION DE SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION DE SEMI-CONDUCTEUR L'UTILISANT*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KUSHIHARA, Naoyuki, Gunma, 3790224, JP
SUMITA, Kazuaki, Gunma, 3790224, JP
(74) Peters, Hajo, ZACCO GmbH Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C08G 59/40 → (51) ***C08L 63/00***

C08G 59/42 → (51) ***C08G 59/24***

C08G 59/50 → (51) ***C08G 59/18***

C08G 59/54 → (51) ***C08G 59/18***

C08G 59/60 → (51) ***C08G 59/18***

---

(51) ***C08G 61/00*** (11) **3 114 154 B1**
C08G 61/02 ***H01M 4/60***
H01M 10/052
(25) De (26) De
(21) 15710457.1 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054700 06.03.2015
(87) WO 2015/132374 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 DE 102014003300
(54) • *NEUE TETRACYANOANTHRACHINONDIMETHANPOLYMERE UND DEREN VERWENDUNG*
• *NEW TETRACYANO-ANTHRAQUINODIMETHANE POLYMERS AND USE THEREOF*
• *NOUVEAUX POLYMÈRES DE TÉTRACYANOANTHRAQUINONE-DIMÉTHANE ET UTILISATION DESDITS POLYMÈRES*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE
(72) HÄUPLER, Bernhard, 91052 Erlangen, DE
SCHUBERT, Ulrich, 07743 Jena, DE
WILD, Andreas, 99423 Weimar, DE

C08G 61/02 → (51) ***C08G 61/00***

---

(51) ***C08G 63/688*** (11) **3 088 438 B1**
G03G 9/08 ***G03G 9/087***
(25) Ja (26) En
(21) 13900047.5 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2013/084473 24.12.2013
(87) WO 2015/097746 2015/26 02.07.2015
(54) • *POLYESTERHARZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND TONER*
• *POLYESTER RESIN, METHOD FOR PRODUCING SAME AND TONER*
• *RÉSINE POLYESTER, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET ENCRE EN POUDRE*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) OZAWA, Tadahiro, Toyohashi-shi Aichi 440-8601, JP
SUGIURA, Masaru, Toyohashi-shi Aichi 440-8601, JP
ANSAI, Ryuichi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0053, JP
SAKUMA, Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0053, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08G 63/692 → (51) ***C08F 283/01***

C08G 64/18 → (51) ***C08G 65/22***

---

(51) ***C08G 64/24*** (11) **2 781 533 B1**
C08G 64/40
(25) Zh (26) En
(21) 12849134.7 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) CN 2012/084050 05.11.2012
(87) WO 2013/071827 2013/21 23.05.2013
(30) 18.11.2011 CN 201110381696
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLYCARBONAT*
• *POLYCARBONATE PREPARATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYCARBONATE*
(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., No. 17, Tianshan Rd, YEDA, Yantai, Shandong 264000, CN
(72) ZHANG, Lei, Yantai Shandong 264002, CN
ZHANG, Hongke, Yantai Shandong 264002, CN
HUA, Weiqi, Yantai Shandong 264002, CN
SONG, Linrong, Yantai Shandong 264002, CN
HU, Yifeng, Yantai Shandong 264002, CN
ZANG, Xiwang, Yantai Shandong 264002, CN
FENG, Kai, Yantai Shandong 264002, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08G 64/40 → (51) ***C08G 64/24***

C08G 65/14 → (51) ***C08G 65/26***

C08G 65/20 → (51) ***C10L 1/198***

---

(51) ***C08G 65/22*** (11) **2 963 077 B1**
B01D 71/52 ***B01D 71/68***
B01D 71/82 ***C08G 64/18***
C08G 65/26 ***C08L 81/06***
B01D 67/00 ***B01D 71/56***
B01D 71/64 ***B01D 71/80***
(25) En (26) En
(21) 15173202.1 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201414320343
(54) • *HYDROPHILE BLOCKCOPOLYMERE UND DARAUS HERGESTELLTE MEMBRANEN*
• *HYDROPHILIC BLOCK COPOLYMERS AND MEMBRANES PREPARED THEREFROM*
• *COPOLYMERES SEQUENCES HYDROPHILES ET MEMBRANES PREPAREES A PARTIR DE CEUX-CI*
(73) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
(72) AIT-HADDOU, Hassan, Melville, New York 11747, US
ONYEMAUWA, Frank Okezie, Pace, Florida 32571, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

C08G 65/22 → (51) ***C08G 65/26***

---

(51) ***C08G 65/26*** (11) **2 963 078 B1**
C08G 65/334 ***C08G 65/14***
C08G 65/22 ***B01D 67/00***
B01D 71/32
(25) En (26) En
(21) 15172666.8 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201414320454
(54) • *FLUORIERTES POLYMER UND VERWENDUNG DAVON ZUR HERSTELLUNG VON HYDROPHILEN MEMBRANEN*
• *FLUORINATED POLYMER AND USE THEREOF IN THE PREPARATION OF HYDROPHILIC MEMBRANES*
• *POLYMÈRE FLUORÉ ET SON UTILISATION DANS LA PRÉPARATION DE MEMBRANES HYDROPHILES*
(73) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
(72) AIT-HADDOU, Hassan, Melville, NY New York 11747, US
ONYEMAUWA, Frank Okezie, Pace, FL Florida 32571, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

C08G 65/26 → (51) ***C08G 65/22***

C08G 65/26 → (51) ***C10L 1/198***

C08G 65/30 → (51) ***C10G 1/04***

C08G 65/331 → (51) ***C10L 1/198***

C08G 65/334 → (51) ***C08G 65/26***

(51) ***C08G 65/336*** (11) **2 663 586 B1**
C09J 163/00 ***C09J 171/02***
(25) En (26) En
(21) 12703578.0 (22) 16.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) IB 2012/050188 16.01.2012
(87) WO 2012/095826 2012/29 19.07.2012
(30) 14.01.2011 ES 201130041
(54) • *ENTFERNBARE KLEBE-/DICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *REMOVABLE ADHESIVE/SEALANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ADHÉSIF/AGENT D'ÉTANCHÉITÉ AMOVIBLE*
(73) Ceys, S. A., Av. Carrilet 293-299, 08907 L'Hospitalet de Llobregat, ES
(72) BARQUEROS SÁNCHEZ, Bernardo, E-08907 L'Hospitalet de Llobregat, ES
MATEO MARQUÉS, Oscar, E-08907 L'Hospitalet de Llobregat, ES
(74) Oficina Ponti, SLP, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) ***C08G 65/336*** (11) **2 982 702 B1**
C08L 71/00 ***C09D 171/00***
C09D 183/04
(25) Ja (26) En
(21) 14778826.9 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) JP 2014/059140 28.03.2014
(87) WO 2014/163004 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 JP 2013078662
(54) • *FLUORHALTIGE ETHERVERBINDUNG, FLUORHALTIGE ETHERZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSLÖSUNG SOWIE TRÄGER MIT EINER OBERFLÄCHENSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FLUORINE-CONTAINING ETHER COMPOUND, FLUORINE-CONTAINING ETHER COMPOSITION, AND COATING SOLUTION, AS WELL AS SUBSTRATE HAVING SURFACE LAYER, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *COMPOSÉ D'ÉTHER CONTENANT DU FLUOR, COMPOSITION D'ÉTHER CONTENANT DU FLUOR, ET SOLUTION DE REVÊTEMENT, AINSI QUE SUBSTRAT COMPORTANT UNE COUCHE SUPERFICIELLE, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) HOSHINO, Taiki, Tokyo 100-8405, JP
OTOZAWA, Nobuyuki, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C08G 69/00*** (11) **2 980 117 B1**
C08F 299/02 ***C08G 73/00***
C09D 177/00 ***C09D 179/00***
C09J 177/00 ***C09J 179/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14776310.6 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/058203 25.03.2014
(87) WO 2014/157151 2014/40 02.10.2014
(30) 26.03.2013 JP 2013064421
12.12.2013 JP 2013257184
07.01.2014 JP 2014001090
20.01.2014 JP 2014007737
29.01.2014 JP 2014014355
(54) • *MIT AKTIVEN ENERGIESTRAHLEN HÄRTBARES HARZ UND GASBARRIERENLAMINAT MIT HÄRTEPRODUKT AUS DIESEM HARZ*
• *ACTIVE-ENERGY-RAY-CURABLE RESIN, AND GAS BARRIER LAMINATE COMPRISING CURED PRODUCT OF SAID RESIN*
• *RÉSINE DURCISSABLE PAR RAYON D'ÉNERGIE ACTIVE, ET STRATIFIÉ DE BARRIÈRE CONTRE LES GAZ COMPRENANT UN PRODUIT DURCI DE LADITE RÉSINE*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) HONDA Eiichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
KOUNO Kazuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08G 69/04 → (51) ***C07C 253/30***

C08G 69/04 → (51) ***C08L 71/02***

C08G 69/26 → (51) ***C08J 5/18***

C08G 69/28 → (51) ***B01J 19/00***

C08G 69/32 → (51) ***C08J 5/18***

C08G 69/40 → (51) ***C08L 71/02***

C08G 73/00 → (51) ***C08G 69/00***

C08G 73/02 → (51) ***C07C 211/12***

C08G 73/06 → (51) ***C07C 211/12***

C08G 77/04 → (51) ***B60S 1/08***

C08G 77/398 → (51) ***H05B 33/04***

(51) ***C08G 77/448*** (11) **3 052 547 B1**
C08L 83/10
(25) En (26) En
(21) 14789686.4 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/058842 02.10.2014
(87) WO 2015/051128 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 US 201361885934 P
02.10.2013 US 201361885955 P
(54) • *POLYDIORGANOSIOXAN-POLYCARBONAT-BLOCKCOPOLYMERE*
• *POLYDIORGANOSILOXANE-POLYCARBONATE BLOCK COPOLYMERS*
• *COPOLYMÈRES BLOCS DE POLYDIORGANOSILOXANE-POLYCARBONATE*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ROSENQUIST, Niles Richard, Evansville, Indiana 47714, US
MICCICHE, Fabrizio, NL-4812SH Breda, NL
DE HEER, Jozua, NL-4691LL Tholen, NL
VAN DE GRAMPEL, Robert Dirk, NL-4691DK Tholen, NL
HOOVER, James F., Evansville, Indiana 47712, US
GONZALEZ VIDAL, Nathalie, NL-4612PX Bergen op Zoom, NL
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***C08G 77/60*** (11) **1 891 145 B1**
H01L 21/312 ***H01B 3/46***
(25) En (26) En
(21) 06764418.7 (22) 13.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.02.2008
(86) FI 2006/000192 13.06.2006
(87) WO 2006/134205 2006/51 21.12.2006
(30) 13.06.2005 US 689541 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS FÜR DIE HALBLEITER-OPTOELEKTRONIK, BEI DEM MAN FUNKTIONALISIERTE SILANMONOMERE MIT VERBRÜCKENDER KOHLENWASSERSTOFFGRUPPE POLYMERISIERT*
• *METHOD FOR PRODUCING A POLYMER FOR SEMICONDUCTOR OPTOELECTRONICS COMPRISING POLYMERIZING FUNCTIONALIZED SILANE MONOMERS WITH BRIDGING HYDROCARBON GROUP*
• *MONOMERES DE SILANE ET POLYMERES DE SILOXANE POUR DES ELEMENTS OPTOELECTRONIQUES SEMICONDUCTEURS*
(73) Pibond Oy, Kutojantie 2 B, 02630 Espoo, FI
(72) RANTALA, Juha T., FI-02150 Espoo, FI
PAULASAARI, Jyri, FI-20810 Turku, FI
PIETIKÄINEN, Jarkko, FI-00250 Helsinki, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

C08G 77/62 → (51) ***C08L 83/16***

C08G 81/00 → (51) ***C08L 71/02***

C08G 83/00 → (51) ***C08F 4/00***

C08G 83/00 → (51) ***G01N 33/573***

C08H 1/06 → (51) ***C08L 89/06***

C08J 3/075 → (51) ***C08F 2/50***

(51) ***C08J 3/12*** (11) **2 700 667 B1**
A61F 13/49 ***A61F 13/53***
(25) Ja (26) En
(21) 12774205.4 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) JP 2012/060713 20.04.2012
(87) WO 2012/144595 2012/43 26.10.2012
(30) 20.04.2011 JP 2011093829
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERABSORBIERBAREN HARZES MIT EINER POLYACRYLSÄURE ODER EINEM SALZ DAVON*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR PRODUCING WATER-ABSORBABLE RESIN OF POLYACRYLIC ACID (SALT) TYPE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRODUIRE UNE RÉSINE ABSORBANT DE L'EAU DE TYPE (SEL) DE POLY(ACIDE ACRYLIQUE)*
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) NOGI, Kozo, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
KANZAKI, Syuji, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP

ISHIZAKI, Kunihiko, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
FUJINO, Shinichi, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
MATSUMOTO, Satoshi, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

C08J 3/22 → (51) ***B60C 1/00***

C08J 3/22 → (51) ***C08G 18/61***

(51) ***C08J 3/24*** ***C08F 220/18*** ***C08F 2/38*** (11) **2 780 402 B1** ***C09J 133/14***
(25) De (26) De
(21) 12769402.4 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) EP 2012/069292 28.09.2012
(87) WO 2013/072121 2013/21 23.05.2013
(30) 16.11.2011 DE 102011086503
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHÄSIVEN POLYACRYLATKLEBEMASSEN MIT ENGER MOLMASSENVERTEILUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING COHESIVE POLYACRYLATE ADHESIVE COMPOUNDS WITH A NARROW MOLAR MASS DISTRIBUTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTANCES ADHÉSIVES COHÉSIVES, À BASE DE POLYACRYLATE, AYANT UNE DISTRIBUTION ÉTROITE DES MASSES MOLAIRES*
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) PRENZEL, Alexander, 20259 Hamburg, DE

C08J 3/24 → (51) ***B29C 41/32***

C08J 3/28 → (51) ***C08F 2/50***

C08J 3/28 → (51) ***C09J 5/02***

C08J 5/04 → (51) ***E04C 2/16***

(51) ***C08J 5/18*** ***C08L 77/06*** ***B29D 7/01*** ***C08G 69/32*** (11) **2 688 942 B1** ***C08G 69/26*** ***H01L 21/00***
(25) En (26) En
(21) 12760913.9 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) US 2012/030158 22.03.2012
(87) WO 2012/129422 2012/39 27.09.2012
(30) 23.03.2011 US 201161466751 P
29.06.2011 US 201113172564
(54) • *AROMATISCHE POLYAMIDFILME FÜR FLEXIBLE TRANSPARENTE SUBSTRATE*
• *AROMATIC POLYAMIDE FILMS FOR TRANSPARENT FLEXIBLE SUBSTRATES*
• *FILM DE POLYAMIDE AROMATIQUE POUR SUBSTRATS FLEXIBLES TRANSPARENTS*
(73) Akron Polymer Systems, Inc., 62 North Summit Street, Akron, OH 44308, US
(72) ZHANG, Dong, Uniontown Ohio 44685, US
HARRIS, Frank, Boca Raton Florida 33487, US
SUN, Limin, Copley Ohio 44321, US
(74) Carlsohn, Alexander, Patentanwälte Riechelmann & Carlsohn Wiener Strasse 91, 01219 Dresden, DE

C08J 5/18 → (51) ***C08L 23/16***

(51) ***C08J 5/24*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/34*** ***B32B 7/06*** ***B32B 27/18*** (11) **3 007 873 B1** ***B32B 27/12*** ***B32B 27/32*** ***B32B 7/12***
(25) De (26) De
(21) 14729591.9 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/001523 05.06.2014
(87) WO 2014/198392 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 DE 102013009679
(54) • *PREPREGS*
• *PREPREGS*
• *PRÉIMPRÉGNÉS*
(73) Infiana Germany GmbH & Co. KG, Zweibrückenstrasse 15-25, 91301 Forchheim, DE
(72) HERMANN, Christian, 91330 Eggolsheim, DE
KELM, Roland, 91301 Forchheim, DE
SALEHI-SCHNEIDER, Soheila, 91088 Bubenreuth, DE
(74) Kutzenberger, Helga, Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23 50668 Köln, DE

C08J 7/04 → (51) ***B29C 41/32***

(51) ***C08J 9/00*** ***C08J 9/10*** ***C08L 23/08*** ***C08L 33/04*** ***B29C 44/18*** (11) **2 922 900 B1** ***C08K 5/14*** ***C08L 31/04*** ***C08L 9/00***
(25) De (26) De
(21) 13792877.6 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) EP 2013/073537 12.11.2013
(87) WO 2014/079723 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 DE 102012221192
(54) • *THERMISCH EXPANDIERBARE ZUBEREITUNGEN*
• *THERMALLY EXPANDABLE FORMULATIONS*
• *PRÉPARATIONS THERMIQUEMENT EXPANSIBLES*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KOHLSTRUNG, Rainer, 68723 Plankstadt, DE
YAMADA, Takehito, 69117 Heidelberg, DE

C08J 9/00 → (51) ***B29B 17/00***

(51) ***C08J 9/10*** ***C08J 9/32*** (11) **2 872 551 B1**
(25) En (26) En
(21) 13737080.5 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/048463 28.06.2013
(87) WO 2014/011413 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 US 201213547294
(54) • *SCHÄUMBARER ARTIKEL*
• *FOAMABLE ARTICLE*
• *ARTICLE EXPANSIBLE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HAMER, Jeffrey L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SEVILLE, Alan R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TEETERS, Kenneth F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C08J 9/10 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 9/12 → (51) ***C08J 9/16***

(51) ***C08J 9/16*** ***C08J 9/34*** B29C 44/34 B29B 9/12 (11) **3 008 122 B1** ***C08J 9/12*** B29B 9/06
(25) De (26) De
(21) 14729348.4 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/062144 11.06.2014
(87) WO 2014/198779 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 EP 13171855
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXPANDIERTEM GRANULAT*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF EXPANDED GRANULES*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE GRANULÉS EXPANSÉS*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DAESCHLEIN, Christian, 68199 Mannheim, DE
GUTMANN, Peter, 76199 Karlsruhe, DE
PRISSOK, Frank, 49448 Lemförde, DE
KEPPELER, Uwe, 67126 Hochdorf-Assenheim, DE
AHLERS, Juergen, 68649 Groß-Rohrheim, DE

C08J 9/32 → (51) ***C08J 9/10***

C08J 9/34 → (51) ***C08J 9/16***

C08J 11/20 → (51) ***C10G 1/04***

C08K 3/00 → (51) ***C08G 59/24***

C08K 3/00 → (51) ***C09K 21/02***

(51) ***C08K 3/04*** (11) **2 844 694 B1**
(25) En (26) En
(21) 13718747.2 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/036565 15.04.2013
(87) WO 2013/165677 2013/45 07.11.2013
(30) 03.05.2012 US 201213462955
(54) • *KAUTSCHUKFORMULIERUNGEN MIT GRAPHENKOHLENSTOFFTEILCHEN*
• *RUBBER FORMULATIONS INCLUDING GRAPHENIC CARBON PARTICLES*
• *FORMULATIONS DE CAOUTCHOUC CONTENANT DES PARTICULES DE CARBONE GRAPHÉNIQUE*
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) MARTIN, Justin J., Jeannette, Pennsylvania 15644, US
VANIER, Noel R., Wexford, Pennsylvania 15090, US

REARICK, Brian K., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
KOLLAH, Raphael O., Wexford, Pennsylvania 15090, US
OKEL, Timothy A., Trafford, Pennsylvania 15085, US
ASAY, David, Sarver, Pennsylvania 16055, US
KAHLE, Charles F., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
HUNG, Cheng-Hung, Wexford, Pennsylvania 15090, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***C08K 3/22*** (11) **2 718 356 B1**
C09D 1/00 ***C09D 5/08***
(25) En (26) En
(21) 12742972.8 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/041082 06.06.2012
(87) WO 2012/170515 2012/50 13.12.2012
(30) 09.06.2011 US 201113156740
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT MAGNESIUMHYDROXIDEN UND ENTSPRECHENDE BESCHICHTETE SUBSTRATE*
• *COATING COMPOSITIONS INCLUDING MAGNESIUM HYDROXIDE AND RELATED COATED SUBSTRATES*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT CONTENANT DE L'HYDROXYDE DE MAGNÉSIUM ET SUBSTRATS REVÊTUS ASSOCIÉS*
(73) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San Fernando Road, Sylmar, California 91342, US
(72) ABRAMI, Siamanto, Glendale, California 91203, US
TANG, Guangliang, Stevenson Ranch, California 91381, US
TIPON, Polyamie, Chino Hills, California 91709, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08K 3/22 → (51) ***B29C 45/14***

C08K 3/22 → (51) ***C09K 21/02***

C08K 3/36 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 5/06 → (51) ***C08G 18/50***

C08K 5/10 → (51) ***C08G 18/50***

---

(51) ***C08K 5/103*** (11) **2 268 727 B1**
C08L 27/06 ***C07C 69/30***
C07C 67/08 ***C07C 2/12***
C07C 45/50 ***C07C 51/235***
C07B 41/12
(25) En (26) En
(21) 09723782.0 (22) 18.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) EP 2009/053178 18.03.2009
(87) WO 2009/118261 2009/40 01.10.2009
(30) 28.03.2008 US 40490 P
28.03.2008 US 40480 P
08.05.2008 EP 08155849
17.06.2008 EP 08158375
(54) • *POLYOLESTER-WEICHMACHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYOL ESTER PLASTICIZERS AND PROCESS OF MAKING THE SAME*
• *PLASTIFIANTS ESTERS DE POLYOLS ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
(72) COLLE, Karla S., Houston Texas 77062, US
BUESS, Philippe Louis, B-3090 Overijse, BE
VAN DRIESSCHE, Eddy Theophyle Andrea, B-9900 Eeklo, BE
GODWIN, Allen, Seabrook Texas 77586, US
SALEH, Ramzi Yanni, Louisiana 70810, US
STANAT, Jon E.R., Houston Texas 77006, US
CAERS, Raphael, Frans, B-2650 Edegem, BE
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08K 5/103 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 5/14 → (51) ***C08J 9/00***

C08K 5/17 → (51) ***C08L 83/16***

C08K 5/3415 → (51) ***B60C 5/14***

C08K 5/3435 → (51) ***C07D 211/94***

C08K 5/3475 → (51) ***C08L 69/00***

---

(51) ***C08K 5/3492*** (11) **1 762 591 B1**
B32B 27/18
(25) De (26) De
(21) 06017485.1 (22) 23.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.03.2007
(30) 03.09.2005 DE 102005041952
(54) • *Zusammensetzung enthaltend Polycarbonat und neuartige UV-Absorber*
• *Composition comprising polycarbonate and new UV-absorber*
• *Composition comprenant un polycarbonate et un nouvel agent absorbant les radiations UV*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Rüdiger, Claus, Dr., 47829 Krefeld, DE
Buckel, Frank, Dr., 47800 Krefeld, DE
Schwarz, Peter, Dr., 47800 Krefeld, DE
Röhner, Jürgen, 51069 Köln, DE
Grüter-Reetz, Tanja, 47829 Krefeld, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08K 5/435 → (51) ***H01L 21/027***

C08K 5/521 → (51) ***C08G 18/50***

C08K 5/521 → (51) ***C09K 21/12***

C08K 5/523 → (51) ***C08G 18/50***

---

(51) ***C08K 5/55*** (11) **2 726 546 B1**
C07F 5/02 ***C08L 71/02***
C08L 75/08 ***C08L 77/00***
C08L 25/06
(25) En (26) En
(21) 12805334.5 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) FI 2012/050681 28.06.2012
(87) WO 2013/001168 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 FI 20115693
(54) • *HALOGENFREIE POLYMERMISCHUNG*
• *HALOGEN-FREE POLYMER BLEND*
• *MÉLANGE DE POLYMÈRES EXEMPT D'HALOGÈNE*
(73) IonPhasE Oy, Hepolamminkatu 29, 33720 Tampere, FI
(72) HILLBERG, Jukka, FI-33720 Tampere, FI
MÄKI, Jukka, FI-33720 Tampere, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

C08K 7/02 → (51) ***C08L 21/00***

C08K 7/02 → (51) ***D07B 1/06***

C08K 9/02 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 9/04 → (51) ***C08G 18/00***

C08K 9/06 → (51) ***C09C 1/30***

C08K 9/06 → (51) ***C09C 1/36***

C08K 9/08 → (51) ***C08L 21/00***

C08K 13/02 → (51) ***C09D 183/04***

C08L 1/00 → (51) ***C10G 47/00***

---

(51) ***C08L 1/28*** (11) **2 647 648 B1**
C08B 11/08 ***A61K 9/20***
A61K 47/38 ***C08B 11/20***
C09D 101/28 ***A61K 9/16***
A61K 9/28 ***A61K 9/50***
(25) Ja (26) En
(21) 11845938.7 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) JP 2011/077778 01.12.2011
(87) WO 2012/074042 2012/23 07.06.2012
(30) 03.12.2010 JP 2010270172
(54) • *Feste Darreichungsform enthaltend eine niedrigviskose HYDROXYALKYLCELLULOSE*
• *Solid dosage form containing a low viscosity HYDROXYALKYL CELLULOSE*
• *Forme galénique solide contenant de l'HYDROXYALKYLCELLULOSE a faible viscosité*
(73) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
(72) ABE Satoru, Joetsu-shi Niigata 949-2392, JP
KATO Takashi, Joetsu-shi Niigata 949-2392, JP
(74) Wills, Andrew Jonathan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08L 3/00 → (51) ***C08L 63/00***

C08L 5/00 → (51) ***C08L 63/00***

C08L 5/02 → (51) ***G01N 33/74***

---

(51) ***C08L 5/08*** (11) **3 014 005 B1**
D04H 1/4274 ***A61L 27/00***
D04H 1/728 ***C08L 89/06***
A61L 27/56 ***A61L 27/24***
(25) De (26) De
(21) 14730153.5 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/062258 12.06.2014
(87) WO 2014/206755 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 DE 102013212699
(54) • *DREIDIMENSIONALE, PORÖSE STRUKTUR AUS NANOFASERVLIES-FRAGMEN-*

TEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- *THREE-DIMENSIONAL POROUS STRUCTURE MADE OF NANOFIBRE WEB FRAGMENTS AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
- *STRUCTURE POREUSE TRIDIMENSIONNELLE COMPOSÉE DE FRAGMENTS DE NANO-NON-TISSÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
SpinPlant GmbH, Deutscher Platz 5a, 04103 Leipzig, DE
(72) HENNING, Sven, 06114 Halle (Saale), DE
HEILMANN, Andreas, 09573 Erdmannsdorf/Augustusburg, DE
SCHWAN, Stefan, 06114 Halle (Saale), DE
FRIEDMANN, Andrea, 04539 Groitzsch, DE
MEISEL, Hans Jörg, 14163 Berlin, DE
GANEY, Timothy, Tampa, Florida 33604, US
HERBST, Christian, 14163 Berlin, DE
HILLRICHS, Georg, 37083 Göttingen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C08L 5/10 → (51) ***G01N 33/74***

C08L 5/12 → (51) ***G01N 33/74***

C08L 7/00 → (51) ***B60C 5/14***

C08L 9/00 → (51) ***B60C 5/14***

C08L 9/00 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 9/06 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 15/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 15/00 → (51) ***C07F 15/00***

(51) ***C08L 21/00*** (11) **2 799 484 B1**
C08K 7/02 ***C08K 9/08***
B60C 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 12863466.4 (22) 26.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/008342 26.12.2012
(87) WO 2013/099250 2013/27 04.07.2013
(30) 26.12.2011 JP 2011284033
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN DAMIT*
• *RUBBER COMPOSITION AND TIRE USING SAME*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE UTILISANT CETTE DERNIÈRE*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) AMAMOTO, Tetsuo, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
MASAKI, Koji, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***C08L 21/02*** (11) **2 930 206 B1**
C09D 121/02
(25) En (26) En
(21) 15160774.4 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 09.04.2014 EP 14290102
(54) • *WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT LATEXPOLYMER UND POLYETHYLENOXID*
• *AQUEOUS COMPOSITION WITH LATEX POLYMER AND POLYETHYLENE OXIDE*
• *COMPOSITION AQUEUSE AVEC UN POLYMÈRE DE LATEX ET DE L'OXYDE DE POLYÉTHYLÈNE*
(73) Rohm and Haas Europe Services ApS Succursale France, 185 Rue de Bercy, 75579 Paris Cedex 12, FR
(72) Egraz, Thierry, 06560 Valbonne, FR
(74) McLean, Craig Sutherland, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***C08L 23/04*** (11) **3 109 275 B1**
(25) En (26) En
(21) 15001844.8 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(54) • *POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG FÜR ROHRANWENDUNGEN MIT VERBESSERTEN DURCHHANG- UND EXTRUSIONSEIGENSCHAFTEN*
• *POLYETHYLENE COMPOSITION FOR PIPE APPLICATIONS WITH IMPROVED SAGGING AND EXTRUSION PROPERTIES*
• *COMPOSITION DE POLYETHYLENE POUR APPLICATIONS DE CANALISATIONS PRESENTANT DES PROPRIETES D'AFFAISSEMENT ET D'EXTRUSION AMELIOREES*
(73) Abu Dhabi Polymers Company Limited (Borouge) L.L.C., Sheikh Khalifa Energy Complex Borouge Tower Corniche Road P.O.Box 6925, Abu Dhabi, AE
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) Tynys, Antti, Abu Dhabi, AE
Adhyatma Bhattar, Mohana Murali, Abu Dhabi, AE
Harjuntausta, Jarmo, Abu Dhabi, AE
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08L 23/08 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 23/08 → (51) ***C08L 89/06***

(51) ***C08L 23/10*** (11) **2 248 853 B1**
(25) En (26) En
(21) 10173878.9 (22) 25.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(30) 16.08.2006 US 822531 P
11.01.2007 US 622197
(54) • *POLYMERES MATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYMERIC MATERIAL AND PROCESS FOR FORMING AND USING SAME*
• *MATÉRIAU POLYMÈRE ET PROCÉDÉ POUR LE CONSTITUER ET POUR L'EMPLOYER*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) Seliskar, James Thomas, Bay City, MI 48706, US
Oelberg, James David, Midland, MI 48603, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 07761245.5 / 2 054 470

C08L 23/10 → (51) ***C08L 23/12***

C08L 23/10 → (51) ***C08L 89/06***

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 010 974 B1**
C08L 23/10
(25) En (26) En
(21) 14732843.9 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062017 10.06.2014
(87) WO 2014/202430 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 EP 13172871
(54) • *POLYPROPYLEN MIT BREITER MOLMASSENVERTEILUNG*
• *POLYPROPYLENE WITH EXTREME BROAD MOLECULAR WEIGHT DISTRIBUTION*
• *POLYPROPYLÈNE AYANT UNE LARGE DISTRIBUTION DE POIDS MOLÉCULAIRE*
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) HAFNER, Norbert, A-4020 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, A-4010 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, A-4501 Neuhofen/Krems, AT
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

C08L 23/12 → (51) ***C08F 297/08***

C08L 23/12 → (51) ***D01D 5/42***

(51) ***C08L 23/16*** (11) **2 867 297 B1**
B32B 27/12 ***C08J 5/18***
(25) De (26) De
(21) 13732436.4 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) EP 2013/063056 21.06.2013
(87) WO 2014/001224 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 EP 12174475
(54) • *POLYMERBLEND UMFASSEND PROPYLEN-BASIERTES ELASTOMER UND POLYPROPYLEN RANDOM COPOLYMER*
• *POLYMER BLEND COMPRISING PROPYLENE-BASED ELASTOMER AND POLYPROPYLENE RANDOM COPOLYMER*
• *MÉLANGE DE POLYMÈRES COMPOSÉ D'ÉLASTOMÈRE À BASE DE PROPYLÈNE ET DE COPOLYMÈRE RANDOMISÉE À BASE POLYPROPYLÈNE*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) FREI, Fabian, CH-8049 Zürich, CH
SCHLÄPFER, Jean-Luc, CH-6064 Kerns, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08L 23/20 → (51) ***D01D 5/42***

C08L 25/06 → (51) ***C08K 5/55***

C08L 27/06 → (51) ***C08K 5/103***

C08L 31/04 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 33/04 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***C08L 33/12*** (11) **2 918 636 B1**
C08L 53/00 ***G02B 1/04***
C08F 220/14
(25) Ja (26) En
(21) 13852545.6 (22) 08.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) JP 2013/006605 08.11.2013
(87) WO 2014/073216 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 JP 2012247934
28.06.2013 JP 2013136194
(54) • *METHACRYLHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *METHACRYLIC RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE MÉTHACRYLIQUE*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) OZAWA, Hiroshi, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
TAKAHASHI, Toru, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08L 53/00 → (51) ***C08L 33/12***

(51) ***C08L 63/00*** ***C08G 59/40*** ***C08L 5/00*** ***H01L 23/14*** (11) **2 540 776 B1** ***C08L 3/00*** ***C08L 83/10*** ***H01L 33/00***
(25) En (26) En
(21) 12186535.6 (22) 25.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.01.2013
(30) 25.09.2007 JP 2007247027
13.11.2007 JP 2007294224
26.11.2007 JP 2007304255
(54) • *Wärmehärtende, lichtreflektierende Harzzusammensetzung, damit hergestellte Montageplatte für optisches Halbleiterelement, Herstellungsverfahren dafür und optische Halbleitervorrichtung*
• *Thermosetting light-reflecting resin composition, optical semiconductor element mounting board produced therewith, method for manufacture thereof, and optical semiconductor device*
• *Composition de résine réfléchissant la lumière thermodurcissable, carte de montage d'élément semi-conducteur optique ainsi obtenue, son procédé de fabrication et dispositif semi-conducteur optique*
(73) Hitachi Chemical Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) Kotani, Hayato, Ibaraki, 300-4247, JP
Urasaki, Naoyuki, Ibaraki, 300-4247, JP
Mizutani, Makoto, Ibaraki, 300-4247, JP
(74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(60) 15198212.1 / 3 029 106
(62) 08833026.1 / 2 199 339

C08L 67/06 → (51) ***C08F 283/01***

(51) ***C08L 69/00*** ***C08K 5/103*** (11) **2 716 712 B1** ***C08K 5/3475***
(25) Ja (26) En
(21) 12792280.5 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2012/063537 25.05.2012
(87) WO 2012/165352 2012/49 06.12.2012
(30) 31.05.2011 JP 2011122260
(54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL*
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE ET ARTICLE MOULÉ*
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) AKAMINE, Hiroshi, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
CHOSA, Munehiro, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08L 69/00*** (11) **2 855 586 B1**
(25) En (26) En
(21) 13734194.7 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) IB 2013/054322 24.05.2013
(87) WO 2013/175453 2013/48 28.11.2013
(30) 24.05.2012 US 201261651481 P
24.05.2012 US 201261651487 P
(54) • *FLAMMHEMMENDE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ARTIKEL DAMIT*
• *FLAME RETARDANT POLYCARBONATE COMPOSITIONS, METHODS OF MANUFACTURE THEREOF AND ARTICLES COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE IGNIFUGES, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET ARTICLES LES COMPRENANT*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) WEN, Liang, Shanghai 201203, CN
SHAN, Wei, Shanghai 201319, CN
LI, Mingfeng, Shanghai 201319, CN
XU, Jenny, Shanghai 201319, CN
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(60) 17160773.2 / 3 202 851

C08L 71/00 → (51) ***C08G 65/336***

(51) ***C08L 71/02*** ***C08L 77/00*** ***C08L 77/06*** ***C08G 69/04*** ***D01F 6/60*** ***D01F 6/90*** (11) **1 406 971 B1** ***C08L 77/02*** ***C08G 81/00*** ***C08G 69/40*** ***D01F 6/82***
(25) Fr (26) Fr
(21) 02758522.3 (22) 27.06.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 14.04.2004
(86) FR 2002/002228 27.06.2002
(87) WO 2003/002668 2003/02 09.01.2003
(30) 28.06.2001 FR 0108522
(54) • *THERMOPLASTISCHES POLYMER UND SEINE VERWENDUNG IN POLYAMID-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN ANTISTATISCHEN UND HYDROPHILEN EIGENSCHAFTEN*
• *THERMOPLASTIC POLYMER, USE THEREOF IN POLYAMIDE COMPOSITIONS WITH IMPROVED HYDROPHILY AND ANTI-STATICITY*
• *POLYMERE THERMOPLASTIQUE, SON APPLICATION DANS DES COMPOSITIONS POLYAMIDES A HYDROPHILIE ET ANTISTATICITE AMELIOREES*
(73) Rhodianyl, 26, Quai Alphonse Le Gallo, 92512 Boulogne-Billancourt Cédex, FR
(72) LAGRANGE, Jean-Paul, F-69005 Lyon, FR
PAULO, Christophe, F-69004 Lyon, FR
SASSI, Jean-François, 42800 SAINT-ROMAN en JAREZ, FR
TOURAUD, Franck, 27200 Vernon, FR
VIDIL, Christine, F-69360 Communay, FR
(74) Chatelan, Florence Anne, et al, Rhodia Opérations 85, avenue des Frères Perret - BP 62, 69192 Saint-Fons Cedex, FR

C08L 71/02 → (51) ***C08F 2/50***

C08L 71/02 → (51) ***C08K 5/55***

C08L 71/02 → (51) ***C10L 1/198***

C08L 75/04 → (51) ***C08G 18/00***

C08L 75/08 → (51) ***C08F 2/50***

C08L 75/08 → (51) ***C08K 5/55***

C08L 75/14 → (51) ***C08G 18/61***

C08L 75/16 → (51) ***C08G 18/67***

(51) ***C08L 77/00*** ***F16J 12/00*** ***F17C 1/12*** (11) **3 063 226 B1** ***F17C 1/04*** ***F17C 1/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14789848.0 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/073142 28.10.2014
(87) WO 2015/063101 2015/18 07.05.2015
(30) 29.10.2013 FR 1360537
(54) • *MATERIAL UND VORRICHTUNG ZUR AUFFANGUNG KRYOGENER FLÜSSIGKEITEN*
• *MATERIAL AND DEVICE FOR THE CONTAINMENT OF CRYOGENIC LIQUIDS*
• *MATÉRIAU ET DISPOSITIF POUR LE CONFINEMENT DE LIQUIDES CRYOGÉNIQUES*
(73) Airbus Safran Launchers SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
Institut National Des Sciences Appliquees, Domaine scientifique de la Doua 20 Rue Albert Einstein, 69621 Villeurbanne Cedex, FR
Insavalor, 66 boulevard Niels Bohr, 69100 Villeurbanne, FR
(72) L'INTERMY, Julien, F-62152 NEUFCHATEL HARDELOT, FR
DEFOORT, Brigitte, F-33160 Saint Medard En Jalles, FR
DUCHET-RUMEAU, Jannick, F-01600 Sainte Euphemie, FR
GERARD, Jean-François, F-69500 Bron, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C08L 77/00 → (51) ***C08K 5/55***

C08L 77/00 → (51) ***C08L 71/02***

C08L 77/02 → (51) ***C08L 71/02***

C08L 77/06 → (51) ***B01J 19/00***

C08L 77/06 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 77/06 → (51) ***C08L 71/02***

C08L 81/02 → (51) ***C09J 9/02***

C08L 81/06 → (51) ***C08G 65/22***

C08L 83/04 → (51) ***B60S 1/08***

C08L 83/04 → (51) ***C09D 183/04***

C08L 83/10 → (51) ***C08G 77/448***

C08L 83/10 → (51) ***C08L 63/00***

(51) ***C08L 83/16*** ***C08G 77/62*** ***C09D 7/12*** ***H01L 21/312*** (11) **2 206 746 B1** ***C08K 5/17*** ***C09D 183/16*** ***H01L 21/02***
(25) Ja (26) En
(21) 08840790.3 (22) 27.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.07.2010
(86) JP 2008/069406 27.10.2008
(87) WO 2009/054522 2009/18 30.04.2009
(30) 26.10.2007 JP 2007279374
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, DIE EINE POLYSILAZANVERBINDUNG ENTHÄLT UND EINEN DICHTEN SILICIUMHALTIGEN FILM BEREITSTELLEN KANN*
• *COMPOSITION CONTAINING POLYSILAZANE COMPOUND, WHICH CAN PROVIDE DENSE SILICEOUS FILM*
• *COMPOSITION CONTENANT UN COMPOSÉ POLYSILAZANE QUI PEUT FOURNIR UN FILM SILICEUX DENSE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) OZAKI, Yuki, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP
(74) Rippel, Hans Christoph, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

(51) ***C08L 89/06*** ***C08H 1/06*** ***C08L 23/10*** (11) **2 158 269 B1** ***C08L 23/08***
(25) En (26) En
(21) 08735147.4 (22) 10.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.03.2010
(86) EP 2008/002838 10.04.2008
(87) WO 2008/125272 2008/43 23.10.2008
(30) 13.04.2007 IT MI20070762
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE MISCHUNGEN AUF BASIS VON HYDROLYSIERTEN PROTEINEN UND FUNKTIONALISIERTEN ETHYLEN-COPOLYMEREN*
• *BIODEGRADABLE BLENDS BASED ON HYDROLYSED PROTEINS AND FUNTIONALISED ETHYLENE COPOLYMERS*
• *MÉLANGES BIODÉGRADABLES À BASE DE PROTÉINES HYDROLYSÉES ET DE COPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE FONCTIONNALISÉS*
(73) Sicit Chemitech S.p.A., Via Arzignano 80, 36072 Chiampo (VI), IT
(72) SARTORE, Luciana, I-36072 Chiampo (VI), IT
PENCO, Maurizio, I-36072 Chiampo (VI), IT
SASSI, Andrea, I-36072 Chiampo (VI), IT
NERESINI, Massimo, I-36072 Chiampo (VI), IT
CANDIDO, Manuela, Cinzia, I-36072 Chiampo (VI), IT
(74) Minoja, Fabrizio, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l. Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C08L 89/06 → (51) ***C08L 5/08***

C08L 91/00 → (51) ***C08F 297/04***

(51) ***C08L 95/00*** (11) **2 859 049 B1**
(25) De (26) De
(21) 13734951.0 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) AT 2013/000099 12.06.2013
(87) WO 2013/185156 2013/51 19.12.2013
(30) 12.06.2012 AT 6772012
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABDICHTUNG VON FAHRBAHNEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A SEALING FOR ROADWAYS*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE ÉTANCHÉITÉ DE CHAUSSÉES*
(73) Rojek, Helmut, Nechanskyweg 2, 1220 Wien, AT
Woschitz, Richard, Ruster Straße 62, 7000 Eisenstadt, AT
(72) Rojek, Helmut, 1220 Wien, AT
Woschitz, Richard, 7000 Eisenstadt, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1014 Wien, AT

C08L 101/00 → (51) ***C08F 297/04***

C08L 101/00 → (51) ***C08G 18/61***

(51) ***C09B 31/18*** ***C09B 31/20*** ***D21H 21/28*** (11) **2 457 955 B1** ***C09B 31/28***
(25) En (26) En
(21) 10193158.2 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(54) • *Trisazo-Farbstoffe für Papierfärben*
• *Trisazo dyes for paper dyeing*
• *Colorants trisazoïques pour la teinture de papier*
(73) Kemira Oyj, Porkkalankatu 3, 00180 Helsinki, FI
(72) Meier, Helmut-Martin, Dr., 40883 Ratingen, DE
Heide, Christof, 51429 Bergisch Gladbach, DE
Strumpf, Klaus-Günter, 51373 Leverkusen, DE
Hübbe, Thomas, 51069 Köln, DE
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C09B 31/20 → (51) ***C09B 31/18***

C09B 31/28 → (51) ***C09B 31/18***

(51) ***C09B 35/023*** ***C09B 35/037*** ***D21H 21/28*** (11) **2 457 957 B1** ***C09B 35/04***
(25) En (26) En
(21) 10193153.3 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(54) • *Azo-Farbstoffe für Papierfärben*
• *Azo dyes for paper dyeing*
• *Colorants azoïques pour la teinture de papier*
(73) Kemira Oyj, Porkkalankatu 3, 00180 Helsinki, FI
(72) Meier, Helmut-Martin, Dr., 40883 Ratingen, DE
Heide, Christof, 51429 Bergisch Gladbach, DE
Strumpf, Klaus-Günter, 51373 Leverkusen, DE
Hübbe, Thomas, 51069 Köln, DE
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C09B 35/037 → (51) ***C09B 35/023***

C09B 35/04 → (51) ***C09B 35/023***

C09B 44/20 → (51) ***C11D 3/40***

(51) ***C09B 47/26*** ***C09D 11/00*** (11) **2 650 334 B1**
(25) En (26) En
(21) 13001910.2 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 13.04.2012 JP 2012092383
(54) • *TINTE, TINTENPATRONE UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *INK, INK CARTRIDGE AND INKJET RECORDING METHOD*
• *ENCRE, CARTOUCHE D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
(72) Saito, Takashi, Tokyo, JP
Ogasawara, Masashi, Tokyo, JP
Ikegami, Masayuki, Tokyo, JP
Iwata, Tetsu, Tokyo, JP
Tsujimura, Masashi, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

C09B 67/00 → (51) ***B01J 13/04***

C09B 67/00 → (51) ***C09D 11/033***

C09B 67/46 → (51) ***C09D 11/033***

C09B 69/00 → (51) ***C11D 3/40***

(51) ***C09C 1/02*** (11) **2 632 989 B1**
(25) En (26) En
(21) 11770795.0 (22) 19.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) EP 2011/068258 19.10.2011
(87) WO 2012/055739 2012/18 03.05.2012
(30) 05.11.2010 US 410389 P
29.10.2010 EP 10189374
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HANDHABUNG VON CALCIUMCARBONATHALTIGEN MATERIALIEN*
• *METHOD FOR IMPROVING HANDLEABILITY OF CALCIUM CARBONATE CONTAINING MATERIALS*
• *PROCÉDÉ POUR L'AMÉLIORATION DU CARACTÈRE MANIPULABLE DE MATÉRIAUX CONTENANT DU CARBONATE DE CALCIUM*
(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) GANE, Patrick A. C., CH-4852 Rothrist, CH
BURI, Matthias, CH-4852 Rothrist, CH
BLUM, René Vinzenz, CH-4915 St. Urban, CH
RENTSCH, Samuel, 3095 Spiegel bei Bern, CH

(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C09C 1/30*** ***C08K 9/06*** ***C07C 51/44*** (11) **2 279 226 B1** ***B82Y 30/00***
(25) De (26) De
(21) 09732109.5 (22) 20.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.02.2011
(86) EP 2009/002875 20.04.2009
(87) WO 2009/127438 2009/43 22.10.2009
(30) 18.04.2008 EP 08007625
(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE SILIZIUMDIOXID-PARTIKEL*
• *SURFACE MODIFIED SILICON DIOXIDE PARTICLES*
• *PARTICULES DE DIOXYDE DE SILICIUM MODIFIÉES EN SURFACE*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) KUEHNER, Uwe, Dietrich, 20457 Hamburg, DE

---

(51) ***C09C 1/36*** ***C09C 3/12*** C08L 69/00 (11) **1 760 116 B1** ***C08K 9/06***
(25) Ja (26) En
(21) 05753028.9 (22) 23.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.03.2007
(86) JP 2005/011531 23.06.2005
(87) WO 2006/001330 2006/01 05.01.2006
(30) 24.06.2004 JP 2004186188
(54) • *TITANDIOXIDPIGMENTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DIE PIGMENTE ENTHALTENDE HARZZUSAMMENSETZUNGEN*
• *TITANIUM DIOXIDE PIGMENTS, PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND RESIN COMPOSITIONS CONTAINING THE PIGMENTS*
• *PIGMENTS DE DIOXYDE DE TITANE, LEUR PROCEDE DE PRODUCTION ET COMPOSITIONS DE RESINE CONTENANT CES PIGMENTS*
(73) ISHIHARA SANGYO KAISHA, LTD., 3-15, Edobori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) TAKAHASHI, Hideo, c/o Yokkaichijigyosho, Hokkaichi-shi, Me 510-0842, JP
SHIMOJOH, Masaki, c/o Yokkaichijigyosho, Yokkaichi-shi, Mie 510-0842, JP
AKAMATSU, Toshihiko, c/o Yokkaichijigyosho, Yokkaichi-shi, Mie 510-0842, JP
IRIYAMA, Keisuke, c/o Yokkaichijigyosho, Yokkaichi-shi, Mie 510-0842, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C09C 1/56 → (51) ***C08G 18/00***

C09C 3/12 → (51) ***C09C 1/36***

C09D 1/00 → (51) ***C08K 3/22***

---

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 019 562 B1**
(25) It (26) En
(21) 14759294.3 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) IB 2014/062916 07.07.2014
(87) WO 2015/004590 2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013 IT MI20131149
(54) • *HOLZKONSERVIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *WOOD PRESERVATIVE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE CONSERVATION DU BOIS*
(73) Renner Italia S.p.A., Via Ronchi Inferiore 34, 40061 Minerbio (BO), IT
(72) BERGAMONTI, Laura, I-26040 Gussola (CR), IT
CHIAPPINI, Elisabetta, I-29100 Piacenza (PC), IT
PREDIERI, Giovanni, I-42123 Reggio Emilia, IT
PALANTI, Sabrina, I-50143 Firenze, IT
MAISTRELLO, Lara, I-42122 Reggio Emilia, IT
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

C09D 5/02 → (51) ***C08F 8/32***

C09D 5/08 → (51) ***C08K 3/22***

C09D 5/08 → (51) ***C23C 26/00***

C09D 7/02 → (51) ***C08F 8/32***

C09D 7/02 → (51) ***C09D 11/322***

C09D 7/12 → (51) ***C08L 83/16***

C09D 7/12 → (51) ***C23C 26/00***

---

(51) ***C09D 11/00*** (11) **2 082 000 B1**
(25) En (26) En
(21) 07844358.7 (22) 17.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.07.2009
(86) US 2007/081663 17.10.2007
(87) WO 2008/051767 2008/18 02.05.2008
(30) 20.10.2006 US 551578
(54) • *BINDEMITTEL FÜR PIGMENTIERTE TINTENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *BINDERS FOR PIGMENTED INK FORMULATIONS*
• *LIANTS POUR PREPARATIONS D'ENCRES PIGMENTEES*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) DOUMAUX, Howard A., San Diego, California 92127-1899, US
MA, Zeying, San Diego, California 92127-1899, US
GANAPATHIAPPAN, Sivapackia, Palo Alto, CA 94304-1100, US
(74) Beccarelli, Sandra Béatrice Yvonne, IP Section Hewlett-Packard Limited Long Down Avenue, Stoke Gifford Bristol BS34 8QZ, GB

---

(51) ***C09D 11/00*** ***B41J 2/01*** (11) **2 139 959 B1** ***B41M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 08746213.1 (22) 18.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(86) US 2008/060747 18.04.2008
(87) WO 2008/131174 2008/44 30.10.2008
(30) 18.04.2007 US 736772
(54) • *FIXIERFLÜSSIGKEIT UND TINTENSTRAHLTINTENSÄTZE DAMIT*
• *FIXER FLUID AND INKJET INK SETS INCLUDING THE SAME*
• *FLUIDE FIXATEUR ET ASSORTIMENTS D'ENCRES POUR IMPRESSION JET D'ENCRE EN CONTENANT*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) CHOY, Mark L., San Diego, California 92127-1899, US
BYERS, Gary W., San Diego, California 92127-1899, US
TSAO, Yi-Hua, San Diego, California 92127-1899, US
SARKISIAN, George, San Diego, California 92127-1899, US
PRASAD, Keshava A., San Diego, California 92127-1899, US
SCHMID, Christian, San Diego, California 92127-1899, US
MUBAREKYAN, Ervin, San Diego, California 92127-1899, US
(74) Beccarelli, Sandra Béatrice Yvonne, IP Section Hewlett-Packard Limited Long Down Avenue, Stoke Gifford Bristol BS34 8QZ, GB

---

(51) ***C09D 11/00*** ***C09D 11/02*** (11) **2 142 611 B1**
(25) De (26) De
(21) 08749094.2 (22) 24.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(86) EP 2008/003295 24.04.2008
(87) WO 2008/135171 2008/46 13.11.2008
(30) 03.05.2007 DE 102007021134
(54) • *KOMPLEXESTER ALS LÖSUNGSMITTEL FÜR DRUCKFARBEN (I)*
• *COMPLEX ESTERS AS SOLVENT FOR PRINTING INKS (I)*
• *ESTER COMPLEXE UTILISÉ EN TANT QU'AGENT DE DISSOLUTION POUR DES ENCRES D'IMPRIMERIE*
(73) Cognis IP Management GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Dusseldorf, DE
(72) BENE, Peter, 50765 Köln, DE
BARO, Juergen, 73732 Esslingen, DE
SCHULTE, Heinz-Günther, 41564 Kaarst, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C09D 11/00*** ***B41J 2/01*** ***C09D 11/326*** ***C09D 11/322*** (11) **2 445 979 B1** ***B41M 5/00*** ***C09D 11/40***
(25) En (26) En
(21) 10792230.4 (22) 23.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) JP 2010/061086 23.06.2010
(87) WO 2010/150913 2010/52 29.12.2010
(30) 23.06.2009 JP 2009148711
(54) • *TINTE ZUR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN DAMIT, TINTENPATRONE DAMIT UND AUFGEZEICHNETES MATERIAL*
• *INK FOR INKJET RECORDING, INKJET RECORDING METHOD USING THE SAME, INK CARTRIDGE HOUSING THE SAME, AND RECORDED MATTER*
• *ENCRE POUR ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE L'UTILISANT, CARTOUCHE D'ENCRE LA CONTENANT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MATSUYAMA, Akihiko, Tokyo 143-8555, JP

FUJII, Ichiroh, Tokyo 143-8555, JP
YOKOHAMA, Yuuki, Tokyo 143-8555, JP
NAGAI, Kiyofumi, Tokyo 143-8555, JP
GOTOU, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP
(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***C09D 11/00*** ***B41J 2/01*** ***C09D 11/322*** ***C09D 11/101*** (11) **2 913 370 B1** ***B41M 5/00*** ***C09D 11/40***
(25) Ja (26) En
(21) 13849113.9 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) JP 2013/078805 24.10.2013
(87) WO 2014/065362 2014/18 01.05.2014
(30) 24.10.2012 JP 2012235097
(54) • *TINTENSATZ UND DRUCKSACHE*
• *INK SET AND PRINTED MATTER*
• *ENSEMBLE D'ENCRES ET MATIÈRE IMPRIMÉE*
(73) Sakata INX Corp., 23-37, Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) MIZUTANI Shinya, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
HIROSE Tadashi, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
MYOSE Takuya, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C09D 11/00 → (51) ***C08G 18/00***

C09D 11/00 → (51) ***C08G 18/61***

C09D 11/00 → (51) ***C09B 47/26***

C09D 11/02 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/02 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/03 → (51) ***C08F 8/32***

---

(51) ***C09D 11/033*** ***C09D 11/037*** ***G03G 9/125*** ***G03G 9/08*** ***C09B 67/00*** (11) **2 855 606 B1** ***G03G 9/12*** ***G03G 9/13*** ***C09B 67/46***
(25) En (26) En
(21) 12877917.0 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2012/040198 31.05.2012
(87) WO 2013/180716 2013/49 05.12.2013
(54) • *HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGER ELEKTROFOTOGRAFISCHEN PASTE*
• *MAKING A LIQUID ELECTROPHOTOGRAPHIC (LEP) PASTE*
• *PRÉPARATION D'UNE PÂTE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE LIQUIDE (LEP)*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) CHUN, Doris, Palo Alto, California 94304-1100, US
(74) Beccarelli, Sandra Béatrice Yvonne, IP Section Hewlett-Packard Limited Long Down Avenue, Stoke Gifford Bristol BS34 8QZ, GB

C09D 11/037 → (51) ***C09D 11/033***

---

(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/322*** (11) **2 604 663 B1** ***C09D 11/02***
(25) En (26) En
(21) 11193943.5 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(54) • *Härtbare Flüssigkeiten und Tintenstrahltinten für Lebensmittelverpackungsanwendungen*
• *Curable liquids and inkjet inks for food packaging applications*
• *Liquides durcissables et encres à jet d'encre pour applications de conditionnement d'aliments*
(73) Agfa Graphics N.V., Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) Loccufier, Johan, 2640 Mortsel, BE
De Mondt, Roel, 2640 Mortsel, BE

C09D 11/101 → (51) ***C08F 8/32***

C09D 11/101 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/14 → (51) ***B41J 2/01***

---

(51) ***C09D 11/322*** ***C09D 7/02*** (11) **2 568 017 B1**
(25) En (26) En
(21) 12005927.4 (22) 16.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(30) 08.09.2011 JP 2011195800
(54) • *Wässrige Tinte, Tintenpatrone und Tintenstrahlaufzeichnungsverfahren*
• *Aqueous ink, ink cartridge, and ink jet recording method*
• *Encre aqueuse, cartouche d'encre et procédé d'enregistrement à jet d'encre*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
(72) Yamamoto, Masashi, Ohta-ku Tokyo, JP
Okazaki, Shuichi, Ohta-ku Tokyo, JP
Nakagawa, Kouhei, Ohta-ku Tokyo, JP
Kasai, Tsuyoshi, Ohta-ku Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

C09D 11/322 → (51) ***B41J 2/01***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/326 → (51) ***C08F 8/32***

C09D 11/326 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/328 → (51) ***C09D 11/52***

C09D 11/38 → (51) ***B41J 2/01***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/52***

C09D 11/40 → (51) ***C09D 11/00***

---

(51) ***C09D 11/52*** ***C09D 11/328*** (11) **2 549 487 B1** ***C09D 11/38***
(25) Ja (26) En
(21) 11755904.7 (22) 15.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) JP 2011/001509 15.03.2011
(87) WO 2011/114713 2011/38 22.09.2011
(30) 15.03.2010 JP 2010056840
(54) • *NANOTINTENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NANOINK COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NANO-ENCRE*
(73) Kanehara, Masayuki, Okayama University 1-1-1 Tsushima-naka Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP
(72) KANEHARA, Masayuki, Okayama-shi Okayama 700-8530, JP
TERANISHI, Toshiharu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C09D 101/28 → (51) ***C08L 1/28***

C09D 121/02 → (51) ***C08L 21/02***

C09D 125/14 → (51) ***C08G 18/28***

---

(51) ***C09D 133/04*** ***C09D 135/06*** (11) **2 182 036 B1** ***C09D 143/02***
(25) En (26) En
(21) 09173381.6 (22) 19.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2010
(30) 31.10.2008 US 197963 P
03.11.2008 US 198076 P
(54) • *Blockfeste und schmutzabweisende oberflächenbehandelte Gegenstände und Herstellungsverfahren*
• *Blocking and stain resistant surface treated articles and methods for making*
• *Articles traités à surface résistante au blocage et aux salissures et procédés de fabrication*
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106-2399, US
(72) Baker, Bonnie E., Warrington, PA 18976, US
Brownell, Arnold S., Lansdale, PA 19446-1458, US
Buford, Nancy P., King of Prussia, PA 19406, US
Lau, Willie, Lower Gwynedd, PA 19002, US
Spanier, Joseph J., Souderton, PA 18964, US
(74) Hoggins, Mark Andrew, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C09D 135/06 → (51) ***C09D 133/04***

C09D 143/02 → (51) ***C09D 133/04***

C09D 163/00 → (51) ***C07C 211/12***

C09D 171/00 → (51) ***C08G 65/336***

C09D 171/12 → (51) ***C23C 26/00***

C09D 175/02 → (51) ***C07C 211/12***

C09D 175/04 → (51) ***C05G 3/00***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/28***

C09D 175/04 → (51) ***D06N 3/00***

C09D 175/06 → (51) ***C08G 18/10***

C09D 175/14 → (51) ***C08G 18/16***

C09D 177/00 → (51) ***C08G 69/00***

C09D 179/00 → (51) ***C08G 69/00***

C09D 181/02 → (51) ***C09J 9/02***

C09D 181/04 → (51) ***C09J 9/02***

(51) ***C09D 183/04*** ***G02B 5/20*** ***C08K 13/02*** ***H01L 31/0232*** (11) **2 452 215 B1** ***G02B 5/22*** ***C08L 83/04***
(25) De (26) De
(21) 10726980.5 (22) 30.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) EP 2010/059288 30.06.2010
(87) WO 2011/003788 2011/02 13.01.2011
(30) 06.07.2009 DE 102009031915
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FILTERMATERIALS FÜR STRAHLUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN FILTERMATERIAL, MATERIAL ZUR FILTERUNG VON STRAHLUNG UND EIN OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT UMFASSEND DAS MATERIAL*
• *COMPOSITION FOR PRODUCING A FILTER MATERIAL FOR RADIATION, METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITION FOR A FILTER MATERIAL, MATERIAL FOR FILTERING RADIATION, AND AN OPTOELECTRONIC COMPONENT COMPRISING THE MATERIAL*
• *COMPOSITION POUR PRODUIRE UNE MATIÈRE FILTRANTE DESTINÉE À UN RAYONNEMENT, PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UNE COMPOSITION POUR PRODUIRE UNE MATIÈRE FILTRANTE, MATIÈRE DESTINÉE À FILTRER UN RAYONNEMENT ET COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE COMPRENANT CETTE MATIÈRE*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) HÖHN, Klaus, 91301 Forchheim, DE
SCHUMANN, Michael, 89231 Neu-Ulm, DE
SOSSENHEIMER, Dirk, 93051 Regensburg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

(51) ***C09D 183/04*** ***F28F 13/18*** ***B01J 20/32*** (11) **2 675 856 B1** ***B01J 20/28***
(25) De (26) De
(21) 12706773.4 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) EP 2012/000722 17.02.2012
(87) WO 2012/110255 2012/34 23.08.2012
(30) 18.02.2011 DE 102011011688
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINER WÄRMETAUSCHERSTRUKTUR, BESCHICHTETE WÄRMETAUSCHERSTRUKTUR UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR COATING A HEAT EXCHANGER STRUCTURE, COATED HEAT EXCHANGER STRUCTURE AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR APPLIQUER UN REVÊTEMENT SUR UNE STRUCTURE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR, STRUCTURE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR REVÊTUE ET UTILISATION DE CETTE DERNIÈRE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) HENNINGER, Stefan, 79346 Endingen, DE
KUMMER, Harry, 79114 Freiburg, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C09D 183/04 → (51) ***C08G 65/336***

C09D 183/04 → (51) ***H05B 33/04***

C09D 183/16 → (51) ***C08L 83/16***

C09J 5/00 → (51) ***B27M 3/00***

(51) ***C09J 5/02*** ***C08J 3/28*** ***C09J 181/02*** (11) **2 272 929 B1** ***G03F 7/085***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10290372.1 (22) 06.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2011
(30) 09.07.2009 FR 0903393
(54) • *Verfahren zum Verbessern der Haftfestigkeit eines Materials mit UV vernetzbar auf einem Substrat*
• *Process for improving the adhesion of a material crosslinkable by UV on a substrat*
• *Procédé d'amélioration de l'adhésion d'un matériau réticulable par UV sur un substrat*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Heitzmann, Marie, 38650 Sinard, FR
Benwadih, Mohammed, 94500 Champigny/Marne, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

C09J 5/02 → (51) ***C09J 9/02***

(51) ***C09J 5/04*** (11) **3 052 576 B1**
(25) En (26) En
(21) 14766268.8 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/052244 22.08.2014
(87) WO 2015/050643 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 US 201361886817 P
(54) • *WÄSSRIGE GRUNDIERUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR VERBESSERTE FILMBILDUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *AQUEOUS PRIMER COMPOSITION FOR ENHANCED FILM FORMATION AND METHOD OF USING THE SAME*
• *COMPOSITION AQUEUSE DE PRIMAIRE D'ACCROCHAGE POUR UNE FORMATION DE FILM AMÉLIORÉE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Cytec Industries Inc., 5 Garret Mountain Plaza, Woodland Park, NJ 07424, US
(72) ZHAO, Yiqiang, Newark, DE 19713, US
KOHLI, Dalip Kumar, Churchville, MD 21028, US
SHAH, Gaurang Kunal, Ahmedabad Gujart 380054, IN
(74) Vande Gucht, Anne, et al, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C09J 5/06 → (51) ***C08G 18/10***

(51) ***C09J 7/02*** ***B29C 65/50*** ***B29K 63/00*** (11) **1 963 451 B1** ***B29L 31/30*** ***B29L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 06839438.6 (22) 19.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.09.2008
(86) US 2006/048494 19.12.2006
(87) WO 2007/075724 2007/27 05.07.2007
(30) 23.12.2005 US 753996 P
(54) • *TRENNZWISCHENLAGER FÜR HAFTKLEBER UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *RELEASE LINER FOR PRESSURE SENSITIVE ADHESIVES AND METHOD OF USE*
• *DOUBLURE DÉTACHABLE DESTINÉE À DES ADHESIFS SENSIBLES À LA PRESSION ET PROCEDÉ D'UTILISATION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ZOLLER, Panu, K., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C09J 7/04 → (51) ***B29C 44/12***

(51) ***C09J 9/02*** ***C09J 5/02*** ***C23F 11/18*** ***C09D 181/02*** (11) **2 220 185 B1** ***C08L 81/02*** ***C09D 181/04***
(25) En (26) En
(21) 08872401.8 (22) 23.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.08.2010
(86) US 2008/084449 23.11.2008
(87) WO 2009/102371 2009/34 20.08.2009
(30) 12.12.2007 US 954340
(54) • *BINDUNG VON SILIKONDICHTUNGEN UND SYSTEME MIT GEBUNDENEN SILIKONDICHTUNGEN*
• *BONDING OF SILICONE GASKETS AND SYSTEMS CONTAINING BONDED SILICONE GASKETS*
• *SCELLAGE DE JOINTS EN SILICONE ET SYSTÈMES CONTENANT DES JOINTS EN SILICONE SCELLÉS*
(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) GUILLEMETTE, Robert, Durham CT 06422, US
LUCHENTA, Robert, Vingenzo, Norwalk CT 06855, US
BARTALOTTA, John, New Britain CT 06053, US
HALVORSEN, Mark, Stephen, Madison CT 06443, US
GIAMPAPA, James, S., Oxford CT 06478, US
ULSAMER, Karl, West Haven CT 06516, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C09J 133/14 → (51) ***C08J 3/24***

(51) ***C09J 163/00*** (11) **2 986 685 B1**
(25) En (26) En
(21) 14724595.5 (22) 07.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/033124 07.04.2014
(87) WO 2014/172128 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 US 201361813680 P
(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*

- *ADHESIVE COMPOSITIONS, MANUFACTURE AND USE THEREOF*
- *COMPOSITIONS ADHÉSIVES, PRÉPARATION ET UTILISATION*

(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES INC., 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LUTZ, Andreas, CH-8854 Galgenen, CH
BRAENDLI, Christof, Midland, Michigan 48674, US
GROSSNICKEL, Cathy, Midland, Michigan 48674, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C09J 163/00	→ (51)	***C08G 65/336***
C09J 171/02	→ (51)	***C08G 65/336***
C09J 175/00	→ (51)	***C08G 18/10***
C09J 175/04	→ (51)	***C07C 263/10***
C09J 175/04	→ (51)	***C08G 18/10***
C09J 175/08	→ (51)	***C08G 18/10***
C09J 177/00	→ (51)	***C08G 69/00***
C09J 179/00	→ (51)	***C08G 69/00***
C09J 181/02	→ (51)	***C09J 5/02***
C09K 3/00	→ (51)	***C10G 47/00***
C09K 3/00	→ (51)	***H01L 21/027***
C09K 3/10	→ (51)	***H05B 33/04***

(51) ***C09K 3/14*** ***C04B 35/01*** (11) **2 507 336 B1** ***B24D 3/00***
(25) En (26) En
(21) 10785552.0 (22) 17.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) US 2010/056973 17.11.2010
(87) WO 2011/068678 2011/23 09.06.2011
(30) 03.12.2009 US 266286 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR ELEKTROSTATISCHEN ABSCHEIDUNG VON PARTIKELN, SCHLEIFKORN UND ARTIKEL*
- *METHOD OF ELECTROSTATIC DEPOSITION OF PARTICLES, ABRASIVE GRAIN AND ARTICLES*
- *PROCÉDÉ DE DÉPÔT ÉLECTROSTATIQUE DE PARTICULES, GRAINS ABRASIFS ET ARTICLES ASSOCIÉS*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) JUNGBAUER, Katrin, Bracknell, Berkshire Rg12 8HT, GB
BARAN, Jimmie, R., Jr., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
BOEHMER, Roxanne, A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C09K 3/14*** ***B24D 18/00*** ***B24D 99/00*** (11) **2 576 441 B1** ***C30B 33/04***
(25) En (26) En
(21) 11724178.6 (22) 01.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) EP 2011/059141 01.06.2011
(87) WO 2011/151414 2011/49 08.12.2011
(30) 30.07.2010 US 369314 P
30.07.2010 GB 201012809
30.07.2010 US 369297 P
30.07.2010 GB 201012807
03.06.2010 US 350973 P
03.06.2010 GB 201009296
(54)
- *DIAMANTWERKZEUGE*
- *DIAMOND TOOLS*
- *OUTILS EN DIAMANT*

(73) Element Six Technologies Limited, Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
(72) TWITCHEN, Daniel, James, Ascot Berkshire SL5 8BP, GB
GEOGHEGAN, Sarah, Louise, Ascot Berkshire SL5 8BP, GB
PERKINS, Neil, Ascot Berkshire SL5 8BP, GB
SCARSBROOK, Geoffrey, Alan, Ascot Berkshire SL5 8BP, GB
(74) Mitchell, Matthew Benedict David, Element Six Limited Group Intellectual Property Global Innovation Centre Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

(51) ***C09K 5/14*** ***H01L 23/373*** (11) **2 569 390 B1**
(25) De (26) De
(21) 11725356.7 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) EP 2011/057541 10.05.2011
(87) WO 2011/141471 2011/46 17.11.2011
(30) 10.05.2010 DE 102010028800
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMISCH LEITFÄHIGEN ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS UMWELTFREUNDLICHER PFLANZLICHER UND/ODER TIERISCHER ÖLE ALS WÄRMELEITFÄHIGE MATERIALIEN*
- *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A THERMALLY CONDUCTIVE COMPOSITION BASED ON ECO-FRIENDLY VEGETABLE AND/OR ANIMAL OILS AS THERMALLY CONDUCTIVE MATERIALS*
- *PROCEDE POUR LA PRODUCTION D'UNE COMPOSITION THERMOCONDUCTRICE À BASE D'HUILES VÉGÉTALES ET/OU ANIMALES RESPECTUEUSES DE L'ENVIRONNEMENT UTILISÉES COMME MATIÈRES THERMOCONDUCTRICES*

(73) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Strasse 16-18, 14195 Berlin, DE
(72) REICH, Stephanie, 10779 Berlin, DE
STRAßBURG, Thomas, 12247 Berlin, DE
DATSYUK, Vitaliy, 12249 Berlin, DE
ARNDT, Stephan, 14469 Potsdam, DE
FIRKOWSKA, Izabela, 10713 Berlin, DE
GHARAGOZLOO-HUBMANN, Katayoun, 14469 Potsdam, DE
LISUNOVA, Milana, Atlanta, GA 30318, DE
TROTSENKO, Svitlana, 12107 Berlin, DE
VOGT, Anna-Maria, 12555 Berlin, DE
KASIMIR, Maria, 06110 Halle, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***C09K 5/14*** ***H05K 7/20*** (11) **2 865 729 B1**
(25) En (26) En
(21) 14188322.3 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 25.10.2013 JP 2013222128
(54)
- *WÄRMEABLEITENDE FOLIE SOWIE DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *HEAT-DISSIPATING FILM, AND ITS PRODUCTION METHOD*
- *FILM DE DISSIPATION DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) Kagawa, Seiji, 202 High-home Koshigaya 252-1 Akayama-cho 1-chome Koshigaya-shi, Saitama 343-0807, JP
(72) Kagawa, Seiji, Saitama 343-0807, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C09K 8/588	→ (51)	***C08F 220/56***
C09K 11/00	→ (51)	***C07F 15/00***
C09K 11/02	→ (51)	***G01N 33/542***

(51) ***C09K 11/06*** ***C07C 15/28*** ***H05B 33/14*** ***C07D 407/10*** ***C07C 15/60*** ***H05B 33/20*** ***C07C 13/62*** ***C07D 493/08*** (11) **1 888 707 B1** ***C07D 487/08*** ***C07C 15/58*** ***H05B 33/18*** ***C07D 241/38*** ***C07C 23/18*** ***H01L 51/00*** ***C07D 403/10***
(25) De (26) De
(21) 06753643.3 (22) 16.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.02.2008
(86) EP 2006/004609 16.05.2006
(87) WO 2006/131192 2006/50 14.12.2006
(30) 09.06.2005 DE 102005026651
(54)
- *NEUE MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN*
- *NEW MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICES*
- *NOUVEAUX MATERIAUX DESTINES A DES DISPOSITIFS ELECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) HEIL, Holger, 64285 Darmstadt, DE
BUESING, Arne, 65129 Frankfurt/Main, DE
STOESSEL, Philipp, 60487 Frankfurt am Main, DE
VESTWEBER, Horst, 34630 Gilersberg-Winterscheid, DE

(51) ***C09K 11/06*** ***H01L 27/32*** ***H01L 51/50*** ***H05B 33/14*** (11) **2 014 137 B1** ***H01L 51/00*** ***H01L 51/52*** H01L 51/56
(25) En (26) En
(21) 07746338.8 (22) 03.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.01.2009
(86) KR 2007/002183 03.05.2007
(87) WO 2007/129834 2007/46 15.11.2007
(30) 04.05.2006 KR 20060040640
17.10.2006 KR 20060100783
(54)
- *ORGANISCHES LEUCHTBAUELEMENT MIT LICHTEMITTIERENDEM MUSTER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE HAVING LIGHT-EMITTING PATTERN AND METHOD FOR PREPARING THE SAME*
- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE PRÉSENTANT UN MOTIF ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DUDIT DISPOSITIF*

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KANG, Min-Soo, Seoul 150-721, KR
HAHM, Yun-Hye, Seoul 150-721, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***C09K 11/06*** ***H01L 51/50*** (11) **2 094 810 B1**
(25) En (26) En
(21) 07849981.1 (22) 27.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2009
(86) JP 2007/073278 27.11.2007
(87) WO 2008/066195 2008/23 05.06.2008
(30) 27.11.2006 JP 2006318773
28.08.2007 JP 2007221520
(54) • *ORGANISCHE LEUCHTVORRICHTUNG SOWIE INDOLDERIVAT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE AND INDOLE DERIVATIVE*
• *DEL ORGANIQUE ET DÉRIVÉ D'INDOLE*
(73) UDC Ireland Limited, Blanchardstown Corporate Park 2, Ballycoolin, Dublin 15, IE
(72) IGARASHI, Tatsuya, Kanagawa, JP
YAGI, Kazunari, Kanagawa, JP
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C09K 11/06*** ***G01N 21/64*** (11) **2 164 924 B1**
(25) De (26) De
(21) 08785887.4 (22) 27.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(86) EP 2008/058287 27.06.2008
(87) WO 2009/003948 2009/02 08.01.2009
(30) 29.06.2007 DE 102007030403
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PHOTOSTABILITÄT UND/ODER KONTROLLE DER FLUORESZENZINTENSITÄT VON FLUORESZENZFARBSTOFFEN*
• *IMPROVING THE PHOTOSTABILITY AND/OR CONTROL OF THE FLUORESCENCE INTENSITY OF FLUORESCENT DYES*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA PHOTOSTABILITÉ ET/OU DE CONTRÔLE DE L'INTENSITÉ DE LA FLUORESCENCE DE COLORANTS FLUORESCENTS*
(73) Picoquant GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, DE
(72) TINNEFELD, Philip, 80999 München, DE
SAUER, Markus, 69124 Heidelberg, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C09K 11/06*** ***H05B 33/14*** (11) **2 419 489 B1**
(25) En (26) En
(21) 10715326.4 (22) 15.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) GB 2010/000802 15.04.2010
(87) WO 2010/119276 2010/42 21.10.2010
(30) 16.04.2009 GB 0906588
(54) • *ORGANISCHE LICHT EMITTIERENDE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING MATERIALS AND DEVICES*
• *MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ORGANIQUES ÉLECTROLUMINESCENTS*
(73) Cambridge Display Technology Limited, Unit 12 Cardinal Park, Cardinal Way Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
Sumitomo Chemical Company Limited, Floor 18 Sumitomo Twin Buildings 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) PILLOW, Jonathan, Cambridgeshire CB23 6DW, GB
GRIZZI, Ilaria, Cambridgeshire CB23 6DW, GB
HUMPHRIES, Martin, Cambridgeshire CB23 6DW, GB
WARBURTON, Ian, Cambridgeshire CB23 6DW, GB
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

C09K 11/06 → (51) ***C07D 213/22***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***C09K 11/64*** ***F21V 9/08*** (11) **2 921 542 B1** ***H01L 33/50***
(25) Ja (26) En
(21) 13854407.7 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) JP 2013/080527 12.11.2013
(87) WO 2014/077240 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 JP 2012248886
(54) • *PHOSPHOR, LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *PHOSPHOR, LIGHT-EMITTING ELEMENT AND LIGHTING DEVICE*
• *LUMINOPHORE, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) EMOTO Hideyuki, Machida-city Tokyo 194-8560, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C09K 11/88 → (51) ***G01N 33/542***

---

(51) ***C09K 21/02*** ***C08K 3/22*** (11) **2 872 594 B1** ***C08K 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13736907.0 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2013/064791 12.07.2013
(87) WO 2014/009526 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 BE 201200486
05.09.2012 US 201261696967 P
(54) • *FLAMMHEMMENDE UND FEUERBESTÄNDIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN AUS KALK MIT HOCHSPEZIFISCHER OBERFLÄCHE*
• *FLAME-RETARDANT AND FIRE-RESISTANT POLYMER COMPOSITIONS MADE FROM LIME HAVING A HIGH SPECIFIC SURFACE*
• *COMPOSITIONS POLYMERES IGNIFUGEES ET RESISTANTES AU FEU A BASE DE CHAUX A HAUTE SURFACE SPECIFIQUE*
(73) S.A. Lhoist Recherche et Développement, Rue Charles Dubois 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
(72) LORGOUILLOUX, Marion, B-7110 Strépy Bracquegnies, BE
LESUEUR, Didier, B-1440 Braine-le-Château, BE
PELLETIER, Marc, F-94160 Saint-Mandé, FR
LAOUTID, Fouad, F-59130 Lambersart, FR
DUBOIS, Philippe, B-4260 Braives, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***C09K 21/12*** ***C07F 9/09*** (11) **2 828 354 B1** ***C08K 5/521***
(25) En (26) En
(21) 13765124.6 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) KR 2013/002365 21.03.2013
(87) WO 2013/141633 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 KR 20120028556
(54) • *FLAMMSCHUTZMITTEL AUS AMINOGRUPPENHALTIGEM PHOSPHATESTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AMINO GROUP-CONTAINING PHOSPHATE ESTER FLAME RETARDANT AND METHOD OF PREPARING THE SAME*
• *RETARDATEUR DE FLAMME ESTER PHOSPHATE À TENEUR EN GROUPE AMINO ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) LG Hausys, Ltd., One IFC, 10 Gukjegeumyung-ro Youngdungpo-gu, Seoul 07326, KR
(72) YANG, In Suk, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28427, KR
LEE, Jong Cheol, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28663, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C10G 1/04*** ***C10G 1/10*** ***C08J 11/20*** (11) **2 658 907 B1**
(25) En (26) En
(21) 11807944.1 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) EP 2011/074083 27.12.2011
(87) WO 2012/089728 2012/27 05.07.2012
(30) 27.12.2010 EP 10382357
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR WIEDERVERWERTUNG VON REIFEN UND KUNSTSTOFFEN*
• *PROCESS AND FACILITY FOR RECYCLING TIRES AND PLASTICS*
• *PROCEDE ET INSTALLATION DE RECYCLAGE DE PNEUS ET DE PLASTIQUES*
(73) Maxam Enviroconsult, S.L., Avda. del Partenón 16, 28042 Madrid, ES
(72) BAO IGLESIAS, Manuel, E-28042 Madrid, ES
MACÍAS VÁZQUEZ, Felipe, E-28042 Madrid, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***C10G 1/04*** ***C10G 1/08*** ***C08G 65/30*** ***B01D 15/08*** (11) **2 943 553 B1**
(25) En (26) En
(21) 14711876.4 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/019185 28.02.2014
(87) WO 2014/149515 2014/39 25.09.2014
(30) 18.03.2013 US 201361802831 P

(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON ÖL AUS EINEM PULVER*
• *METHOD FOR EXTRACTING OIL FROM A POWDER*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'HUILE À PARTIR D'UNE POUDRE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LANDON, Robert S., Livingston, TX 77399, US
VANEK, Charles M., Oxford, PA 19363, US
(74) McLean, Craig Sutherland, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***C10G 1/06*** ***C10L 1/02*** ***C10G 1/08*** (11) **2 556 132 B1** ***C10L 1/04*** ***C10G 3/00***
(25) En (26) En
(21) 11764954.1 (22) 07.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) AU 2011/000404 07.04.2011
(87) WO 2011/123897 2011/41 13.10.2011
(30) 07.04.2010 AU 2010901473
(54) • *VERFAHREN ZUR BIOKRAFTSTOFFHERSTELLUNG*
• *METHODS FOR BIOFUEL PRODUCTION*
• *PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION DE BIOCARBURANTS*
(73) Licella Pty Limited, Level 3 90 Mount Street, North Sydney, NSW, AU
Ignite Resources Pty Ltd, Level 3 90 Mount Street, North Sydney, NSW, AU
Licella Fibre Fuels Pty Ltd, 56 Gindurra Road, Somersby, NSW, AU
(72) MASCHMEYER, Thomas, Lindfield, NSW 2070, AU
HUMPHREYS, Leonard, James, Roseville Chase, NSW 2069, AU
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C10G 1/08 → (51) ***C10G 1/04***

C10G 1/08 → (51) ***C10G 1/06***

C10G 1/10 → (51) ***C10G 1/04***

---

(51) ***C10G 2/00*** ***B01J 37/02*** ***B01J 23/60*** (11) **1 749 075 B1** ***B01J 23/80***
(25) En (26) En
(21) 05780038.5 (22) 26.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.02.2007
(86) US 2005/014228 26.04.2005
(87) WO 2005/116167 2005/49 08.12.2005
(30) 30.04.2004 US 836445
25.04.2005 US 113142
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERN-SCHALE-KATALYSATORS*
• *METHOD FOR PREPARING A CORE-SHELL CATALYST*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UN CATALYSEUR ENVELOPPE-NOYAU*
(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) BAIJENSE, Cornelis, Roeland, NL-5311 CJ Gameren, NL
JOHNSON, Geoffrey, Aberdeen, NJ 07747, US
MOINI, Ahmed, Princeton, NJ 08540, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***C10G 2/00*** (11) **2 918 659 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13853485.4 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) JP 2013/080027 06.11.2013
(87) WO 2014/073575 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 JP 2012247727
(54) • *STARTVERFAHREN VON REAKTIONSVORRICHTUNG ZUR KOHLENWASSERSTOFFSYNTHESE*
• *START-UP METHOD OF HYDROCARBON SYNTHESIS REACTION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN APPAREIL DE RÉACTION DE SYNTHÈSE D'HYDROCARBURES*
(73) Japan Oil, Gas and Metals National Corporation, 2-10-1, Toranomon, Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP
INPEX Corporation, 5-3-1 Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-6332, JP
JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
Japan Petroleum Exploration Co., Ltd., 7-12, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
Cosmo Oil Co., Ltd., 1-1-1, Shibaura, Minato-ku Tokyo 105-8528, JP
Nippon Steel & Sumikin Engineering Co., Ltd., 5-1, Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8604, JP
(72) ITO, Takeo, Tokyo 141-8604, JP
MURATA, Atsushi, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8505, JP
YAMADA, Eiichi, Tokyo 141-8604, JP
KATO, Yuzuru, Tokyo 141-8604, JP
ONISHI, Yasuhiro, Mitaka-shi Tokyo 181-0015, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C10G 3/00 → (51) ***C10G 1/06***

---

(51) ***C10G 9/00*** (11) **1 769 056 B1**
(25) En (26) En
(21) 05752084.3 (22) 19.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.04.2007
(86) US 2005/017696 19.05.2005
(87) WO 2005/113722 2005/48 01.12.2005
(30) 21.05.2004 US 851500
21.05.2004 US 851486
21.05.2004 US 851546
21.05.2004 US 851878
21.05.2004 US 851494
21.05.2004 US 851487
21.05.2004 US 851434
21.05.2004 US 851495
21.05.2004 US 851730
21.05.2004 US 573474 P
14.07.2004 US 891795
14.07.2004 US 891981
16.07.2004 US 893716
28.10.2004 US 975703
10.12.2004 US 9661
(54) • *STEAMCRACKEN VON NICHTFLÜCHTIGE KOMPONENTEN UND/ODER KOKSVORLÄUFER ENTHALTENDEN KOHLENWASSERSTOFF-EINSATZSTOFFEN*
• *STEAM CRACKING OF LIGHT HYDROCARBON FEEDSTOCKS CONTAINING NON-VOLATILE COMPONENTS AND/OR COKE PRECURSORS*
• *VAPOCRAQUAGE DE CHARGES D'HYDROCARBURES LEGERS CONTENANT DES COMPOSANTS NON VOLATILES ET/OU DES PRECURSEURS DE COKE*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) BEATTIE, David, C., Perth PH2 7AE Perth and Kinross, GB
STELL, Richard, C., Houston, TX 77062, US
SRIVASTAVA, Alok, Houston, TX 77062, US
MCCOY, James, N., Houston, TX 77023, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10G 35/04 → (51) ***C10G 65/04***

C10G 35/06 → (51) ***C10G 71/00***

C10G 35/095 → (51) ***C10G 71/00***

C10G 45/00 → (51) ***C10G 71/00***

C10G 45/02 → (51) ***C10G 71/00***

C10G 45/04 → (51) ***B01J 37/20***

C10G 45/08 → (51) ***B01J 37/20***

C10G 45/16 → (51) ***B01J 37/20***

C10G 45/62 → (51) ***C10G 65/04***

---

(51) ***C10G 47/00*** ***C10G 65/12*** ***C10M 101/02*** ***C08L 1/00*** (11) **1 481 039 B1** ***C09K 3/00*** ***B32B 25/20***
(25) En (26) En
(21) 03743353.9 (22) 28.02.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 01.12.2004
(86) EP 2003/002062 28.02.2003
(87) WO 2003/074635 2003/37 12.09.2003
(30) 06.03.2002 EP 02251550
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFFLÜSSIGKEITEN*
• *A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF HYDROCARBON FLUIDS*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE LIQUIDES HYDROCARBONES*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) GUYOMAR, Pierre-Yves, B-1970 Wezembeek-Oppem, BE
THEYSKENS, André, A., B-1780 Wemmel, BE
(74) Plasman, Valérie M.L., et al, ExxonMobil Chemical Europe Inc. IP Law Shared Services Hermeslaan 2, BE-1831 Machelen, BE

C10G 47/26 → (51) ***B01J 37/20***

C10G 49/02 → (51) ***B01J 37/20***

C10G 49/04 → (51) ***B01J 37/20***

C10G 49/12 → (51) ***B01J 37/20***

C10G 59/02 → (51) ***C10G 65/04***

---

(51) ***C10G 65/04*** ***C10G 65/08*** ***C10G 35/04*** (11) **1 496 099 B1** ***C10G 45/62*** ***C10G 59/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 04291494.5 (22) 14.06.2004
(84) DE ES FR IT NL
(43) 12.01.2005
(30) 11.07.2003 FR 0308570

(54) • *Verbessertes Isomerisierungsverfahren eines C7-Schnitts mit Öffnung der Naphtenringe*
• *improved isomerisation process of a C7 fraction with naphthenic rings opening*
• *Procédé amélioré d'isomérisation d'une coupe C7 avec ouverture des cycles naphténiques*
(73) Institut Français du Pétrole, 1 & 4 avenue de Bois Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) Bournay, Laurent, 69440 Chaussan, FR
Casanave, Dominique, 69360 St. Symphorien d'Ozon, FR
Jolimaître, Elsa, 75001 Lyon, FR
Joly, Jean-Francois, 69006 Lyon, FR
Broutin, Paul, 69630 Chaponost, FR

C10G 65/08 → (51) ***C10G 65/04***

C10G 65/12 → (51) ***C10G 47/00***

(51) ***C10G 71/00*** ***C10G 35/06*** ***C10G 45/00*** ***C07C 5/00*** ***C07C 5/22*** (11) **1 062 306 B1** ***C10G 35/095*** ***C10G 45/02*** ***C07C 5/13***
(25) En (26) En
(21) 99932503.8 (22) 12.02.1999
(84) BE DE ES FR GB IT NL
(43) 27.12.2000
(86) US 1999/003007 12.02.1999
(87) WO 1999/041335 1999/33 19.08.1999
(30) 13.02.1998 US 74617 P
(54) • *GRUNDSTOFF FÜR SCHMIERMITTEL MIT EXCELLENTEN TIEFTEMPERATUREIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *A LUBE BASESTOCK WITH EXCELLENT LOW TEMPERATURE PROPERTIES AND A METHOD FOR MAKING*
• *MATIERE DE BASE DE LUBRIFIANT POSSEDANT D'EXCELLENTES PROPRIETES AUX BASSES TEMPERATURES ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) MURPHY, William, John, Baton Rouge, LA 70816, US
CODY, Ian, Alfred, Baton Rouge, LA 70809, US
SILBERNAGEL, Bernard, George, Annandale, NJ 08801, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10L 1/02 → (51) ***C10G 1/06***

C10L 1/04 → (51) ***C10G 1/06***

(51) ***C10L 1/14*** ***C10L 1/197*** (11) **2 162 514 B1** ***C10L 10/14***
(25) De (26) De
(21) 08773478.6 (22) 17.06.2008
(84) BE DE FR GB NL
(43) 17.03.2010
(86) EP 2008/004852 17.06.2008
(87) WO 2008/155090 2008/52 24.12.2008
(30) 20.06.2007 DE 102007028306
(54) • *VERWENDUNG IN DETERGENZADDITIVE ENTHALTENDEN MINERALÖLEN MIT VERBESSERTER KÄLTEFLIESSFÄHIGKEIT*
• *USE IN MINERAL OILS CONTAINING DETERGENT ADDITIVES AND HAVING IMPROVED COLD FLOW PROPERTIES*
• *UTILISATION DANS DES HUILES MINÉRALES CONTENANT DES ADDITIFS DÉTERGENTS DOTÉES D'UNE FLUIDITÉ À FROID AMÉLIORÉE*
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) KRULL, Matthias, 55296 Harxheim, DE
JANSSEN, Robert, 65812 Bad Soden, DE
(74) Mikulecky, Klaus, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C10L 1/14*** ***C10L 10/00*** ***C10L 1/183*** ***C10L 1/24*** ***C10L 1/238*** ***C10L 1/2387*** (11) **2 794 820 B1** ***C10L 10/04*** ***C10L 1/232*** ***C10L 1/185*** ***C10L 1/2383***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12808365.6 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/075863 17.12.2012
(87) WO 2013/092533 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 FR 1162225
(54) • *VERWENDUNG VON ZUSATZMITTEL-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER LACKIERUNGSBESTÄNDIGKEIT VON DIESEL- ODER BIODIESEL-TREIBSTOFFEN UND KRAFTSTOFFE MIT VERBESSERTEN LACKIERUNGSBESTÄNDIGKEIT*
• *USE OF ADDITIVE COMPOSITIONS THAT IMPROVE THE LACQUERING RESISTANCE OF DIESEL OR BIODIESEL FUELS AND FUELS WITH IMPROVED LACQUERING RESISTANCE*
• *UTILISATION DE COMPOSITIONS D'ADDITIFS AMELIORANT LA RESISTANCE AU LACQUERING DE CARBURANTS DE TYPE DIESEL OU BIODIESEL ET CARBURANTS PRESENTANT UNE RESISTANCE AU LACQUERING AMELIOREE*
(73) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) ARONDEL, Mathieu, F-69003 Lyon, FR
DEQUENNE, Bernard, F-69130 Ecully, FR
RODESCHINI, Hélène, F-69003 Lyon, FR
(74) Martin-Charbonneau, Virginie, Casalonga & Associés 8, avenue Percier, 75008 Paris, FR

C10L 1/16 → (51) ***C10L 1/19***

C10L 1/16 → (51) ***C10L 1/198***

C10L 1/18 → (51) ***C10L 1/19***

C10L 1/18 → (51) ***C10L 1/198***

C10L 1/183 → (51) ***C10L 1/14***

C10L 1/185 → (51) ***C10L 1/14***

(51) ***C10L 1/19*** ***C10L 1/224*** (11) **2 694 628 B1**
(25) En (26) En
(21) 12714138.0 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/030823 28.03.2012
(87) WO 2012/138513 2012/41 11.10.2012
(30) 07.04.2011 US 201113081588
(54) • *TREIBSTOFFE ENTHALTEND KÄLTEFLIESSVERBESSERER*
• *FUEL CONTAINING COLD FLOW ADDITIVES*
• *CARBURANTS COMPRENNANT DES AGENT D' AMELIORATION DE L' ECOULEMENT À FROID*
(73) Elevance Renewable Sciences, Inc., 2501 Davey Road, Woodridge, IL 60517, US
(72) DIBIASE, Stephen Augustine, Willowbrook, Illinois 60527, US
RIZVI, Syed Q.A., Painesville, Ohio 44077, US
CHRISTENSEN, S. Alexander, Northwoods, Illinois 60586, US
(74) Sampson, Eimear, et al, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C10L 1/19*** ***C10L 10/08*** ***C10L 1/16*** ***C10L 1/22*** ***C10L 1/2383*** ***C10L 10/18*** (11) **3 060 636 B1** ***C10M 129/78*** ***C10L 1/18*** ***C10L 1/222*** ***C10L 10/04***
(25) En (26) En
(21) 14786867.3 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/072384 20.10.2014
(87) WO 2015/059063 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 US 201314062320
(54) • *VERWENDUNG EINES KOMPLEXEN ESTERS FÜR VERRINGERTEN KRAFTSTOFFVERBRAUCH*
• *USE OF A COMPLEX ESTER TO REDUCE FUEL CONSUMPTION*
• *UTILISATION D'UN ESTER COMPLEXE POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION DE CARBURANT*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WALTER, Marc, 67227 Frankenthal, DE
RETTEMEYER, Dirk, 41836 Hückelhoven, DE
HANSCH, Markus, 67346 Speyer, DE
VÖLKEL, Ludwig, 67117 Limburgerhof, DE
HAHN, Björn Thomas, 40591 Düsseldorf, DE
ECORMIER, Muriel, 68159 Mannheim, DE
HAYDEN, Thomas, Wappingers Falls 12590, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C10L 1/197 → (51) ***C10L 1/14***

(51) ***C10L 1/198*** ***C10M 177/00*** ***C10L 10/18*** ***C08G 65/26*** ***C10L 1/18*** ***C10L 1/22*** ***C10L 1/2383*** ***C08L 71/02*** (11) **3 060 634 B1** ***C10L 10/08*** ***C08G 65/20*** ***C10L 1/16*** ***C08G 65/331*** ***C10L 1/222*** ***C10L 10/04***
(25) En (26) En
(21) 14786832.7 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/071932 14.10.2014
(87) WO 2015/058992 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 US 201314062130
(54) • *VERWENDUNG VON ALKOXYLIERTEM POLYTETRAHYDROFURAN ALS EIN ADDITIV IN EINEM BRENNSTOFF*
• *USE OF AN ALKOXYLATED POLYTETRAHYDROFURAN AS AN ADDITIVE IN A FUEL*
• *UTILISATION D'UN POLYTÉTRAHYDROFURANE ALCOXYLÉ EN TANT QU'ADDITIF DANS UN CARBURANT*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) VÖLKEL, Ludwig, 67117 Limburgerhof, DE
HANSCH, Markus, 67346 Speyer, DE
HAYDEN, Thomas, Wappingers Falls 12590, US
WALTER, Marc, 67227 Frankenthal, DE
KASHANI-SHIRAZI, Nawid, 68163 Mannheim, DE
WEISS, Thomas, 68549 Ilvesheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(60) 17173711.7

C10L 1/22 → (51) ***C10L 1/19***

C10L 1/22 → (51) ***C10L 1/198***

C10L 1/222 → (51) ***C10L 1/19***

C10L 1/222 → (51) ***C10L 1/198***

C10L 1/224 → (51) ***C10L 1/19***

C10L 1/232 → (51) ***C10L 1/14***

C10L 1/238 → (51) ***C10L 1/14***

C10L 1/2383 → (51) ***C10L 1/14***

C10L 1/2383 → (51) ***C10L 1/19***

C10L 1/2383 → (51) ***C10L 1/198***

C10L 1/2387 → (51) ***C10L 1/14***

C10L 1/24 → (51) ***C10L 1/14***

C10L 3/10 → (51) ***C10L 9/08***

(51) ***C10L 9/08*** ***G05B 15/02*** ***B01J 19/24*** (11) **2 918 662 B1** ***C10L 3/10***
(25) De (26) De
(21) 15158669.0 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 12.03.2014 DE 102014103346
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER HYDROTHERMALEN KARBONISIERUNGSREAKTION UND VERWENDUNG EINES SENSORS ODER ANALYSEGERÄTS HIERFÜR*
• *METHOD FOR PERFORMING A HYDROTHERMAL CARBONISATION REACTION AND THE USE OF A SENSOR OR ANALYZER FOR SAME*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE RÉACTION DE CARBONISATION HYDROTHERMALE ET UTILISATION D'UN CAPTEUR OU D'UN APPAREIL D'ANALYSE CORRESPONDANTS*
(73) AVA-CO2 Schweiz AG, Baarerstrasse 20, 6304 Zug, CH
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Vyskocil, Jan, 6045 Meggen, CH
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Teckstrasse 18, 72124 Pliezhausen, DE

C10L 10/00 → (51) ***C10L 1/14***

C10L 10/04 → (51) ***C10L 1/14***

C10L 10/04 → (51) ***C10L 1/19***

C10L 10/04 → (51) ***C10L 1/198***

C10L 10/08 → (51) ***C10L 1/19***

C10L 10/08 → (51) ***C10L 1/198***

C10L 10/14 → (51) ***C10L 1/14***

C10L 10/18 → (51) ***C10L 1/19***

C10L 10/18 → (51) ***C10L 1/198***

C10M 101/02 → (51) ***C10G 47/00***

C10M 107/10 → (51) ***C08F 8/04***

(51) ***C10M 107/34*** ***C10M 145/26*** (11) **2 488 616 B1** C10M 169/04
(25) En (26) En
(21) 09850331.1 (22) 16.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) CN 2009/001149 16.10.2009
(87) WO 2011/044716 2011/16 21.04.2011
(54) • *KÜHLSCHMIERSTOFFE MIT VERBESSERTER LEISTUNG*
• *CUTTING FLUIDS WITH IMPROVED PERFORMANCE*
• *FLUIDES DE COUPE À PERFORMANCES AMÉLIORÉES*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) YU, Wanglin, Midland MI 48642, US
AGUILAR, Daniel A., Lake Jackson, Texas 77566, US
CUTHBERT, John B., Midland, Michigan 48640, US
ZHU, Yi-Ping, Shanghai 200086, CN
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C10M 129/78 → (51) ***C10L 1/19***

(51) ***C10M 133/06*** (11) **2 398 875 B1**
(25) En (26) En
(21) 10723382.7 (22) 05.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) US 2010/023274 05.02.2010
(87) WO 2010/096286 2010/34 26.08.2010
(30) 18.02.2009 US 153403 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ESTER UND EINE METHODE ZUM SCHMIEREN VON INTERNEN VERBRENNUNGSMOTOREN*
• *COMPOSITION CONTAINING ESTER COMPOUNDS AND A METHOD OF LUBRICATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DES DERIVES D'ESTERS ET UNE METHODE POUR LUBRIFIER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Blvd., Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) GIESELMAN, Matthew, D., Wickliffe Ohio 44092-2298, US
KOCSIS, Jody, A., Wickliffe Ohio 44092-2298, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10M 133/56 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 135/26 → (51) ***C10M 169/04***

(51) ***C10M 141/08*** ***C10M 163/00*** ***C10N 30/10*** (11) **2 446 004 B1** ***C10N 10/04*** ***C10N 40/20***
(25) En (26) En
(21) 10725593.7 (22) 22.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) US 2010/039401 22.06.2010
(87) WO 2010/151514 2010/52 29.12.2010
(30) 26.06.2009 US 220626 P
(54) • *MOTORÖLFORMULIERUNGEN FÜR BIODIESELTREIBSTOFFE*
• *ENGINE OIL FORMULATIONS FOR BIODIESEL FUELS*
• *FORMULATIONS D'HUILE MOTEUR POUR DES CARBURANTS BIODIESELS*
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Blvd., Wickliffe OH 44092-2298, US
(72) JONES, Craig, Belper Derby DE56 1QN, GB
ADAMCZEWSKA, Jola, Z., Belper Derby DE56 1QN, GB
DAVIES, Mark, C., Derby DE56 1QN, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10M 145/14 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 145/26 → (51) ***C10M 107/34***

C10M 159/22 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 159/24 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 163/00 → (51) ***C10M 141/08***

(51) ***C10M 169/04*** (11) **1 705 236 B1**
(25) En (26) En
(21) 06003292.7 (22) 17.02.2006
(84) DE FR GB NL
(43) 27.09.2006
(30) 23.03.2005 JP 2005083980
(54) • *Schmieröl für ein Lager in einem Schiffsantrieb*
• *Lubricating oil for ship propulsor bearing*
• *Huile lubrifiante pour un palier d'un propulseur marin*
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 12-15, Shiba-Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Imai, Takaichi, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
Okamoto, Tsuyoshi, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***C10M 169/04*** ***C10M 133/56*** ***C10M 145/14*** ***C10M 159/24*** ***C10N 20/00*** ***C10N 20/04*** ***C10N 30/06*** (11) **2 392 637 B1** ***C10M 135/26*** ***C10M 159/22*** ***C10N 10/04*** ***C10N 20/02*** ***C10N 30/02*** ***C10N 40/04***
(25) Ja (26) En
(21) 10735863.2 (22) 28.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(86) JP 2010/051124 28.01.2010
(87) WO 2010/087398 2010/31 05.08.2010
(30) 02.02.2009 JP 2009021831
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR AUTOMATIKGETRIEBE*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION FOR AUTOMATIC TRANSMISSION*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE POUR TRANSMISSION AUTOMATIQUE*

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) NARITA, Keiichi, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C10M 177/00	→ (51)	***C10L 1/198***
C10N 10/04	→ (51)	***C10M 141/08***
C10N 10/04	→ (51)	***C10M 169/04***
C10N 20/00	→ (51)	***C10M 169/04***
C10N 20/02	→ (51)	***C10M 169/04***
C10N 20/04	→ (51)	***C10M 169/04***
C10N 30/02	→ (51)	***C10M 169/04***
C10N 30/06	→ (51)	***C10M 169/04***
C10N 30/10	→ (51)	***C10M 141/08***
C10N 40/04	→ (51)	***C10M 169/04***
C10N 40/20	→ (51)	***C10M 141/08***
C11B 1/02	→ (51)	***A01H 13/00***
C11B 1/04	→ (51)	***A47J 19/02***
C11B 1/06	→ (51)	***A47J 19/02***
C11B 1/10	→ (51)	***A01H 13/00***
C11B 1/10	→ (51)	***C12N 15/82***
C11B 3/00	→ (51)	***A23D 9/02***
C11B 3/10	→ (51)	***A23D 9/02***

(51) ***C11B 9/00*** (11) **2 917 317 B1**
(25) En (26) En
(21) 13799496.8 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) EP 2013/073560 12.11.2013
(87) WO 2014/072519 2014/20 15.05.2014
(30) 12.11.2012 GB 201220341
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO ORGANIC COMPOUNDS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES COMPOSÉS ORGANIQUES OU S'Y RAPPORTANT*
(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) FLACHSMANN, Felix, CH-8600 Duebendorf, CH
NATSCH, Andreas, CH-8707 Uetikon, CH
BACHMANN, Jean-Pierre, CH-8820 Wädenswil, CH
(74) Simmons, John Murray, Givaudan Schweiz AG Global Patents Überlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH

(51) ***C11B 9/00*** ***A61K 8/60*** ***C11D 3/50*** (11) **3 011 000 B1** ***A61Q 13/00***
(25) En (26) En
(21) 14728228.9 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/061909 06.06.2014
(87) WO 2014/202416 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 EP 13172277
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG AKTIVER MOLEKÜLE*
• *COMPOUNDS FOR A CONTROLLED RELEASE OF ACTIVE MOLECULES*
• *COMPOSÉS POUR LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE MOLÉCULES ACTIVES*
(73) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) STARKENMANN, Christian, CH-1211 Geneva 8, CH
TROCCAZ, Myriam, 74160 Saint-Julien-en-Genevois, FR
MAYENZET, Fabienne, CH-1211 Geneva 8, CH
(74) Baumgartner Harris, Pauline, et al, Firmenich SA Route des Jeunes 1 P.O. Box 239, 1211 Genève 8, CH

C11B 9/00	→ (51)	***A61K 8/31***
C11B 9/00	→ (51)	***C07C 47/238***
C11B 9/00	→ (51)	***C07C 69/145***
C11C 3/00	→ (51)	***A23D 9/00***
C11C 3/04	→ (51)	***C12N 15/82***
C11D 1/14	→ (51)	***C11D 3/40***
C11D 1/22	→ (51)	***C11D 3/40***
C11D 1/29	→ (51)	***C11D 3/40***
C11D 1/40	→ (51)	***C11D 3/48***
C11D 1/52	→ (51)	***A61Q 5/02***
C11D 1/66	→ (51)	***C11D 3/00***
C11D 1/72	→ (51)	***C11D 3/40***
C11D 1/72	→ (51)	***C11D 3/60***
C11D 1/72	→ (51)	***C11D 17/04***
C11D 1/722	→ (51)	***C11D 3/00***
C11D 1/75	→ (51)	***C11D 3/40***
C11D 1/825	→ (51)	***C11D 3/00***
C11D 1/83	→ (51)	***C11D 3/40***
C11D 1/90	→ (51)	***C11D 3/48***

(51) ***C11D 3/00*** ***C11D 3/04*** ***C11D 1/66*** ***C11D 1/722*** (11) **2 714 876 B1** ***C11D 3/22*** ***C11D 1/825*** ***C11D 3/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12728679.7 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) FR 2012/051070 14.05.2012
(87) WO 2012/164190 2012/49 06.12.2012
(30) 27.05.2011 FR 1154653
(54) • *NEUE VERWENDUNG VON HEPTYLPOLYGLYCOSIDEN ZUR AUFLÖSUNG VON NICHT IONISCHEN TENSIDEN IN WÄSSRIGEN SAUREN REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND WÄSSRIGE SAURE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *NOVEL USE OF HEPTYLPOLYGLYCOSIDES FOR SOLUBILIZING NON-IONIC SURFACTANTS IN AQUEOUS ACIDIC CLEANING COMPOSITIONS, AND AQUEOUS ACIDIC CLEANING COMPOSITIONS COMPRISING SAME*
• *NOUVELLE UTILISATION D'HEPTYLPOLYGLYCOSIDES POUR SOLUBILISER DES TENSIOACTIFS NON-IONIQUES DANS DES COMPOSITIONS NETTOYANTES ACIDES AQUEUSES, ET COMPOSITIONS NETTOYANTES ACIDES AQUEUSES LES COMPRENANT*
(73) Societe D'Exploitation De Produits Pour Les Industries Chimiques Seppic, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) GAYRAL CHIRAC, Marie-Françoise, F-81290 Viviers-les-Montagnes, FR
KERVERDO, Sébastien, F-94300 Vincennes, FR
GUILBOT, Jérôme, F-81100 Castres, FR
ROLLAND, Hervé, F-81100 Castres, FR
(74) Conan, Philippe Claude, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

C11D 3/00	→ (51)	***C07C 47/238***
C11D 3/00	→ (51)	***C11D 3/48***
C11D 3/04	→ (51)	***C11D 3/00***
C11D 3/18	→ (51)	***C11D 3/60***
C11D 3/20	→ (51)	***C07C 47/238***
C11D 3/20	→ (51)	***C11D 3/00***
C11D 3/20	→ (51)	***C11D 3/32***
C11D 3/20	→ (51)	***C11D 3/60***
C11D 3/22	→ (51)	***C11D 3/00***
C11D 3/30	→ (51)	***C11D 3/48***

(51) ***C11D 3/32*** ***C11D 17/00*** ***C11D 3/20*** (11) **2 764 078 B1** ***C07C 235/74***
(25) De (26) De
(21) 12753944.3 (22) 28.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) EP 2012/066644 28.08.2012
(87) WO 2013/050201 2013/15 11.04.2013
(30) 04.10.2011 DE 102011083942
(54) • *HYDROGELBILDNER ENTHALTENDE WASCH- ODER REINIGUNGSMITTEL*
• *WASHING OR CLEANING AGENT COMPRISING A HYDROGEL FORMER*
• *DETERGENTS OU NETTOYANTS CONTENANT DES AGENTS DE FORMATION D'HYDROGEL*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KROPF, Christian, 40724 Hilden, DE
SUNDER, Matthias, 40593 Düsseldorf, DE
SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, DE
PEGELOW, Ulrich, 40597 Düsseldorf, DE
TILLER, Jörg C., 58313 Herdecke, DE
MÜLLER, Marco, 79312 Emmendingen, DE
TACHIKAWA, Kaoru, 44137 Dortmund, DE
WILLEMSEN, Yvonne, 41352 Korschenbroich, DE

C11D 3/33 → (51) ***C11D 3/48***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/60***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 7/12***

C11D 3/386 → (51) ***C11D 17/04***

C11D 3/386 → (51) ***C12N 9/26***

(51) ***C11D 3/40*** ***C11D 1/83*** ***C09B 69/00*** ***C11D 1/22*** ***C11D 1/72*** (11) **1 976 968 B1** ***C09B 44/20*** ***C11D 1/14*** ***C11D 1/29*** ***C11D 1/75***
(25) En (26) En
(21) 07717982.8 (22) 19.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.10.2008
(86) US 2007/001553 19.01.2007
(87) WO 2007/084729 2007/30 26.07.2007
(30) 23.01.2006 US 761428 P
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT THIAZOLIUMFARBSTOFF*
• *LAUNDRY CARE COMPOSITIONS WITH THIAZOLIUM DYE*
• *COMPOSITIONS DE LESSIVE AVEC UN COLORANT DE THIAZOLIUM*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SIVIK, Mark, Robert, Mason, OH 45050, US
SADLOWSKI, Eugene, Steven, Cincinnati, OH 45252, US
LIM, Mu-ill, West Chester, OH 45069, US
JAVET, Manuela, CH-1723 Marly, CH
PASQUIER, Cecile, CH-1723 Marly, CH
LOUGNANE, Brian, Joseph, Fairfield, OH 45241, US
CUMMINGS, Michael, David, West Chester, OH 45069, US
MORRALL, Donna, D'angelo, West Harrison, OH 47060, US
KOTT, Kevin, Lee, Cincinnati, OH 45244, US
BAKER, Keith, Homer, Cincinnati, OH 45241, US
TORRES, Eduardo, Boiling Springs, SC 29316, US
KIEKEN, Laurent, D, Greenville, SC 29609, US
MOORE, Patrick, D, Pacolet, SC 29372, US
VALENTI, Dominick, J, Greenville, SC 29651, US
MAHAFFEY, Robert, L, Spartanburg, SC 29302, US
(74) Howard, Phillip Jan, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(51) ***C11D 3/48*** ***C11D 17/00*** ***C11D 3/30*** ***C11D 1/90*** ***C11D 11/00*** (11) **2 539 424 B1** ***C11D 3/00*** ***C11D 3/33*** ***C11D 1/40***
(25) En (26) En
(21) 11707731.3 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) US 2011/000339 23.02.2011
(87) WO 2011/106092 2011/35 01.09.2011
(30) 24.02.2010 US 307560 P
(54) • *TOILETTENSCHÜSSELREINIGER UND VERFAHREN DAFÜR*
• *TOILET BOWL CLEANER AND METHOD*
• *NETTOYANT DE CUVETTE DE W.C. ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
(72) AVERY, Richard, W., Radnage Buckinghamshire HP144EB, GB
KOCHEVAR, Kathleen, A., Bartlett Illinois 60103, US
WORTLEY, Russell, B., Kenosha Wisconsin 53144, US
ROMERO, Carlos, Gurnee Illinois 60031, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

C11D 3/48 → (51) ***C11D 9/36***

C11D 3/50 → (51) ***B01J 13/16***

C11D 3/50 → (51) ***C07C 47/238***

C11D 3/50 → (51) ***C11B 9/00***

(51) ***C11D 3/60*** ***C11D 3/20*** ***C11D 1/72*** (11) **2 435 550 B1** ***C11D 3/18*** ***C11D 3/37***
(25) En (26) En
(21) 10780143.3 (22) 26.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) IB 2010/052350 26.05.2010
(87) WO 2010/136987 2010/48 02.12.2010
(30) 26.05.2009 US 181063 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR EINWEICHUNG VON TÖPFEN UND PFANNEN*
• *POT AND PAN SOAKING COMPOSITION*
• *COMPOSITION POUR LE TREMPAGE DE POTS ET DE CASSEROLES*
(73) Ecolab USA Inc., 370 N. Wabasha Street, St. Paul, Minnesota 55102, US
(72) SNODGRASS, Edward, J., Inver Grove Heights, Minnesota 55076, US
STEEP, Jaclyn, J., Woodbury, Minnesota 55129, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C11D 7/06 → (51) ***C11D 7/12***

(51) ***C11D 7/12*** ***C11D 7/14*** ***C11D 7/32*** ***C11D 17/00*** ***C11D 3/37*** ***C11D 7/26*** (11) **2 446 012 B1** ***C11D 7/16*** ***C11D 11/00*** ***C11D 17/04*** ***C11D 7/06*** ***C11D 7/36***
(25) De (26) De
(21) 10727406.0 (22) 23.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) EP 2010/058902 23.06.2010
(87) WO 2010/149697 2010/52 29.12.2010
(30) 24.06.2009 DE 102009027162
(54) • *MASCHINELLES REINIGUNGSMITTEL*
• *DETERGENT FOR USE IN APPLIANCES*
• *DÉTERGENTS POUR MACHINES*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE
BASTIGKEIT, Thorsten, 42279 Wuppertal, DE
NITSCH, Christian, 40591 Düsseldorf, DE

C11D 7/14 → (51) ***C11D 7/12***

C11D 7/16 → (51) ***C11D 7/12***

C11D 7/26 → (51) ***C11D 7/12***

C11D 7/32 → (51) ***C11D 7/12***

C11D 7/36 → (51) ***C11D 7/12***

(51) ***C11D 9/00*** ***C11D 9/26*** (11) **3 140 385 B1**
(25) En (26) En
(21) 15718925.9 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/059454 30.04.2015
(87) WO 2015/169678 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 EP 14167506
05.08.2014 EP 14179846
(54) • *TRANSPARENTE EXTRUDIERTE TOILETTENSEIFE*
• *TRANSPARENT EXTRUDED TOILET SOAP*
• *SAVON DE TOILETTE EXTRUDÉ TRANSPARENT*
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ASTOLFI, Rafael, 13271-450 Valinhos - Sao Paulo, BR
BASSO, Jorge, Luiz, 13271-450 Valinhos - Sao Paulo, BR
LEOPOLDINO, Sergio, Roberto, 13271-450 Valinhos - Sao Paulo, BR
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

C11D 9/26 → (51) ***C11D 9/00***

(51) ***C11D 9/36*** ***C11D 3/48*** (11) **1 765 260 B1**
(25) En (26) En
(21) 05856772.8 (22) 01.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.03.2007
(86) US 2005/018992 01.06.2005
(87) WO 2006/085907 2006/33 17.08.2006
(30) 03.06.2004 GB 0412329
09.04.2005 US 102017
(54) • *DESINFEKTIONSZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SANITIZING COMPOSITION AND METHOD OF PREPARATION*
• *COMPOSITION DÉSINFECTANTE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Brown, James Steven, 835 W. Warner Road, No. 101-249, Gilbert, AZ 85233, US
(72) Brown, James Steven, Gilbert, AZ 85233, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/48***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 7/12***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/32***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/48***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 7/12***

(51) ***C11D 17/04*** (11) **2 446 013 B1**
C11D 3/386 ***C11D 1/72***
A47L 15/44
(25) De (26) De
(21) 10722376.0 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) EP 2010/058537 17.06.2010
(87) WO 2010/149564 2010/52 29.12.2010
(30) 24.06.2009 DE 102009027158
(54) • *MASCHINELLES GESCHIRRSPÜLMITTEL*
• *AUTOMATIC DISHWASHING DETERGENT COMPOSITION*
• *DÉTERGENT POUR LAVE-VAISSELLE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE
NITSCH, Christian, 40591 Düsseldorf, DE
BASTIGKEIT, Thorsten, 42279 Wuppertal, DE
ZIPFEL, Johannes, 40593 Düsseldorf, DE

C11D 17/04 → (51) ***C11D 7/12***

C11D 17/04 → (51) ***D01F 1/10***

C12G 1/00 → (51) ***A23L 2/56***

(51) ***C12G 1/028*** (11) **3 029 134 B1**
F25B 30/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 15197621.4 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 02.12.2014 FR 1461783
(54) • *KÜHL- UND HEIZSYSTEM FÜR DIE THERMOVINIFIKATION*
• *COOLING AND HEATING SYSTEM FOR THERMOVINIFICATION*
• *SYSTEME DE REFROIDISSEMENT ET DE CHAUFFAGE POUR LA THERMOVINIFICATION*
(73) Acel Energies, Les Lises, 81600 Sénouillac, FR
(72) LACOMBE, Aristide, 81600 SENOUILLAC, FR
(74) Cabinet Morelle & Bardou SC, Parc Technologique du Canal 9, avenue de l'Europe BP 72253, 31522 Ramonville Saint Agne Cedex, FR

C12G 1/08 → (51) ***B65D 51/24***

C12G 3/06 → (51) ***A23L 2/56***

(51) ***C12M 1/00*** (11) **2 796 536 B1**
C12M 1/26 ***G01N 35/10***
B01L 3/02
(25) Ja (26) En
(21) 12860265.3 (22) 27.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) JP 2012/080645 27.11.2012
(87) WO 2013/094373 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 JP 2011281113
(54) • *SPENDERVORRICHTUNG*
• *DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION*
(73) Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd., 2-38-5 Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
(72) INOUE, Takahiro, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12M 1/00 → (51) ***C12N 15/09***

C12M 1/00 → (51) ***G06T 7/246***

(51) ***C12M 1/107*** (11) **2 521 768 B1**
C05F 3/00 ***C05F 17/02***
(25) En (26) En
(21) 11715051.6 (22) 04.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) IN 2011/000002 04.01.2011
(87) WO 2011/080766 2011/27 07.07.2011
(30) 04.01.2010 IN 15MU2010
(54) • *VORRICHTUNG UND VORKULTURETANK ZUR BIOMETHANATION VON BIOMASSE*
• *APPARATUS AND PRECULTURE TANK FOR BIOMETHANATION OF BIOMASS*
• *APPAREIL ET RÉSERVOIR DE PRÉCULTURE POUR LA BIOMÉTHANATION DE LA BIOMASSE*
(73) Kirloskar Integrated Technologies Private Limited, 13/A Karve Nagar, Kothrud Pune 411 038, IN
(72) MATE, Nitant Vishnu, Pune 411 004, IN
GOYAL, Devendra, Jayant, Pune 411 037, IN
JOSHI, Ashwin, Sharad, Satara 415 523, IN
KHOT, Nikhil, Appasaheb, Kolhapur 416 003, IN
GANU, Shirish, Madhav, Pune 411 052, IN
(74) Rusby-Gale, Daniel Matthew, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C12M 1/26 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/34 → (51) ***C12M 3/00***

C12M 1/34 → (51) ***C12N 1/20***

C12M 1/34 → (51) ***C12Q 1/68***

C12M 1/34 → (51) ***G01N 21/64***

C12M 1/34 → (51) ***G06T 7/246***

C12M 1/36 → (51) ***G06T 7/246***

C12M 1/42 → (51) ***A01K 67/033***

(51) ***C12M 3/00*** (11) **2 899 262 B1**
C12M 1/34 ***C12N 5/0793***
(25) Ja (26) En
(21) 13838905.1 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/057976 21.03.2013
(87) WO 2014/045618 2014/13 27.03.2014
(30) 19.09.2012 JP 2012205561
(54) • *HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZES SOWIE NEURONENEINPFLANZVORRICHTUNG*
• *FORMATION AND USE OF NEURONAL NETWORK, AND NEURON SEEDING DEVICE*
• *FORMATION D'UN RÉSEAU DE CELLULES NERVEUSES AINSI QU'APPLICATION ASSOCIÉE, ET DISPOSITIF D'ENSEMENCEMENT DE CELLULES NERVEUSES*
(73) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Hon-cho Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) URISU Tsuneo, Okazaki-shi Aichi 444-0005, JP
WANG Zhi-hong, Nagoya-shi Aichi 466-0064, JP
UNO Hidetaka, Toyota-shi Aichi 470-0335, JP
SAITOH Miho, Nagoya-shi Aichi 466-0802, JP
NAGAOKA Yasutaka, Okazaki-shi Aichi 444-0864, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C12M 3/00 → (51) ***A01K 67/033***

C12M 3/00 → (51) ***A61N 1/32***

C12M 3/00 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 1/02 → (51) ***B03D 1/02***

(51) ***C12N 1/04*** (11) **1 556 477 B1**
(25) En (26) En
(21) 03779829.5 (22) 30.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
LT LV
(43) 27.07.2005
(86) EP 2003/012191 30.10.2003
(87) WO 2004/039417 2004/20 13.05.2004
(30) 01.11.2002 GB 0225520
01.11.2002 GB 0225532
01.11.2002 GB 0225543
24.07.2003 GB 0317381
24.07.2003 GB 0317380
24.07.2003 GB 0317371
(54) • *TROCKUNGSVERFAHREN*
• *DRYING PROCESS*
• *SECHAGE*
(73) GlaxoSmithKline Biologicals s.a., rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(72) MAYERESSE, Yves, B-1330 Rixensart, BE
(74) Dalton, Marcus Jonathan William, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(60) 11180306.0 / 2 395 073

C12N 1/15 → (51) ***C12N 9/26***

C12N 1/15 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/15 → (51) ***C12N 15/85***

C12N 1/15 → (51) ***C12P 17/18***

C12N 1/16 → (51) ***C12P 21/06***

(51) ***C12N 1/18*** (11) **2 227 539 B1**
A61K 36/064
(25) Fr (26) Fr
(21) 08872538.7 (22) 12.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.09.2010
(86) FR 2008/001729 12.12.2008
(87) WO 2009/103884 2009/35 27.08.2009
(30) 26.12.2007 FR 0760377
12.03.2008 FR 0801342
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE MENSCHEN- UND/ODER TIERNAHRUNG, ANWENDUNGEN DAVON UND HEFEN DAMIT*
• *COMPOSITION FOR HUMAN AND/OR ANIMAL NUTRITION, USES THEREOF AND YEASTS*

- *COMPOSITION POUR L'ALIMENTATION HUMAINE ET/OU ANIMALE, SES UTILISATIONS, LEVURES*

(73) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR
Université d'Auvergne Clermont 1, 49, Boulevard François Mitterand, 63001 Clermont-Ferrand Cedex 1, FR
Université de Droit et de la Santé de Lille 2, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
(72) SIMON, Jean-Luc, F-59000 Lille, FR
PIGNEDE, Georges, F-59700 Marcq en Baroeul, FR
VANDEKERCKOVE, Pascal, F-59650 Villeneuve d'Ascq, FR
POULAIN, Daniel, F-59242 Templeuve, FR
DESREUMAUX, Pierre, F-59700 Marq en Baroeul, FR
DARFEUILLE - MICHAUD, Arlette, F-63670 La Roche Blanche, FR
SIVIGNON, Adeline, F-63000 Clermont Ferrand, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C12N 1/18 → (51) ***C12N 1/22***

(51) ***C12N 1/19*** ***C12N 15/53*** ***C12P 7/10*** ***C12N 9/12*** (11) **2 279 242 B1** ***C12P 7/06*** ***C12N 9/04***
(25) En (26) En
(21) 09770674.1 (22) 01.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.02.2011
(86) US 2009/045813 01.06.2009
(87) WO 2009/158139 2009/53 30.12.2009
(30) 30.05.2008 US 57515 P
(54)
- *MANIPULATION VON XYLOSE-REDUKTASE UND ÜBEREXPRESSION VON XYLITOL-DEHYDROGENASE UND XYLULOKINASE ZUR VERBESSERUNG DER ALKOHOLISCHEN FERMENTIERUNG VON XYLOSE IN DER WÄRMETOLERANTEN HEFE HANSENULA POLYMORPHA*
- *ENGINEERING OF XYLOSE REDUCTASE AND OVEREXPRESSION OF XYLITOL DEHYDROGENASE AND XYLULOKINASE IMPROVES XYLOSE ALCOHOLIC FERMENTATION IN THE THERMOTOLERANT YEAST HANSENULA POLYMORPHA*
- *LA MODIFICATION PAR GÉNIE GÉNÉTIQUE DE LA XYLOSE RÉDUCTASE ET LA SUREXPRESSION DES XYLITOL DÉSHYDROGÉNASE ET XYLULOKINASE AMÉLIORENT LA FERMENTATION ALCOOLIQUE DE LA XYLOSE PAR LA LEVURE THERMOTOLÉRANTE HANSENULA POLYMORPHA*

(73) Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US
(72) ABBAS, Charles, Champaign, IL 61820, US
DMYTRUK, Kostyantyn, Lviv 79021, UA
DMYTRUK, Olena, Lviv 79021, UA
SIBIRNY, Andriy A., Lviv 79000, UA
VORONOVSKY, Andriy, Y., Lviv 79044, UA
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12N 1/19 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 15/85***

C12N 1/19 → (51) ***C12P 17/18***

(51) ***C12N 1/20*** ***C12M 1/34*** (11) **3 008 165 B1** ***C12P 7/06***
(25) En (26) En
(21) 14735047.4 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/041141 05.06.2014
(87) WO 2014/200817 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 US 201361833189 P
02.06.2014 US 201414293089
(54)
- *STEUERUNG DER LEITFÄHIGKEIT IN DER ANAEROBEN GÄRUNG*
- *CONTROL OF CONDUCTIVITY IN ANAEROBIC FERMENTATION*
- *RÉGULATION DE LA CONDUCTIVITÉ DANS LE CADRE DE LA FERMENTATION ANAÉROBIE*

(73) Ineos Bio SA, Avenue Des Uttins 3, 1180 Rolle, CH
(72) SENARATNE, Ryan H., Fayetteville, Arkansas 72704, US
BELL, Peter Simpson, Dunblane Scotland FK15 9BB, GB
LIU, Song, Mashan 214092 Wuxi, CN
SCOTT, Syrona R., Fayetteville, Arkansas 72701, US
(74) King, Alex, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

(51) ***C12N 1/20*** (11) **3 044 308 B1**
(25) En (26) En
(21) 14766824.8 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) IB 2014/064428 11.09.2014
(87) WO 2015/036953 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 GB 201316351
(54)
- *CHEMISCH DEFINIERTES MEDIUM ZUR GROSSANGELEGTEN KULTUR EINER BORDETELLA-SPEZIES*
- *A CHEMICALLY DEFINED MEDIUM FOR THE INDUSTRIAL SCALE CULTURE OF A SPECIES OF BORDETELLA*
- *MILIEU DÉFINI CHIMIQUEMENT POUR LA CULTURE À L'ÉCHELLE INDUSTRIELLE D'UNE ESPÈCE DE BORDETELLA*

(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) DEHOTTAY, Philippe Marc Helene, B-1330 Rixensart, BE
GOFFIN, Philippe, B-1330 Rixensart, BE
BRANCO DOS SANTOS, Filipe, NL-1073 TW Amsterdam, NL
TEUSINK, Bas, NL-1081 HV Amsterdam, NL
(74) Thornley, Rachel Mary, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C12N 1/21 → (51) ***A61K 38/48***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 9/26***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/85***

C12N 1/21 → (51) ***C12P 17/18***

(51) ***C12N 1/22*** ***C12N 1/18*** (11) **2 495 306 B1** ***C12P 7/10***
(25) En (26) En
(21) 11001841.3 (22) 04.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(54)
- *Spezifische Arabinosetransporter der Arabidopsis thaliana-Pflanze zur Konstruktion von pentosefermentierenden Hefen*
- *Specific arabinose transporter of the plant arabidosis thaliana for the construction of pentose-fermenting yeasts*
- *Transporteur d'arabinose spécifique de la plante arabidosis thaliana pour la construction de levures de fermentation à base de pentose*

(73) Butalco GmbH, C/o Gewerbe-Treuhand AG Achereggstrasse 10, 6352 Zürich, CH
(72) Boles, Eckhard, 64293 Darmstadt, DE
Subtil, Thorsten, 63110 Rodgau, DE
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12N 5/02 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C12N 5/071*** ***A61L 27/00*** (11) **2 949 747 B1** ***C12N 5/0775***
(25) Ja (26) En
(21) 14743709.9 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) JP 2014/000372 24.01.2014
(87) WO 2014/115562 2014/31 31.07.2014
(30) 25.01.2013 JP 2013012630
(54)
- *ERZEUGUNG VON DREIDIMENSIONALEM KÜNSTLICHEM GEWEBE AUS VON PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN ABGELEITETEN ZELLEN UND BEHANDLUNG FÜR OSTEOCHONDRALE REGENERATION MITHILFE DES KÜNSTLICHEN GEWEBES*
- *CREATION OF THREE-DIMENSIONAL SYNTHETIC TISSUE FROM PLURIPOTENT STEM CELL-DERIVED CELLS, AND OSTEOCHONDRAL REGENERATION TREATMENT USING SAID SNTHETIC TISSUE*
- *CRÉATION DE TISSU ARTIFICIEL TRIDIMENSIONNEL À PARTIR DE CELLULES DÉRIVÉES DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES ET TRAITEMENT DE RÉGÉNÉRATION OSTÉOCHONDRALE UTILISANT LEDIT TISSU ARTIFICIEL*

(73) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) YOSHIKAWA,Hideki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
NAKAMURA, Norimasa, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
SHIMOMURA, Kazunori, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
MORIGUCHI, Yu, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
CHIJIMATSU, Ryota, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
YASUI, Yukihiko, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C12N 5/071 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 5/0735 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 5/074 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 5/0775 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***C12N 5/0783*** ***C12N 5/0789*** (11) **2 142 642 B1**

(25) En (26) En
(21) 08723925.7 (22) 27.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(86) NL 2008/050174 27.03.2008
(87) WO 2008/118020 2008/40 02.10.2008
(30) 27.03.2007 EP 07105060
(54) • *VERFAHREN UND MITTEL ZUR STAMMZELLENPROLIFERATION UND ANSCHLIESSENDEN ERZEUGUNG UND EXPANSION VON VORLÄUFERZELLEN SOWIE ZUR PRODUKTION VON EFFEKTORZELLEN ALS KLINISCHE THERAPEUTIKA*
• *METHODS AND MEANS FOR STEM CELL PROLIFERATION AND SUBSEQUENT GENERATION AND EXPANSION OF PROGENITOR CELLS, AS WELL AS PRODUCTION OF EFFECTOR CELLS AS CLINICAL THERAPEUTICS*
• *PROCÉDÉS ET MOYEN DESTINÉ À LA PROLIFÉRATION DES CELLULES SOUCHES ET À LA GÉNÉRATION ET À L'EXPANSION SUBSÉQUENTE DE CELLULES PROGÉNITRICES ET PRODUCTION DE CELLULES EFFECTRICES UTILISÉES COMMES AGENTS THÉRAPEUTIQUES CLINIQUES*
(73) IPD-Therapeutics B.V., Kloosterstraat 9 Kamer RE 1134, 5349 AB Oss, NL
(72) SPANHOLTZ, Jan, 47533 Kleve, DE
DOLSTRA, Harry, 6500 HB Nijmegen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C12N 5/0789 → (51) ***C12N 5/0783***

C12N 5/0793 → (51) ***C12M 3/00***

C12N 5/10 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 5/10 → (51) ***A61K 38/48***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 5/10 → (51) ***C12P 17/18***

C12N 5/16 → (51) ***C12N 15/67***

C12N 5/20 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C12N 7/00*** ***A61K 35/76*** (11) **2 457 584 B1** ***A61K 35/768***
(25) En (26) En
(21) 11184754.7 (22) 01.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.05.2012
(30) 01.06.2006 US 803640 P
(54) • *MYXOMAVIRUS-MUTANTEN ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *MYXOMA VIRUS MUTANTS FOR CANCER TREATMENT*
• *MUTANTS DU VIRUS MYXOMA POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Robarts Research Institute, 100 Perth Drive, London, ON N6A 5K8, CA
(72) BARRETT, John W., London, Ontario N6G 1W9, CA
MCFADDEN, Grant, Gainesville, FL 32605, US
(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 07798014.2 / 2 021 023

C12N 7/00 → (51) ***C12N 7/02***

(51) ***C12N 7/02*** ***C12N 7/00*** (11) **2 802 649 B1** ***B01D 15/00***
(25) En (26) En
(21) 13735764.6 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) US 2013/020780 09.01.2013
(87) WO 2013/106398 2013/29 18.07.2013
(30) 09.01.2012 US 201261584461 P
21.05.2012 US 201261649625 P
(54) • *AUFREINIGUNG VON HERPESVIRUS*
• *PURIFICATION OF HERPES VIRUS*
• *PURIFICATION DES HERPÈS VIRUS*
(73) Sanofi Pasteur Biologics, LLC, 38 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) MUNDLE, Sophia, Cambridge, MA 02139, US
ANDERSON, Stephen, Cambridge, MA 02139, US
DELAGRAVE, Simon, Cambridge, MA 02139, US
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(60) 17178956.3

(51) ***C12N 9/00*** ***C12N 15/52*** (11) **2 311 940 B1** ***C12P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 10177877.7 (22) 08.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.04.2011
(30) 17.06.2005 EP 05105381
(54) • *Neue Sesquiterpene Synthasen und deren Verwendung*
• *Novel sesquiterpene synthases and methods of their use*
• *Sesquiterpène Synthases et leur utilisation*
(73) Firmenich SA, P.O. Box 239, 1, route des Jeunes, 1211 Geneva 8, CH
(72) Schalk, Michel, 74160, Collonges-Sous-Salève, FR
(74) Baumgartner Harris, Pauline, et al, Firmenich SA Route des Jeunes 1 P.O. Box 239, 1211 Genève 8, CH
(62) 06756090.4 / 1 893 753

(51) ***C12N 9/00*** (11) **2 585 587 B1**
(25) En (26) En
(21) 11804150.8 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) US 2011/042238 28.06.2011
(87) WO 2012/006114 2012/02 12.01.2012
(30) 28.06.2010 US 359211 P
(54) • *FETTALKOHOL-BILDENDE ACYL-REDUKTASEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FATTY ALCOHOL FORMING ACYL REDUCTASES (FARS) AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ACYLE RÉDUCTASES FORMANT DES ALCOOLS GRAS (FAR) ET PROCÉDÉS POUR LES UTILISER*
(73) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) BEHROUZIAN, Behnaz, Redwood City California 94063, US
CLARK, Louis, Redwood City California 94063, US
ZHU, Yihui, Redwood City California 94063, US
CLAY, Michael, Redwood City California 94063, US
KARLSHOEJ, Kristian, Redwood City California 94063, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C12N 9/00*** ***C07K 14/00*** ***C12N 15/67*** ***C12P 21/02*** ***C12P 13/22*** ***C12P 21/00*** (11) **2 796 546 B1** ***C07K 14/505*** ***C12P 13/04*** ***C12P 19/26*** ***C12P 13/00***
(25) En (26) En
(21) 14167479.6 (22) 19.04.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 29.10.2014
(30) 19.04.2001 US 285030 P
06.02.2002 US 355514 P
(54) • *Aufnahme von unnatürlichen Aminosäuren*
• *Incorporation of unnatural amino acids*
• *Incorporation d'acides aminés artificiels*
(73) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) Schultz, Peter, La Jolla, CA 92037, US
Wang, Lei, San Diego, CA 92130, US
Anderson, John Christopher, San Diego, CA 92103, US
Chin, Jason W., San Diego, CA 92122, US
Liu, David R., Lexington, MA 02420, US
Magliery, Thomas J., Columbus, OH 43221, US
Meggers, Eric L., 35039 Marburg, DE
Mehl, Ryan Aaron, Corvalis, OR 97333, US
Pastranak, Miro, Atlanta, GA 30342, US
Santoro, Stephen William, Brookline, MA 02446, US
Zhang, Zhiwen, San Diego, CA 92130, US
(74) Casley, Christopher Stuart, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 02725743.5 / 1 490 483

C12N 9/00 → (51) ***C07K 16/40***

C12N 9/04 → (51) ***C12N 1/19***

C12N 9/04 → (51) ***C12P 7/06***

(51) ***C12N 9/10*** ***C12P 1/00*** (11) **2 446 026 B1**
(25) En (26) En
(21) 10797544.3 (22) 21.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) US 2010/039343 21.06.2010
(87) WO 2011/005477 2011/02 13.01.2011
(30) 22.06.2009 US 219372 P
26.02.2010 US 308873 P
(54) • *TRANSAMINASEREAKTIONEN*
• *TRANSAMINASE REACTIONS*
• *RÉACTIONS DE TRANSAMINASE*
(73) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) HUGHES, Gregory, Rahway New Jersey 07065-0907, US
DEVINE, Paul, N., Rahway New Jersey 07065-0907, US
FLEITZ, Fred, J., Rahway New Jersey 07065-0907, US

GRAU, Brendon, T., Rahway New Jersey 07065-0907, US
LIMANTO, John, Rahway New Jersey 07065-0907, US
SAVILE, Christopher, Redwood City California 94063, US
MUNDORFF, Emily, Redwood City California 94063, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 9/10 → (51) ***A23C 9/18***

C12N 9/10 → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***C12N 9/12*** (11) **2 639 300 B1**
C12N 15/10
(25) En (26) En
(21) 13167553.0 (22) 09.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.09.2013
(30) 10.04.2008 GB 0806562
(54) • *Herstellung von Nukleinsäure*
• *Production of nucleic acid*
• *Production d'acide nucléique*
(73) Thermo Fisher Scientific Baltics UAB, V.A. Graiciuno 8, 02241 Vilnius, LT
(72) Janulaitis, Arvydas, LT-08122 Vilnius, LT
Skirgaila, Remigijus, LT-03103 Vilnius, LT
Siksniene, Dangira, LT-03127 Vilnius, LT
(74) Daniels, Jeffrey Nicholas, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(60) 16177660.4 / 3 098 308
(62) 09730379.6 / 2 281 035

C12N 9/12 → (51) ***A23C 9/12***

C12N 9/12 → (51) ***C12N 1/19***

(51) ***C12N 9/26*** (11) **2 905 333 B1**
C12N 9/42 ***C12N 15/56***
C12N 1/15 ***C12N 1/21***
C11D 3/386
(25) En (26) En
(21) 15154466.5 (22) 04.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.08.2015
(30) 06.06.2008 EP 08157769
(54) • *Varianten der Familie-44-Xyloglucanase*
• *Variants of a family 44 xyloglucanase*
• *Variants de xyloglucanase de la famille 44*
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) Besenmatter, Werner, 2880 Bagsvaerd, DK
Friis, Esben P., 2880 Bagsvaerd, DK
Gibson, Keith, 2880 Bagsvaerd, DK
Rasmussen, Frank W., 2880 Bagsvaerd, DK
Skjoet, Michael, 2880 Bagsvaerd, DK
(62) 13173210.9 / 2 674 488
09757591.4 / 2 288 697

(51) ***C12N 9/28*** (11) **2 041 278 B1**
(25) En (26) En
(21) 07784338.1 (22) 06.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.04.2009
(86) US 2007/070485 06.06.2007
(87) WO 2007/149699 2007/52 27.12.2007
(30) 21.06.2006 US 815788 P
(54) • *ENTSCHLICHTUNGS- UND REINIGUNGSVERFAHREN*
• *DESIZING AND SCOURING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE DÉSENSIMAGE ET DE DÉGORGEAGE*
(73) Novozymes North America, Inc., 77 Perry Chapel Church Road, Franklinton, North Carolina 27525, US
Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK
(72) LIU, Jiyin, Raleigh, North Carolina 27614, US
SALMON, Sonja, Raleigh, North Carolina 27615, US
WU, Guifang, Beijing 100085, CN
(74) Kofoed, Gertrud Sonne, Novozymes A/S Patents Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(60) 11188862.4 / 2 495 316

C12N 9/42 → (51) ***C12N 9/26***

C12N 9/64 → (51) ***A61K 38/48***

C12N 9/88 → (51) ***C07K 14/235***

C12N 9/96 → (51) ***C12P 19/34***

(51) ***C12N 11/00*** (11) **2 861 731 B1**
(25) De (26) De
(21) 13730524.9 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) EP 2013/062453 14.06.2013
(87) WO 2013/186392 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 DE 102012210163
15.06.2012 US 201261660220 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER OBERFLÄCHE DURCH ERHÖHUNG DER HYDROPHILIE UND/ODER FÜR DIE ANBINDUNG VON ZIELSTRUKTUREN*
• *METHOD FOR ACTIVATING A SURFACE BY INCREASING THE HYDROPHILICITY AND/OR FOR THE BONDING OF TARGET STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ POUR L'ACTIVATION D'UNE SURFACE PAR AUGMENTATION DE L'HYDROPHILIE ET/OU POUR LA LIAISON DE STRUCTURES CIBLES*
(73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80636 München, DE
(72) SZARDENINGS, Michael, 04299 Leipzig, DE
RISCHKA, Klaus, 21255 Tostedt, DE
GRUNWALD, Ingo, 28865 Lilienthal, DE
EISENSCHMIDT, Annika, 69124 Heldenberg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***C12N 15/00*** (11) **2 550 359 B1**
C07K 14/54 A61K 38/19
A61K 38/20 C12N 15/85
A61K 38/21 A61K 38/44
A61K 48/00 C12N 5/0784
C12N 15/86
(25) En (26) En
(21) 11760175.7 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.01.2013
(86) US 2011/029682 23.03.2011
(87) WO 2011/119773 2011/39 29.09.2011
(30) 10.01.2011 US 431364 P
22.07.2010 US 366731 P
23.03.2010 US 316792 P
(54) • *VEKTOREN ZUR BEDINGTEN EXPRESSION THERAPEUTISCHER PROTEINE, WIRTSZELLEN MIT DIESEN VEKTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *VECTORS CONDITIONALLY EXPRESSING THERAPEUTIC PROTEINS, HOST CELLS COMPRISING THE VECTORS, AND USES THEREOF*
• *VECTEURS EXPRIMANT DES PROTÉINES THÉRAPEUTIQUES DE MANIÈRE CONDITIONNELLE, CELLULES HÔTES COMPRENANT LES VECTEURS, ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) Intrexon Corporation, 1750 Kraft Drive, Suite 1400, Blacksburg, VA 24060, US
(72) ROETH, Jeremiah F., Blacksburg, VA 24060, US
REED, Charles C., Souderton, PA 18964, US
CUTHBERTSON, Brandon, Newland, CT 28657, US
CHADA, Sunil, Missouri City, TX 77459, US
FOGLER, William E., Rockville, MD 20850, US
(74) Hart, Deborah Mary, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

C12N 15/00 → (51) ***C12N 15/85***

C12N 15/05 → (51) ***A01H 4/00***

(51) ***C12N 15/09*** (11) **2 192 184 B1**
C07K 14/205 ***C07K 16/12***
C12N 1/15 ***C12N 1/19***
C12N 1/21 ***C12N 5/10***
C12P 21/02 ***C12Q 1/68***
G01N 33/569
(25) Ja (26) En
(21) 08828171.2 (22) 29.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.06.2010
(86) JP 2008/065532 29.08.2008
(87) WO 2009/028662 2009/10 05.03.2009
(30) 31.08.2007 JP 2007226013
(54) • *NACHWEIS EINES ZUR GATTUNG CAMPYLOBACTER GEHÖRENDEN BAKTERIUMS MIT CYTOLETHAL DISTENDING TOXIN ALS ZIEL*
• *DETECTION OF BACTERIUM BELONGING TO GENUS CAMPYLOBACTER WHICH TARGETS CYTOLETHAL DISTENDING TOXIN*
• *DÉTECTION D'UNE BACTÉRIE APPARTENANT AU GENRE CAMPYLOBACTER QUI CIBLE UNE TOXINE CYTOLÉTALE DISTENDANTE*
(73) Osaka Prefecture University, 1-1, Gakuencho Naka-ku, Sakai-shi, Osaka 5998531, JP
Fuso Pharmaceutical Industries, Inc., 7-10, Dosho-Machi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
(72) YAMASAKI, Shinji, Sakai-shi Osaka 599-8531, JP
SAMOSORUNSUK, Worada Dep. of Med. Tech., Klong Luang District Pathumthani Province, TH
ASAKURA, Masahiro, Osaka-shi Osaka 536-0025, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C12N 15/09*** (11) **2 412 809 B1**
B01J 20/281 ***C07K 1/22***
C07K 14/31 ***C12N 1/15***
C12N 1/19 ***C12N 1/21***
C12N 5/10 ***C12P 21/02***
(25) Ja (26) En
(21) 10756084.9 (22) 24.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) JP 2010/055030 24.03.2010
(87) WO 2010/110288 2010/39 30.09.2010
(30) 24.03.2009 JP 2009071766
(54) • *PROTEIN MIT IMMUNGLOBULINAFFINITÄT UND LIGAND MIT AFFINITÄT FÜR IMMUNGLOBULINBINDUNG*
• *PROTEIN HAVING AFFINITY FOR IMMUNOGLOBULIN, AND IMMUNOGLOBULIN-BINDING AFFINITY LIGAND*
• *PROTÉINE DOTÉE D'UNE AFFINITÉ POUR L'IMMUNOGLOBULINE, ET LIGAND D'AFFINITÉ SE LIANT À L'IMMUNOGLOBULINE*
(73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka, JP
(72) YOSHIDA Shinichi, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
MURATA Dai, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
TAKANO Masayuki, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
AKAGI Junya, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
IGUCHI Keita, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
NAKANO Yoshiyuki, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C12N 15/09*** ***C12Q 1/68*** (11) **2 518 146 B1** ***G01N 33/50***
(25) Ja (26) En
(21) 10839324.0 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) JP 2010/072809 17.12.2010
(87) WO 2011/078094 2011/26 30.06.2011
(30) 21.12.2009 JP 2009289137
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG ENDOGENER WEIZENGENE*
• *METHOD FOR DETECTION AND QUANTIFICATION OF WHEAT ENDOGENOUS GENE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DÉTERMINATION QUANTITATIVE D'UN GÈNE ENDOGÈNE DE BLÉ*
(73) Nisshin Seifun Group Inc., 25, Kanda-Nishiki-cho 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-8441, JP
(72) KITTA, Kazumi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8642, JP
FURUI, Satoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8642, JP
MANO, Junichi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8642, JP
IMAI, Shinjiro, Fujimino-shi Saitama 356-8511, JP
TANAKA, Keiko, Fujimino-shi Saitama 356-8511, JP
MATSUOKA, Yasuyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0041, JP
ARAMI, Shinichiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0041, JP
SATO, Megumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0041, JP
HARAGUCHI, Hiroyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0041, JP
KURIMOTO, Youichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0041, JP
(74) Arends, William Gerrit, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***C12N 15/09*** ***C12Q 1/68*** (11) **2 722 388 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12800770.5 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) JP 2012/065529 18.06.2012
(87) WO 2012/173274 2012/51 20.12.2012
(30) 16.06.2011 JP 2011134522
(54) • *NUKLEINSÄURESONDE ZUR ANALYSE VON NUKLEINSÄUREN*
• *NUCLEIC ACID PROBE FOR ASSAYING NUCLEIC ACIDS*
• *SONDE ACIDE NUCLÉIQUE POUR LE DOSAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(73) Nippon Steel & Sumikin Eco-Tech Corporation, 1-9-8, Higashi-kanda, Chiyoda-ku Tokyo 1010031, JP
(72) ICHIKAWA Kohei, Tokyo 101-0031, JP
HANAWA Akiyoshi, Tokyo 101-0031, JP
KURATA Shinya, Tokyo 101-0031, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

---

(51) ***C12N 15/09*** ***C07K 14/705*** ***C12N 5/10*** (11) **2 765 193 B1** ***C07K 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12838701.6 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) JP 2012/076034 05.10.2012
(87) WO 2013/051718 2013/15 11.04.2013
(30) 07.10.2011 JP 2011222510
(54) • *CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR*
• *RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE*
(73) Mie University, 1577, Kurimamachiya-cho, Tsu-shi, Mie 514-8507, JP
Takara Bio Inc., 4-38, Nojihigashi 7-chome, Kusatsu-shi Shiga 525-0058, JP
(72) SHIKU, Hiroshi, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
ORITO, Yuki, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
MINENO, Junichi, Otsu-shi Shiga 520-2193, JP
OKAMOTO, Sachiko, Otsu-shi Shiga 520-2193, JP
AMAISHI, Yasunori, Otsu-shi Shiga 520-2193, JP
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***C12N 15/09*** ***C12M 1/00*** ***C12Q 1/68*** ***G01N 27/447*** (11) **2 878 673 B1** ***G01N 1/28*** ***G01N 1/40***
(25) Ja (26) En
(21) 13823547.8 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2013/065966 10.06.2013
(87) WO 2014/017187 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 JP 2012165130
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE VORBEREITUNG EINER PROBE FÜR EINE NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSREAKTION*
• *PREPARATION METHOD AND PREPARATION DEVICE FOR SAMPLE FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION POUR ÉCHANTILLON POUR LA RÉACTION D'AMPLIFICATION D'UN ACIDE NUCLÉIQUE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YOTORIYAMA, Tasuku, Tokyo 108-0075, JP
ITO, Kazumine, Tokyo 108-0075, JP
SAKAMOTO, Naohisa, Tokyo 108-0075, JP
NAKAMURA, Tomohiko, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C12N 15/09*** ***A01K 67/027*** ***C12Q 1/68*** (11) **2 940 137 B1** ***C12M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15001176.5 (22) 20.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.11.2015
(30) 21.02.2008 JP 2008040208
(54) • *IDENTIFIZIERUNG EINER GRUPPE VON HYPERTONIESUSZEPTIBILITÄTSGENEN*
• *IDENTIFICATION OF GROUP OF HYPERTENSION-SUSCEPTIBILITY GENES*
• *IDENTIFICATION D'UN GROUPE DE GÈNES SENSIBLE À L'HYPERTENSION*
(73) National University Corporation Ehime University, 10-13, Dogo-himata Matsuyama-shi, Ehime 790-8577, JP
SHIGA UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCE, Seta Tsukinowa-cho, Otsu-shi Shiga 520-2192, JP
PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA CITY UNIVERSITY, 22-2, Seto, Kanazawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 236-0027, JP
(72) Miki, Tetsuro, Ehime 791-0295, JP
Tabara, Yasuharu, Ehime 791-0295, JP
Kohara, Katsuhiko, Ehime 791-0295, JP
Nakura, Jun, Ehime 791-0295, JP
Umemura, Satoshi, Kanagawa 236-0004, JP
Hirawa, Nobuhito, Kanagawa 232-0024, JP
Ueshima, Hirotsugu, Kyoto 605-0823, JP
Kita, Yoshikuni, Fukui 914-0814, JP
Nakamura, Yasuyuki, Shiga 520-2192, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 09712832.6 / 2 256 193

C12N 15/09 → (51) ***C12P 17/18***

---

(51) ***C12N 15/10*** (11) **2 576 779 B1**
(25) En (26) En
(21) 11726377.2 (22) 01.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) EP 2011/059163 01.06.2011
(87) WO 2011/151428 2011/49 08.12.2011
(30) 01.06.2010 EP 10005664
(54) • *Verfahren zum Isolieren und/oder Reinigen von Nukleinsäure(n)*
• *Method for isolating and/or purifying nucleic acid(s)*
• *Procédé d'isolation et/ou de purification des acides nucléiques*
(73) Qiagen GmbH, Qiagen Str. 1, 40724 Hilden, DE
(72) FABIS, Roland, 40724 Hilden, DE
PETZEL, Jan, 40724 Hilden, DE
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/68*** (11) **2 580 323 B1**
(25) En (26) En
(21) 11725436.7 (22) 14.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) EP 2011/059784 14.06.2011
(87) WO 2011/157683 2011/51 22.12.2011
(30) 14.06.2010 EP 10165799
(54) • *Extraktion von Nukleinsäuren aus in Wachs eingebetteten Proben*
• *EXTRACTION OF NUCLEIC ACIDS FROM WAX-EMBEDDED SAMPLES*
• *Extraction d'acides nucléiques à partir d'échantillons inclus dans de la cire*
(73) Qiagen GmbH, Qiagen Str. 1, 40724 Hilden, DE
(72) MUELLER, Markus, 40724 Hilden, DE
SINGER, Thorsten, 40724 Hilden, DE
ROSENBERG, Esther, 12059 Berlin, DE
HUCKLENBROICH, Joerg, 40724 Hilden, DE
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/68*** (11) **2 665 815 B1**
(25) En (26) En
(21) 12701312.6 (22) 17.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) US 2012/021465 17.01.2012
(87) WO 2012/099832 2012/30 26.07.2012
(30) 17.01.2011 US 201161433502 P
17.01.2011 US 201161433488 P
11.04.2011 US 201161474205 P
11.04.2011 US 201161474168 P
(54) • *ENZYMATISCHE LIGATION VON NUKLEINSÄUREN*
• *ENZYMATIC LIGATION OF NUCLEIC ACIDS*
• *LIGATURE ENZYMATIQUE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) HENDRICKS, Stephen, Carlsbad, California 92008, US
(74) Weber, Birgit, Life Technologies GmbH Frankfurter Strasse 129 B, 64293 Darmstadt, DE

C12N 15/10 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 9/12***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12N 15/11*** (11) **2 310 505 B1**
(25) En (26) En
(21) 09772365.4 (22) 25.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.04.2011
(86) EP 2009/057953 25.06.2009
(87) WO 2010/000665 2010/01 07.01.2010
(30) 30.06.2008 US 77096 P
22.01.2009 US 146326 P
(54) • *ANTIDOT-OLIGOMERE*
• *ANTIDOTE OLIGOMERS*
• *OLIGOMÈRES D'ANTIDOTE*
(73) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
(72) HANSEN, Jens, Bo, Rhode, DK-2920 Charlottenlund, DK
NIELSEN, Niels Fisker, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) Hansen, Marianne Rudolph, et al, Roche Innovation Center Copenhagen A/S Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK

C12N 15/11 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/712*** (11) **2 284 269 B1**
(25) En (26) En
(21) 10182316.9 (22) 18.11.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.02.2011
(30) 18.11.2002 DK 200201774
20.10.2003 DK 200301540
(54) • *Antisense-Entwurf*
• *Antisense design*
• *Conception antisens*
(73) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
(72) Christensen, Signe, 1355 Copenhagen K, DK
Mikkelsen, Nikolaj, 2700 Broenshoej, DK
Frieden, Miriam, 2200 Copenhagen, DK
Hansen, Henrik, 2610 Roedovre, DK
Koch, Troels, 2300 Copenhagen S, DK
Pedersen, Daniel, 2450 Copenhagen SV, DK
Rosenbohm, Christoph, 3460 Birkerød, DK
Thrue, Charlotte, 1320 Copenhagen, DK
Westergaard, Majken, 3460 Birkeroed, DK
(74) Turner, Mark Frederic Paris, et al, Santaris Pharma A/S Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
(62) 09169370.5 / 2 141 233
03773575.0 / 1 569 661

---

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 5/071*** (11) **2 510 099 B1** ***C12N 5/02***
(25) En (26) En
(21) 10836557.8 (22) 07.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) US 2010/059305 07.12.2010
(87) WO 2011/071931 2011/24 16.06.2011
(30) 07.12.2009 US 267312 P
(54) • *RNA-PRÄPARATE MIT GEREINIGTER MODIFIZIERTER RNA ZUR ZELLNEUPROGRAMMIERUNG*
• *RNA PREPARATIONS COMPRISING PURIFIED MODIFIED RNA FOR REPROGRAMMING CELLS*
• *PRÉPARATIONS D'ARN COMPRENANT DE L'ARN MODIFIÉ PURIFIÉ POUR LA REPROGRAMMATION DE CELLULES*
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) Kariko, Katalin, Rydal, PA 19046, US
Weissman, Drew, Wynnewood, PA 19096, US
Dahl, Gary, Madison, WI 53726, US
Person, Anthony, Madison, WI 53719, US
Meis, Judith, Fitchburg, WI 53711, US
Jendrisak, Jerome, Madison, WI 53705, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(60) 16181434.8 / 3 112 467

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **2 521 783 B1**
(25) En (26) En
(21) 11701706.1 (22) 06.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) US 2011/020298 06.01.2011
(87) WO 2011/085056 2011/28 14.07.2011
(30) 16.09.2010 PCT/US2010/049047
07.01.2010 US 292878 P
(54) • *OLIGONUKLEOTIDVERBINDUNGEN MIT NICHT-NUKLEODTID-ÜBERHÄNGEN*
• *OLIGONUCLEOTIDE COMPOUNDS COMPRISING NON-NUCLEOTIDE OVERHANGS*
• *COMPOSÉS OLIGONUCLÉOTIDIQUES COMPRENANT DES DÉBORDS NON NUCLÉOTIDIQUES*
(73) Quark Pharmaceuticals, Inc., 6501 Dumbarton Circle, Fremont, California 94555, US
(72) AVKIN-NACHUM, Sharon, 74054 Nes Zionna, IL
FEINSTEIN, Elena, 76305 Rehovot, IL
(74) Sellin, Carole, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S 88, Boulevard des Belges, 69452 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **2 718 439 B1**
(25) En (26) En
(21) 12797228.9 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/041484 08.06.2012
(87) WO 2012/170771 2012/50 13.12.2012
(30) 09.06.2011 US 201161494928 P
(54) • *BEHANDLUNG VON FRATAXIN (FXN)-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN MITTELS HEMMUNG DES NATÜRLICHEN ANTISENSE-TRANSKRIPTS GEGEN FXN*
• *TREATMENT OF FRATAXIN (FXN) RELATED DISEASES BY INHIBITION OF NATURAL ANTISENSE TRANSCRIPT TO FXN*
• *TRAITEMENT DES MALADIES ASSOCIÉES À LA FRATAXINE (FXN) PAR INHIBITION DE LA TRANSCRIPTION DE L'ANTI-SENS NATUREL DE LA FXN*
(73) CuRNA, Inc., 4400 Biscayne Boulevard, Miami, FL 33137, US
(72) COLLARD, Joseph, Delray Beach Florida 33483, US
KHORKOVA SHERMAN, Olga, Tequesta Florida 33469, US
(74) Evenson, Jane Harriet, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61P 25/00*** ***C07K 14/475*** (11) **2 731 422 B1**
(25) En (26) En
(21) 12811507.8 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) FI 2012/050695 29.06.2012
(87) WO 2013/007874 2013/03 17.01.2013
(30) 12.07.2011 US 201161506803 P
(54) • *miRNA Antagonisten zur Behandlung neurodegenerativer Krankheiten mittels erhöhter GDNF Expression*
• *miRNA antagonists for use in treating neurodegenerative disorders by increasing expression of GDNF*
• *Antagonistes de miARN par traitement des maladies neurodégénératives au moyen d'expression enlevé de GDNF*
(73) Saarma, Mart, Kulosaaren puistotie 38 A 4, 00570 Helsinki, FI
Andressoo, Jaan-Olle, Benktankuja 1 C-46, 00810 Helsinki, FI
(72) Saarma, Mart, 00570 Helsinki, FI
Andressoo, Jaan-Olle, 00810 Helsinki, FI

(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

C12N 15/113 → (51) ***C07K 16/18***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/115***

(51) ***C12N 15/115*** (11) **2 438 169 B1**
A61K 31/713 ***C12N 15/113***
C07H 21/00 ***A61P 35/00***
A61P 3/10 ***A61P 9/10***
(25) En (26) En
(21) 10732534.2 (22) 03.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) US 2010/037319 03.06.2010
(87) WO 2010/141771 2010/49 09.12.2010
(30) 03.06.2009 US 183847 P
03.02.2010 US 300951 P
(54) • *GLYCOPROTEIN VI-NUKLEINSÄUREMODULATOREN*
• *NUCLEIC ACID MODULATORS OF GLYCOPROTEIN VI*
• *ACIDES NUCLÉIQUES MODULATEURS DE LA GLYCOPROTÉINE VI*
(73) Tobira Therapeutics, Inc., 318 Blackwell Street, Suite 130, Durham, NC 27701, US
(72) LAYZER, Juliana, M., Durham, NC 27713, US
RUSCONI, Christopher, P., Durham, NC 27705, US
BROOKS, Douglas, Durham, NC 27705, US
ZELENKOFSKE, Steven, L., Center Valley, PA 18034, US
(74) Harrison, Susan Joan, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***C12N 15/115*** (11) **3 080 272 B1**
G01N 33/58
(25) En (26) En
(21) 13826897.4 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) TR 2013/000373 13.12.2013
(87) WO 2015/088455 2015/24 18.06.2015
(54) • *APTAMER GESCHALTETE NANOPATKEL QUERFLUSSASSAY*
• *APTAMER-GATED NANOPARTICLES LATERAL FLOW ASSAYS*
• *ANALYSE EN FLUX LATERAL AVEC APTAMER PORTILLONNAGE NANOPARTICULES*
(73) Nanobiz Nanobiyoteknolojik Sistemler Egitim Bilisim Danismanlik Arge San.Tic. Ltd. Sti., Galyum Blok Kat 2 No:18 ODTU Teknokent, 06800 Ankara, TR
(72) OZALP, Veli Cengiz, 06800 Ankara, TR
OKTEM, Huseyin Avni, 06800 Ankara, TR
HERNANDEZ, Frank J., 06800 Ankara, TR
HERNANDEZ, Luiza I., 06800 Ankara, TR
SCHAFER, Thomas, Donostia-San Sebastian, ES
(74) Karaahmet, Erdogan, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

C12N 15/12 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/10***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/42***

C12N 15/20 → (51) ***C07K 14/555***

C12N 15/22 → (51) ***C07K 14/555***

C12N 15/52 → (51) ***C12N 9/00***

C12N 15/53 → (51) ***C12N 1/19***

C12N 15/56 → (51) ***C12N 9/26***

C12N 15/60 → (51) ***C07K 14/235***

C12N 15/62 → (51) ***A61K 38/48***

C12N 15/62 → (51) ***A61K 47/50***

C12N 15/62 → (51) ***G01N 33/569***

C12N 15/63 → (51) ***A61K 38/48***

(51) ***C12N 15/67*** (11) **2 646 557 B1**
C12N 5/16
(25) En (26) En
(21) 11791447.3 (22) 02.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 09.10.2013
(86) EP 2011/006061 02.12.2011
(87) WO 2012/072269 2012/23 07.06.2012
(30) 03.12.2010 PCT/EP2010/007362
(54) • *VERFAHREN FÜR ZELLULÄRE RNA-EXPRESSION*
• *METHOD FOR CELLULAR RNA EXPRESSION*
• *PROCÉDÉ POUR L'EXPRESSION CELLULAIRE D'ARN*
(73) BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der JGU Mainz gGmbH (TRON), Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
BEISSERT, Tim, 64521 Gross-Gerau, DE
POLEGANOV, Marco, 60528 Frankfurt, DE
HERZ, Stephanie, 54317 Kasel, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

C12N 15/67 → (51) ***C12N 9/00***

C12N 15/70 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 15/74 → (51) ***C12P 21/06***

C12N 15/79 → (51) ***A01K 67/027***

(51) ***C12N 15/82*** (11) **2 340 311 B1**
C12N 9/10 ***C11B 1/10***
C11C 3/04
(25) En (26) En
(21) 09817129.1 (22) 30.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2011
(86) CA 2009/001341 30.09.2009
(87) WO 2010/037209 2010/14 08.04.2010
(30) 03.10.2008 US 102509 P
(54) • *HERSTELLUNG MODIFIZIERTER FETTSÄUREN IN PFLANZEN*
• *PRODUCTION OF MODIFIED FATTY ACIDS IN PLANTS*
• *PRODUCTION D'ACIDES GRAS MODIFIÉS DANS DES PLANTES*
(73) Agrisoma Biosciences Inc., Suite 300, 200 rue Montcalm, Gatineau, QC J8Y 3B5, CA
(72) FABIJANSKI, Steven, Rockland Ontario K4K 0H3, CA
LINDENBAUM, Michael, Beaconsfield Québec H9W 5G9, CA
FU, Ping, Saskatoon Saskatchewan S7N 4M5, CA
MARILLIA, Elizabeth-France, Coaldale Alberta T1M 0B6, CA
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***C12N 15/82*** (11) **2 723 873 B1**
(25) En (26) En
(21) 12728499.0 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) EP 2012/061436 15.06.2012
(87) WO 2012/175420 2012/52 27.12.2012
(30) 23.06.2011 EP 11171196
(54) • *P0-GEN-STILLLEGUNGSKONSTRUKTE UND VERWENDUNG*
• *P0 GENE SILENCING CONSTRUCTS AND USE*
• *PRODUITS DE RECOMBINAISON DESTINÉS À INACTIVER LE GÈNE P0 ET LEUR UTILISATION*
(73) SESVanderHave N.V., Industriepark 15 Soldatenplein Z2, 3300 Tienen, BE
(72) KLEIN, Elodie, F-67100 Strasbourg, FR
GRAFF, Véronique, F-67100 Strasbourg, FR
GILMER, David, F-67200 Strasbourg, FR
BRAULT, Véronique, F-68000 Colmar, FR
WEYENS, Guy, B-1650 Beersel, BE
LEFEBVRE, Marc, B-1370 Jodoigne Souveraine, BE
(74) de Diesbach, Philippe, SESVanderHave NV Soldatenplein Z2, 3300 Tienen, BE

(51) ***C12N 15/85*** (11) **2 527 434 B1**
C12Q 1/37 ***C12N 15/00***
C12N 1/15 ***C12N 1/19***
C12N 1/21
(25) Ja (26) En
(21) 11734765.8 (22) 21.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) JP 2011/051089 21.01.2011
(87) WO 2011/090159 2011/30 28.07.2011
(30) 22.01.2010 JP 2010012084
(54) • *PROBE REAGENZ ZÜR MESSUNG EINER PROTEOLYTISCHEN TÄTIGKEIT*
• *PROBE REAGENT FOR MEASUREMENT OF PROTEOLYTIC ACTIVITY*
• *RÉACTIF DE SONDE POUR MESURER L'ACTIVITÉ PROTÉOLYTIQUE*
(73) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Hon-cho 4-chome, Kawaguchi-shi Saitama 332-0012, JP
Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
(72) MIYAWAKI Atsushi, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
HIRANO Masahiko, Wako-shi Saitama 351-0114, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12N 15/85 → (51) ***A01K 67/027***

(51) ***C12N 15/86*** (11) **2 963 118 B1**
C07K 16/28 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 15177471.8 (22) 01.06.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2016
(30) 01.06.2005 US 686215 P
19.11.2005 US 738078 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GEZIELTEN GENABGABE ÜBER VIRALE VEKTOREN*
• *METHOD OF TARGETED GENE DELIVERY USING VIRAL VECTORS*
• *PROCEDE PERMETTANT LE TRANSFERT CIBLE DE GENES AU MOYEN DE VECTEURS VIRAUX*
(73) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, M/S 201-85, Pasadena, CA 91125, US
(72) WANG, Pin, Los Angeles, CA 90024, US
YANG, Lili, Los Angeles, CA 90024, US
BALTIMORE, David, Pasadena, CA 91125, US
(74) Brasnett, Adrian Hugh, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(62) 06772026.8 / 1 885 186

C12N 15/86 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 15/86 → (51) ***A61K 39/23***

C12P 1/00 → (51) ***C12N 9/00***

C12P 1/00 → (51) ***C12N 9/10***

(51) ***C12P 7/06*** ***C12P 7/10*** (11) **2 643 466 B1** ***C12N 9/04***
(25) En (26) En
(21) 11843422.4 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) US 2011/061955 22.11.2011
(87) WO 2012/071470 2012/22 31.05.2012
(30) 22.11.2010 US 416169 P
(54) • *Hefezellen und Verfahren zur Umwandlung von Acetaldehyd zu Ethanol*
• *Yeast cells and process for converting acetaldehyde to ethanol*
• *Cellules de levure et procédé pour convertir d'acétaldéhyde en ethanol*
(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
Yi, Jian, Apt. A 940 Melaleuca Avenue, Carlsbad, California 92011, US
(72) YI, Jian, Carlsbad, California 92011, US
JESSEN, Holly, J., Chanhassen, Minnesota 55317, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C12P 7/06 → (51) ***C12N 1/19***

C12P 7/06 → (51) ***C12N 1/20***

C12P 7/10 → (51) ***C12N 1/19***

C12P 7/10 → (51) ***C12N 1/22***

C12P 7/10 → (51) ***C12P 7/06***

C12P 7/44 → (51) ***C07C 51/42***

C12P 7/46 → (51) ***C07C 51/42***

(51) ***C12P 7/64*** (11) **2 761 012 B1**
(25) En (26) En
(21) 12835668.0 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/057671 27.09.2012
(87) WO 2013/049423 2013/14 04.04.2013
(30) 27.09.2011 US 201161539640 P
(54) • *HERSTELLUNG UND SEKRETION VON FETTSÄUREN UND FETTSÄUREDERIVATEN*
• *PRODUCTION AND SECRETION OF FATTY ACIDS AND FATTY ACID DERIVATIVES*
• *PRODUCTION ET SÉCRÉTION D'ACIDES GRAS ET DE DÉRIVÉS D'ACIDES GRAS*
(73) Synthetic Genomics, Inc., 11149 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) HOLTZAPPLE, Erik, San Mateo, CA 94403, US
BROWN, Robert, C., San Diego, CA 92117, US
SESHADRI, Rekha, San Diego, CA 92119, US
COPPERSMITH, Jennifer, San Diego, CA 92116, US
VERRUTO, John, San Diego, CA 92103, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

C12P 13/00 → (51) ***C12N 9/00***

C12P 13/04 → (51) ***C12N 9/00***

C12P 13/22 → (51) ***C12N 9/00***

(51) ***C12P 17/04*** ***C07D 307/68*** (11) **3 013 969 B1**
(25) En (26) En
(21) 14737042.3 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) NL 2014/050411 20.06.2014
(87) WO 2014/209112 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 NL 2011027
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,5-FURANDICARBONSÄURE*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 2,5-FURANDICARBOXYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE 2,5-FURANDICARBOXYLIQUE*
(73) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
(72) VAN SPRONSEN, Jacob, NL-2600 AA Delft, NL
WITKAMP, Geert-Jan, NL-2600 AA Delft, NL
DE GRAAFF, Bart, NL-2600 AA Delft, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C12P 17/18*** ***C12N 1/15*** ***C12N 1/21*** ***C12N 15/09*** (11) **2 530 164 B1** ***C12N 1/19*** ***C12N 5/10***
(25) Ja (26) En
(21) 11736899.3 (22) 19.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 05.12.2012
(86) JP 2011/050851 19.01.2011
(87) WO 2011/093185 2011/31 04.08.2011
(30) 26.01.2010 JP 2010014727
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PYRIPYROPENS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PYRIPYROPENE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PYRIPYROPÈNE*
(73) Meiji Seika Pharma Co., Ltd., 4-16, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8002, JP
(72) ANZAI Hiroyuki, Inashiki-gun Ibaraki 300-0393, JP
YAMAMOTO Kentaro, Yokohama-shi Kanagawac 222-8567, JP
OYAMA Kazuhiko, Yokohama-shi Kanagawa 222-8567, JP
TSUCHIDA Mariko, Yokohama-shi Kanagawa 222-8567, JP
GOTO Kimihiko, Yokohama-shi Kanagawa 222-8567, JP
MITOMI Masaaki, Yokohama-shi Kanagawa 222-8567, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12P 19/26 → (51) ***C12N 9/00***

(51) ***C12P 19/34*** ***C12N 9/96*** (11) **2 723 880 B1** ***C07K 16/00***
(25) En (26) En
(21) 12802906.3 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/043246 20.06.2012
(87) WO 2012/177695 2012/52 27.12.2012
(30) 21.06.2011 US 201113165373
(54) • *HYBRIDE POLYMERASEN MIT MÖGLICHKEIT ZUR PRODUKTION LANGER AMPLICONS*
• *HYBRID POLYMERASES HAVING THE ABILITY TO PRODUCE LONG AMPLICONS*
• *POLYMÉRASES HYBRIDES AYANT LA CAPACITÉ DE PRODUIRE DE LONGS AMPLICONS*
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) WANG, Yan, San Francisco California 94127, US
SULLIVAN, John, Oakland California 94618, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12P 21/00 → (51) ***C12N 9/00***

C12P 21/02 → (51) ***C07K 14/555***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 9/00***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12P 21/06*** ***C12N 1/16*** (11) **1 766 040 B1** ***C12N 15/74***
(25) En (26) En
(21) 05786779.8 (22) 26.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.03.2007
(86) US 2005/018871 26.05.2005
(87) WO 2005/121351 2005/51 22.12.2005
(30) 27.05.2004 US 575600 P
(54) • *VERFAHREN FÜR TRANSFORMATION UND EXPRESSIONSSCREENING VON FADENPILZZELLEN MIT EINER DNA-BIBLIOTHEK*
• *METHODS FOR TRANSFORMING AND EXPRESSION SCREENING OF FILAMENTOUS FUNGAL CELLS WITH A DNA LIBRARY*
• *METHODES PERMETTANT DE TRANSFORMER ET DE CRIBLER L'EXPRESSION*

DE CELLULES DE CHAMPIGNONS FILAMENTEUX AU MOYEN D'UNE BIBLIOTHEQUE D'ADN

(73) Novozymes, Inc., 1445 Drew Avenue, Davis, CA 95616, US
(72) TETER, Sarah, Davis, CA 95616, US
LAMSA, Michael, Davis, CA 95616, US
CHEERY, Joel, Davis, CA 95616, US
WARD, Connie, Woodland, CA 95695, US
(74) Kofoed, Gertrud Sonne, Novozymes A/S Patents Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12P 21/08 → (51) ***C07K 16/10***

C12Q 1/02 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12Q 1/04*** (11) **2 576 810 B1**
C12Q 1/06
(25) En (26) En
(21) 11789340.4 (22) 01.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) IB 2011/052408 01.06.2011
(87) WO 2011/151793 2011/49 08.12.2011
(30) 03.06.2010 EP 10164836
(54) • *NACHWEIS UND AUFZÄHLUNG VON MIKROORGANISMEN*
• *DETECTION AND ENUMERATION OF MICROORGANISMS*
• *DÉTECTION ET DÉNOMBREMENT DE MICROORGANISMES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) FOVET, Yannick, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE
DUCRET, Adrien, F-13008 Marseille, FR
DUKAN, Sam, F-13004 Marseille, FR
PERIAME, Marina, F-13009 Marseille, FR
(74) Peatfield, Jeremy William, et al, BASF Performance Products plc Patent Department Cleckheaton Road Low Moor, Bradford, Yorkshire BD12 0JZ, GB

---

(51) ***C12Q 1/04*** (11) **2 690 179 B1**
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 13172688.7 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(30) 23.07.2012 US 201213555399
(54) • *Zusammensetzungen zum Nachweis von schädlichen Mikroorganismen für Nahrungsmittel*
• *Compositions for detecting foodstuff spoilage microorganisms*
• *Compositions permettant de détecter des micro-organismes d'altérations d'aliments*
(73) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
(72) Chen, Caifu, Palo Alto, CA 94303, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

C12Q 1/06 → (51) ***C12Q 1/04***

C12Q 1/34 → (51) ***G01N 33/542***

C12Q 1/37 → (51) ***C12N 15/85***

---

(51) ***C12Q 1/56*** (11) **2 791 351 B1**
G01N 33/53
(25) En (26) En
(21) 12850769.6 (22) 19.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/065770 19.11.2012
(87) WO 2013/078107 2013/22 30.05.2013
(30) 21.11.2011 US 201113300795
(54) • *FIBRINOGENTEST*
• *FIBRINOGEN ASSAY*
• *DOSAGE DU FIBRINOGÈNE*
(73) Ethicon, Inc., U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) DEANGLIS, Ashley, Skillman, NJ 08558, US
BURCOGLU, Elif, New Brunswick, NJ 08901, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **1 929 044 B1**
(25) En (26) En
(21) 06802823.2 (22) 01.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.06.2008
(86) US 2006/034251 01.09.2006
(87) WO 2007/028031 2007/10 08.03.2007
(30) 02.09.2005 US 713799 P
(54) • *VERFAHREN UND SONDENKOMBINATIONEN ZUM MELANOMNACHWEIS*
• *METHODS AND PROBE COMBINATIONS FOR DETECTING MELANOMA*
• *METHODES ET COMBINAISONS DE SONDES POUR LA DETECTION DE MELANOMES*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US
(72) BASTIAN, Boris, Mill Valley, CA 94941, US
MORRISON, Larry E., Glen Ellyn, IL 60137, US
JEWELL, Susan, Elmhurst, IL 60126, US
(74) Hallybone, Huw George, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 11188387.2 / 2 458 016

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 007 901 B1**
(25) En (26) En
(21) 07720681.1 (22) 04.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.12.2008
(86) CN 2007/001108 04.04.2007
(87) WO 2007/115491 2007/42 18.10.2007
(30) 04.04.2006 US 398433
(54) • *SCHNELLE GENOTYPISIERUNGSANALYSE UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *RAPID GENOTYPING ANALYSIS AND THE DEVICE THEREOF*
• *ANALYSE RAPIDE DE GENOTYPAGE ET DISPOSITIF ASSOCIE*
(73) Guangzhou Baigao Medical Laboratory Co., Ltd., Unit 203C, 2/F Production Zone No.1 Luoxuan 4th Road Guangzhou International Biotech Island, Haizhu District, Guangzhou City, CN
(72) TAM, Joseph, Wing, On, Hong Kong, CN
(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 162 550 B1**
(25) En (26) En
(21) 08761038.2 (22) 13.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.03.2010
(86) EP 2008/057519 13.06.2008
(87) WO 2008/152146 2008/51 18.12.2008
(30) 13.06.2007 US 943685 P
24.01.2008 US 23239 P
(54) • *PERIPHERE GEWEBEPROBE MIT 5HTR2C UND/ODER ADAR EXPRIMIERENDEN ZELLEN ALS MARKER FÜR DIE ÄNDERUNG DES MECHANISMUS DER 5HTR2C-MRNA-PROZESSIERUNG SOWIE ANWENDUNGEN DAVON*
• *PERIPHERICAL TISSUE SAMPLE CONTAINING CELLS EXPRESSING THE 5HTR2C AND/OR ADARS AS MARKERS OF THE ALTERATION OF THE MECHANISM OF THE 5HTR2C MRNA EDITING AND ITS APPLICATIONS*
• *ECHANTILLON DE TISSU PERIPHERIQUE CONTENANT DES CELLULES EXPRIMANT 5HTR2C ET/OU LES ADAR, UTILISEES COMME MARQUEURS DE L'ALTERATION DU MECANISME D'EDITION DE L'ARNM 5HTR2C, ET SES APPLICATIONS*
(73) ALCEDIAG, Route des Michels La Cornereille, 13790 Peynier, FR
(72) WEISSMANN, Dinah, F-75005 Paris, FR
PUJOL, Jean-François, F-75005 Paris, FR
VINCENT, Laurent, F-91620 La ville du bois France, FR
CAVAREC, Laurent, F-94300 Vincennes, FR
MANN, John, Bronx, New York 10471, US
(74) Touroude, Magali Linda, Touroude & Associates 1, rue Albert Einstein Champs sur Marne, 77436 Marne la vallée Cedex, FR

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 327 795 B1**
(25) En (26) En
(21) 10184732.5 (22) 09.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.06.2011
(30) 10.06.2003 US 477218 P
(54) • *Nachweismethoden für Lungenerkrankungen*
• *Detection methods for disorders of the lung*
• *Méthodes de détection de troubles poulmonaires*
(73) TRUSTEES OF BOSTON UNIVERSITY, One Sherborn Street, Boston, MA 02218, US
(72) Brody, Jerome S., Newton, Massachusetts 02458, US
Spira, Avrum, Newton, Massachusetts 02465, US
(74) Brown, David Leslie, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 04776438.6 / 1 633 892

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 491 134 B1**
(25) En (26) En
(21) 10768847.5 (22) 20.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 29.08.2012
(86) US 2010/053334 20.10.2010
(87) WO 2011/050034 2011/17 28.04.2011
(30) 21.10.2009 US 253758 P
(54) • *GENETISCHE POLYMORPHISMEN BEI ALTERSBEDINGTER MAKULADEGENERATION*
• *GENETIC POLYMORPHISMS IN AGE-RELATED MACULAR DEGENERATION*

- *POLYMORPHISME GÉNÉTIQUE DANS LA DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE LIÉE À L'ÂGE*

(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) GRAHAM, Robert, South San Francisco California 94080, US
(74) Denison, Christopher Marcus, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/11*** (11) **2 510 126 B1** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 10836550.3 (22) 07.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) US 2010/059286 07.12.2010
(87) WO 2011/071923 2011/24 16.06.2011
(30) 07.12.2009 US 267363 P
(54)
- *INDEXIERUNG MEHRERER PROBEN FÜR MULTIPLEX-GENOTYPISIERUNG*
- *MULTI-SAMPLE INDEXING FOR MULTIPLEX GENOTYPING*
- *INDEXAGE MULTI-ÉCHANTILLON POUR UN GÉNOTYPAGE MULTIPLEXE*

(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) FAN, Jian-Bing, San Diego California 92130, US
GUNDERSON, Kevin, Encinitas California 92024, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***B01L 3/00*** (11) **2 553 122 B1**
(25) En (26) En
(21) 11738276.2 (22) 31.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) IB 2011/001176 31.03.2011
(87) WO 2011/121454 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 US 319610 P
21.06.2010 US 357043 P
17.11.2010 US 414772 P
17.11.2010 US 414776 P
(54)
- *DIREKTE NUKLEINSÄUREANALYSE*
- *DIRECT NUCLEIC ACID ANALYSIS*
- *ANALYSE DIRECTE DES ACIDES NUCLÉIQUES*

(73) Spartan Bioscience Inc., 6 Gurdwara Road Suite 204, Ottawa, ON K2E 8A3, CA
(72) HARDER, Chris, Nepean, Ontario K2J 2B5, CA
JACKSON, Kelly, Ottawa, Ontario K1R 5S8, CA
PREVOST, Samantha, Ottawa, Ontario K1N 7L6, CA
BERNATCHEZ, Hannah, Ottawa, Ontatio K2P 1T4, CA
LEM, Paul, Ottawa, Ontario K1P 0A4, CA
CLOAKE, Martin, Ottawa, Ontario K1S 0R4, CA
KUANG, Ningke, Ottawa, Ontario K2T 1G2, CA
DAVIS, Colin, Ottawa, Ontario K1Y 0S9, CA
(74) chapman + co, 18 Staple Gardens, Winchester, Hampshire SO23 8SR, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/15*** (11) **2 576 778 B1** ***C12N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 11789456.8 (22) 31.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 10.04.2013
(86) JP 2011/003059 31.05.2011
(87) WO 2011/152043 2011/49 08.12.2011
(30) 01.06.2010 US 350420 P
(54)
- *TRANSGENES REPORTER-SYSTEM ZUR ERMITTLUNG VON EXPRESSIONSPROFILEN UND REGELUNGSMECHANISMEN FÜR ALTERNATIVES SPLEISSEN IN NAGERN*
- *TRANSGENIC REPORTER SYSTEM THAT REVEALS EXPRESSION PROFILES AND REGULATION MECHANISMS OF ALTERNATIVE SPLICING IN RODENTS*
- *SYSTÈME RAPPORTEUR TRANSGÉNIQUE QUI RÉVÈLE LES PROFILS D'EXPRESSION ET LES MÉCANISMES DE RÉGULATION DE L'ÉPISSAGE ALTERNATIF DANS LES RONGEURS*

(73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(72) HAGIWARA, Masatoshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
TAKEUCHI, Akihide, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/53*** ***C12M 3/00*** (11) **2 635 710 B1** ***C12M 1/34***
(25) En (26) En
(21) 11838918.8 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) US 2011/059454 04.11.2011
(87) WO 2012/061778 2012/19 10.05.2012
(30) 05.11.2010 US 410595 P
15.03.2011 US 201161452796 P
(54)
- *OPTISCHE ANALYTNACHWEISSYSTEME UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *OPTICAL ANALYTE DETECTION SYSTEMS AND METHODS OF USE*
- *SYSTÈMES OPTIQUES DE DÉTECTION D'ANALYTES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(73) Genalyte, Inc., 10520 Wateridge Cir, San Diego, California 92121, US
The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
(72) BALLEY, Ryan, C., Urbana, IL 61801, US
QAVI, Abraham, J., Champaign, IL 61820, US
KINDT, Jared, T., Champaign, IL 61820, US
BYEON, Ji-Yeon, Daejeon 302-120, KR
LUCHANSKY, Matthew, S., Champaign, IL 61821, US
MCCLELLAN, Melinda, S., Champaign, IL 61821, US
WASHBURN, Adam, L., Savoy, IL 61874, US
OWEN, Tate, Del Mar, CA 92104, US
GLEESON, Martin, Anthony, San Diego, CA 92130, US
GUNN, Lawrence, C., Encinitas, CA 92024, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/02*** ***G01N 33/68*** (11) **2 669 384 B1** ***G01N 33/50***
(25) Ja (26) En
(21) 12739047.4 (22) 24.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) JP 2012/000423 24.01.2012
(87) WO 2012/102020 2012/31 02.08.2012
(30) 28.01.2011 JP 2011016739
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER ANWESENHEIT VON RHEUMATOIDER ARTHRITIS UND IN DIESEM VERFAHREN VERWENDETER BIOMARKERSATZ*
- *METHOD FOR EVALUATING THE PRESENCE OF RHEUMATOID ARTHRITIS AND BIOMARKER SET USED IN THE SAME*
- *MÉTHODE POUR ÉVALUER LA PRÉSENCE DE LA POLYARTHRITE RHUMATOÏDE ET ENSEMBLE DE BIOMARQUEURS UTILISÉ POUR CE FAIRE*

(73) Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) UGA, Hitoshi, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
MIYAMOTO, Yoshiaki, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
IKEDA, Masafumi, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
KURATA, Hirokazu, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(74) Paemen, Liesbet R.J., et al, De Clercq & Partners cvba Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/574*** (11) **2 766 499 B1**
(25) En (26) En
(21) 12780691.7 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) EP 2012/070290 12.10.2012
(87) WO 2013/053901 2013/16 18.04.2013
(30) 12.10.2011 IT PD20110324
(54)
- *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON G15 ALS TUMORMARKER BEI BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS*
- *METHOD FOR DETECTION OF GALPHA15 AS TUMOR MARKER IN PANCREATIC CANCER*
- *PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION DE G 15 EN TANT QUE MARQUEUR TUMORAL DANS LE CANCER DU PANCRÉAS*

(73) Università Degli Studi Di Verona, Via dell'Artigliere 8, 37129 Verona, IT
Innovation Factory S.r.l., Padriciano 99, 34149 Trieste, IT
(72) INNAMORATI, Giulio, I-37121 Verona, IT
BASSI, Claudio, I-37138 Chievo, IT
VALENTI, Maria Teresa, I-37030 Mezzane Di Sotto, IT
GIOVINAZZO, Francesco, I-37135 Verona, IT
DALLE CARBONARE, Luca, I-37030 Mezzane Di Sotto, IT
(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 798 083 B1**
(25) En (26) En
(21) 12816096.7 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) GB 2012/053273 28.12.2012
(87) WO 2013/098561 2013/27 04.07.2013
(30) 29.12.2011 US 201161581340 P

(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER POLYNUKELOTIDS MITTELS VERWENDUNG EINER XPD-HELIKASE*
• *METHOD FOR CHARACTERISING A POLYNUCELOTIDE BY USING A XPD HELICASE*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UN POLYNUCLÉOTIDE AU MOYEN D'UNE HÉLICASE XPD*
(73) Oxford Nanopore Technologies Limited, Edmund Cartwright House 4 Robert Robinson Avenue Oxford Science Park, Oxford OX4 4GA, GB
(72) MOYSEY, Ruth, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
HERON, Andrew John, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
SOEROES, Szabolcs, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 883 961 B1**
(25) En (26) En
(21) 13197025.3 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(54) • *Nukleinsäureanalyseverfahren und -vorrichtung*
• *A nucleic acid analysis method and apparatus*
• *Procédé et appareil d'analyse d'acide nucléique*
(73) Altra Tech Limited, Unit 4D Western Business Park Ballymurtagh Shannon, County Clare, IE
(72) O'Farrell, Brian, Watergrasshill, County Cork, IE
Cummins, Timothy, Cratloe, County Clare, IE
(74) Weldon, Michael James, et al, John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE
(60) 17178871.4

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 883 966 B1**
(25) En (26) En
(21) 14196310.8 (22) 07.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 05.06.2009 US 184452 P
03.08.2009 US 213971 P
17.12.2009 EP 09015668
17.12.2009 US 287521 P
(54) • *miRNS-Fingerabdruck bei der Diagnose von Lungenkrebs*
• *miRNA fingerprint in the diagnosis of lung cancer*
• *Empreinte ARNmi dans le diagnostic de cancer du poumon*
(73) Hummingbird Diagnostics GmbH, Im Neuenheimer Feld 583, 69120 Heidelberg, DE
(72) Keller, Andreas, 66346 Püttlingen, DE
Meese, Eckart, 66882 Hütschenhausen, DE
Borries, Anne, 68169 Mannheim, DE
Beier, Markus, 69469 Weinheim, DE
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 10724072.3 / 2 438 190

C12Q 1/68 → (51) ***C07H 21/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/68 → (51) ***C12Q 1/04***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 21/64***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/53***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/573***

C12Q 1/68 → (51) ***G06F 19/18***

---

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **2 855 710 B1**
(25) En (26) En
(21) 13729192.8 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/043839 03.06.2013
(87) WO 2013/184553 2013/50 12.12.2013
(30) 04.06.2012 US 201261655382 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR AMPLIFIZIERUNG UND CHARAKTERISIERUNG VON HCV-NUKLEINSÄURE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR AMPLIFYING AND CHARACTERIZING HCV NUCLEIC ACID*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'AMPLIFICATION ET DE CARACTÉRISATION D'UN ACIDE NUCLÉIQUE DU VHC*
(73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) POLLNER, Reinhold B., San Diego, California 92130, US
LEE, Shyun-Shyun, San Diego, California 92130, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

C12R 1/46 → (51) ***A23C 9/12***

---

(51) ***C21B 5/06*** ***C21B 7/00*** (11) **3 008 218 B1**
(25) De (26) De
(21) 14730814.2 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/061725 05.06.2014
(87) WO 2014/198635 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 DE 102013009993
(54) • *HOCHOFEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HOCHOFENS*
• *BLAST FURNACE AND METHOD FOR OPERATING A BLAST FURNACE*
• *HAUT FOURNEAU ET PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UN HAUT FOURNEAU*
(73) CCP Technology GmbH, Kirchenstrasse 60, 81675 München, DE
(72) KÜHL, Olaf, 17489 Greifswald, DE
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

C21B 7/00 → (51) ***C21B 5/06***

C21B 13/00 → (51) ***C22B 1/16***

C21D 1/18 → (51) ***B21D 19/00***

C21D 1/18 → (51) ***C21D 9/08***

C21D 1/34 → (51) ***C21D 9/46***

C21D 1/42 → (51) ***C21D 9/08***

C21D 1/42 → (51) ***C21D 9/46***

C21D 1/673 → (51) ***B21D 19/00***

---

(51) ***C21D 1/70*** ***C21D 6/00*** ***C21D 9/34*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/06*** (11) **2 580 359 B1** ***C21D 8/04*** ***C21D 9/48*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/12***
(25) En (26) En
(21) 11725880.6 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) EP 2011/002868 10.06.2011
(87) WO 2011/154153 2011/50 15.12.2011
(30) 10.06.2010 EP 10165596
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUSTENITISCHEM STAHL*
• *METHOD OF PRODUCING AN AUSTENITIC STEEL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIER AUSTÉNITIQUE*
(73) Tata Steel IJmuiden BV, Wenckebachstraat1, NL-1951 JZ VELSEN-NOORD, NL
(72) BERKHOUT, Basjan, NL-2021 SP Haarlem, NL
CORNELISSEN, Marcus Cornelis Maria, NL-1901 BZ Castricum, NL
PATEL, Jayesh Ramjibhai, Sheffield S20 2DW, GB
(74) Bodin, Andre, Tata Steel Nederland Technology B.V. Group Intellectual Property Services P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

C21D 6/00 → (51) ***C21D 1/70***

C21D 8/04 → (51) ***C21D 1/70***

C21D 8/10 → (51) ***C21D 9/08***

C21D 9/00 → (51) ***C21D 9/08***

---

(51) ***C21D 9/08*** ***C21D 1/42*** ***B23D 21/00*** ***C21D 9/00*** (11) **2 824 197 B1** ***B21D 3/00*** ***C21D 8/10*** ***C21D 1/18***
(25) Ja (26) En
(21) 13757536.1 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) JP 2013/054460 22.02.2013
(87) WO 2013/133042 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 JP 2012052956
(54) • *METALLROHRFERTIGUNGSVERFAHREN UND FERTIGUNGSEINRICHTUNG*
• *METAL PIPE MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE FABRICATION D'UN TUYAU MÉTALLIQUE*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) OTSUKA, Shunichi, Tokyo 100-8071, JP
UCHIDA, Kazuhiro, Tokyo 100-8071, JP
HANADA, Takuya, Tokyo 100-8071, JP
SAKIYAMA, Masami, Tokyo 100-8071, JP
SHIMA, Tsutomu, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C21D 9/34 → (51) ***C21D 1/70***

---

(51) ***C21D 9/46*** ***C21D 1/34*** ***B21D 37/16*** (11) **2 840 153 B1** ***C21D 1/42*** ***B21J 1/06***
(25) De (26) De
(21) 14171307.3 (22) 05.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 20.08.2013 DE 102013108972
(54) • *Temperierstation mit Induktorerwärmung*
• *Tempering station with inductor heating*
• *Station de chauffage dotée de dispositif de chauffage à inducteur*
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) Horn, Stefan, 34308 Bad Emstal, DE
Käsewieter, Karoline, 33102 Paderborn, DE
Werneke, Simon, 33142 Büren, DE
(74) Ksoll, Peter, et al, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

C21D 9/48 → (51) ***C21D 1/70***

(51) ***C22B 1/16*** ***C22B 5/00*** (11) **2 652 159 B1** ***C21B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 11849561.3 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/065012 15.12.2011
(87) WO 2012/082966 2012/25 21.06.2012
(30) 15.12.2010 US 423173 P
29.11.2011 US 201113305876
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON DIREKT REDUZIERTEM EISEN UND/ODER ERHITZTEM METALL MIT BRAUNKOHLE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING DIRECT REDUCED IRON AND/OR HOT METAL USING BROWN COAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA PRODUCTION DE FER DE RÉDUCTION DIRECTE ET/OU DE MÉTAL CHAUD À L'AIDE DE LIGNITE*
(73) Midrex Technologies, Inc., 2725 Water Ridge Parkway, Suite 100, Charlotte, North Carolina 28217, US
(72) TETSUMOTO, Masahiko, Charlotte NC 28208-7324, US
ASTORIA, Todd, Harrisburg NC 28075, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C22B 5/00 → (51) ***C22B 1/16***

(51) ***C22B 7/04*** ***C22B 34/22*** (11) **2 294 233 B1** ***C01F 11/18***
(25) En (26) En
(21) 09754035.5 (22) 29.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(86) FI 2009/050455 29.05.2009
(87) WO 2009/144382 2009/49 03.12.2009
(30) 30.05.2008 FI 20085524
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CALCIUMCARBONAT AUS ABFALL UND NEBENPRODUKTEN*
• *METHOD OF PRODUCING CALCIUM CARBONATE FROM WASTE AND BYPRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBONATE DE CALCIUM À PARTIR DE DÉCHETS ET DE SOUS-PRODUITS*
(73) Aalto University Foundation, PO Box 11000, 00076 Aalto, FI
Åbo Akademi, Tuomiokirkontori 3, 20500 Turku, FI
Rautaruukki OYJ, Suolakivenkatu 1, 00810 Helsinki, FI
(72) TEIR, Sebastian, FI-02290 Espoo, FI
ELONEVA, Sanni, FI-02760 Espoo, FI
REVITZER, Hannu, FI-02210 Espoo, FI
ZEVENHOVEN, Ron, FI-20500 Åbo, FI
SALMINEN, Justin, FI-28660 Pori, FI
FOGELHOLM, Carl-Johan, FI-02015 TKK, FI
PÖYLIÖ, Esko, FI-96100 Rovaniemi, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

C22B 34/14 → (51) ***A61N 1/375***

C22B 34/22 → (51) ***C22B 7/04***

(51) ***C22C 1/00*** ***C22C 14/00*** (11) **3 026 133 B1** ***C22C 1/02***
(25) De (26) De
(21) 15196034.1 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 27.11.2014 DE 102014117424
(54) • *SCHMELZVERFAHREN FÜR LEGIERUNGEN*
• *MELTING METHOD FOR ALLOYS*
• *PROCEDE DE FUSION POUR ALLIAGES*
(73) Ald Vacuum Technologies GmbH, Otto-von-Guericke-Platz 1, 63457 Hanau, DE
(72) Flinspach, Jochen, 63454 Hanau, DE
Kunde, Frank, 63477 Maintal, DE
Hanselmann, Thomas, 63571 Gelnhausen, DE
Mangelsen, Markus, 63674 Altenstadt, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

C22C 1/02 → (51) ***C22C 1/00***

C22C 1/02 → (51) ***C22C 19/03***

C22C 1/04 → (51) ***E21B 33/138***

C22C 1/10 → (51) ***E21B 33/138***

C22C 5/04 → (51) ***B23K 11/12***

C22C 5/06 → (51) ***C23C 30/00***

C22C 12/00 → (51) ***B23K 101/42***

C22C 13/00 → (51) ***C23C 30/00***

C22C 14/00 → (51) ***C22C 1/00***

(51) ***C22C 19/03*** ***C22F 1/10*** ***H01L 39/24*** (11) **3 004 408 B1** ***C22C 1/02***
(25) De (26) De
(21) 14750681.0 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) DE 2014/000282 06.06.2014
(87) WO 2014/194880 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 DE 102013009575
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLFOLIE*
• *METHOD FOR PRODUCING A METAL FILM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE DE MÉTAL*
(73) VDM Metals International GmbH, Plettenberger Straße 2, 58791 Werdohl, DE
(72) DE BOER, Nicole, 58762 Altena, DE
GILGES, Stefan, 58762 Altena, DE
HATTENDORF, Heike, 58791 Werdohl, DE
HECKMANN, Andreas, 44267 Dortmund, DE

(51) ***C22C 19/03*** ***C22C 1/02*** ***H01L 39/24*** (11) **3 004 409 B1** ***C22F 1/10***
(25) De (26) De
(21) 14754986.9 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) DE 2014/000283 06.06.2014
(87) WO 2014/194881 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 DE 102013009574
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLFOLIE*
• *METHOD FOR PRODUCING A METAL FILM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE DE MÉTAL*
(73) VDM Metals International GmbH, Plettenberger Straße 2, 58791 Werdohl, DE
(72) DE BOER, Nicole, 58762 Altena, DE
GILGES, Stefan, 58762 Altena, DE
APPEL, Karl-Heinz, 58840 Plettenberg, DE
TAS, Zülfükil, 53721 Siegburg, DE

C22C 19/03 → (51) ***C23C 30/00***

(51) ***C22C 19/05*** ***C22C 38/08*** (11) **2 162 558 B1**
(25) De (26) De
(21) 08773262.4 (22) 12.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.03.2010
(86) DE 2008/000965 12.06.2008
(87) WO 2009/000230 2009/01 31.12.2008
(30) 26.06.2007 DE 102007029400
(54) • *EISEN-NICKEL-CHROM-SILIZIUM-LEGIERUNG*
• *IRON-NICKEL-CHROMIUM-SILICON ALLOY*
• *ALLIAGE FER-NICKEL-CHROME-SILICIUM*
(73) VDM Metals International GmbH, Plettenberger Straße 2, 58791 Werdohl, DE
(72) HATTENDORF, Heike, 58791 Werdohl, DE
WEBELSIEP, Jürgen, 58454 Witten, DE

(51) ***C22C 19/05*** (11) **2 993 243 B1**
(25) En (26) En
(21) 15171563.8 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 04.09.2014 JP 2014179905
(54) • *HOCHFESTE LEGIERUNG AUF NICKELBASIS*
• *HIGH-STRENGTH NI-BASE ALLOY*
• *ALLIAGE À BASE DE NI À HAUTE RÉSISTANCE*
(73) HITACHI METALS, LTD., 2-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8614, JP
(72) UEHARA, Toshihiro, Shimane 692-8601, JP
AOKI, Chuya, Shimane 692-8601, JP
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C22C 21/00 → (51) ***B23K 1/012***

(51) ***C22C 21/04*** ***C22C 21/06*** (11) **2 964 800 B1** ***C22F 1/047***
(25) En (26) En

(21) 14707348.0 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) EP 2014/053100 18.02.2014
(87) WO 2014/135367 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 EP 13158176
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WALZBLECHPRODUKTS MIT AL-MG-SI-LEGIERUNG MIT AUSGEZEICHNETER FORMBARKEIT*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN AL-MG-SI ALLOY ROLLED SHEET PRODUCT WITH EXCELLENT FORMABILITY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT EN FEUILLE LAMINÉ EN ALLIAGE AL-MG-SI AYANT UNE EXCELLENTE FORMABILITÉ*
(73) Aleris Aluminum Duffel BVBA, A. Stocletlaan 87, 2570 Duffel, BE
(72) DE SMET, Peter, B-9830 Sint-Martens-Latem, BE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

C22C 21/06 → (51) ***C22C 21/04***

C22C 21/08 → (51) ***C22F 1/04***

(51) ***C22C 27/02*** (11) **2 152 924 B1**
(25) En (26) En
(21) 08746797.3 (22) 24.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.02.2010
(86) US 2008/061436 24.04.2008
(87) WO 2008/134439 2008/45 06.11.2008
(30) 27.04.2007 US 914474 P
(54) • *AUF TANTAL BASIERENDE LEGIERUNG, DIE GEGENÜBER WÄSSRIGER KORROSION BESTÄNDIG IST*
• *TANTALUM BASED ALLOY THAT IS RESISTANT TO AQUEOUS CORROSION*
• *ALLIAGE À BASE DE TANTALE RÉSISTANT À LA CORROSION AQUEUSE*
(73) H.C. Starck Inc., 45 Industrial Place, Newton, MA 02161-1951, US
(72) AIMONE, Paul, R., Bridgewater, MA 02324, US
HINSHAW, Evan, Hickory, NC 28601, US
(74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C22C 32/00 → (51) ***E21B 33/138***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 1/70***

C22C 38/02 → (51) ***B23K 35/22***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 1/70***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 1/70***

C22C 38/08 → (51) ***C22C 19/05***

C22C 38/12 → (51) ***C21D 1/70***

(51) ***C22C 45/02*** ***C23C 4/06*** (11) **2 558 607 B1**
(25) En (26) En
(21) 11711226.8 (22) 18.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) US 2011/029092 18.03.2011
(87) WO 2011/116350 2011/38 22.09.2011
(30) 19.03.2010 US 315661 P
(54) • *THERMISCH GESPRITZTES PULVER BASIERT AUF EISEN-CHROM-MOLYBDÄN UND VERFAHREN ZU SEINEM HERSTELLUNG.*
• *IRON-CHROMIUM- MOLYBDENUM-BASED THERMAL SPRAY POWDER AND METHOD OF MAKING OF THE SAME*
• *MATÉRIAU DE PROJECTION À BASE DE FER, DE CHROME ET DE MOLYBDÈNE ET PROCEDE DE SON FABRICATION.*
(73) Crucible Intellectual Property, LLC, 30452 Esperanza, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) CROOPNICK, Gerald, A., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***C22F 1/04*** ***C22C 21/08*** (11) **2 789 707 B1** ***C22F 1/05***
(25) De (26) De
(21) 14154800.8 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(30) 08.04.2013 DE 102013103469
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Kraftfahrzeug-Fahrwerksbauteils*
• *Method for producing a motor vehicle chassis component*
• *Procédé de fabrication d'un composant de châssis de véhicule automobile*
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) Artelius, Anders, 2817 Gjovik, NO
Langsrud, Yngve, 2830 Raufoss, NO
Lodgaard, Lars, 2830 Raufoss, NO
(74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

C22F 1/04 → (51) ***B23K 1/012***

C22F 1/047 → (51) ***C22C 21/04***

C22F 1/05 → (51) ***C22F 1/04***

C22F 1/10 → (51) ***C22C 19/03***

(51) ***C23C 2/00*** ***C23C 2/40*** ***C23C 2/26*** ***B65H 57/00*** (11) **2 716 786 B1** ***C23C 2/24*** ***B05C 3/00*** ***C23C 2/14***
(25) Ko (26) En
(21) 11867094.2 (22) 02.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) KR 2011/004046 02.06.2011
(87) WO 2012/165679 2012/49 06.12.2012
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STAHLBANDSTABILISIERUNG*
• *STEEL STRIP STABILISATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION D'UNE BANDE D'ACIER*
(73) POSCO, 1 Koedong-dong Nam-gu Pohang-si, Kyungsangbook-do 790-300, KR
(72) JANG, Tae-In, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
JEE, Chang-Woon, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
KWEON, Yong-Hun, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C23C 2/14 → (51) ***C23C 2/00***

C23C 2/24 → (51) ***C23C 2/00***

C23C 2/26 → (51) ***C23C 2/00***

C23C 2/40 → (51) ***C23C 2/00***

C23C 4/06 → (51) ***C22C 45/02***

C23C 4/073 → (51) ***F01D 5/02***

C23C 4/129 → (51) ***F01D 5/02***

C23C 10/28 → (51) ***B23K 1/012***

C23C 14/00 → (51) ***C23C 14/08***

(51) ***C23C 14/06*** ***C23C 14/14*** (11) **1 784 522 B1** ***C03C 17/36***
(25) En (26) En
(21) 05792592.7 (22) 25.08.2005
(84) TR
(43) 16.05.2007
(86) US 2005/030375 25.08.2005
(87) WO 2006/028729 2006/11 16.03.2006
(30) 01.09.2004 US 931748
(54) • *AUF METALLE BASIERENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND DARAUF BEZOGENE BESCHICHTETE SUBSTRATE*
• *METAL BASED COATING COMPOSITION AND RELATED COATED SUBSTRATES*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT À BASE DE MÉTAL ET SUBSTRATS REVÊTUS ASSOCIÉS*
(73) Vitro, S.A.B. de C.V., Av. Ricardo Margain Zozaya No. 400 Col. Valle del Campestre San Pedro Garza Garcia, Nuevo León, México 66265, MX
(72) O'SHAUGHNESSY, Dennis J., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
FINLEY, James J., Pittsburgh, PA 15238, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***C23C 14/08*** ***C23C 14/10*** ***C23C 28/00*** ***C23C 14/00*** (11) **2 728 037 B1** ***C23C 14/30*** ***B44C 3/02***
(25) En (26) En
(21) 13191267.7 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 01.11.2012 KR 20120122890
(54) • *Gehäuserahmen und Herstellungsverfahren dafür*
• *Case frame and manufacturing method thereof*
• *Châssis de boîtier et son procédé de fabrication*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Hwang, Chang-Youn, Gyeonggi-do, KR
Kim, Hak Ju, Gyeongsangbuk-do, KR
Lee, Yong-Geon, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C23C 14/10 → (51) ***C23C 14/08***

C23C 14/14 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 14/30 → (51) ***C23C 14/08***

C23C 14/56 → (51) ***C03C 17/36***

C23C 16/01 → (51) ***C03B 37/018***

C23C 16/27 → (51) ***H01L 31/08***

C23C 16/40 → (51) ***C03B 37/018***

(51) ***C23C 16/56*** ***H01L 21/20*** ***H01L 27/12*** ***H01L 29/66*** ***B29C 35/08*** (11) **2 576 860 B1** ***H01L 29/786*** ***H01L 21/02*** ***B29C 35/02***
(25) En (26) En
(21) 11790412.8 (22) 02.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2011/038937 02.06.2011
(87) WO 2011/153357 2011/49 08.12.2011
(30) 02.06.2010 US 350765 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SEITLICHEN WÄRMEBEARBEITUNG VON DÜNNSCHICHTEN AUF NIEDRIG-TEMPERATURSUBSTRATEN*
• *METHOD FOR PROVIDING LATERAL THERMAL PROCESSING OF THIN FILMS ON LOW-TEMPERATURE SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE LATÉRAL DE FILMS MINCES SUR DES SUBSTRATS À BASSE TEMPÉRATURE*
(73) NCC Nano, LLC, Three Forest Plaza Suite 930 12221 Merit Drive, Dallas, TX 75251, US
(72) SCHRODER, Kurt, A., Coupland, TX 78615, US
WENZ, Robert, P., Austin, TX 78732, US
(74) Hackney, Nigel John, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***C23C 18/06*** ***C23C 18/12*** ***C07F 5/00*** (11) **3 013 999 B1** ***C23C 18/14***
(25) De (26) De
(21) 14728954.0 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/061804 06.06.2014
(87) WO 2014/206709 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 DE 102013212018
(54) • *METALLOXID-PREKURSOREN, SIE ENTHALTENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, UND IHRE VERWENDUNG*
• *METAL OXIDE PRECURORS, COATING COMPOSITIONS CONTAINING SAME, AND USE THEREOF*
• *PRÉCURSEURS D'OXYDE MÉTALLIQUE, COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT CONTENANT LESDITS PRÉCURSEURS D'OXYDE MÉTALLIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) STEIGER, Jürgen, 111 Taipei City, TW
PHAM, Duy Vu, 46149 Oberhausen, DE
MERKULOV, Alexey, 45665 Recklinghausen, DE
WEBER, Dennis, 44137 Dortmund, DE

C23C 18/12 → (51) ***C23C 18/06***

C23C 18/14 → (51) ***C23C 18/06***

(51) ***C23C 18/16*** (11) **2 009 143 B1**
(25) En (26) En
(21) 07119756.0 (22) 31.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.12.2008
(30) 08.05.2007 US 916771 P
(54) • *Bipolares, stromloses Beschichtungsverfahren*
• *Bipolar electroless deposition method*
• *Procédé des revetement bipolaire sans courant*
(73) IMEC, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Vereecken, Philippe M., B-4000 Liege, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(51) ***C23C 22/34*** (11) **2 708 619 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12781742.7 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) JP 2012/061887 09.05.2012
(87) WO 2012/153766 2012/46 15.11.2012
(30) 09.05.2011 JP 2011104155
(54) • *CHEMISCHES UMWANDLUNGSBEHANDLUNGSMITTEL ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES METALLSUBSTRATS UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES METALLSUBSTRATS DAMIT*
• *CHEMICAL CONVERSION TREATMENT AGENT FOR SURFACE TREATMENT OF METAL SUBSTRATE, AND SURFACE TREATMENT METHOD OF METAL SUBSTRATE USING SAME*
• *AGENT DE TRAITEMENT DE CONVERSION CHIMIQUE POUR LE TRAITEMENT DE SURFACE D'UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE D'UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE UTILISANT CELUI-CI*
(73) Chemetall GmbH, Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt am Main, DE
(72) UCHIKAWA, Keita, Tokyo 140-8675, JP
FUSE, Kiyoto, Tokyo 140-8675, JP
(74) Hübner, Günter, Chemetall GmbH Patente, Marken & Lizenzen Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C23C 24/04*** (11) **2 714 963 B1**
(25) De (26) De
(21) 12724870.6 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) DE 2012/000490 10.05.2012
(87) WO 2012/163321 2012/49 06.12.2012
(30) 27.05.2011 DE 102011102602
(54) • *KALTGASSPRITZVERFAHREN MIT VERBESSERTER HAFTUNG UND VERRINGERTER SCHICHTPOROSITÄT*
• *COLD GAS SPRAY METHOD WITH IMPROVED ADHESION AND REDUCED LAYER POROSITY*
• *PROCÉDÉ D'INJECTION DE GAZ FROID PRÉSENTANT UNE MEILLEURE ADHÉRENCE ET UNE POROSITÉ DE COUCHE RÉDUITE*
(73) MTU Aero Engines GmbH, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) WERNER, André, 80639 München, DE
HERTTER, Manuel, 81247 München, DE

(51) ***C23C 24/04*** ***C23C 24/08*** ***B23K 5/10*** ***B23K 9/32*** ***B32B 38/08*** (11) **3 023 516 B1** ***C23C 24/10*** ***B23K 9/23*** ***B23K 31/02*** ***B23K 103/04*** B23K 101/18 B23K 101/34
(25) En (26) En
(21) 16152858.3 (22) 12.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.05.2016
(30) 13.12.2006 US 638625
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON METALLBESCHICHTETEN STAHLSTRUKTUREN*
• *METHOD OF JOINING METAL CLAD STEEL STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE STRUCTURES EN ACIER PLAQUÉ EN MÉTAL*
(73) H. C. Starck Inc, 45 Industrial Place, Newton, MA 02461, US
(72) MILLER, Steven A., Canton, Massachusetts 02021, US
SHEKHTER, Leonid Natan, Ashland, Massachusetts 01721, US
ZIMMERMAN, Stefan, 79713 Bad Säckingen, DE
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(62) 14166073.8 / 2 818 577
07869148.2 / 2 097 558

C23C 24/08 → (51) ***C23C 24/04***

C23C 24/10 → (51) ***C23C 24/04***

(51) ***C23C 26/00*** (11) **2 044 240 B1**
(25) De (26) De
(21) 07718480.2 (22) 04.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.04.2009
(86) AT 2007/000269 04.06.2007
(87) WO 2008/011642 2008/05 31.01.2008
(30) 26.07.2006 AT 12732006
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES BESCHICHTUNGSMATERIALS SOWIE BESCHICHTUNG FÜR EINE METALLISCHE OBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR APPLYING A COATING MATERIAL AND COATING FOR A METALLIC SURFACE*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT ET REVÊTEMENT POUR UNE SURFACE MÉTALLIQUE*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Wernerstrasse 51, 70469 Stuttgart-Feuerbach, DE
(72) WERGER, Heinrich, 5431 Kuchl, AT

(51) ***C23C 26/00*** ***C09D 171/12*** ***C09D 5/08*** (11) **2 692 900 B1** ***C09D 7/12***
(25) Ko (26) En
(21) 12765012.5 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) KR 2012/002294 28.03.2012
(87) WO 2012/134179 2012/40 04.10.2012
(30) 28.03.2011 KR 20110027814
(54) • *FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHINDERUNG DER VERDUNKELUNG EINES STAHLBLECHS UND STAHLBLECH MIT EINEM AUF DIESER ZUSAMMENSETZUNG GEFORMTEN FILM*
• *FILM FORMATION COMPOSITION FOR PREVENTING BLACKENING OF STEEL SHEET, AND STEEL SHEET HAVING FILM FORMED BY COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE FORMATION DE FILM POUR PRÉVENIR LE NOIRCISSEMENT*

D'UNE FEUILLE D'ACIER ET FEUILLE D'ACIER AYANT UN FILM FORMÉ PAR LA COMPOSITION

(73) POSCO, 1, Koedong-dong Nam-gu, Pohang Kyungsangbook-do 790-300, KR
Noroo Coil Coatings Co., Ltd., 615 Bakdal-dong Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 430-030, KR

(72) KWAK, Young-Jin, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
KIM, Dong-Yun, Anyang-si Gyeonggi-do 430-030, KR
JUNG, Woo-Sung, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
NAM, Kyung-Hoon, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
LEE, Dong-Yoeul, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
HONG, Seok-Jun, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
KIM, Tae-Yeob, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
JUNG, Yong-Hwa, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
EOM, Mun-Jong, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
CHOI, Myoung-Hee, Anyang-si Gyeonggi-do 430-030, KR
KIM, Gab-Yong, Incheon 402-738, KR
PARK, Sang-Hoon, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
LEE, Sang-Cheol, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
NAM, Yang-Woo, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C23C 28/00 → (51) ***C23C 14/08***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 30/00***

---

(51) ***C23C 30/00*** (11) **2 677 063 B1**
F01D 5/28

(25) En (26) En
(21) 13172911.3 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 20.06.2012 US 201213528149
(54) • *Erosions- und korrosionsbeständige Beschichtungen für abgasrückführungsbasierte Gasturbinen*
• *Erosion and corrosion resistant coatings for exhaust gas recirculation-based gas turbines*
• *Revêtements résistant à l'érosion et la corrosion pour turbines à gaz à recirculation des gaz d'échappement*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ANAND, Krishnamurthy, 560067 Bangalore, Karnataka, IN
LAU, Yuk-Chiu, Schenectady, NY New York 12345, US
MATHEW, Paul, 560066 Bangalore, IN
PABLA, Surinder Singh., Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US
SUNDARARAJAN, Guruprasad, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
NAYAK, Mohandas, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Pöpper, Evamaria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

---

(51) ***C23C 30/00*** (11) **2 878 704 B1**
C22C 5/06 ***C22C 13/00***
C22C 19/03 ***C23C 28/00***
C25D 5/10 ***C25D 7/00***
H01B 1/02 ***H01B 5/02***

(25) Ja (26) En
(21) 13823522.1 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2013/067417 25.06.2013
(87) WO 2014/017238 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 JP 2012164895
27.11.2012 JP 2012259138
(54) • *METALLISCHER WERKSTOFF FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANSCHLUSSKLEMME DAMIT, STECKVERBINDER UND ELEKTRONISCHE KOMPONENTE*
• *METAL MATERIAL FOR ELECTRONIC COMPONENTS, METHOD FOR PRODUCING SAME, CONNECTOR TERMINAL USING SAME, CONNECTOR AND ELECTRONIC COMPONENT*
• *MATÉRIAU MÉTALLIQUE POUR COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, BORNE DE CONNECTEUR UTILISANT CELUI-CI, CONNECTEUR ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
(72) SHIBUYA,Yoshitaka, Hitachi-shi Ibaraki 317-0056, JP
FUKAMACHI,Kazuhiko, Hitachi-shi Ibaraki 317-0056, JP
KODAMA,Atsushi, Hitachi-shi Ibaraki 317-0056, JP
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C23C 30/00 → (51) ***A61L 27/06***

C23C 30/00 → (51) ***B23K 1/012***

C23F 11/00 → (51) ***C25D 3/56***

---

(51) ***C23F 11/08*** (11) **2 589 683 B1**
G05D 21/02 ***C02F 1/68***
F22D 11/00 ***C23F 15/00***
F22B 37/02

(25) En (26) En
(21) 13153365.5 (22) 10.11.2004
(84) AT DE ES FR GB IT
(43) 08.05.2013
(30) 20.11.2003 US 718424
(54) • *Verfahren zur Korrosionshemmung in Heißwassersystemen*
• *Method of inhibiting corrosion in hot water systems*
• *Procédé d'inhibition de la corrosion dans des systèmes d'eau chaude*
(73) Nalco Company, 1601 W. Diehl Road, Naperville, IL 60563-1198, US
(72) Bailey, Bruce R, Tuttle, OK Oklahoma 73089, US
Hicks, Peter D, Aurora, IL Illinois 60504, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
(62) 04811102.5 / 1 685 275

C23F 11/18 → (51) ***C09J 9/02***

---

(51) ***C23F 13/00*** (11) **1 651 798 B1**
(25) En (26) En
(21) 04753803.8 (22) 01.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.05.2006
(86) US 2004/017050 01.06.2004
(87) WO 2004/108992 2004/51 16.12.2004
(30) 03.06.2003 US 452730
(54) • *HERGESTELLTER TITANGEGENSTAND MIT VERBESSERTER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT*
• *FABRICATED TITANIUM ARTICLE HAVING IMPROVED CORROSION RESISTANCE*
• *ARTICLE EN TITANE PRESENTANT UNE RESISTANCE ACCRUE A LA CORROSION*
(73) Titanium Metals Corporation, 224 Valley Creek Boulevard, Suite 200, Exton, PA 19341, US
(72) GRAUMAN, James, S., Henderson, NV 89015, US
MILLER, James, G., Henderson, NV 89015, US
ADAMS, Roy, E., Henderson, NV 89015, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C23F 13/02 → (51) ***C25D 5/48***

C23F 15/00 → (51) ***C23F 11/08***

C25B 1/00 → (51) ***C01B 3/04***

---

(51) ***C25B 3/04*** (11) **2 439 312 B1**
C07K 5/037

(25) Ja (26) En
(21) 10783407.9 (22) 02.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) JP 2010/059361 02.06.2010
(87) WO 2010/140625 2010/49 09.12.2010
(30) 03.06.2009 JP 2009134115
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REDUZIERTEM GLUTATHION*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF REDUCED GLUTATHIONE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GLUTATHION RÉDUIT*
(73) KYOWA HAKKO BIO CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8185, JP
(72) FUKUMOTO, Kazunari, Yamaguchi 747-8522, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C25C 1/12*** (11) **3 011 078 B1**
C25C 7/02 ***C25C 7/06***

(25) En (26) En
(21) 14732538.5 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062700 17.06.2014
(87) WO 2014/202592 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 IT MI20130991
(54) • *SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER STROMVERTEILUNG IN ELEKTRODEN ELEKTROCHEMISCHER ANLAGEN*
• *SYSTEM FOR EVALUATION OF CURRENT DISTRIBUTION IN ELECTRODES OF ELECTROCHEMICAL PLANTS*
• *SYSTÈME POUR ÉVALUER LA DISTRIBUTION DE COURANT DANS DES ÉLECTRODES DES INSTALLATIONS ÉLECTROCHIMIQUES*
(73) Industrie De Nora S.P.A., Via Bistolfi 35, 20134 Milano, IT

(72) PRADO PUEO, Felix, E-22400 Monzon (Huesca), ES
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

---

(51) ***C25C 3/00*** ***C25C 3/26*** (11) **2 935 656 B1** ***C25C 7/02***
(25) En (26) En
(21) 13821826.8 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077855 20.12.2013
(87) WO 2014/102223 2014/27 03.07.2014
(30) 24.12.2012 GB 201223375
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR METALLHERSTELLUNG DURCH ELEKTROLYTISCHE REDUKTION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING METAL BY ELECTROLYTIC REDUCTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE MÉTAL PAR RÉDUCTION ÉLECTROLYTIQUE*
(73) Metalysis Limited, Unit 2, Farfield Park Manvers Way, Wath Upon Dearne Rotherham S63 5DB, GB
(72) DOUGHTY, Greg, Rotherham Greater Manchester S63 5DB, GB
(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C25C 3/26 → (51) ***C25C 3/00***

C25C 7/02 → (51) ***C25C 1/12***

C25C 7/02 → (51) ***C25C 3/00***

C25C 7/06 → (51) ***C25C 1/12***

---

(51) ***C25D 3/56*** ***C25D 7/06*** ***C23F 11/00*** (11) **2 896 723 B1** ***C25D 5/48*** ***H05K 3/38***
(25) Ko (26) En
(21) 13837186.9 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) KR 2013/008195 11.09.2013
(87) WO 2014/042412 2014/12 20.03.2014
(30) 12.09.2012 KR 20120100953
10.09.2013 KR 20130108233
(54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG KUPFERFOLIE UND OBERFLÄCHENBEHANDELTES DADURCH*
• *METHOD FOR SURFACE-TREATING COPPER FOIL AND COPPER FOIL SURFACE-TREATED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE DE FEUILLE DE CUIVRE ET FEUILLE DE CUIVRE AINSI TRAITÉE*
(73) Doosan Corporation, 18-12 Euljiro 6-ga Jung-gu, Seoul 100-730, KR
(72) MOON, Hong Gi, Yongin-si Gyeonggi-do, 16858, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C25D 5/10 → (51) ***C23C 30/00***

---

(51) ***C25D 5/48*** (11) **1 757 715 B1**
(25) En (26) En
(21) 06254373.1 (22) 21.08.2006
(84) DE FR GB
(43) 28.02.2007
(30) 22.08.2005 JP 2005240431
(54) • *Verfahren zur Verhinderung von Verfärbung von Zinnfilmoberflächen*
• *Method for preventing discoloration of a tin film surface*
• *Procédé pour l'empêchement de changement de couleur de la surface de couche d'étain*
(73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
(72) Orihashi, Masanori, Ageo-shi, Saitama 362-0075, JP
(74) Hoggins, Mark Andrew, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***C25D 5/48*** ***C25D 9/08*** ***C23F 13/02*** C25D 5/14 (11) **3 022 337 B1** ***C25D 9/04*** ***C25D 11/36***
(25) En (26) En
(21) 14732151.7 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/062660 17.06.2014
(87) WO 2015/007448 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 EP 13177307
(54) • *VERFAHREN FÜR KATHODISCHEN KORROSIONSSCHUTZ VON CHROMOBERFLÄCHEN*
• *METHOD FOR CATHODIC CORROSION PROTECTION OF CHROMIUM SURFACES*
• *PROCÉDÉ POUR LA PROTECTION CATHODIQUE CONTRE LA CORROSION DE SURFACES CHROMÉES*
(73) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) PFIRRMANN, Christina, 12435 Berlin, DE
HARTMANN, Philip, 13158 Berlin, DE
WACHTER, Philipp, 10405 Berlin, DE
KRETSCHMER, Stefan, 14513 Teltow, DE

C25D 5/48 → (51) ***C25D 3/56***

C25D 7/00 → (51) ***C23C 30/00***

C25D 7/06 → (51) ***C25D 3/56***

C25D 9/04 → (51) ***C25D 5/48***

C25D 9/08 → (51) ***C25D 5/48***

C25D 11/36 → (51) ***C25D 5/48***

---

(51) ***C25F 3/12*** ***H01L 33/34*** ***B82Y 30/00*** (11) **2 683 856 B1** ***B23H 3/00*** ***B82Y 40/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12707779.0 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) EP 2012/054124 09.03.2012
(87) WO 2012/120117 2012/37 13.09.2012
(30) 09.03.2011 FR 1151926
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SILIZIUMHALTIGER NANOPARTIKEL AUS METALLURGISCHEM SILIZIUM ODER VERDEDELTEM METALLURGISCHEM SILIZIUM*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING SILICON-BASED NANOPARTICLES FROM METALLURGICAL-GRADE SILICON OR REFINED METALLURGICAL-GRADE SILICON*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE NANOPARTICULES A BASE DE SILICIUM A PARTIR DE SILICIUM DE GRADE METALLURGIQUE OU DE GRADE METALLURGIQUE AMELIORE*
(73) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 20 Avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
"Apollon Solar", 66, Cours Charlemagne Immeuble "Le Factory", 69002 Lyon, FR
(72) LYSENKO, Volodymyr, F-69100 Villeurbanne, FR
KRAIEM, Jed, F-38300 Bourgoin Jallieu, FR
MEDJAOUI, Mahdi, F-95100 Argenteuil, FR
(74) Talbot, Alexandre, et al, Cabinet Hecké Europole 10, rue d'Arménie - BP 1537, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

C30B 23/02 → (51) ***B01J 20/04***

C30B 23/06 → (51) ***B01J 20/04***

C30B 25/02 → (51) ***H01L 21/02***

C30B 29/04 → (51) ***H01L 31/08***

C30B 29/16 → (51) ***B01J 20/04***

C30B 29/36 → (51) ***H01L 21/02***

C30B 29/40 → (51) ***H01L 21/02***

C30B 31/06 → (51) ***H01L 31/08***

C30B 33/04 → (51) ***C09K 3/14***

D01D 5/098 → (51) ***D04H 3/005***

D01D 5/253 → (51) ***C04B 16/06***

---

(51) ***D01D 5/42*** ***D01F 6/46*** ***C08L 23/20*** (11) **2 627 805 B1** ***C08L 23/12***
(25) En (26) En
(21) 11767443.2 (22) 11.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) EP 2011/067666 11.10.2011
(87) WO 2012/049132 2012/16 19.04.2012
(30) 22.10.2010 US 405682 P
15.10.2010 EP 10187734
(54) • *Polymerfilament enthaltend eine Polyolefinmischung*
• *polymer filament comprising a blend of polyolefins*
• *filament polymère contenant un mélange de polyoléfines*
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Soperga 14/A, 20127 Milano, IT
(72) VANZINI, Roberto, I-44123 Francolino, IT
De Palo, Roberto, I-44122 Ferrara, IT
(74) Colucci, Giuseppe, et al, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property Piazzale G. Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

D01D 10/00 → (51) ***A61L 24/00***

---

(51) ***D01F 1/04*** ***D01F 2/00*** ***D01F 2/14*** (11) **3 014 002 B1** ***D01F 2/06***
(25) De (26) De
(21) 12747962.4 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016
(86) AT 2012/000170 18.06.2012
(87) WO 2012/174578 2012/52 27.12.2012
(30) 21.06.2011 AT 9052011
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REGENERATCELLULOSEFILAMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF CELLULOSIC FILAMENTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DES FILAMENTS CELLULOSIQUES*
(73) Glanzstoff Bohemia s.r.o., Terezínská 60, 41002 Lovosice, CZ
(72) MALINOWSKY, Robert, A-3382 Loosdorf, AT
NEUNTEUFEL, Martin, A-4868 Attersee, AT
GUGERELL, Franz, A-3162 Rainfeld, AT
(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Rosental 7, 80331 München, DE

---

(51) ***D01F 1/10*** ***C11D 17/04*** (11) **2 462 265 B1**
(25) En (26) En
(21) 11734211.3 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(86) US 2011/042577 30.06.2011
(87) WO 2012/003307 2012/01 05.01.2012
(30) 02.07.2010 US 361126 P
(54) • *FASERN MIT WIRKSTOFF-VLIESNETZEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *FILAMENTS COMPRISING AN ACTIVE AGENT, NONWOVEN WEBS AND METHODS FOR MAKING SAME*
• *FILAMENTS COMPRENANT DES VOILES NON TISSÉES À AGENT ACTIF, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CES FILAMENTS*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GLENN, Robert, Wayne, Jr., Liberty Township, OH 45044, US
GORDON, Gregory, Charles, Loveland, OH 45140, US
SIVIK, Mark, Robert, Mason, OH 45040, US
RICHARDS, Mark, Ryan, Hamilton, OH 45011, US
HEINZMAN, Stephen, Wayne, Cincinnati, OH 45208, US
JAMES, Michael, David, Cincinnati, OH 45208, US
REYNOLDS, Geoffrey, William, Montgomery, OH 45242, US
TROKHAN, Paul, Dennis, Hamilton, OH 45013, US
WEISMAN, Paul, Thomas, Cincinnati, OH 45241, US
HAMAD-EBRAHIMPOUR, Alyssandrea, Hope, Cincinnati, OH 45242, US
DENOME, Frank, William, Cincinnati, OH 45248, US
HODSON, Stephen, Joseph, Franklin, OH 45005, US
(74) Pickford, James Lawrence, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

D01F 2/00 → (51) ***D01F 1/04***

D01F 2/06 → (51) ***D01F 1/04***

D01F 2/14 → (51) ***D01F 1/04***

D01F 6/46 → (51) ***C04B 16/06***

D01F 6/46 → (51) ***D01D 5/42***

D01F 6/60 → (51) ***C08L 71/02***

D01F 6/82 → (51) ***C08L 71/02***

D01F 6/90 → (51) ***C08L 71/02***

---

(51) ***D01H 1/115*** ***D01H 4/02*** (11) **2 369 042 B1**
(25) En (26) En
(21) 11156211.2 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(30) 25.03.2010 JP 2010070761
(54) • *Druckluftspinnvorrichtung und Spinnmaschine*
• *Pneumatic spinning device and spinning machine*
• *Fileuse pneumatique et fileuse*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8326, JP
(72) Mori, Hideshige, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

D01H 1/115 → (51) ***B65H 51/22***

D01H 4/02 → (51) ***D01H 1/115***

D02G 3/22 → (51) ***C04B 16/06***

D04B 1/10 → (51) ***D04B 1/24***

---

(51) ***D04B 1/24*** ***D04B 1/10*** (11) **2 748 360 B1**
(25) En (26) En
(21) 12761714.0 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) EP 2012/066828 30.08.2012
(87) WO 2013/030257 2013/10 07.03.2013
(30) 02.09.2011 IT TV20110120
(54) • *GESTRICK ODER GESTRICKTEIL SOWIE ENTSPRECHENDES STRICKVERFAHREN*
• *KNITWEAR ITEM, OR A PORTION THEREOF, AND RELATED FABRICATION METHOD*
• *VÊTEMENT TRICOTÉ OU PARTIE DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) BENETTON GROUP S.r.l., Via Villa Minelli, 1, 31050 Ponzano Veneto (TV), IT
(72) BENETTON, Luciano, I-31050 Ponzano Veneto (TV), IT
BENETTON, Giuliana, I-31050 Ponzano Veneto (TV), IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

D04H 1/4274 → (51) ***C08L 5/08***

D04H 1/58 → (51) ***D06M 23/04***

D04H 1/64 → (51) ***D06M 23/04***

D04H 1/655 → (51) ***D06M 23/04***

D04H 1/68 → (51) ***D06M 23/04***

D04H 1/728 → (51) ***C08L 5/08***

---

(51) ***D04H 3/005*** ***D04H 3/02*** ***D01D 5/098*** (11) **2 907 909 B1** ***D04H 3/16***
(25) De (26) De
(21) 14155442.8 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(54) • *Anlage zur kontinuierlichen Herstellung einer Spinnvliesbahn*
• *Assembly for the continuous production of a woven material*
• *Installation de fabrication en continu d'une bande de non-tissé*
(73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Troisdorf, DE
(72) Goretzki, Felix, 53840 Troisdorf, DE
Sommer, Sebastian, 53844 Troisdorf, DE
Özgören, Emnin, 53844 Troisdorf, DE
Klein, Alexander, 57589 Pracht, DE
Markes, Harald, 53572 Bruchhausen, DE
(74) Rohmann, Michael, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

D04H 3/02 → (51) ***D04H 3/005***

D04H 3/16 → (51) ***D04H 3/005***

D06B 9/02 → (51) ***D06P 7/00***

D06B 19/00 → (51) ***D06M 23/04***

D06B 19/00 → (51) ***D06P 7/00***

D06B 21/00 → (51) ***D06P 7/00***

D06C 7/00 → (51) ***D06P 7/00***

D06C 7/02 → (51) ***D06P 7/00***

D06C 15/06 → (51) ***D06P 7/00***

D06F 23/04 → (51) ***D06F 39/08***

D06F 25/00 → (51) ***D06F 39/02***

D06F 25/00 → (51) ***D06F 58/20***

D06F 29/00 → (51) ***D06F 39/08***

---

(51) ***D06F 33/02*** ***D06F 37/22*** (11) **2 470 701 B1**
(25) En (26) En
(21) 10812327.4 (22) 27.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) KR 2010/005810 27.08.2010
(87) WO 2011/025314 2011/09 03.03.2011
(30) 27.08.2009 KR 20090079912
27.08.2009 KR 20090079923
(54) • *STEUERVERFAHREN FÜR EINE WASCHMASCHINE*
• *CONTROL METHOD OF LAUNDRY MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN LAVE-LINGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) JANG, Jae Hyuk, Seoul 153-802, KR
KOO, Bon Kwon, Seoul 153-802, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***D06F 33/02*** ***D06F 39/04*** ***D06F 37/24*** (11) **2 470 708 B1** ***D06F 37/22*** ***D06F 35/00***
(25) En (26) En
(21) 10812331.6 (22) 27.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) KR 2010/005814 27.08.2010
(87) WO 2011/025318 2011/09 03.03.2011
(30) 27.08.2009 KR 20090080123
27.08.2009 KR 20090079912
27.08.2009 KR 20090079923
(54) • *STEUERVERFAHREN FÜR EINE WASCHMASCHINE*
• *CONTROL METHOD OF LAUNDRY MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN LAVE-LINGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) JANG, Jae Hyuk, Seoul 153-802, KR
KOO, Bon Kwon, Seoul 153-802, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06F 33/02 → (51) ***D06F 58/20***

(51) ***D06F 35/00*** ***D06F 39/00*** ***D06F 73/02*** D06F 58/20 (11) **2 107 150 B1** ***D06F 58/28*** ***A61L 2/07***
(25) En (26) En
(21) 09156696.8 (22) 30.03.2009
(84) DE FR GB IT
(43) 07.10.2009
(30) 01.04.2008 KR 20080030337
(54) • *Steuerverfahren für eine Wäschebehandlungsvorrichtung*
• *Control method of a laundry treating machine*
• *Procédé de commande d'un appareil de traitement des vêtements*
(73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Yoo, Hea Kyung, 153-802 Seoul, KR
Hong, Sog Kie, 153-802 Seoul, KR
Kim, Dong Won, 153-802 Seoul, KR
Kim, Jong Seok, 153-802 Seoul, KR
Park, Dae Yun, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 35/00 → (51) ***D06F 33/02***

D06F 35/00 → (51) ***D06M 11/83***

(51) ***D06F 37/10*** (11) **3 011 100 B1**
(25) NI (26) En
(21) 14741672.1 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) IB 2014/062263 16.06.2014
(87) WO 2014/203147 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 BE 201300422
(54) • *WÄSCHETROMMEL*
• *WASHING DRUM*
• *TAMBOUR DE LAVAGE*
(73) Werkhuizen Lapauw NV, Oude Ieperseweg 139, 8501 Kortrijk, BE
(72) DENDONCKER, Charles-Edouard, B-7750 Orroir, BE
LEHOUCK, Niels, B-8670 Koksijde, BE
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

D06F 37/20 → (51) ***D06F 37/22***

D06F 37/20 → (51) ***F16F 7/09***

(51) ***D06F 37/22*** ***D06F 37/26*** (11) **2 312 039 B1** ***D06F 37/20***
(25) En (26) En
(21) 10185492.5 (22) 20.06.2003
(84) DE FR GB IT
(43) 20.04.2011
(30) 27.12.2002 KR 20020085521
(54) • *TROMMELWASCHMASCHINE*
• *DRUM TYPE WASHING MASCHINE*
• *MACHINE À LAVER À TAMBOUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) Chang, Jae-Won, Gyeonggi-Do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 09178914.9 / 2 161 366
03013411.8 / 1 433 890

D06F 37/22 → (51) ***D06F 33/02***

D06F 37/24 → (51) ***D06F 33/02***

D06F 37/24 → (51) ***D06F 39/08***

D06F 37/26 → (51) ***D06F 37/22***

(51) ***D06F 39/00*** D06F 39/04 D06F 25/00 F01K 5/02 (11) **2 840 180 B1** D06F 58/20 D06F 33/02
(25) Ja (26) En
(21) 13807422.4 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) JP 2013/003779 18.06.2013
(87) WO 2013/190826 2013/52 27.12.2013
(30) 22.06.2012 JP 2012140493
(54) • *KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLOTHING TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MIGAKI, Fumihiko, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KOBAYASHI, Shinichiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
SONODA, Yoshikatsu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***D06F 39/00*** D06F 33/02 (11) **2 913 430 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13850472.5 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) JP 2013/005786 27.09.2013
(87) WO 2014/068845 2014/19 08.05.2014
(30) 29.10.2012 JP 2012237543
13.03.2013 JP 2013050026
(54) • *BEDIENUNGSELEMENT*
• *OPERATING DEVICE*
• *DISPOSITIV DE RÉGLAGE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) BAN, Yasuhiro, Osaka 540-6207, JP
YAMASAKI, Naoki, Osaka 540-6207, JP
NODA, Keiko, Osaka 540-6207, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

D06F 39/00 → (51) ***D06F 35/00***

D06F 39/00 → (51) ***D06F 39/08***

(51) ***D06F 39/02*** (11) **2 133 456 B1**
(25) En (26) En
(21) 08158287.6 (22) 13.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.12.2009
(54) • *Haushaltswasch- und/oder Trocknungsmaschine mit Multifunktionswaschmittelspender und entsprechendes Betriebsverfahren*
• *Laundry washing and/or drying machine with a multifunction detergent dispenser, and relative operating method*
• *Machine à laver et/ou sécher avec distributeur de détergent multifonction, et procédé de fonctionnement relatif*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) Fairy, Jean, 08000 Charleville-Mézières, FR
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***D06F 39/02*** ***D06F 58/02*** ***D06F 58/22*** (11) **2 843 100 B1** ***D06F 58/20*** ***D06F 25/00***
(25) En (26) En
(21) 13182333.8 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(54) • *Waschtrockner mit Wasserfilter*
• *Laundry washing/drying appliance having a water filter*
• *Laveuse-sécheuse comportant un filtre à eau*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) Viero, Massimo, I-33080 Porcia (PN), IT
Contarini, Andrea, I-33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

D06F 39/04 → (51) ***D06F 33/02***

(51) ***D06F 39/08*** ***D06F 39/00*** (11) **2 271 800 B1**
(25) En (26) En
(21) 09730117.0 (22) 06.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) KR 2009/001750 06.04.2009
(87) WO 2009/125952 2009/42 15.10.2009
(30) 08.04.2008 KR 20080032525
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) JO, Min Gyu, Seoul 153-802, KR
JANG, Jae Hyuk, Seoul 153-802, KR

KIM, Young Suk, Seoul 153-802, KR
SEO, Hyun Seok, Seoul 153-802, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***D06F 39/08*** ***D06F 23/04*** ***D06F 29/00*** (11) **2 949 808 B1** ***D06F 37/24***
(25) En (26) En
(21) 15170117.4 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 30.05.2014 KR 20140065891
19.05.2015 KR 20150069662
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Jihong, Seoul 153-802, KR
KIM, Wooseong, Seoul 153-802, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 16189588.3 / 3 141 653
16189591.7 / 3 138 950
16189597.4 / 3 141 654

D06F 39/12 → (51) ***A47L 15/42***

---

(51) ***D06F 39/14*** (11) **2 848 727 B1**
(25) En (26) En
(21) 14172326.2 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 27.08.2013 JP 2013175303
(54) • *Frontlader-Waschmaschine*
• *Front-loading-type washing machine*
• *Machine à laver à chargement frontal*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) Kando, Takeshi, Osaka 540-6207, JP
Sakamoto, Junya, Osaka 540-6207, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

D06F 58/02 → (51) ***D06F 39/02***

---

(51) ***D06F 58/04*** ***D06F 58/20*** (11) **2 900 860 B1**
(25) En (26) En
(21) 13834708.3 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) KR 2013/007980 04.09.2013
(87) WO 2014/038847 2014/11 13.03.2014
(30) 04.09.2012 KR 20120097836
(54) • *WÄSCHETROCKNER MIT DAMPFSPRÜHVORRICHTUNG*
• *CLOTHING DRYING MACHINE WITH A STEAM SPRAYING APPARATUS*
• *SÉCHE-LINGE AVEC UN APPAREIL DE PULVÉRISATION DE VAPEUR*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SONG, Sung Ho, Seoul 153-023, KR
YE, Sung Min, Seoul 153-023, KR
AHN, Hyuk Jin, Seoul 153-023, KR
KIM, Min Ji, Seoul 153-023, KR
KIM, Jeong Yun, Seoul 153-023, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 58/10 → (51) ***D06F 58/20***

---

(51) ***D06F 58/20*** ***D06F 58/28*** ***D06F 58/10*** D06F 39/08 (11) **2 843 120 B1** ***D06F 25/00*** ***D06F 33/02*** D06F 58/02
(25) En (26) En
(21) 14183332.7 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 03.09.2013 KR 20130105541
03.09.2013 KR 20130105543
03.09.2013 KR 20130105720
03.09.2013 KR 20130105542
(54) • *Wäschebehandlungsvorrichtung*
• *Laundry treatment apparatus*
• *Appareil de traitement du linge*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Yoo, Shanghee, Seoul, 153-802, KR
Lee, Sungmin, Seoul, 153-802, KR
Gwon, Kusung, Seoul, 153-802, KR
Choi, Yeongkyeong, Seoul, 153-802, KR
Lee, Gilnam, Seoul, 153-802, KR
Kim, Kwanghyun, Seoul, 153-802, KR
Ryu, Bonggon, Seoul, 153-802, KR
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

D06F 58/20 → (51) ***D06F 39/02***

D06F 58/20 → (51) ***D06F 58/04***

D06F 58/22 → (51) ***D06F 39/02***

D06F 58/28 → (51) ***D06F 35/00***

D06F 58/28 → (51) ***D06F 58/20***

D06F 73/02 → (51) ***D06F 35/00***

D06H 1/02 → (51) ***B31B 70/74***

D06H 3/08 → (51) ***B31B 70/74***

D06L 1/18 → (51) ***D06P 7/00***

D06L 1/22 → (51) ***D06P 7/00***

D06L 4/70 → (51) ***D06P 7/00***

D06M 11/42 → (51) ***D06M 11/83***

---

(51) ***D06M 11/83*** ***D06M 11/42*** (11) **1 803 847 B1** ***D06F 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 05765136.6 (22) 27.06.2005
(84) DE IT SE
(43) 04.07.2007
(86) JP 2005/011705 27.06.2005
(87) WO 2006/043355 2006/17 27.04.2006
(30) 19.10.2004 JP 2004304809
(54) • *VERFAHREN ZUR ANTISTATISCHEN AUSRÜSTUNG EINES FASERGEWEBES*
• *METHOD OF IMPARTING ANTISTATIC PROPERTY TO FIBER STRUCTURE*
• *PROCEDE POUR CONFERER UNE PROPRIETE ANTISTATIQUE A UNE STRUCTURE EN FIBRES*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) Yoshikawa, Hirofumi, Osaka-shi, Osaka 5580004, JP
Hiramoto, Rie, Yamatokooriyama-shi, Nara 6391042, JP
IIMORI, Kyoko, 5810068, Osaka, JP
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

D06M 15/507 → (51) ***D06M 23/04***

D06M 15/564 → (51) ***D06M 23/04***

D06M 15/71 → (51) ***D06M 23/04***

---

(51) ***D06M 23/04*** ***D06M 23/08*** ***A61F 13/62*** ***B05D 1/02*** ***D04H 1/58*** ***D04H 1/68*** ***B05C 5/02*** ***D06M 15/564*** ***D06M 101/34*** ***D06M 15/71*** (11) **2 737 121 B1** ***A44B 18/00*** ***B05B 15/04*** ***D06B 19/00*** ***D04H 1/64*** ***D06N 3/00*** ***D06M 15/507*** ***D06M 101/32*** ***D04H 1/655***
(25) En (26) En
(21) 12727520.4 (22) 04.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/040672 04.06.2012
(87) WO 2013/015882 2013/05 31.01.2013
(30) 26.07.2011 US 201161511856 P
(54) • *STOFFVEREDELUNG*
• *FABRIC FINISHING*
• *APPRÊT DE TISSU*
(73) VELCRO BVBA, Industrielaan 16, 9800 Deinze, BE
(72) ERICKSON, Paul R., New Boston, New Hampshire 03070, US
VILLENEUVE, David, Bedford, New Hampshire 03110, US
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

D06M 23/08 → (51) ***D06M 23/04***

D06M 101/32 → (51) ***D06M 23/04***

D06M 101/34 → (51) ***D06M 23/04***

---

(51) ***D06N 3/00*** ***D06N 3/14*** (11) **2 821 546 B1** ***C09D 175/04***
(25) It (26) En
(21) 14174882.2 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 01.07.2013 IT MI20131101
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Polymerfolien/Blattartikeln und entsprechende Vorrichtung*
• *Process for the production of polymeric film/leaf articles and relative apparatus*
• *Procédé pour la production d'articles à lames/film polymérique et appareil associé*
(73) N.T.T. S.r.l., Via Magellano, 25/27, 21054 Fagnano Olona (VA), IT
(72) Moioli, Adriano, 24027 Nembro (BG), IT
Borri, Mario, 21052 Busto Arsizio (VA), IT
(74) De Gregori, Antonella, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

D06N 3/00 → (51) ***D06M 23/04***

D06N 3/14 → (51) ***D06N 3/00***

D06P 1/00 → (51) ***D06P 7/00***

D06P 5/20 → (51) ***D06P 7/00***

(51) ***D06P 7/00*** ***D06L 1/18*** ***D06B 19/00*** ***D06C 7/00*** ***D06C 15/06*** ***D06P 1/00*** ***D06L 4/70*** (11) **3 068 944 B1** ***D06L 1/22*** ***D06B 21/00*** ***D06C 7/02*** ***D06P 5/20*** ***D06B 9/02***
(25) It (26) En
(21) 14815028.7 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) IB 2014/066035 14.11.2014
(87) WO 2015/071862 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 IT UD20130150
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TEXTILMATERIALIEN UND ENTSPRECHENDE BEHANDLUNGSAPPARATUREN*
• *METHOD FOR TREATING TEXTILE MATERIAL AND CORRESPONDING TREATMENT APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATIÈRES TEXTILES ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(73) REGGIANI MACCHINE S.p.A., Via Zanica 17/O, 24050 Grassobbio (Bergamo), IT
(72) FRANCHETTI, Roberto, I-36100 Vicenza, IT
(74) Gatti, Enrico, Giambrocono & C. S.p.A. Via E. Zambianchi, 3, 24121 Bergamo, IT

(51) ***D07B 1/06*** ***B60C 9/00*** (11) **2 298 986 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09762557.8 (22) 12.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) JP 2009/060804 12.06.2009
(87) WO 2009/151127 2009/51 17.12.2009
(30) 13.06.2008 JP 2008155606
(54) • *STAHLKORD ZUR VERSTÄRKUNG EINES KAUTSCHUKPRODUKTS UND LUFTREIFEN DAMIT*
• *STEEL CORD FOR REINFORCEMENT OF RUBBER PRODUCT AND PNEUMATIC TIRE USING SAME*
• *CÂBLÉ MÉTALLIQUE DESTINÉ À RENFORCER UN PRODUIT CAOUTCHOUTEUX ET PNEUMATIQUE UTILISANT LEDIT CÂBLÉ*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KUDO Eiji, Nasushiobara-Shi Tochigi 3293146, JP
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***D07B 1/06*** ***B60C 9/00*** (11) **2 476 802 B1** ***C08K 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 10815147.3 (22) 08.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) JP 2010/005508 08.09.2010
(87) WO 2011/030547 2011/11 17.03.2011
(30) 09.09.2009 JP 2009208562
(54) • *MESSINGPLATTIERTES STAHLSEIL UND STAHLSEIL-KAUTSCHUK-VERBUNDSTOFF SOWIE REIFEN DAMIT*
• *BRASS-PLATED STEEL CORD AND STEEL CORD-RUBBER COMPOSITE, AND TIRE USING THE SAME*
• *CÂBLE EN ACIER PLAQUÉ AU LAITON ET COMPOSITE CÂBLE EN ACIER-CAOUTCHOUC, ET PNEU L'UTILISANT*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TOYOSAWA, Shinichi, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

D07B 1/14 → (51) ***B66B 7/06***

D21C 7/08 → (51) ***D21C 9/02***

(51) ***D21C 9/02*** ***D21C 9/18*** (11) **3 030 711 B1** ***D21C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 15728563.6 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2015/063420 16.06.2015
(87) WO 2016/000948 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 EP 14175251
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN VON PROZESSWASSER AUS EINEM BEHANDLUNGSSCHRITT ZU EINER WASCH- UND/ODER FILTRIEREINRICHTUNG*
• *A METHOD OF AND AN ARRANGEMENT FOR INTRODUCING PROCESS LIQUID FROM A TREATMENT STEP TO A WASHING AND/OR FILTERING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR INTRODUIRE UN LIQUIDE DE TRAITEMENT À PARTIR D'UNE ÉTAPE DE TRAITEMENT DANS UN APPAREIL DE LAVAGE ET/OU DE FILTRAGE*
(73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) VESALA, Reijo, 48300 Kotka, FI
VIKMAN, Vesa, 48720 Kotka, FI
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

D21C 9/18 → (51) ***D21C 9/02***

D21F 1/36 → (51) ***D21F 7/00***

D21F 3/06 → (51) ***G01K 1/02***

D21F 3/08 → (51) ***G01K 1/02***

D21F 5/18 → (51) ***G01K 1/02***

(51) ***D21F 7/00*** ***D21F 1/36*** (11) **1 996 764 B1** ***D21G 9/00***
(25) En (26) En
(21) 07716056.2 (22) 14.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.12.2008
(86) SE 2007/000242 14.03.2007
(87) WO 2007/108738 2007/39 27.09.2007
(30) 23.03.2006 SE 0600652
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERFÜHRUNG EINES EINFÄDELSTREIFENS EINER FASERSTOFFBAHN*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR TRANSFERRING A TAIL OF A FIBROUS WEB*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE TRANSFERT D'UNE BANDE DIRECTRICE D'UNE BANDE DE MATÉRIAU FIBREUX*
(73) Andritz Technology and Asset Management GmbH, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT
(72) PETERSSON, Rolf, S-343 72 Eneryda, SE
NYHLEN, Mats, S-246 34 Löddeköpinge, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 99, 351 04 Växjö, SE

D21G 1/02 → (51) ***G01K 1/02***

D21G 9/00 → (51) ***D21F 7/00***

(51) ***D21H 19/36*** ***B32B 7/12*** ***B32B 29/00*** ***B65D 77/06*** (11) **2 872 330 B1**
(25) Fi (26) En
(21) 13812734.5 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) FI 2013/050709 26.06.2013
(87) WO 2014/006269 2014/02 09.01.2014
(30) 05.07.2012 FI 20125775
(54) • *VERPACKUNG FÜR LEBENSMITTEL*
• *PACKAGE FOR FOODSTUFF*
• *EMBALLAGE POUR DENRÉES ALIMENTAIRES*
(73) UPM Specialty Papers Oy, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) LEHMUSKALLIO, Timo, FI-33100 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

D21H 21/28 → (51) ***C09B 31/18***

D21H 21/28 → (51) ***C09B 35/023***

(51) ***E01B 27/17*** (11) **3 063 332 B1**
(25) De (26) De
(21) 14781818.1 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/002682 02.10.2014
(87) WO 2015/062696 2015/18 07.05.2015
(30) 28.10.2013 AT 8282013
(54) • *GLEISSTOPFMASCHINE MIT VERDREHBAR GELAGERTEM ARBEITSRAHMEN*
• *TAMPING MACHINE COMPRISING A ROTATABLE MOUNTED SUBFRAME*
• *MACHINE DE BOURRAGE DE VOIE FERRÉE ÉQUIPÉE D'UN CHÂSSIS D'APPAREIL MONTÉ EN ROTATION*
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
(72) SCHÖNAIGNER, Alfred, A-4020Linz, AT

(51) ***E01B 35/00*** ***G01B 11/00*** (11) **2 960 371 B1**
(25) De (26) De
(21) 14174674.3 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(54) • *Vorrichtung zum Vermessen von Gleisen*
• *Device for measuring tracks*
• *Dispositif de mesure de voies ferrées*
(73) HP3 Real GmbH, Börsegasse 10/5, 1010 Wien, AT
(72) Lichtberger, Bernhard, 4230 Pregarten, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) ***E01C 19/10*** (11) **2 765 238 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14151975.1 (22) 21.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 07.02.2013 FR 1351066
(54) • *Diskontinuierliches Mischwerk*
• *Discontinuous mixing plant*
• *Centrale d'enrobage discontinu*
(73) Famaro, 17, rue Timbaud, 42420 Lorette, FR
(72) De Sars, Thierry, 69003 LYON, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***E01D 15/24*** (11) **2 673 417 B1**
B63B 27/14
(25) En (26) En
(21) 12745107.8 (22) 06.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 18.12.2013
(86) SE 2012/050110 06.02.2012
(87) WO 2012/108824 2012/33 16.08.2012
(30) 07.02.2011 SE 1150086
(54) • *BEWEGLICHE SCHIFFSPASSAGIERBRÜCKE*
• *A MOVABLE PASSENGER BRIDGE FOR A SHIP*
• *PASSERELLE PASSAGERS MOBILE DE BATEAU*
(73) FMT INTERNATIONAL TRADE AB, Dalaslingan 8, 231 32 Trelleborg, SE
(72) ANDERBERG, Nils-Erik, S-231 96 Trelleborg, SE
(74) Örtenblad, Bertil Tore, et al, Noréns Patentbyra AB P.O. Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

---

(51) ***E01D 21/10*** (11) **3 018 255 B1**
(25) En (26) En
(21) 15382509.6 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 27.10.2014 ES 201431395 U
(54) • *WAGEN ZUM FREIVORBAUEN EINER BRÜCKENPLATTE*
• *CART FOR BUILDING A BRIDGE BOARD FORWARD PROGRESSIVE*
• *CHARIOT POUR CONSTRUIRE UNE PLANCHE DE PONT PROGRESSIVE VERS L'AVANT*
(73) Rubrica Ingenieria Y Arquitectura, S.L., Avenida Hermanos Bou 246, 12003 Castellón de la Plana (Castellón), ES
(72) TICHELL FORTEA, Enrique, 12003 Castellón de la Plana, ES
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, Paseo de la Castellana 72- 1°, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***E01F 8/00*** (11) **3 030 720 B1**
(25) It (26) En
(21) 14752937.4 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 15.06.2016
(86) IB 2014/062726 30.06.2014
(87) WO 2015/019207 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 IT BO20130459
(54) • *BARRIERE*
• *BARRIER*
• *BARRIÈRE*
(73) Cir Ambiente S.p.A., Via Molino Rosso 3-3/A, 40026 Imola (Bologna), IT
(72) DAL PANE, Marco, I-48014 Castel Bolognese (RA), IT
FABBRI, Fabio, I-47017 Rocca San Casciano (Forli'-Cesena), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

---

(51) ***E01F 9/696*** (11) **2 625 340 B1**
E04H 12/18
(25) En (26) En
(21) 11830127.4 (22) 07.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) AU 2011/001287 07.10.2011
(87) WO 2012/045126 2012/15 12.04.2012
(30) 07.10.2010 AU 2010904484
(54) • *DREHENDER AUSLEGERARM*
• *ROTATING CANTILEVER POST*
• *POTEAU ROTATIF EN PORTE-À-FAUX*
(73) Oliver, James, 42 Brassey Street, Ascot, Queensland 4007, AU
Borkowsky, Bolle, 93 White Street, Wavell Heights, Queensland 4012, AU
(72) Oliver, James, Ascot, Queensland 4007, AU
Borkowsky, Bolle, Wavell Heights, Queensland 4012, AU
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***E01F 13/06*** (11) **3 000 937 B1**
E01F 15/12
(25) De (26) De
(21) 14186366.2 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(54) • *Barriere*
• *Barrier*
• *Barrière*
(73) Kaufmann AG, Goldau, Eisenbahnweg 25, 6410 Goldau, CH
(72) Kaufmann, Lars, 6405 Immensee, CH
Kaufmann, Lorenz, 6410 Goldau, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E01F 15/12 → (51) ***E01F 13/06***

---

(51) ***E02B 3/06*** (11) **1 943 389 B1**
(25) En (26) En
(21) 06768974.5 (22) 21.06.2006
(84) DE FR GB
(43) 16.07.2008
(86) KR 2006/002389 21.06.2006
(87) WO 2007/052880 2007/19 10.05.2007
(30) 05.11.2005 KR 20050105724
(54) • *VORGEFERTIGTER WELLENBRECHER*
• *PREFABRICATED BREAKWATER*
• *DIGUE PREFABRIQUEE*
(73) Kim, Simon Myungkil, 109-602 Samsung Raemian Apt. 256-1 Guro 3-dong Guro-gu, Seoul 152-767, KR
(72) Kim, Simon Myungkil, Seoul 152-767, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***E02B 3/06*** (11) **2 297 405 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09745986.1 (22) 23.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) FR 2009/050754 23.04.2009
(87) WO 2009/138667 2009/47 19.11.2009
(30) 25.04.2008 FR 0852814
(54) • *STRUKTUR ZUM BE- UND ENTLADEN VON MINDESTENS EINEM FLÜSSIGKEITEN TRANSPORTIERENDEN SCHIFF*
• *STRUCTURE FOR LOADING AND UNLOADING AT LEAST ONE SHIP FOR TRANSPORTING FLUIDS*
• *STRUCTURE DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT D'AU MOINS UN NAVIRE DE TRANSPORT D'UN FLUIDE.*
(73) Technip France, 6-8, Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
(72) PATINET, Jean-François, F-24610 Villefranche De Lonchat, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

E02B 9/00 → (51) ***F01C 17/02***

E02B 9/08 → (51) ***F04B 1/12***

---

(51) ***E02B 15/04*** (11) **2 484 836 B1**
E02B 15/08
(25) Nl (26) En
(21) 12154505.7 (22) 08.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(30) 08.02.2011 NL 2006165
23.05.2011 NL 2006831
(54) • *Sperre*
• *Barrier*
• *Barrage*
(73) Allmex B.V., Klutsdorpseweg 19, 4664 RR Lepelstraat, NL
(72) Rombouts, Iroy Petrus Cornelis Johannes, 4664 RR Lepelstraat, NL
Rombouts, Petrus Adrianus, 4664 RR Lepelstraat, NL
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

---

(51) ***E02B 15/04*** (11) **2 864 547 B1**
E02B 15/10
(25) En (26) En
(21) 13810618.2 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) FI 2013/050623 10.06.2013
(87) WO 2014/001613 2014/01 03.01.2014
(30) 25.06.2012 FI 20125704
(54) • *ÖLKOLLEKTOR*
• *OIL COLLECTOR*
• *COLLECTEUR D'HUILE*
(73) M&L Patent Oy Ab, Sammontie 2 B, 10900 Hanko, FI
(72) LUNDIN, Lars Ingram, FI-10900 Hanko, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

E02B 15/08 → (51) ***E02B 15/04***

E02B 15/10 → (51) ***E02B 15/04***

---

(51) ***E02B 17/00*** (11) **2 955 277 B1**
E02B 17/02
(25) De (26) De
(21) 15171736.0 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 11.06.2014 DE 202014004670 U

(54) • *GRÜNDUNGSSTRUKTUR FÜR OFFSHORE-ANLAGEN, INSBESONDERE WINDENERGIEANLAGEN*
• *FOUNDATION STRUCTURE FOR OFFSHORE ASSEMBLIES, IN PARTICULAR WIND TURBINES*
• *STRUCTURE DE FONDATION POUR INSTALLATIONS OFFSHORE, EN PARTICULIER EOLIENNES*
(73) Maritime Offshore Group GmbH, Ludwig-Sütterlin-Strasse 3, 28355 Bremen, DE
(72) Reales Bertomeo, Emilio, 27753 Delmenhorst, DE
Schramm, Christof, 28357 Bremen, DE
Löbermann, Matthias, 30625 Hannover, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

E02B 17/02 → (51) ***E02B 17/00***

E02D 5/18 → (51) ***E21B 47/022***

E02D 5/34 → (51) ***E21B 47/022***

(51) ***E02D 5/80*** ***E02D 17/04*** (11) **3 094 787 B1**
(25) De (26) De
(21) 14824024.5 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) EP 2014/079455 30.12.2014
(87) WO 2015/106950 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 DE 102014200685
(54) • *ERDANKER*
• *GROUND ANCHOR*
• *ACCROCHE AU SOL*
(73) Dywidag-Systems International GmbH, Destouchesstrasse 68, 80796 München, DE
(72) MARANO, Florian, 81245 München, DE
WÖRLE, Patrick, A-660 Pflach, AT
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***E02D 7/00*** ***E02D 13/10*** ***E21B 7/02*** (11) **2 672 014 B1** ***B66C 23/82***
(25) It (26) En
(21) 13171076.6 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(30) 08.06.2012 IT TO20120502
(54) • *Verfahren und System zur Steuerung der Bewegung eines Mastes einer Bohrmaschine, insbesondere zur Erzeugung von Stößen*
• *Method and system for controlling the movement of a mast of a drilling machine, in particular for obtaining piles*
• *Procédé et système permettant de commander le mouvement d'un mât d'une machine de forage, en particulier pour obtenir des pieux*
(73) Soilmec S.p.A., Via Dismano, 5819, 47522 Cesena, IT
(72) Bettini, Bruno, 47522 Cesena (FC), IT
Morellini, Massimo, 47522 Cesena (FC), IT
(74) Lotti, Giorgio, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) ***E02D 7/02*** (11) **3 011 112 B1**
(25) En (26) En
(21) 14737035.7 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) NL 2014/050399 18.06.2014
(87) WO 2014/204307 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 NL 2011001
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON GRÜNDUNGSELEMENTEN IN EINEM UNTERGRUND*
• *METHOD OF AND DRIVER FOR INSTALLING FOUNDATION ELEMENTS IN A GROUND FORMATION*
• *PROCÉDÉE ET DISPOSITIF POUR FABRIQUER DES FONDATIONS DANS UN SOL*
(73) IHC Holland IE B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL
(72) STAM, Justin Edward, NL-1078 VB Amsterdam, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

E02D 13/10 → (51) ***E02D 7/00***

E02D 17/04 → (51) ***E02D 5/80***

E02D 27/42 → (51) ***E04C 5/12***

(51) ***E02F 3/34*** (11) **2 980 318 B1**
(25) En (26) En
(21) 15174485.1 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 28.07.2014 JP 2014152554
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORKING VEHICLE*
• *VEHICULE DE TRAVAIL*
(73) Takeuchi Mfg. Co., Ltd., 9347 Oaza Sakaki Sakakimachi Hanishina-gun, Nagano 389-0601, JP
(72) ITO, Shusaku, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

E02F 9/02 → (51) ***B60K 1/00***

E02F 9/12 → (51) ***B60K 1/00***

E02F 9/20 → (51) ***B60K 1/00***

E02F 9/20 → (51) ***F04B 1/32***

E02F 9/22 → (51) ***F04B 1/32***

E02F 9/22 → (51) ***F16L 23/024***

(51) ***E03B 7/07*** ***G01M 3/28*** (11) **2 940 447 B1** ***F17D 5/02***
(25) En (26) En
(21) 15165422.5 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 28.04.2014 SE 1450498
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING OF PIPING SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SYSTÈMES DE TUYAUTERIE*
(73) Villeroy & Boch Gustavsberg AB, P.O. Box 400, 134 29 Gustavsberg, SE
(72) Rydetorp, Björn, 447 95 Vårgårda, SE
Olsson, Kristian, 447 94 Vårgårda, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***E03C 1/10*** ***F16K 15/06*** (11) **2 644 789 B1**
(25) De (26) De
(21) 13151502.5 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 29.03.2012 DE 102012102701
21.12.2012 DE 202012105029 U
21.12.2012 EP 12198884
(54) • *Modularer Bausatz für Rohrtrenneranordnungen*
• *Modular kit for pipe splitting devices*
• *Ensemble modulaire d'un agencement de séparation de tuyaux*
(73) Hans Sasserath GmbH & Co. KG., Mühlenstrasse 62, 41352 Korschenbroich, DE
(72) Hecking, Willi, 41372 Niederkrüchten-Elmpt, DE
(74) Weisse, Renate, Patentanwälte Weisse & Wolgast Bleibtreustrasse 38, 10623 Berlin, DE

E03C 1/10 → (51) ***E03D 9/08***

(51) ***E03D 5/02*** (11) **2 894 265 B1**
(25) De (26) De
(21) 14151094.1 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(54) • *Pneumatische Betätigungsvorrichtung*
• *Pneumatic actuation device*
• *Dispositif d'actionnement pneumatique*
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) Risler, Dominik, 8804 Au, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***E03D 9/08*** ***E03C 1/10*** (11) **2 918 741 B1**
(25) De (26) De
(21) 15000357.2 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 13.03.2012 DE 202012002585 U
(54) • *Rückfluss-Sperre*
• *Return flow block*
• *Blocage de refoulement*
(73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 11, 79379 Müllheim, DE
(72) Hauth, Matthias, 79674 Todtnau/Muggenbrunn, DE
(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
(62) 13713350.0 / 2 825 707

(51) ***E03F 5/04*** ***F21V 33/00*** (11) **2 674 536 B1** ***F21Y 115/10***
(25) Nl (26) En
(21) 13170825.7 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 12.06.2012 NL 2008985
(54) • *Ablauf mit Beleuchtung*
• *Drain with lighting*
• *Bouche d'évacuation à illumination*
(73) Easy Sanitary Solutions B.V., Nijverheidsstraat 60, 7575 BK Oldenzaal, NL
(72) Keizers, Jurgen Hendrik Peter Jozeph, 7582 GH Losser, NL

(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

E03F 9/00 → (51) ***B60B 19/14***

E04B 1/16 → (51) ***E04B 2/56***

(51) ***E04B 1/76*** (11) **3 106 578 B1**
E06B 1/34
(25) De (26) De
(21) 15172404.4 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(54) • *FASSADENELEMENT, FASSADENSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASSADENSYSTEMS*
• *FAÇADE ELEMENT, FAÇADE SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A FAÇADE SYSTEM*
• *ÉLÉMENT DE FAÇADE, SYSTEME DE FAÇADE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN SYSTEME DE FAÇADE*
(73) STO SE & Co. KGaA, Ehrenbachstrasse 1, 79780 Stühlingen, DE
(72) Albert, Stefan, 78166 Donaueschingen, DE
(74) Gottschalk, Matthias, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-(Schweiz) GmbH Splügenstrasse 8, 8002 Zürich, CH

(51) ***E04B 1/80*** (11) **2 119 842 B1**
(25) De (26) De
(21) 09006601.0 (22) 15.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(30) 16.05.2008 DE 102008023841
(54) • *Dämmelement und Verfahren zum Herstellen des Dämmelements*
• *Insulation element and method for producing same*
• *Elément d'isolation et procédé de fabrication d'un élément d'isolation*
(73) SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG, Bürgermeister-Grünzweig-Strasse 1, 67059 Ludwigshafen, DE
(72) Dorn, Rainer, Dr., 76448 Durmersheim, DE
(74) Bockhorni & Kollegen, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

E04B 1/94 → (51) ***H01B 7/295***

(51) ***E04B 2/56*** (11) **2 715 004 B1**
E04B 2/72 ***E04B 1/16***
(25) En (26) En
(21) 12793887.6 (22) 04.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/040779 04.06.2012
(87) WO 2012/167270 2012/49 06.12.2012
(30) 03.06.2011 US 201161493345 P
(54) • *VERSTÄRKTES WANDSYSTEM*
• *STRONGER WALL SYSTEM*
• *SYSTÈME MURAL PLUS SOLIDE*
(73) HercuTech Inc., PO Box 13605, Tempe, AZ 85284, US
(72) NIEMANN, Michael, Tempe, AZ 85284, US
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

E04B 2/72 → (51) ***E04B 2/56***

E04B 2/88 → (51) ***E06B 3/54***

E04B 5/00 → (51) ***E04F 15/02***

(51) ***E04B 7/02*** (11) **2 770 131 B1**
E04B 7/22
(25) En (26) En
(21) 14156440.1 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 22.02.2013 GB 201303211
(54) • *Verbesserte Dachanordnung*
• *An Improved Roofing Arrangement*
• *Agencement de toiture amélioré*
(73) Keystone Lintels Limited, Ballyreagh Industrial Estate Sandholes Road, Cookstown Tyrone BT80 9DG, GB
(72) COYLE, Sean, Cookstown, Tyrone BT80 9DG, GB
(74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB

E04B 7/22 → (51) ***E04B 7/02***

(51) ***E04C 2/16*** (11) **2 853 648 B1**
B27N 3/04 ***C08J 5/04***
(25) De (26) De
(21) 13186648.5 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(54) • *Verwendung von Lederpartikeln in Holzwerkstoffplatten zur Reduzierung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen (VOCs)*
• *Use of leather particles in wood-based panels for reducing the emission of volatile organic compounds (VOCs)*
• *Utilisation de particules de cuir dans des plaques en matériau bois pour la réduction des émissions de composés organiques volatiles (COV)*
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) Dr. Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
Siems, Jens, 17139 Malchin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***E04C 5/07*** (11) **3 004 490 B1**
E04G 23/02
(25) De (26) De
(21) 14728978.9 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061915 06.06.2014
(87) WO 2014/195504 2014/50 11.12.2014
(30) 06.06.2013 EP 13170879
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG VON TRAGSTRUKTUREN*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR REINFORCING SUPPORT STRUCTURES*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT DE STRUCTURES PORTEUSES*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) BERSET, Thierry, CH-8400 Winterthur, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
(60) 17163975.0

(51) ***E04C 5/12*** (11) **2 935 719 B1**
E04H 12/16 ***E02D 27/42***
(25) De (26) De
(21) 13821671.8 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/075282 02.12.2013
(87) WO 2014/095330 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 DE 102012223616
(54) • *ANKER, SPANNVORRICHTUNG, WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM ZUGSPANNEN VON ZUGSTRÄNGEN AN EINEM ANKER*
• *ANCHOR, TENSIONING DEVICE, WIND TURBINE AND METHOD FOR PUTTING TENSILE ELEMENT STRANDS UNDER TENSILE STRESS ON AN ANCHOR*
• *BOULON D'ANCRAGE, DISPOSITIF TENDEUR, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ POUR TENDRE DES ÉLÉMENTS DE TRACTION À UN BOULON D'ANCRAGE*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) STRACKE, Olaf, 26725 Emden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

(51) ***E04D 3/28*** (11) **3 052 715 B1**
(25) En (26) En
(21) 14799554.2 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) IL 2014/050866 02.10.2014
(87) WO 2015/049685 2015/14 09.04.2015
(30) 03.10.2013 US 201361886109 P
(54) • *HALTEKLAMMER MIT WÄRMEAUSDEHNUNG*
• *THERMAL EXPANSION RETENTION CLIP*
• *ÉTRIER DE RETENUE À DILATATION THERMIQUE*
(73) DAN-PAL, Kibbutz Dan Mobile Post, 12245 Upper Galilee, IL
(72) BEN DAVID, Micha, 12245 Upper Galil, IL
(74) Kluin, Jörg-Eden, et al, KLUIN Patent Postfach 18 03 54, 40570 Düsseldorf, DE

(51) ***E04D 13/03*** (11) **3 012 381 B1**
E04D 13/147
(25) Fr (26) Fr
(21) 15190608.8 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 21.10.2014 FR 1460127
(54) • *FENSTER ZUM EINBAU IN EIN DACH*
• *WINDOW INTENDED FOR BEING BUILT INTO A ROOF*
• *FENÊTRE DESTINÉE À ÊTRE ENCASTRÉE DANS UNE TOITURE*
(73) Godest FT, Zone Artisanale de Maudez, 22540 Pedernec, FR
(72) GODEST, Yvon, 22140 BEGARD, FR
(74) Le Guen-Maillet, 5, place de Newquay BP 70250, 35802 Dinard Cedex, FR

(51) ***E04D 13/03*** (11) **3 012 382 B1**
E04D 13/147
(25) Fr (26) Fr
(21) 15190611.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 21.10.2014 FR 1460127
03.02.2015 FR 1550820

(54) • *FENSTER ZUM EINBAU IN EIN DACH, DAS MIT EINER HALTEZANGE FÜR ABDECKELEMENTE AUSGESTATTET IST*
• *WINDOW TO BE BUILT INTO A ROOF, PROVIDED WITH A RETAINING CLIP FOR COVERING ELEMENTS*
• *FENÊTRE À ENCASTRER DANS UNE TOITURE ET POURVUE D'UNE PINCE DE RETENUE D'ÉLÉMENTS DE COUVERTURE*
(73) Godest FT, Zone Artisanale de Maudez, 22540 Pedernec, FR
(72) GODEST, Yvon, 22140 BEGARD, FR
(74) Le Guen-Maillet, 5, place de Newquay BP 70250, 35802 Dinard Cedex, FR

E04D 13/08 → (51) ***F16L 55/035***

E04D 13/147 → (51) ***E04D 13/03***

(51) ***E04F 10/00*** (11) **2 937 490 B1**
(25) De (26) De
(21) 14001495.2 (22) 26.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(54) • *Überkopfkonstruktion mit Halteeinrichtung*
• *Overhead construction with holding device*
• *Construction installée au plafond dotée d'un dispositif de fixation*
(73) Bangratz, René, Rosenstrasse 9, 74861 Neudenau, DE
(72) Bangratz, René, 74861 Neudenau, DE
Schönig, Helge, 74861 Neudenau, DE
(74) Quarder, Heinrich, Richard-Wagner-Strasse 16, 70184 Stuttgart, DE

(51) ***E04F 10/00*** (11) **2 937 491 B1**
(25) De (26) De
(21) 14001496.0 (22) 26.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(54) • *Ausgleichseinrichtung für eine Überkopfkonstruktion*
• *Balancing device for an overhead construction*
• *Dispositif d'équilibrage pour une construction installée au plafond*
(73) Bangratz, René, Rosenstrasse 9, 74861 Neudenau, DE
(72) Bangratz, René, 74861 Neudenau, DE
(74) Quarder, Heinrich, Richard-Wagner-Strasse 16, 70184 Stuttgart, DE

E04F 13/00 → (51) ***B44C 5/04***

(51) ***E04F 13/08*** ***E04F 19/06*** (11) **1 838 938 B1**
(25) En (26) En
(21) 06701368.0 (22) 04.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.10.2007
(86) CA 2006/000009 04.01.2006
(87) WO 2006/072174 2006/28 13.07.2006
(30) 05.01.2005 CA 2491512
04.01.2006 CA 2532105
(54) • *AUSGANGSELEMENT FÜR STAPELBARE INEINANDERGREIFENDE BAUSTEINE*
• *A STARTER ELEMENT FOR STACKABLE INTER-ENGAGING BRICKS.*
• *ELEMENT DE DEPART POUR BRIQUES A EMBOITEMENT EMPILABLES*
(73) Novabrik International Inc., 8146 Boulevard Métropolitain Est., Montréal QC H1K 1A1, CA
(72) CHAUSSEE, Dominic, Montréal, Québec H1T 3M7, CA
TURGEON, Luis, Trelles, Montréal, Québec H2X 2L5, CA
GAUTHIER, Simon, Rosemère, Québec J7A 4J8, CA
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***E04F 13/08*** (11) **2 700 766 B1**
(25) De (26) De
(21) 12181494.1 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(54) • *Fassadenbefestigungsvorrichtung*
• *Façade attachment device*
• *Dispositif de fixation de façade*
(73) BWM Dübel + Montagetechnik GmbH, Ernst-Mey-Straße 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) Reinwarth, Klaus-Peter, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
Reinwarth, Klaus, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
Fröhlich, Oliver, 29471 Gartow, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

E04F 13/08 → (51) ***E06B 3/54***

E04F 15/00 → (51) ***B44C 5/04***

(51) ***E04F 15/02*** ***E04F 15/04*** (11) **2 038 491 B1** ***E04B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 06799800.5 (22) 27.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 25.03.2009
(86) SE 2006/001218 27.10.2006
(87) WO 2007/015669 2007/06 08.02.2007
(30) 11.07.2006 SE 0601550
(54) • *MECHANISCHE VERRIEGELUNG VON BAUPLATTEN MIT EINER FLEXIBLEN BORSTENFEDER*
• *MECHANICAL LOCKING OF BUILDING PANELS WITH A FLEXIBLE BRISTLE TONGUE*
• *VERROUILLAGE MECANIQUE DE PANNEAUX DE CONSTRUCTION A LANGUETTE A POILS SOUPLES*
(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) PERVAN, Darko, S-260 40 Viken, SE
PÅISSON, Agne, S-26039 Hasslarp, SE
(74) Engstrand, Ola, Välinge Innovation AB Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

(51) ***E04F 15/02*** ***E04F 15/04*** (11) **3 075 923 B1**
(25) De (26) De
(21) 15161739.6 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(54) • *HOLZWERKSTOFFPLATTE MIT NUT UND FEDER UND VERWENDUNG DER SELBIGEN*
• *COMPOSITE WOOD BOARD WITH TONGUE AND GROOVE, AND USE OF THE SAME*
• *PLAQUE DE BOIS DOTÉE DE LANGUETTE ET RAINURE ET SON UTILISATION*
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) Kalwa, Norbert, Dr., 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
Jöst, Uwe, 37218 Gertenbach, DE
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

E04F 15/02 → (51) ***B05C 19/04***

E04F 15/02 → (51) ***B44C 1/22***

E04F 15/02 → (51) ***E04F 15/04***

(51) ***E04F 15/04*** ***E04F 15/02*** ***E04F 15/20*** ***B44C 5/04*** (11) **2 280 130 B1** ***E04F 15/18*** ***B44C 1/24*** ***B44F 9/02***
(25) En (26) En
(21) 10010434.8 (22) 12.01.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 02.02.2011
(30) 13.06.2000 BE 200000381
(54) • *Fussbodenbelag*
• *Floor covering*
• *Revêtement de sol*
(73) Flooring Industries Ltd., West Block, IFSC, Dublin 1, IE
(72) Thiers, Bernard, 8791 Beveren-Leie, BE
(74) Donné, Eddy, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
(62) 09075574.5 / 2 163 707
05077886.9 / 1 642 751
01984017.2 / 1 290 291

E04F 15/04 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 15/10 → (51) ***B05C 19/04***

E04F 15/18 → (51) ***E04F 15/04***

E04F 15/20 → (51) ***E04F 15/04***

(51) ***E04F 19/06*** (11) **2 880 226 B1**
(25) De (26) De
(21) 13729304.9 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) EP 2013/061856 07.06.2013
(87) WO 2014/019749 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 DE 102012107007
(54) • *KIPPBARE FUßBODENPROFILANORDNUNG*
• *TILTABLE FLOOR PROFILE ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE PROFILÉ DE SOL BASCULANT*
(73) Küberit Profile Systems GmbH & Co. KG, Römerweg 9, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) SONDERMANN, Frank, 57489 Drolshagen, DE
(74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

E04F 19/06 → (51) ***E04F 13/08***

(51) ***E04F 21/00*** ***E04F 21/18*** (11) **2 913 457 B1**
(25) Es (26) En
(21) 13835498.0 (22) 03.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) ES 2013/070615 03.09.2013
(87) WO 2014/037600 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 ES 201230933
30.04.2013 ES 201330521
(54) • *FLIESENTRENNER*
• *TILE SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR DE CARREAUX*
(73) Germans Boada, S.A., Pol. Ind. Can Roses Avda. Olimpiades, s/n, 08191 Rubi (Barcelona), ES
(72) GAMISANS BERENGUER, Carles, E-08191 Rubi (Barcelona), ES
DALMAU REQUEJO, Xavier, E-08191 Rubi (Barcelona), ES
ROSELLO GARGALLO, Alex, E-08191 Rubi (Barcelona), ES
(74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3, 46018 Valencia, ES

E04F 21/18 → (51) ***E04F 21/00***

E04G 1/14 → (51) ***E04G 5/00***

(51) ***E04G 5/00*** ***E04G 1/14*** ***E04G 7/32*** (11) **2 649 257 B1** ***E04G 7/30***
(25) En (26) En
(21) 12845108.5 (22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) US 2012/062557 30.10.2012
(87) WO 2013/066859 2013/19 10.05.2013
(30) 02.11.2011 US 201161628607 P
15.02.2012 US 201261599118 P
(54) • *SCHWENKBARES HORIZONTALES UND VERTIKALES GERÜSTELEMENT UND VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINER VERSETZTEN ARBEITSBÜHNE*
• *PIVOTING HORIZONTAL AND VERTICAL SCAFFOLD MEMBERS AND A METHOD OF ERECTING AN OFFSET SCAFFOLD PLATFORM*
• *ELÉMENTS D'ÉCHAFAUDAGE HORIZONTAUX ET VERTICAUX PIVOTANTS ET PROCÉDÉ D'ÉRECTION D'UNE PLATEFORME D'ÉCHAFAUDAGE DÉCALÉE*
(73) Saferite Platforms Inc., 2555 Birch Street, Vista, CA 92081, US
(72) HAYMAN, Yates, W., Walker, LA 70785, US
CURTIS, Johnny, Walker, LA 70785, US
THACKER, Stephen, The Woodlands, TX 77382, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***E04G 5/14*** (11) **2 955 298 B1**
(25) En (26) En
(21) 15171474.8 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 11.06.2014 FI 20145538
(54) • *KANTENSPERRELEMENT*
• *EDGE BARRIER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE BARRIÈRE DE BORD*
(73) Tammet Oy, Metallikutomonkatu 1, 10600 Tammisaari, FI
(72) Kaunisranta, Jan, 10640 Dragsvik, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

E04G 7/30 → (51) ***E04G 5/00***

E04G 7/32 → (51) ***E04G 5/00***

(51) ***E04G 11/36*** ***E04G 13/06*** ***E04G 17/16*** (11) **2 944 742 B1** ***E04G 17/14***
(25) De (26) De
(21) 15167906.5 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 16.05.2014 CH 7462014
(54) • *HALTEWINKEL FÜR ABSCHALELEMENTE*
• *FIXING BRACKET FOR STOP-END PANELS*
• *ÉQUERRE DE FIXATION POUR ÉLÉMENTS DE COFFRAGE*
(73) Be-Fix AG, Hauptstrasse 64, 8772 Nidfurn, CH
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Rentsch Partner AG, Fraumünsterstrasse 9 Postfach, 8022 Zürich, CH

(51) ***E04G 11/48*** ***E04G 11/54*** (11) **2 373 855 B1** ***E04G 19/00***
(25) En (26) En
(21) 08878509.2 (22) 04.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.10.2011
(86) AU 2008/001792 04.12.2008
(87) WO 2010/063056 2010/23 10.06.2010
(54) • *MITTEL ZUR DEMONTAGE VON BETONVERSCHALUNG VON EINER BETONFLÄCHE*
• *A MEANS OF STRIPPING CONCRETE FORMWORK FROM A CONCRETE SURFACE*
• *MOYEN PERMETTANT DE RETIRER UN COFFRAGE POUR BÉTON D'UNE SURFACE EN BÉTON*
(73) Rosati, Wasyl, 12 Chorley Avenue, Cheltenham, NSW 2119, AU
(72) Rosati, Wasyl, Cheltenham, NSW 2119, AU
(74) Coyle, Philip Aidan, FRKelly, 27 Clyde Road Dublin D04 F838, IE

E04G 11/54 → (51) ***E04G 11/48***

E04G 13/06 → (51) ***E04G 11/36***

E04G 17/14 → (51) ***E04G 11/36***

E04G 17/16 → (51) ***E04G 11/36***

E04G 19/00 → (51) ***E04G 11/48***

E04G 23/02 → (51) ***E04C 5/07***

(51) ***E04H 4/06*** (11) **2 917 435 B1**
(25) En (26) En
(21) 13786328.8 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) NL 2013/050765 29.10.2013
(87) WO 2014/069999 2014/19 08.05.2014
(30) 30.10.2012 GB 201219508
(54) • *SCHWIMMBECKEN MIT EINSTELLBAREM BECKENBODENSYSTEM*
• *SWIMMING POOL WITH ADJUSTABLE POOL FLOOR SYSTEM*
• *PISCINE AYANT UN SYSTÈME DE SOL DE PISCINE RÉGLABLE*
(73) Variopool B.V., Haarspit 3, 1724 BG Oudkarspel, NL
(72) WEIJERS, Theodorus Marcelis Cornelis, NL-1724 BG Oudkarspel, NL
COESEL, Marco Bernardus Wiebren, NL-1724 BG Oudkarspel, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***E04H 4/16*** (11) **2 585 652 B1**
(25) En (26) En
(21) 11736155.0 (22) 14.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) IB 2011/001333 14.06.2011
(87) WO 2012/001470 2012/01 05.01.2012
(30) 28.06.2010 US 398592 P
(54) • *AUTOMATISCHE POOLREINIGER UND BESTANDTEILE*
• *AUTOMATIC POOL CLEANERS AND COMPONENTS THEREOF*
• *NETTOYEURS AUTOMATIQUES DE PISCINE ET COMPOSANTS DE CEUX-CI*
(73) Zodiac Pool Systems, Inc., 2620 Commerce Way, Vista, CA 92081, US
(72) VAN DER MEIJDEN, Hendrikus, Johannes, Glen Austin Midrand 1685, ZA
MOORE, Michael, Edward, Westdene Johannesburg 2092, ZA
HARBOTTLE, Bruce, David, Douglasdale Johannesburg 2055, ZA
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

E04H 12/16 → (51) ***E04C 5/12***

E04H 12/18 → (51) ***E01F 9/696***

E04H 12/18 → (51) ***F03D 13/20***

E04H 12/34 → (51) ***F03D 13/20***

E04H 15/62 → (51) ***A47G 9/06***

E05B 1/00 → (51) ***E05B 65/00***

E05B 3/00 → (51) ***E05B 65/00***

(51) ***E05B 9/04*** ***E05B 17/20*** (11) **2 821 568 B1** ***E05B 47/06***
(25) De (26) De
(21) 14450032.9 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 04.07.2013 AT 5612013
(54) • *Verriegelungseinrichtung, insbesondere Schließzylinder*
• *Locking device, particularly lock cylinder*
• *Dispositif de verrouillage, en particulier barillet*
(73) Evva Sicherheitstechnologie GmbH, Wienerbergstrasse 59-65, 1120 Wien, AT
(72) Enne, Reinhard J., 1120 Wien, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1014 Wien, AT

(51) ***E05B 15/04*** ***E05B 81/14*** ***E05B 81/68*** E05B 81/20 (11) **2 865 828 B1** ***E05B 77/36*** E05B 77/06 E05B 85/26
(25) De (26) De
(21) 15150556.7 (22) 15.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 29.03.2012 DE 102012102724
(54) • *Kraftfahrzeugtürverschluss*
• *Motor vehicle door lock*
• *Fermeture de porte de véhicule automobile*
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) TORKA, Artur, 45527 Hattingen, DE
ORZECH, Udo, 42549 Velbert, DE
WIETKAMP, Stephan, 48161 Münster, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE
(62) 13709439.7 / 2 831 355

E05B 15/04 → (51) ***E05B 47/06***

E05B 15/04 → (51) ***E05B 81/64***

E05B 15/10 → (51) ***E05B 63/20***

(51) ***E05B 17/20*** (11) **2 341 202 B1**
E06B 5/11
(25) De (26) De
(21) 10014749.5 (22) 18.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2011
(30) 18.11.2009 DE 102009053531
(54) • *Einbruchsicherung für eine Tür oder ein Fenster*
• *Anti-burglary device for a door or window*
• *Protection contre les intrusions pour une porte ou une fenêtre*
(73) Sapa AS, Biskop Gunnerusgate 14, 0185 Oslo, NO
(72) Götz, Peter, 89335 Ichenhausen, DE
(74) Dziewior, Joachim, Ensingerstrasse 21, 89073 Ulm, DE

E05B 17/20 → (51) ***E05B 9/04***

E05B 17/20 → (51) ***E05B 47/06***

(51) ***E05B 41/00*** (11) **2 324 173 B1**
E05B 65/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 09748408.3 (22) 18.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(86) FR 2009/051757 18.09.2009
(87) WO 2010/031972 2010/12 25.03.2010
(30) 18.09.2008 FR 0856264
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER BADEZIMMERTÜR*
• *DEVICE FOR LOCKING A BATHROOM DOOR*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'UNE PORTE DE COMPARTIMENT TOILETTES*
(73) SNCF MOBILITES, 2 Place aux Etoiles, 93200 Saint-Denis, FR
(72) DUMORTIER, Robert, F-72000 Le Mans, FR
DUMORTIER, Anne-Laure, F-72000 Le Mans, FR
(74) Claudel, Amaury, SNCF Innovation & Recherche 40, avenue des Terroirs de France, 75012 Paris, FR

(51) ***E05B 47/06*** (11) **2 397 627 B1**
E05B 63/16
(25) De (26) De
(21) 11169209.1 (22) 09.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(30) 16.06.2010 DE 102010017388
(54) • *Vorrichtung zur Kupplung und Entkupplung eines Türaußendrückers*
• *Device for coupling and decoupling an external door handle*
• *Dispositif de couplage et de découplage d'une poignée extérieure de porte*
(73) DOM Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG, Wesselinger Strasse 10-16, 50321 Brühl, DE
(72) Veelmann, Martin, 50259 Pulheim, DE
Knie Otmar, 54585 Esch, DE
Reddig Stephan, 51429 Bergisch-Gladbach, DE
Wedekind, Robert, 50374 Erfstadt, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***E05B 47/06*** (11) **2 963 212 B1**
E05B 17/20 ***E05B 15/04***
(25) En (26) En
(21) 15171202.3 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 01.07.2014 NL 2013102
(54) • *ELEKTROMECHANISCHER BLOCKIERUNGSAKTUATOR UND ZUGANGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *AN ELECTRO-MECHANICAL BLOCKING ACTUATOR AND AN ACCESS CONTROL DEVICE*
• *ACTIONNEUR DE BLOCAGE ÉLECTROMÉCANIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACCÈS*
(73) Optilox B.V., Nieuwland Parc 61, 3351 LJ Papendrecht, NL
(72) LANGENDOEN, Peter Johan, 4845 EL Wagenberg, NL
WOLTERS, Thomas, 3031 RC Rotterdam, NL
BERKOUWER, Erwin, 2941 RX Lekkerkerk, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

E05B 47/06 → (51) ***E05B 9/04***

E05B 59/00 → (51) ***E05B 63/16***

E05B 59/00 → (51) ***E05B 63/20***

E05B 63/00 → (51) ***E05B 63/16***

E05B 63/00 → (51) ***E05B 65/00***

(51) ***E05B 63/04*** (11) **2 914 791 B1**
E05B 63/20
(25) Fi (26) En
(21) 13792408.0 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) FI 2013/050981 14.10.2013
(87) WO 2014/068177 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 FI 20126131
(54) • *SCHLOSSKÖRPER*
• *LOCK BODY*
• *CORPS DE VERROU*
(73) Abloy Oy, Wahlforssinkatu 20, 80100 Joensuu, FI
(72) KOJOLA, Lauri, FI-21270 Nousiainen, FI
KIVILÄHDE, Toni, FI-24280 Salo, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

E05B 63/04 → (51) ***E05B 63/20***

(51) ***E05B 63/16*** (11) **2 662 517 B1**
E05B 65/10 ***E05B 59/00***
E05B 63/00
(25) Nl (26) En
(21) 13002296.5 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 07.05.2012 BE 201200299
(54) • *Antipanikschloss*
• *Panic lock*
• *Serrure anti-panique*
(73) Van Parys, Remi Emiel, Zultseweg, 120, 8790 Waregem, BE
(72) Van Parys, Remi Emiel, 8790 Waregem, BE
(74) Donné, Eddy, Bureau De Rycker nv Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(51) ***E05B 63/20*** (11) **2 719 850 B1**
E05B 59/00 ***E05B 15/10***
E05B 63/04
(25) De (26) De
(21) 13004870.5 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(30) 15.10.2012 DE 102012020139
(54) • *Einsteckschloss*
• *Mortise lock*
• *Serrure à mortaiser*
(73) Wilh. Schlechtendahl & Söhne GmbH & Co. KG, Hauptstraße 18-32, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) Knickenberg, Thomas, 40724 Hilden, DE
Schramm, Marcel, 45131 Essen, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

E05B 63/20 → (51) ***E05B 63/04***

(51) ***E05B 63/24*** (11) **2 813 654 B1**
(25) De (26) De
(21) 13171840.5 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(54) • *Verriegelungssystem, Verriegelungsvorrichtung und Verfahren zum wahlweisen Verschließen einer Öffnung*
• *Locking system, locking device and method for selectively closing an opening*
• *Système de verrouillage, dispositif de verrouillage et procédé de fermeture sélective d'une ouverture*
(73) Bayerwald Fenster Haustüren GmbH & Co. KG, Gewerbepark 7, 94154 Neukirchen v. Wald, DE
(72) Hilz, Eduard, 94336 Windberg, DE
Scheuer, Josef, 94496 Ortenburg, DE
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***E05B 65/00*** (11) **2 947 241 B1**
E05B 63/00 ***E05B 1/00***
E05B 3/00
(25) De (26) De
(21) 15167424.9 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 22.05.2014 DE 102014107201
(54) • *RIEGELSCHLOSS FÜR EIN TÜRBLATT EINER TÜR SOWIE MONTAGEVERFAHREN*

- *BOLT LOCK FOR THE DOOR LEAF OF A DOOR AND METHOD OF INSTALLING SUCH A DEVICE*
- *SERRURE À PÊNE POUR UN VANTAIL DE PORTE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*

(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Speckamp, Hans-Raine, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5a planta, 28046 Madrid, ES

E05B 65/00 → (51) ***E05B 41/00***

E05B 65/00 → (51) ***G07C 9/00***

E05B 65/10 → (51) ***E05B 63/16***

E05B 67/06 → (51) ***E05B 67/38***

(51) ***E05B 67/38*** (11) **3 014 037 B1**
E05B 67/06
(25) Fi (26) En
(21) 14738870.6 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) FI 2014/050484 18.06.2014
(87) WO 2014/207302 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 FI 20135715
(54)
- *VORHÄNGESCHLOSSSCHUTZ*
- *PADLOCK PROTECTOR*
- *DISPOSITIF DE PROTECTION DE CADENAS*

(73) Abloy Oy, Wahlforssinkatu 20, 80100 Joensuu, FI
(72) KYLLÖNEN, Veli-Pekka, FI-80780 Kontioniemi, FI
VIITANEN, Veikko, FI-80160 Joensuu, FI
HEDMAN, Toni, FI-81100 Kontiolahti, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***E05B 77/36*** (11) **3 063 350 B1**
E05B 81/06 ***E05B 81/16***
E05B 81/14 ***E05B 81/66***
(25) De (26) De
(21) 14790544.2 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/072250 16.10.2014
(87) WO 2015/062876 2015/18 07.05.2015
(30) 29.10.2013 DE 102013111894
(54)
- *STELLANTRIEBSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN STELLANTRIEBSANORDNUNG*
- *ACTUATOR ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING SUCH AN ACTUATOR ASSEMBLY*
- *SYSTÈME DE SERVOMOTEUR ET PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONCTIONNER*

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) TORKA, Artur, 45527 Hattingen, DE
TORKOWSKI, Thorsten, 44627 Herne, DE
RUPPACH, Dirk, 44793 Bochum, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

E05B 77/36 → (51) ***E05B 15/04***

(51) ***E05B 77/38*** (11) **1 891 289 B1**
E05B 77/40 E05B 85/26
(25) De (26) De
(21) 06753255.6 (22) 08.06.2006
(84) DE FR
(43) 27.02.2008
(86) DE 2006/000982 08.06.2006
(87) WO 2006/133673 2006/51 21.12.2006
(30) 16.06.2005 DE 102005027734
(54)
- *KRAFTFAHRZEUGTÜRVERSCHLUSS*
- *AUTOMOTIVE DOOR LOCK*
- *SERRURE DE PORTIERE DE VEHICULE*

(73) Kiekert Aktiengesellschaft, Kettwiger Strasse 12-24, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) INAN, Ömer, 46284 Doisten, DE
KUNST, Frank, 59348 Lüdinghausen, DE

E05B 77/40 → (51) ***E05B 77/38***

E05B 77/54 → (51) ***E05B 81/64***

(51) ***E05B 79/20*** (11) **3 004 498 B1**
E05B 85/02
(25) De (26) De
(21) 14744437.6 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) DE 2014/000266 28.05.2014
(87) WO 2014/190965 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 DE 102013009225
(54)
- *KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS MIT ANGENIETETEN BOWDENZUG-GEGENLAGER*
- *VEHICLE LOCK WITH RIVETED BOWDEN CABLE SUPPORT*
- *SERRURE DE VÉHICULE AVEC SUPPORT DE CÂBLE BOWDEN RIVETÉ*

(73) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) WEICHSEL, Ulrich, 47249 Duisburg, DE
INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE
HEMMER, Heiko, 45279 Essen, DE

E05B 81/04 → (51) ***E05B 81/64***

E05B 81/06 → (51) ***E05B 77/36***

E05B 81/14 → (51) ***E05B 15/04***

E05B 81/14 → (51) ***E05B 77/36***

E05B 81/16 → (51) ***E05B 77/36***

E05B 81/54 → (51) ***E05B 81/64***

E05B 81/62 → (51) ***E05B 81/64***

(51) ***E05B 81/64*** (11) **3 011 121 B1**
H01H 47/00 ***E05B 81/54***
E05B 81/72 ***B60R 16/023***
E05B 81/66 ***E05B 15/04***
E05B 81/04 ***E05B 77/54***
E05B 81/62 ***G01D 5/16***
G01R 27/02 ***B60J 5/00***
(25) De (26) De
(21) 14731953.7 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062984 20.06.2014
(87) WO 2014/202742 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 DE 102013106398
(54)
- *ERFASSUNGSEINRICHTUNG FÜR DIE ERFASSUNG VON MECHANISCHEN FUNKTIONSZUSTÄNDEN EINES KRAFTFAHRZEUGSCHLOSSES*
- *DETECTION DEVICE FOR DETECTING MECHANICAL FUNCTIONAL STATES OF A MOTOR VEHICLE LOCK*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION D'ÉTATS FONCTIONNELS MÉCANIQUES D'UNE SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
(72) LAPOK, Paul, 42279 Wuppertal, DE
REINERT, Jörg, 42899 Remscheid, DE
EL-HAMOUMI, Abdelali, 42369 Wuppertal, DE
(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

E05B 81/66 → (51) ***E05B 77/36***

E05B 81/66 → (51) ***E05B 81/64***

E05B 81/68 → (51) ***E05B 15/04***

E05B 81/72 → (51) ***E05B 81/64***

E05B 85/02 → (51) ***E05B 79/20***

E05D 5/16 → (51) ***B23P 19/04***

(51) ***E05D 11/10*** (11) **3 039 212 B1**
E05F 1/10
(25) De (26) De
(21) 14743985.5 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) AT 2014/000126 16.06.2014
(87) WO 2015/027251 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 AT 6732013
(54)
- *STELLANTRIEB FÜR BEWEGBARE MÖBELTEILE*
- *ACTUATOR FOR MOVABLE FURNITURE PARTS*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PARTIES DE MEUBLES MOBILE*

(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) LUTZ, Markus, A-6973 Höchst (AT), AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

E05F 1/10 → (51) ***E05D 11/10***

(51) ***E05F 3/22*** (11) **2 535 493 B1**
E05F 15/63
(25) De (26) De
(21) 12171008.1 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(30) 16.06.2011 DE 102011077604
(54)
- *Drehtüranlage*
- *Swinging door assembly*
- *Arrangement de porte pivotante*

(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Alber, Hermann, 70192 Stuttgart, DE

(51) ***E05F 5/12*** (11) **2 818 619 B1**
(25) De (26) De
(21) 14172948.3 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 28.06.2013 DE 102013212650
(54)
- *Vorrichtung zur Regelung der Schließfolge einer zweiflügeligen Drehtüranlage*
- *Device for regulating the closing sequence of a two-leaf revolving door assembly*
- *Dispositif de régulation de la séquence de fermeture d'une installation de porte rotative à deux battants*

(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Notter, Felix, 71229 Leonberg, DE

---

(51) ***E05F 15/43*** (11) **2 077 368 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 07828342.1 (22) 25.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.07.2009
(86) JP 2007/068525 25.09.2007
(87) WO 2008/050565 2008/18 02.05.2008
(30) 24.10.2006 JP 2006288817
(54) • *Steuerverfahren für eine automatische Türvorrichtung*
• *Method of controlling an automatic door system*
• *Méthode de contrôle d'un système de porte automatique*
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) KAKUYAMA, Koji, Kobe-shi Hyogo 658-0024, JP
KIYOMASA, Yoshinari, Kobe-shi Hyogo 658-0024, JP
(74) Hedges, Martin Nicholas, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(60) 12193418.6 / 2 562 343

E05F 15/63 → (51) ***E05F 3/22***

E06B 1/34 → (51) ***E04B 1/76***

---

(51) ***E06B 3/54*** (11) **2 189 609 B1**
E04F 13/08 ***E04B 2/88***
E06B 3/58 E06B 3/66
(25) De (26) De
(21) 09014264.7 (22) 16.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2010
(30) 19.11.2008 DE 102008057983
(54) • *Fassadenverkleidung für eine aus Profilen aufgebaute Fassadenkonstruktion an Gebäuden*
• *Façade cladding for a building facade construction made of cross-sections*
• *Revêtement de façade pour une structure de façade montée à partir de profilés sur des bâtiments*
(73) Sapa AS, Biskop Gunnerusgate 14, 0185 Oslo, NO
(72) Schick, Ulrich, 89081 Ulm, DE
(74) Dziewior, Joachim, Ensingerstrasse 21, 89073 Ulm, DE

E06B 3/58 → (51) ***E06B 3/54***

E06B 3/67 → (51) ***C03C 17/36***

E06B 5/11 → (51) ***E05B 17/20***

E06B 9/24 → (51) ***C03C 17/36***

---

(51) ***E06B 9/302*** (11) **3 048 236 B1**
E06B 9/327 ***E06B 9/38***
E06B 9/386 ***E06B 9/388***
(25) De (26) De
(21) 15020249.7 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 02.01.2015 DE 102015000172
(54) • *RAFFSTORE UND UMLENKEINRICHTUNG FÜR EIN WENDEGETRIEBE DES RAFFSTORES*
• *LAMELLAR BLIND AND DEFLECTION DEVICE FOR A REVERSE GEAR UNIT OF THE LAMELLAR BLIND*
• *STORE A LAMELLES ET DISPOSITIF DE DEVIATION POUR UN MECANISME DE RENVERSEMENT D'UN STORE A LAMELLES*
(73) ROMA KG, Ostpreussenstrasse 9, 89331 Burgau, DE
D&M Rolladentechnik GmbH, Auf den Dorfwiesen 1-5, 56204 Hillscheid, DE
(72) Maier, Wilfried, 89189 Neenstetten, DE
(74) Munk, Ludwig, Patentanwälte Munk Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

---

(51) ***E06B 9/322*** (11) **2 867 433 B1**
E06B 9/323
(25) Nl (26) En
(21) 13739835.0 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) NL 2013/050468 28.06.2013
(87) WO 2014/003565 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 NL 2009091
(54) • *VERRIEGELUNGSELEMENT FÜR EINE VORHANGSCHIENE, VERFAHREN DAFÜR UND ANORDNUNG DAMIT*
• *LOCKING ELEMENT FOR A CURTAIN RAIL, METHOD, AND ASSEMBLY*
• *ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE POUR RAIL DE RIDEAU, PROCÉDÉ ET ENSEMBLE*
(73) Vako B.V., Graaf van Solmsweg 40, NL-5222 BP 's-Hertogenbosch, NL
(72) VALKENBURG, Nanne, Willem, NL-5263 LT Vught, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

E06B 9/323 → (51) ***E06B 9/322***

E06B 9/327 → (51) ***E06B 9/302***

E06B 9/38 → (51) ***E06B 9/302***

E06B 9/386 → (51) ***E06B 9/302***

E06B 9/388 → (51) ***E06B 9/302***

E06B 11/04 → (51) ***B64D 11/00***

E21B 1/02 → (51) ***E21B 6/04***

E21B 1/04 → (51) ***E21B 6/04***

---

(51) ***E21B 6/00*** (11) **2 029 852 B1**
B25D 16/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 07788917.8 (22) 22.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.03.2009
(86) FR 2007/001038 22.06.2007
(87) WO 2007/147979 2007/52 27.12.2007
(30) 22.06.2006 FR 0605609
(54) • *HYDRAULISCHE DREHSCHLAGVORRICHTUNG EINES BOHRERS*
• *HYDRAULIC ROTARY PERCUSSIVE DEVICE OF THE DRILL TYPE*
• *APPAREIL ROTOPERCUTANT HYDRAULIQUE DU TYPE PERFORATRICE*
(73) Montabert S.A., 203 route de Grenoble, 69800 Saint Priest, FR
(72) COMARMOND, Jean-Sylvain, 69390 Vourles, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(51) ***E21B 6/04*** (11) **2 216 495 B1**
E21B 1/04 ***E21B 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 07827983.3 (22) 05.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) JP 2007/001205 05.11.2007
(87) WO 2009/057184 2009/19 07.05.2009
(30) 30.10.2007 JP 2007281679
(54) • *BOHRVORRICHTUNG*
• *DRILLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PERÇAGE*
(73) EMS Co., Ltd., 19-14 Okudo 3-chome Katsushika-ku, Tokyo 124-0022, JP
(72) AOKI, Katsutoshi, Ebina-shi Kanagawa 243-0412, JP
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

E21B 7/02 → (51) ***E02D 7/00***

E21B 7/06 → (51) ***E21B 47/01***

E21B 10/08 → (51) ***E21B 47/06***

E21B 10/50 → (51) ***E21B 47/06***

E21B 17/01 → (51) ***E21B 34/14***

E21B 19/07 → (51) ***E21B 19/10***

---

(51) ***E21B 19/10*** (11) **2 826 949 B1**
F16B 2/14
(25) De (26) De
(21) 14001977.9 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(30) 18.07.2013 DE 102013012119
03.04.2014 DE 102014005234
(54) • *Vorrichtung zum Halten von Rohren, Stangen und dergleichen*
• *Device for holding pipes, rods and the like*
• *Dispositif de retenue de tuyaux, tiges et similaires*
(73) Forum B + V Oil Tools GmbH, Hermann-Blohm-Strasse 2, 20457 Hamburg, DE
(72) Vierke, André, 20257 Hamburg, DE
Stoldt, Frederik, 20257 Hamburg, DE
(74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall & Partner PartGmbB Jessenstrasse 4, 22767 Hamburg, DE

---

(51) ***E21B 19/10*** (11) **3 101 218 B1**
E21B 19/07
(25) En (26) En
(21) 15170833.6 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES ROHRFÖRMIGEN ELEMENTS*
• *APPARATUS TO SUPPORT A TUBULAR MEMBER*
• *APPAREIL POUR SUPPORTER UN ÉLÉMENT TUBULAIRE*
(73) Forum B + V Oil Tools GmbH, Hermann-Blohm-Strasse 2, 20457 Hamburg, DE
(72) Grüß, Arno, 20457 Hamburg, DE
Vierke, Andre, 20457 Hamburg, DE
Stoldt, Frederik, 20457 Hamburg, DE
(74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall & Partner PartGmbB Jessenstrasse 4, 22767 Hamburg, DE

(51) ***E21B 21/00*** (11) **2 978 924 B1**
E21B 21/01 ***E21B 21/08***
(25) En (26) En
(21) 14720997.7 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) GB 2014/050986 27.03.2014
(87) WO 2014/155126 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 NO 20130438
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UNTERSEEBOHRLOCHSTOPFEN UND AUFLASSUNGSOPERATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUBSEA WELL PLUG AND ABANDONMENT OPERATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR OPÉRATIONS D'OBTURATION ET D'ABANDON DE PUITS SOUS-MARIN*
(73) IKM Cleandrill AS, Trollhaugmyra 15, 5353 Straume, NO
(72) HUFTHAMMER, Harald, N-5353 Straume, NO
(74) Lincoln, Matthew, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

E21B 21/01 → (51) ***E21B 21/00***

(51) ***E21B 21/06*** (11) **2 697 472 B1**
E21B 43/16 ***E21B 43/20***
E21B 47/10 ***G01N 11/06***
G01N 11/14
(25) En (26) En
(21) 12714310.5 (22) 11.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) EP 2012/056593 11.04.2012
(87) WO 2012/140092 2012/42 18.10.2012
(30) 11.04.2011 FR 1153117
18.04.2011 US 201161476635 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG UND REGELUNG DER ONLINE-VISKOSITÄT BEI HOHEM DRUCK*
• *DEVICE FOR MEASURING AND CONTROLLING ON-LINE VISCOSITY AT HIGH PRESSURE*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET DE RÉGULATION DE LA VISCOSITÉ EN COURS DE PRODUCTION À HAUTE PRESSION*
(73) S.P.C.M. SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
(72) QUILLIEN, Bernard, F-42290 Sorbiers, FR
PICH, Emmanuel, F-42350 La Talaudiere, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

E21B 21/08 → (51) ***E21B 21/00***

(51) ***E21B 23/01*** (11) **3 025 011 B1**
E21B 27/00 ***E21B 33/12***
(25) En (26) En
(21) 14727514.3 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/061329 02.06.2014
(87) WO 2015/010813 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 NO 20131042
(54) • *BOHRLOCHWERKZEUG MIT EINER STOPFENVORRICHTUNG UND EINER SCHROTTAUFFANGVORRICHTUNG*
• *WELL TOOL COMPRISING A PLUGGING DEVICE AND A JUNK CATCHING DEVICE*
• *OUTIL DE PUITS COMPRENANT UN DISPOSITIF D'OBTURATION ET UN DISPOSITIF DE PRISE DE FERRAILLE*
(73) Interwell Technology AS, Strindfjordvegen 1, 7053 Ranheim, NO
(72) MALAFEY, Anastasia, N-7059 Jakobsli, NO
HELLAND, Jan, Tore, N-4150 Rennesøy, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E21B 27/00 → (51) ***E21B 23/01***

E21B 29/12 → (51) ***E21B 33/035***

(51) ***E21B 33/035*** (11) **2 165 042 B1**
E21B 29/12 ***E21B 33/064***
E21B 33/06
(25) En (26) En
(21) 08770496.1 (22) 09.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(86) US 2008/066314 09.06.2008
(87) WO 2008/154486 2008/51 18.12.2008
(30) 08.06.2007 US 933934 P
06.06.2008 US 134958
(54) • *MEHRFACH-AUSBRINGBARES UNTERWASSERGARNITUR-SYSTEM*
• *MULTI-DEPLOYABLE SUBSEA STACK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BLOC SOUS-MARIN MULTI-DÉPLOYABLE*
(73) Cameron International Corporation, 1333 West Loop South, Suite 1700, Houston, TX 77027-9109, US
(72) KOTRLA, Johnnie E., Katy, Texas 77450, US
WHITBY, Melvyn F., Houston, Texas 77084, US
MCWHORTER, David J., Magnolia, Texas 77354, US
CHIASSON, Glenn J., Houston, Texas 77251, US
(74) Akers, Noel James, N.J. Akers & Co 63 Lemon Street, Truro, TR1 2PN, GB

(51) ***E21B 33/06*** (11) **2 535 509 B1**
(25) En (26) En
(21) 12171857.1 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(30) 14.06.2011 US 201161496835 P
29.12.2011 US 201113339519
(54) • *ROHRFÜHRUNGSARME FÜR BLINDSCHERBACKEN*
• *PIPE GUIDE ARMS FOR BLIND SHEAR RAMS*
• *BRAS DE GUIDAGE DE CONDUITE DE VERINS DE CISAILLEMENT POUR STORE*
(73) Hydril USA Manufacturing LLC, 3300 North Sam Houston Parkway East, Houston, TX 77032, US
(72) CARBAUGH, William L., Humble, TX Texas 77346, US
CHILDERS, Leonard G., Houston, TX Texas 77032, US
SHAH, Viral, Houston, TX Texas 77032, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

E21B 33/06 → (51) ***E21B 33/035***

E21B 33/06 → (51) ***E21B 33/08***

E21B 33/064 → (51) ***E21B 33/035***

E21B 33/068 → (51) ***E21B 33/08***

(51) ***E21B 33/08*** (11) **2 812 526 B1**
E21B 33/068 ***E21B 33/06***
(25) En (26) En
(21) 12818765.5 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2012/072156 28.12.2012
(87) WO 2013/102131 2013/27 04.07.2013
(30) 29.12.2011 US 201161581427 P
(54) • *RINGDICHTUNG IN EINER ROTIERENDEN STEUERVORRICHTUNG*
• *ANNULAR SEALING IN A ROTATING CONTROL DEVICE*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ANNULAIRE DANS UN DISPOSITIF DE COMMANDE ROTATIF*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) HANNEGAN, Don, M., Fort Smith, AR 72908, US
CHAMBERS, James, Fort Smith, AR 72908, US
JACOBS, Melvin, Fort Smith, AR 72908, US
(74) Suckling, Andrew Michael, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(60) 17162831.6

E21B 33/12 → (51) ***E21B 23/01***

(51) ***E21B 33/138*** (11) **2 946 064 B1**
C22C 1/04 ***C22C 1/10***
C22C 32/00
(25) En (26) En
(21) 13734890.0 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2013/046264 18.06.2013
(87) WO 2014/113058 2014/30 24.07.2014
(30) 17.01.2013 US 201361753454 P
13.06.2013 US 201313916905
(54) • *ABBAUBARE KUGELDICHTUNG*
• *DEGRADABLE BALL SEALER*
• *BALLE D'OBTURATION DÉGRADABLE*
(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
(72) JORDAN, Stephen, W., New Haven, Connecticut 06473, US
CORNETT, Kenneth, W., Ivoryton, Connecticut 06442, US
DUDZINSKI, Paul, A., Meriden, CT 06450, US
(74) Atkinson, Ian Anthony, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP One Euston Square 40 Melton Street, London NW1 2FD, GB

(51) ***E21B 34/14*** (11) **2 877 684 B1**
E21B 43/04 ***E21B 17/01***
E21B 43/26
(25) En (26) En
(21) 13822682.4 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/047732 25.06.2013
(87) WO 2014/018210 2014/05 30.01.2014
(30) 24.07.2012 US 201213556201
(54) • *SHUNTROHR-ANORDNUNG MIT INEINANDERSTECKENDEN ROHREN*
• *PIPE-IN-PIPE SHUNT TUBE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TUBE DE DÉRIVATION À CONDUITES EMBOÎTÉES*

(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) SANDERS, Michael Wayne, Houston, Texas 77044, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***E21B 43/00*** ***E21B 43/12*** ***F04B 49/06*** (11) **2 771 541 B1** ***F04B 47/02*** ***F04B 51/00***
(25) En (26) En
(21) 12844402.3 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/062459 29.10.2012
(87) WO 2013/063591 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 US 201161552812 P
14.02.2012 US 201261598438 P
01.03.2012 US 201261605325 P
27.09.2012 US 201261706489 P
(54) • *BERECHNUNG VON BOHRLOCHKARTEN IN VERZWEIGTEN BOHRLÖCHERN*
• *CALCULATING DOWNHOLE CARDS IN DEVIATED WELLS*
• *CARTES DE FOND DE PUITS POUR LE CALCUL DANS DES PUITS DÉVIÉS*
(73) Weatherford/Lamb, Inc., 2000 St. James Place, Houston, TX 77056, US
Pons, Victoria M., 2000 St James Pl, Houston, TX 77056, US
(72) PONS, Victoria, M., Houston, TX 77056, US
(74) Shanks, Andrew, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 43/04 → (51) ***E21B 34/14***

---

(51) ***E21B 43/10*** (11) **2 893 130 B1**
(25) En (26) En
(21) 13742674.8 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) GB 2013/051697 26.06.2013
(87) WO 2014/006372 2014/02 09.01.2014
(30) 02.07.2012 GB 201211716
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN SCHMALEN BOHRLÖCHERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR USE IN SLIM HOLE WELLS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ À UTILISER DANS DES PUITS DE FILIFORAGE*
(73) Meta Downhole Limited, Claymore Drive Aberdeen Energy Park Bridge of Don, Aberdeen AB23 8GD, GB
(72) GORRARA, Andrew John Joseph, Stonehaven Aberdeenshire AB39 2HX, GB
O'BRIEN, Daniel, Stonehaven Aberdeenshire AB39 3LA, GB
WOOD, Peter, Hatton of Fintry Aberdeenshire AB21 0HN, GB
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

E21B 43/114 → (51) ***E21B 43/26***

E21B 43/12 → (51) ***E21B 43/00***

E21B 43/16 → (51) ***E21B 21/06***

E21B 43/20 → (51) ***E21B 21/06***

---

(51) ***E21B 43/26*** ***E21B 43/267*** (11) **2 507 475 B1** ***E21B 43/114***
(25) En (26) En
(21) 10834128.0 (22) 01.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) CA 2010/001922 01.12.2010
(87) WO 2011/066654 2011/23 09.06.2011
(30) 02.12.2009 CA 2686744
(54) • *VERFAHREN ZUR HYDRAULISCHEN BRECHUNG EINER FORMATION*
• *METHOD OF HYDRAULICALLY FRACTURING A FORMATION*
• *MÉTHODE DE FRACTURATION HYDRAULIQUE D'UNE FORMATION*
(73) Baker Hughes Incorporated, 2929 Allen Parkway, Suite 2100, Houston, TX 77019-2118, US
(72) MACK, Lance William, Calgary Alberta T3C 0Z8, CA
SCHLOSSER, Daniel James, High River Alberta T1V 0B5, CA
SCHULTZ, Darcy Allan, Calgary Alberta T2Y 3B9, CA
(74) Hull, James Edward, et al, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E21B 43/26 → (51) ***E21B 34/14***

E21B 43/267 → (51) ***E21B 43/26***

---

(51) ***E21B 45/00*** ***G06Q 10/10*** (11) **2 978 936 B1** ***G06Q 50/02***
(25) En (26) En
(21) 14773142.6 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) US 2014/031152 19.03.2014
(87) WO 2014/160561 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 US 201361806352 P
(54) • *AUTOMATISIERTE TÄTIGKEITSBERICHTERSTELLUNG BEI BOHRANLANGEN*
• *AUTOMATED RIG ACTIVITY REPORT GENERATION*
• *GÉNÉRATION AUTOMATISÉE DE RAPPORT D'ACTIVITÉ D'APPAREIL DE FORAGE*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
(84) GB NL
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KHARE, Sunil Kumar, Allahabad 211011, IN
COFFMAN, Chunling Gu, Houston, Texas 77005, US
LUPPENS, John Christian, Houston, Texas 77057, US
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

---

(51) ***E21B 47/00*** ***G06F 17/18*** (11) **2 900 913 B1**
(25) En (26) En
(21) 12887689.3 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2012/063555 05.11.2012
(87) WO 2014/070207 2014/19 08.05.2014
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR DIE MODELLIERUNG VON BOHRLOSEREIGNISSEN ANHAND RIMLIER-DATEN*
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR WELLBORE EVENT MODELING USING RIMLIER DATA*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LA MODÉLISATION D'UNE ACTIVITÉ DE TROU DE FORAGE AU MOYEN DE DONNÉES LIÉES AUX COMPORTEMENTS ANORMAUX*
(73) Landmark Graphics Corporation, 2107 City West Blvd., Bldg. 2, Houston, Texas 77042, US
Samuel, Robello, 12918 Dove Point Lane, Houston, Texas 77041, US
Germain, Olivier Roger, 5224 Sagecircle Street N, Houston, Texas 77056, US
(72) SAMUEL, Robello, Houston, Texas 77041, US
GERMAIN, Olivier Roger, Houston, Texas 77056, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***E21B 47/01*** ***E21B 7/06*** (11) **2 864 574 B1**
(25) En (26) En
(21) 13806260.9 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/045293 12.06.2013
(87) WO 2013/191974 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 US 201213529988
(54) • *INSTRUMENTIERTES BOHRSYSTEM*
• *INSTRUMENTED DRILLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FORAGE INSTRUMENTÉ*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
(84) GB NL
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) PERRIN, Cedric, F-54330 Forcelles Saint Gorgon, FR
BOGATH, Christopher C., Cheltenham Gloucestershire GL50 2QL, GB
PEARCE, Michael, Cheltenham Gloucestershire GL51 3NE, GB
POLYNTSEV, Oleg, Cheltenham Gloucestershire GL51 OJU, GB
(74) Li, Boxi, et al, Schlumberger Cambridge Research Limited Intellectual Property Law High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

E21B 47/01 → (51) ***E21B 47/022***

---

(51) ***E21B 47/022*** ***E21B 47/08*** ***E02D 5/34*** ***G01S 7/52*** ***G01S 15/89*** (11) **3 109 399 B1** ***E21B 47/01*** ***E02D 5/18*** ***G01S 15/88***
(25) De (26) De
(21) 15173424.1 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016

(54) • *MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMESSUNG EINES LOCHES IM BODEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING A HOLE IN THE GROUND*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN TROU DANS LE SOL*
(73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Daubner, Marcus, 86551 Aichach, DE
Gabelunke, Kai, 04109 Leipzig, DE
(74) Wunderlich, Rainer, et al, Weber & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

---

(51) ***E21B 47/06*** ***E21B 47/12*** ***E21B 10/50*** (11) **2 564 012 B1** ***E21B 10/08***
(25) En (26) En
(21) 11777913.2 (22) 26.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) US 2011/033959 26.04.2011
(87) WO 2011/139697 2011/45 10.11.2011
(30) 29.10.2010 US 408144 P
25.04.2011 US 201113093326
29.10.2010 US 408119 P
29.10.2010 US 408106 P
28.04.2010 US 328782 P
(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINES PDC-ERFASSUNGSELEMENTS*
• *PDC SENSING ELEMENT FABRICATION PROCESS AND TOOL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE CAPTEUR EN PDC ET OUTIL CORRESPONDANT*
(73) Baker Hughes Incorporated, P. O. Box 4740, Houston, TX 77210, US
(72) KUMAR, Sunil, 29223 Celle, DE
DiGIOVANNI, Anthony, A., Houston, TX 77064, US
SCOTT, Dan, Montgomery, TX 77356, US
JOHN, Hendrik, 29227 Celle, DE
MONTEIRO, Othon, Houston, TX 77005, US
(74) Chiva, Andrew Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E21B 47/08 → (51) ***E21B 47/022***

---

(51) ***E21B 47/10*** (11) **2 718 543 B1**
(25) En (26) En
(21) 12800169.0 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/042147 13.06.2012
(87) WO 2012/174046 2012/51 20.12.2012
(30) 13.06.2011 US 201161496180 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON BOHRLOCHPARAMETERN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DETERMINING DOWNHOLE PARAMETERS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DÉTERMINER DES PARAMÈTRES DE FOND DE TROU*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL BG CZ DE DK GR HU IE IT LT NO PL RO SI SK TR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
(84) GB NL
(73) Prad Research And Development Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers Road Town, Tortola 1110, VG
(84) AL AT BE BG CH CY EE ES FI HR IS LI LU LV MC MK MT PT RS SE SK SM
(73) Schlumberger Technology Corporation, 300 Schlumberger Drive, Sugar Land, TX 77478, US
(84) IS
(72) ADIL, Abdur, Rahman, Sindh Karachi, PK
BORISOVA, Elena, F-75006 Paris, FR
MOSCATO, Tullio, F-75014 Paris, FR
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, et al, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

E21B 47/10 → (51) ***E21B 21/06***

E21B 47/12 → (51) ***E21B 47/06***

E21B 47/13 → (51) ***G01V 11/00***

---

(51) ***E21B 49/00*** (11) **2 960 430 B1**
(25) En (26) En
(21) 15174003.2 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201462018318 P
(54) • *MEHRSTUFIGE MONOTONE EINGESCHRÄNKTE MEHRSKALIGE RESTDRUCKVERFAHREN*
• *MULTILEVEL MONOTONE CONSTRAINED PRESSURE RESIDUAL MULTISCALE TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES À MULTI-ÉCHELLE RÉSIDUELLES DE PRESSION DE CONTRAINTE MONOTONE MULTINIVEAU*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Logined B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ S Gravenhage, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Chevron Corporation, 1300 Beach Boulevard, La Habra, CA 90631, US
Total, 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, Hauts-de-Seine, FR
(72) Lukyanov, Alexander, Cambridge, MA 02138, US
Hajibeygi, Hadi, 2611 LN Delft, NL
Natvig, Jostein, N-1353 Bærums Verk, NO
Bratvedt, Kyrre, Katy, TX 77450, US
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

E21C 25/06 → (51) ***E21C 25/52***

---

(51) ***E21C 25/52*** ***E21C 35/08*** ***E21C 25/06*** ***E21D 9/11*** (11) **2 924 235 B1** ***E21C 35/24*** ***E21D 9/10***
(25) En (26) En
(21) 14172503.6 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 28.03.2014 CN 201410123925
(54) • *Unbemannte, intelligente Bergbaumaschine*
• *Unmanned intelligent mining machine*
• *Machine d'exploitation minière intelligente sans équipage*
(73) Han, Xinping, No.47-37-107 Zhonghua Road Xihe District, Fuxin City, Liaoning 123000, CN
(72) Han, Xinping, Fuxin City, Liaoning 123000, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E21C 35/08 → (51) ***E21C 25/52***

E21C 35/24 → (51) ***E21C 25/52***

E21D 9/10 → (51) ***E21C 25/52***

E21D 9/11 → (51) ***E21C 25/52***

---

(51) ***E21F 17/18*** ***H04L 25/02*** (11) **2 545 250 B1**
(25) En (26) En
(21) 11713521.0 (22) 03.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) IB 2011/050911 03.03.2011
(87) WO 2011/110983 2011/37 15.09.2011
(30) 10.03.2010 DE 202010000351 U
(54) • *NETZWERKINFRASTRUKTUR FÜR MOBILE MASCHINEN ZUR VERWENDUNG IN BEREICHEN MIT EXPLOSIONSRISIKO*
• *NETWORK INFRASTRUCTURE FOR MOBILE MACHINES WHICH CAN BE USED IN AREAS AT RISK OF EXPLOSION*
• *INFRASTRUCTURE DE RÉSEAU POUR MACHINES MOBILES POUVANT ÊTRE UTILISÉES DANS DES ZONES À RISQUE D'EXPLOSION*
(73) Caterpillar Global Mining Europe GmbH, Industriestrasse 1, 44534 Lünen, DE
(72) LENZING, Markus, 59348 Lüdinghausen, DE
RÜSCHKAMP, Henner, 44532 Lünen, DE
SCHWINNE, Karsten, 59069 Hamm, DE
WEßELMANN, Johannes, 44319 Dortmund, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01C 1/22 → (51) ***F01C 17/02***

---

(51) ***F01C 17/02*** ***F04C 2/22*** ***F04C 15/00*** ***F03B 1/00*** ***F03B 13/06*** ***E02B 9/00*** (11) **2 722 482 B1** ***F04C 13/00*** ***F01C 1/22*** ***F03B 3/10*** ***F03C 2/22***
(25) De (26) De
(21) 13004953.9 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(30) 17.10.2012 DE 102012020326
(54) • *Rotationskolben-Verdrängermaschine*
• *Rotary piston positive displacement machine*
• *Machine à piston rotatif à déplacement positif*
(73) Jung, Herbert, Kapellenstrasse 3, 87755 Kirchhaslach, DE
(72) Jung, Herbert, 87755 Kirchhaslach, DE
(74) Fiener, Josef, Patentanw. J. Fiener et col. P.O. Box 12 49, 87712 Mindelheim, DE

---

(51) ***F01D 5/02*** ***F01D 5/12*** ***F04D 29/34*** (11) **3 077 626 B1** ***F04D 29/32*** ***C23C 4/129***

C23C 4/073 ***F01D 5/30***
F04D 29/38
(25) Fr (26) Fr
(21) 14814983.4 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) FR 2014/053071 28.11.2014
(87) WO 2015/082808 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 FR 1362237
(54) • *ROTOR MIT SCHAUFELN*
• *BLADED ROTOR*
• *ROTOR A AUBES*
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) MEZIERE, Ludovic, F-65110 Cauterets, FR
(74) Gilbey, Vincent, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F01D 5/08*** (11) **2 246 525 B1**
F02C 7/18
(25) Ja (26) En
(21) 08872916.5 (22) 24.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) JP 2008/073483 24.12.2008
(87) WO 2009/107312 2009/36 03.09.2009
(30) 28.02.2008 JP 2008048249
(54) • *GASTURBINE MIT EINER TRUBINENSCHEIBE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RADIALEN DURCHGANGS EINER TURBINENSCHEIBE*
• *GAS TURBINE COMPRISING A TURBINE DISK AND METHOD FOR FORMING A RADIAL PASSAGE OF THE TURBINE DISK*
• *TURBINE À GAZ COMPRENANT UN DISQUE DE TURBINE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE PASSAGE RADIAL DE CE DISQUE DE TURBINE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) ARASE, Kenichi, Hyogo-ken 676-8686, JP
HASHIMOTO, Shinya, Hyogo-ken 676-8686, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F01D 5/10 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 5/12 → (51) ***F01D 5/02***

---

(51) ***F01D 5/16*** (11) **2 540 968 B1**
F01D 5/22 ***F01D 5/26***
F01D 5/30
(25) En (26) En
(21) 12174486.6 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 01.07.2011 RU 2011127156
(54) • *Turbinenschaufel*
• *Turbine blade*
• *Aube de turbine*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Khanin, Alexander Anatolievich, 121601 Moscow, RU
Pipopulo, Andrei Vladimirovich, 129336 Moscow, RU
(74) General Electric Technology GmbH, GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **2 003 291 B1**
(25) En (26) En
(21) 07110385.7 (22) 15.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.12.2008
(54) • *Gegossene Turbinenschaufel sowie Verfahren zur Herstellung*
• *Cast turbine blade and method of manufacture*
• *Aube de turbine à gaz moulée et procédé de production*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) Khanin, Alexander, 121601, Moscow, RU
Sloutski, Edouard, 125239, Moscow, RU
Morozov, Andrey, 141400, Khimki, RU
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **2 204 537 B1**
F01D 5/28 ***F01D 5/10***
(25) En (26) En
(21) 09015975.7 (22) 23.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2010
(30) 31.12.2008 US 204061 P
21.12.2009 US 643493
(54) • *Turbinenschaufel für einen Gasturbinenmotor*
• *Turbine vane for gas turbine engine*
• *Aube de turbine pour un moteur de turbine à gaz*
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Mail Drop X12, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Uskert, Richard C., Indianapolis Indiana 46062, US
Freeman, Ted Joseph, Avon Indiana 46123, US
Thomas, David J., Brownsburg Indiana 46112, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F01D 5/22*** (11) **2 376 746 B1**
(25) De (26) De
(21) 10740504.5 (22) 21.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) DE 2010/000707 21.06.2010
(87) WO 2010/149139 2010/52 29.12.2010
(30) 26.06.2009 DE 102009030566
(54) • *DECKBANDSEGMENT EINER SCHAUFEL*
• *SHROUD SEGMENT OF A BLADE*
• *PLATEFORME D'EXTRÉMITÉ D' AUBE*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) SCHLEMMER, Markus, 84048 Mainburg, DE
PIKUL, Bartlomiej, PL-33-100 Tarnow, PL

F01D 5/22 → (51) ***F01D 5/16***

F01D 5/26 → (51) ***F01D 5/16***

F01D 5/28 → (51) ***C23C 30/00***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 5/30 → (51) ***F01D 5/02***

F01D 5/30 → (51) ***F01D 5/16***

F01D 9/00 → (51) ***F01D 25/24***

---

(51) ***F01D 9/02*** (11) **2 960 436 B1**
F01D 25/12 ***F23R 3/00***
F23R 3/04
(25) En (26) En
(21) 14174742.8 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(54) • *Kühlstruktur für ein Gasturbinenübergangsstück*
• *Cooling structure for a transition piece of a gas turbine*
• *Structure de refroidissement pour un conduit de transition d'une turbine à gaz*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) Maurer, Michael Thomas, 79713 Bad Säckingen, DE
Rathmann, Ulrich, 5400 Baden, CH
Lübcke, Holger, 79540 Lörrach, DE
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***F01D 9/04*** (11) **2 806 107 B1**
F01D 17/16
(25) De (26) De
(21) 13168669.3 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(54) • *Geteilter Innenring*
• *Split inner ring*
• *Bague intérieure séparée*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Zotz, Georg, 85778 Haimhausen, DE

F01D 11/02 → (51) ***F16J 15/3288***

---

(51) ***F01D 15/10*** (11) **2 689 109 B1**
F02C 3/30 ***B01D 53/62***
F02C 1/08 ***F02C 6/10***
(25) En (26) En
(21) 12761109.3 (22) 05.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) US 2012/027780 05.03.2012
(87) WO 2012/128928 2012/39 27.09.2012
(30) 22.03.2011 US 201161466381 P
22.03.2011 US 201161466384 P
22.03.2011 US 201161466385 P
30.09.2011 US 201161542039 P
30.09.2011 US 201161542035 P
30.09.2011 US 201161542030 P
30.09.2011 US 201161542031 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOHLENDIOXIDABSCHEIDUNG IN EMISSIONSARMEN KOMBINIERTEN TURBINENSYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CARBON DIOXIDE CAPTURE IN LOW EMISSION COMBINED TURBINE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CAPTURE DU DIOXYDE DE CARBONE DANS DES SYSTÈMES DE TURBINES COMBINÉES À FAIBLE ÉMISSION*
(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
(72) MITTRICKER, Franklin, F., Jamul, CA 91935, US
HUNTINGTON, Richard, A., Houston, TX 77007, US
SITES, O., Angus, Spring, TX 77388, US
DHANUKA, Sulabh, K., Houston, TX 77008, US

O'DEA, Dennis, M., Somerset, NJ 08873, US
OELFKE, Russell, H., Houston, TX 77084, US
DENTON, Robert, D., Bellaire, TX 77401, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

F01D 15/10 → (51) ***F01K 27/02***

(51) ***F01D 17/16*** (11) **2 993 311 B1**
F02C 9/20 ***B64D 31/12***
F02C 9/42
(25) En (26) En
(21) 15182242.6 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 05.09.2014 US 201414478552
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON TRIEBWERKSINDUZIERTER FLUGZEUGKABINENRESONANZ*
• *ENGINE-INDUCED AIRCRAFT CABIN RESONANCE REDUCTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA RÉSONANCE D'UNE CABINE D'AÉRONEF INDUITE PAR LES MOTEURS*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Chapman, Gregory J., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F01D 17/16 → (51) ***F01D 9/04***

(51) ***F01D 21/00*** (11) **2 808 497 B1**
G01H 1/00 ***G01B 11/26***
(25) En (26) En
(21) 14161482.6 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 30.05.2013 GB 201309622
(54) • *Berührungslose Schaufelschwingungsmessung*
• *Blade tip timing*
• *Synchronisation de pointe d'aube*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Jousselin, Olivier, Bristol, BS31 0BN, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F01D 21/04*** (11) **1 922 472 B1**
(25) De (26) De
(21) 06775914.2 (22) 26.08.2006
(84) DE FR GB
(43) 21.05.2008
(86) DE 2006/001496 26.08.2006
(87) WO 2007/028354 2007/11 15.03.2007
(30) 06.09.2005 DE 102005042271
(54) • *GASTURBINE MIT EINER EINRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES WELLENBRUCHS*
• *GAS TURBINE COMPRISING A UNIT FOR DETECTING A SHAFT RUPTURE*
• *TURBINE A GAZ POURVUE D'UN DISPOSITIF DE DETECTION D'UNE RUPTURE DE L'ARBRE*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) BILSON, Christopher, 14163 Berlin, DE
DEWEY, Derek, England, GB
COX, Andrew, 14163 Berlin, DE

F01D 25/00 → (51) ***F23R 3/48***

F01D 25/12 → (51) ***F01D 9/02***

F01D 25/22 → (51) ***F01K 27/02***

(51) ***F01D 25/24*** (11) **2 681 420 B1**
F01K 17/02 ***F01K 23/10***
F01D 9/00 ***F01K 23/16***
(25) En (26) En
(21) 12705890.7 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) EP 2012/053351 28.02.2012
(87) WO 2012/116980 2012/36 07.09.2012
(30) 01.03.2011 CH 349112011
(54) • *KOMBIKRAFTWERK*
• *COMBINED CYCLE POWER PLANT*
• *CENTRALE ÉLECTRIQUE À CYCLE COMBINÉ*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) SACKMANN, Hans-Juergen, 79733 Görwihl, DE
BOHTZ, Christian Joachim, CH-8700 Küsnacht, CH
LEONE, Giovanni, CH-5212 Hausen, CH
NIELSEN, Henrik, CH-5400 Baden, CH
(74) General Electric Technology GmbH, GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***F01D 25/24*** (11) **2 952 699 B1**
(25) De (26) De
(21) 14171509.4 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(54) • *Gasturbinenbauteilanordnung*
• *Gas turbine component assembly*
• *Système de composant pour turbines à gaz*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Eichinger, Alois, 85276 Pfaffenhofen, DE
Sasse, Stefan, 85238 Petershausen, DE
Fritz, Mark, 85221 Dachau, DE

F01D 25/26 → (51) ***F02B 37/02***

F01D 25/28 → (51) ***F02C 7/00***

F01D 25/30 → (51) ***F02B 37/007***

F01D 25/30 → (51) ***F22B 1/18***

F01K 3/16 → (51) ***F01K 27/02***

(51) ***F01K 9/00*** (11) **2 886 811 B1**
F01K 13/02 ***F01K 25/08***
F28B 1/06 ***F28B 11/00***
F01K 11/00
(25) De (26) De
(21) 13198793.5 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(54) • *Verfahren zur Regelung eines Kondensators in einer thermischen Kreisprozessvorrichtung und thermische Kreisprozessvorrichtung*
• *Method for condenser control in a thermal cycle arrangement and thermal cycle arrangement*
• *Procédé de régulation de condenseur dans un cycle thermique et cycle thermique*
(73) Orcan Energy AG, Rupert-Mayer-Strasse 44 Gebäude 6408, 4 OG (6. Flur), 81379 München, DE
(72) Springer, Jens-Patrick, 81371 München, DE
Grill, Andreas, 81667 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F01K 11/00 → (51) ***F01K 9/00***

F01K 11/02 → (51) ***F01K 27/02***

F01K 13/02 → (51) ***F01K 9/00***

F01K 17/02 → (51) ***F01D 25/24***

F01K 23/10 → (51) ***F01D 25/24***

F01K 23/16 → (51) ***F01D 25/24***

F01K 25/08 → (51) ***F01K 9/00***

(51) ***F01K 27/02*** (11) **2 728 132 B1**
F01K 3/16 ***F01D 15/10***
F01D 25/22 ***F01K 11/02***
F24H 1/20
(25) De (26) De
(21) 13188222.7 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 05.11.2012 DE 202012104222 U
(54) • *Speicherbehälter*
• *Storage tank*
• *Récipient de stockage*
(73) Thiessen, Ludmila, Dietrich-Bonhoeffer-Weg 1, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
Henrichs, Thomas, Nikolaus-Gross-Weg 7, 33788 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
(72) Thiessen, Ludmila, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
Henrichs, Thomas, 33788 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
(74) Ostermann, Thomas, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Klausheider Strasse 31, 33106 Paderborn, DE

(51) ***F01K 27/02*** (11) **2 765 283 B1**
F02C 7/047 ***F02C 7/057***
F02C 7/143 ***H02K 9/10***
F01D 15/10 ***H02K 7/18***
H02K 9/00
(25) En (26) En
(21) 14150916.6 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 08.02.2013 EP 13154714
(54) • *Stromerzeugungseinheit und Verfahren zum Betreiben einer Stromerzeugungseinheit*
• *Power generating unit and method for operating such a power generating unit*
• *Unité de génération de puissance et procédé pour faire fonctionner une telle unité*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) Scheu, Martin, 5400 Baden, CH
Reyser, Charly, 79790 Kuessaberg, DE
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01L 1/02 → (51) ***F01M 11/02***

(51) ***F01L 1/047*** (11) **2 603 674 B1**
F01M 13/04
(25) De (26) De

(21) 11725477.1 (22) 17.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) EP 2011/060116 17.06.2011
(87) WO 2012/019812 2012/07 16.02.2012
(30) 10.08.2010 DE 102010033955
(54) • *Hohlkörper mit integrierter Ölabscheideeinrichtung*
• *HOLLOW BODY WITH INTEGRATED OIL SEPARATOR*
• *CORPS CREUX À SEPARATEUR D'HuILE INTÉGRÉ*
(73) Thyssenkrupp Presta Teccenter Ag, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI
(72) MÜLLER, Ulf, 09116 Chemnitz, DE
MEUSEL, Jürgen, 09573 Dittmannsdorf, DE
(74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, Andrejewski - Honke Postfach 10 02 54, 45002 Essen, DE

F01L 1/047 → (51) ***F01L 1/344***

F01L 1/047 → (51) ***F02D 13/02***

(51) ***F01L 1/245*** (11) **2 963 254 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14882146.5 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) CN 2014/077844 20.05.2014
(87) WO 2015/143764 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 CN 201410112660
(54) • *SÄULENFÖRMIGER HYDRAULISCHER STÖSSEL*
• *COLUMNAR HYDRAULIC TAPPET*
• *POUSSOIR HYDRAULIQUE EN COLONNE*
(73) Hangzhou XZB Tech Co. Ltd, No. 18 Longtan Road Cangqian Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(72) XU, Na, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) TLIP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

F01L 1/34 → (51) ***F01L 13/00***

(51) ***F01L 1/344*** (11) **2 522 820 B1**
F01L 1/047
(25) En (26) En
(21) 12176939.2 (22) 13.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.11.2012
(30) 02.07.2007 US 947470 P
02.04.2008 US 41663
(54) • *Konzentrische Nocken mit Rückschlagventil in der Spule eines Phasenreglers*
• *Concentric cam with check valves in the spool for a phaser*
• *Came concentrique avec clapets anti-retour dans la bobine pour un déphaseur*
(73) BorgWarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) Pluta, Christopher J., Ithaca, NY New York 14850, US
Wigsten, Mark M., Lansing, NY New York 14882, US
Wyatt, Steven W., Leonard, MI 48367, US
(74) Petruzziello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT
(62) 08770966.3 / 2 171 222

(51) ***F01L 1/344*** (11) **2 843 202 B1**
(25) En (26) En
(21) 14182164.5 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 28.08.2013 JP 2013177120
(54) • *Variable Ventilsteuerzeit-Steuervorrichtung*
• *Variable valve timing control device*
• *Appareil de commande du réglage de distribution variable*
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
(72) Yamakawa, Yoshiaki, Kariya-shi Aichi-ken 448-8650, JP
Kobayashi, Masaki, Kariya-shi Aichi-ken 448-8650, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F01L 1/344 → (51) ***F01L 13/00***

F01L 1/344 → (51) ***F01M 11/02***

F01L 1/344 → (51) ***F02D 13/02***

F01L 1/352 → (51) ***F01M 11/02***

(51) ***F01L 13/00*** (11) **1 830 039 B1**
F01L 1/34 ***F02D 13/02***
F02F 3/14 ***F01L 1/344***
F02F 1/18
(25) En (26) En
(21) 07103098.5 (22) 27.02.2007
(84) DE FR GB
(43) 05.09.2007
(30) 01.03.2006 JP 2006054605
(54) • *Motoreinlasssteuerung*
• *Engine intake control*
• *Contrôle d'entrée d'air moteur*
(73) Nissan Motor Company Limited, 2 Takaracho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) AOYAMA, Shunichi, Intellectual Property Department, Atsugi-shi Kanagawa 243-0192, JP
TAKEMURA, Shinichi, Intellectual Property Department, Atsugi-shi Kanagawa 243-0192, JP
HIYOSHI, Ryosuke, Intellectual Property Department, Atsugi-shi Kanagawa 243-0192, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) ***F01M 1/00*** (11) **2 682 572 B1**
F01M 1/08 ***F01M 1/14***
F01M 1/16
(25) De (26) De
(21) 13171274.7 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(30) 04.07.2012 EP 12174960
(54) • *Schmiersystem*
• *Lubricant system*
• *Système de lubrification*
(73) Wärtsilä Schweiz AG, Zürcherstrasse 12, 8401 Winterthur, CH
(72) Schulz, Reiner, Dr., 79807 Lottstetten, CH
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

(51) ***F01M 1/08*** (11) **2 677 129 B1**
(25) En (26) En
(21) 13184530.7 (22) 18.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 23.06.2009 DK 200900774
(54) • *Schmierung von Zylindern von großen Dieselmotoren, wie etwa Schiffsmotoren*
• *Lubrication of cylinders of large diesel engines, such as marine engines*
• *Lubrification des cylindres de grands moteurs diesel tels que les moteurs marins*
(73) Hans Jensen Lubricators A/S, Smedevaenget 3, 9560 Hadsund, DK
(72) Bak, Peer, 9300 Sæby, DK
(74) Nielsen, Leif, et al, Patrade A/S Fredens Torv 3A, 8000 Aarhus C, DK
(62) 10791627.2 / 2 446 123

F01M 1/08 → (51) ***F01M 1/00***

F01M 1/14 → (51) ***F01M 1/00***

F01M 1/16 → (51) ***F01M 1/00***

F01M 9/10 → (51) ***F01M 11/02***

(51) ***F01M 11/02*** (11) **2 816 203 B1**
F01L 1/344 ***F01L 1/352***
F01L 1/02 ***F01M 9/10***
(25) En (26) En
(21) 14171433.7 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 18.06.2013 US 201313920182
(54) • *Nockenwellenversteller*
• *Camshaft phaser*
• *Déphaseur d'arbre à cames*
(73) Delphi Technologies, Inc., P.O.Box 5052, Troy MI 48007, US
(72) Kimus, Pierre, 66717 Attert, BE
David, Pascal, 6235 Beidweiler, LU
Bourniche, Eric, 54720 Lexy, LU
(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) ***F01M 13/04*** (11) **2 543 833 B1**
(25) En (26) En
(21) 12171448.9 (22) 12.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.01.2013
(30) 14.06.2007 US 936006 P
09.11.2007 US 2503
30.05.2008 US 130380
(54) • *Kurbelgehäuseentlüftungsfilteranordnungen, Komponenten und Verfahren*
• *Crankcase ventilation filter arrangements; components; and, methods*
• *Agencements de filtre de ventilation de carter, composants et procédés*
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94 Street, Minneapolis, MN 55440, US
(72) Lundgren, Thomas, Bloomington, MN Minnesota 55437, US
Adamek, Daniel, Bloomington, MN Minnesota 55431, US
Mosset, Wade, Savage, MN Minnesota 55378, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 08780807.7 / 2 167 218

F01M 13/04 → (51) ***F01L 1/047***

(51) ***F01N 3/02*** (11) **2 554 808 B1**
B01D 46/42 ***F01N 3/30***
F01N 3/023
(25) Ja (26) En
(21) 11759519.9 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/057196 24.03.2011
(87) WO 2011/118714 2011/39 29.09.2011
(30) 26.03.2010 JP 2010072950
(54) • *FILTERREINIGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON PARTIKELN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CLEANING FILTER FOR REMOVING PARTICULATE MATTER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE NETTOYER UN FILTRE POUR ÉLIMINER DES PARTICULES*
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-9, Tsurunocho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) ONO, Taisuke, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
KIYOKAWA, Katsumi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
HINATA, Ryousuke, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
DEN, Touha, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***F01N 3/02*** (11) **2 921 665 B1**
B01D 46/42 ***B01D 53/94***
F01N 3/023 ***F01N 3/025***
F01N 3/029 ***F01N 3/08***
F01N 3/24 ***F01N 3/28***
F01N 3/10
(25) Ja (26) En
(21) 12888463.2 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) JP 2012/079793 16.11.2012
(87) WO 2014/076815 2014/21 22.05.2014
(54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM FOR INTERNAL-COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TSUKAMOTO, Yoshihisa, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
OHASHI, Nobumoto, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
NAKAYAMA, Shigeki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
MIKAMI, Akira, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SAKURAI, Kenji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
OTSUKI, Hiroshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
MATSUO, Junichi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
TAKADA, Keishi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
YAMAMOTO, Ichiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F01N 3/02 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/021 → (51) ***F01N 3/28***

F01N 3/023 → (51) ***F01N 3/02***

F01N 3/025 → (51) ***F01N 3/02***

F01N 3/029 → (51) ***F01N 3/02***

F01N 3/033 → (51) ***F01N 3/28***

F01N 3/035 → (51) ***F01N 3/28***

(51) ***F01N 3/08*** (11) **2 977 576 B1**
F01N 13/10 ***F01N 13/00***
(25) De (26) De
(21) 15001908.1 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 21.07.2014 AT 5722014
(54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSEINRICHTUNG*
• *EXHAUST GAS AFTERTREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) GE Jenbacher GmbH & Co OG, Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
(72) Hillen, Friedhelm, 6200 Jenbach, AT
Bienholz, Arne, 64285 Darmstadt, DE
Manickam, Bhuvaneswaran, 6240 Rattenberg, AT
Paul, Marco Dris, 6020 Innsbruck, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

F01N 3/08 → (51) ***F01N 3/02***

F01N 3/08 → (51) ***F02D 45/00***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/02***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/28***

(51) ***F01N 3/18*** (11) **2 913 495 B1**
F01N 3/20 ***F01N 3/28***
F01N 13/00 ***B23K 31/02***
(25) De (26) De
(21) 14197087.1 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 26.02.2014 DE 102014203495
(54) • *Verfahren zum Herstellen einer Abgasnachbehandlungseinrichtung und entsprechende Abgasnachbehandlungseinrichtung*
• *Method for manufacturing an exhaust gas treatment device and corresponding exhaust gas treatment device*
• *Procédé de fabrication d'un dispositif de post-traitement de gaz d'échappement et dispositif de post-traitement de gaz d'échappement correspondant*
(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Kast, Peter, 73732 Esslingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F01N 3/20*** (11) **2 899 380 B1**
F01N 3/24
(25) En (26) En
(21) 15150300.0 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 24.01.2014 JP 2014011520
(54) • *Abgasverarbeitungsvorrichtung und Baumaschine*
• *Exhaust gas processing device and construction machine*
• *Dispositif de traitement de gaz d'échappement et machine de construction*
(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) Kamada, Masashi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 015 672 B1**
F01N 3/28 ***F01N 13/18***
B01F 5/06
(25) De (26) De
(21) 15191660.8 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 31.10.2014 DE 102014222296
(54) • *ABGASBEHANDLUNGSEINRICHTUNG*
• *EXHAUST GAS TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Palinkas, Marc, 73730 Esslingen, DE
Balle, Andreas, 73732 Esslingen, DE
Calvo Zueco, Silvia, 73730 Esslingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 037 635 B1**
F01N 3/28 ***F01N 3/02***
(25) En (26) En
(21) 14199534.0 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(54) • *Abgasbehandlungssystem und Verfahren, sowie ein Schiff damit und Verwendung solch eines Systems*
• *Exhaust gas treatment system and method, as well as ship comprising, and use of, such a system*
• *Système et procédé de traitement de gaz d'échappement, ainsi que navire comprenant et utilisant un tel système*
(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) Mølgaard, Søren, DK-9530 STØVRING, DK
Christensen, Kenneth, DK-9300 SAEBY, DK
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

F01N 3/20 → (51) ***B01J 35/00***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/18***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/28***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 9/00***

F01N 3/24 → (51) ***F01N 3/02***

F01N 3/24 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***F01N 3/28*** (11) **2 000 642 B1**
B01J 35/04 ***F01N 13/18***
(25) De (26) De
(21) 08157030.1 (22) 28.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.12.2008
(30) 06.06.2007 DE 102007026810
(54) • *Herstellungsverfahren für Abgasbehandlungseinrichtungen, wie z.B. Abgaskatalysatoren und Partikelfilter*
• *Manufacturing method for exhaust gas treatment devices, such as engine exhaust catalysts and particulate filter*
• *Méthode de fabrication des dispositifs de traitement des gaz d'echappement, telles que catalyseurs de gaz d'échappements et filtre à particules*
(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) WIRTH, Georg, 73230, Kirchheim/Teck, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***F01N 3/28*** (11) **2 929 156 B1**
F01N 3/20 ***B01F 5/06***
(25) De (26) De
(21) 13771388.9 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/002878 25.09.2013
(87) WO 2014/086440 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 DE 202012011764 U
(54) • *MISCHER ZUR NACHBEHANDLUNG VON ABGASEN*
• *MIXER FOR AFTERTREATMENT OF EXHAUST GASES*
• *MÉLANGEUR POUR LE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, Gewerbepark West 16, 76863 Herxheim, DE
(72) GSCHWIND, Thomas, 67098 Bad Dürkheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F01N 3/28*** (11) **3 008 304 B1**
(25) En (26) En
(21) 14734530.0 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) FI 2014/050441 02.06.2014
(87) WO 2014/199008 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 FI 20135657
(54) • *KATALYSATORELEMENT, KATALYSATORANORDNUNG MIT EINER ANZAHL VON KATALYSATORELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORELEMENTS*
• *CATALYST ELEMENT, CATALYST ASSEMBLY COMPRISING A NUMBER OF CATALYST ELEMENTS, AND METHOD OF MANUFACTURING A CATALYST ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CATALYSEUR, ENSEMBLE DE CATALYSEUR COMPRENANT UN CERTAIN NOMBRE D'ÉLÉMENTS DE CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE CATALYSEUR*
(73) Wärtsilä Finland Oy, Tarhaajantie 2, 65380 Vaasa, FI
(72) KINNARI, Pekka, FI-65100 Vaasa, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

---

(51) ***F01N 3/28*** (11) **3 068 989 B1**
F01N 3/033 ***F01N 3/035***
F01N 13/00 ***F01N 3/10***
F01N 3/20 ***F01N 13/18***
F01N 3/021
(25) De (26) De
(21) 14796110.6 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/074220 11.11.2014
(87) WO 2015/071233 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 DE 102013223313
(54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *EXHAUST GAS AFTERTREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BRESSLER, Harald, 67368 Westheim, DE
OSEMANN, Christoph, 76227 Karlsruhe, DE
BECKER, Carsten, 71394 Kernen I.R., DE

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/02***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/18***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/28 → (51) ***F02D 45/00***

F01N 3/30 → (51) ***F01N 3/02***

---

(51) ***F01N 5/02*** (11) **2 896 803 B1**
H01L 35/32 ***F01N 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13836792.5 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) JP 2013/074415 10.09.2013
(87) WO 2014/042159 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 JP 2012199438
19.10.2012 JP 2012231992
(54) • *THERMOELEKTRISCHER GENERATOR*
• *THERMOELECTRIC GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR THERMOÉLECTRIQUE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) IRIYAMA, Yojiro, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***F01N 9/00*** (11) **2 017 444 B1**
F01N 11/00 ***G05D 7/06***
F04B 17/04 ***F04B 49/06***
F04B 35/04 ***G01F 9/00***
G01F 23/00 ***F01N 3/20***
F02D 41/20 ***F02D 41/22***
G01F 25/00 ***G01F 11/02***
G01F 22/00
(25) En (26) En
(21) 08157743.9 (22) 06.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 21.01.2009
(30) 16.07.2007 US 879210
(54) • *Verfahren für ein Fluidzuführsystem*
• *Method for a fluid delivery system*
• *Procédé pour un système distributeur de fluide*
(73) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) Dingle, Philip, Rochester, MI 48306-4306, US
(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

---

(51) ***F01N 9/00*** (11) **3 037 637 B1**
B01D 46/44 ***F01N 11/00***
F01N 3/021 F01N 3/023
F01N 3/033 B01D 46/00
(25) En (26) En
(21) 14199835.1 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(54) • *Verfahren zur Regelung des Regenerationsverfahrens eines Dieselpartikelfilters*
• *Method for controlling the regeneration process of a diesel particulate filter*
• *Procédé pour commander le processus de régénération d'un filtre à particules diesel*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Mahaveera, Harsha, Coventry, CV3 6EP, GB
Venkobarao, Vivek, 560069 Bangalore, IN
Kuppusamy, Venkatasubramaniyan, 560076 Bangalore, IN

---

(51) ***F01N 11/00*** (11) **3 034 827 B1**
F01N 3/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 15199474.6 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 16.12.2014 FR 1462494
(54) • *DIAGNOSEVERFAHREN EINES STICKOXIDSPEICHERS UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *NITROGEN OXIDE TRAP DIAGNOSING METHOD AND ASSOCIATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN PIÈGE À OXYDES D'AZOTE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Renault S.A.S., 13/15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) SELLAMI, Ali, 75012 PARIS, FR
THUILLIER, Pascal, 45770 SARAN, FR
BERTRAND, Gregory, 92600 ASNIERES, FR

F01N 11/00 → (51) ***F01N 5/02***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 9/00***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/18***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/28***

F01N 13/10 → (51) ***F01N 3/08***

---

(51) ***F01N 13/14*** (11) **2 781 712 B1**
F02B 77/11 ***F16L 59/14***
(25) De (26) De
(21) 14156502.8 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 18.03.2013 DE 102013204732
(54) • *Fahrzeugbauteil mit einer Isolierung*
• *Vehicle component with insulation means*
• *Composant de véhicule avec dispositif d'isolation*
(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE

(72) Neu, Markus, 66564 Ottweiler, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01N 13/18 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/18 → (51) ***F01N 3/28***

F01P 3/20 → (51) ***F01P 11/00***

(51) ***F01P 5/10*** ***F02B 67/06*** ***F02F 7/00*** (11) **2 202 392 B1** ***F02B 75/16*** ***F02F 1/24***
(25) En (26) En
(21) 09179342.2 (22) 15.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2010
(30) 26.12.2008 JP 2008333801
(54) • *Wasserpumpenbefestigungsstruktur eines wassergekühlten Verbrennungsmotors*
• *Water pump attachment structure of water-cooled internal combustion engine*
• *Structure de fixation de pompe à eau pour moteur à combustion interne refroidi à l'eau*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Yamanishi, Teruhide, Saitama 351-0193, JP
Tsuchiya, Ryuji, Saitama 351-0193, JP
Oki, Kenji, Saitama 351-0193, JP
Miyake, Yutaka, Saitama 351-0193, JP
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***F01P 11/00*** ***F01P 3/20*** (11) **2 640 944 B1** ***F01P 11/02***
(25) En (26) En
(21) 11841425.9 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) US 2011/060778 15.11.2011
(87) WO 2012/068102 2012/21 24.05.2012
(30) 15.11.2010 US 413792 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERVERWENDUNG EINES KÜHLMITTELS*
• *METHOD AND DEVICE FOR COOLANT RECYCLING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE RECYCLAGE DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT*
(73) K.J. Manufacturing Co., 48553 West Road, Wixom, Michigan 48393, US
(72) BEDI, Ram, D., Bloomfield Township Michigan 48301, US
BLUNDY, George, Walled Lake Michigan 48390, US
(74) Somervell, Thomas Richard, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

F01P 11/02 → (51) ***F01P 11/00***

F02B 23/02 → (51) ***F02D 19/02***

F02B 25/04 → (51) ***F02D 19/02***

F02B 29/04 → (51) ***F02B 37/007***

F02B 29/04 → (51) ***F02D 13/02***

F02B 29/04 → (51) ***F02M 26/32***

F02B 37/00 → (51) ***F02B 39/00***

F02B 37/00 → (51) ***F02D 13/02***

(51) ***F02B 37/007*** ***F02B 29/04*** ***F01D 25/30*** ***F02C 7/045*** (11) **2 792 868 B1** ***F02M 35/12*** ***F02C 6/12***
(25) Ja (26) En
(21) 12858657.5 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) JP 2012/082259 12.12.2012
(87) WO 2013/089159 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 JP 2011275980
(54) • *ABGASTURBINENSUPERLADER*
• *EXHAUST TURBINE SUPERCHARGER*
• *COMPRESSEUR DE SURALIMENTATION POUR TURBINE D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) SHIRAISHI, Keiichi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F02B 37/02*** ***F02B 37/16*** ***F01D 25/26*** (11) **2 267 285 B1** ***F02B 37/18*** ***F02C 6/12***
(25) De (26) De
(21) 10005968.2 (22) 10.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2010
(30) 24.06.2009 DE 102009030482
(54) • *Abgasbaugruppe*
• *Exhaust assembly*
• *Module d'échappement*
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH & Co. KG, Elsener Str. 95, 33102 Paderborn, DE
(72) Smatloch, Christian, 33100 Paderborn, DE
Grußmann, Elmar, 33184 Altenbeken-Buke, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

F02B 37/16 → (51) ***F02B 37/02***

F02B 37/18 → (51) ***F02B 37/02***

F02B 37/18 → (51) ***F15B 9/12***

F02B 37/22 → (51) ***F02D 23/00***

F02B 37/24 → (51) ***F02D 23/00***

(51) ***F02B 39/00*** ***F02B 39/16*** ***F02F 1/24*** (11) **2 828 500 B1** ***F02B 37/00***
(25) En (26) En
(21) 13765202.0 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/029770 08.03.2013
(87) WO 2013/142090 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 US 201213425943
21.03.2012 US 201213425891
16.04.2012 US 201213447851
(54) • *TURBOLADERKARTUSCHE UND MOTOR-ZYLINDERKOPFBAUGRUPPE*
• *TURBOCHARGER CARTRIDGE AND ENGINE CYLINDER HEAD ASSEMBLY*
• *CARTOUCHE DE TURBOCOMPRESSEUR ET ENSEMBLE CULASSE DE MOTEUR*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MARQUES, Manuel, Morristown, NJ 07962-2245, US
LADONNET, Michael, Morristown, NJ 07962-2245, US
LOMBARD, Alain, Morristown, NJ 07962-2245, US
KURTZMANN, Johann, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F02B 39/16 → (51) ***F02B 39/00***

F02B 63/04 → (51) ***A63H 1/18***

F02B 67/06 → (51) ***F01P 5/10***

F02B 75/16 → (51) ***F01P 5/10***

F02B 77/11 → (51) ***F01N 13/14***

F02C 1/06 → (51) ***F22B 1/18***

F02C 1/08 → (51) ***F01D 15/10***

F02C 1/08 → (51) ***F22B 1/18***

F02C 3/30 → (51) ***F01D 15/10***

F02C 3/34 → (51) ***F22B 1/18***

F02C 6/10 → (51) ***F01D 15/10***

F02C 6/12 → (51) ***F02B 37/007***

F02C 6/12 → (51) ***F02B 37/02***

(51) ***F02C 7/00*** ***B23P 6/04*** (11) **2 944 793 B1** ***F01D 25/28***
(25) Ja (26) En
(21) 13881763.0 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) JP 2013/060757 09.04.2013
(87) WO 2014/167656 2014/42 16.10.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES PLATTENFÖRMIGEN ELEMENTS, PLATTENFÖRMIGES ELEMENT, BRENNKAMMER, SPALTRING UND GASTURBINE*
• *METHOD FOR REPAIRING PLATE-SHAPED MEMBER, PLATE-SHAPED MEMBER, COMBUSTOR, SPLIT RING, AND GAS TURBINE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉPARER UN ÉLÉMENT EN FORME DE PLAQUE, ÉLÉMENT EN FORME DE PLAQUE, CHAMBRE DE COMBUSTION, BAGUE FENDUE, ET TURBINE À GAZ*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) KISHIDA Hiroaki, Tokyo 108-8215, JP
HASEGAWA Mitsuo, Tokyo 108-8215, JP
MARUO Takashi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F02C 7/045 → (51) ***F02B 37/007***

F02C 7/047 → (51) ***F01K 27/02***

F02C 7/057 → (51) ***F01K 27/02***

F02C 7/08 → (51) ***F22B 1/18***

F02C 7/143 → (51) ***F01K 27/02***

F02C 7/18 → (51) ***F01D 5/08***

F02C 7/22 → (51) ***F23R 3/48***

(51) ***F02C 7/26*** (11) **2 264 297 B1**
F02C 7/268 ***H02J 7/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10005723.1 (22) 02.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2010
(30) 17.06.2009 FR 0902942
(54) • *Einrichtung und Verfahren zum Starten einer Helikopter- Turbine mittels einer elektrischen Energiequelle mit zusätzlicher Entlade-Einheit*
• *Device and method for starting of a helicopter turbine, using an electrical energy source comprising supplementary discharging means*
• *Dispositif et procédé pour le démarrage d'un moteur à turbine équipant un hélicoptère, mettant en oeuvre une source d'énergie électrique comprenant des organes d'appoint à décharge*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) Gazzino, Marc, 13012 Marseille, FR
Lancelevee, Pierre-Bertrand, 26120 Malissard, FR
(74) Pouillot, Laurent Pierre Paul, GPI & Associés 1330, Rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury, Bât B2, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

F02C 7/268 → (51) ***F02C 7/26***

F02C 9/20 → (51) ***F01D 17/16***

F02C 9/28 → (51) ***F23R 3/48***

F02C 9/42 → (51) ***F01D 17/16***

F02D 9/02 → (51) ***F02D 9/10***

(51) ***F02D 9/10*** (11) **2 848 791 B1**
F02D 9/02 ***F16K 1/22***
F16K 31/04
(25) De (26) De
(21) 14001705.4 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 13.09.2013 DE 102013015138
(54) • *Vorichtung zur Ansteuerung einer Drosselklappe, insbesondere einer Drosselklappe einer Ansauganlage einer Brennkraftmaschine*
• *Device for actuating a throttle valve, in particular a throttle valve of an intake system of an internal combustion engine*
• *Dispositif de commande d'une vanne papillon, en particulier d'une vanne papillon d'une installation d'aspiration d'un moteur à combustion interne*
(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Kaufmann, Torsten, 91207 Lauf, DE
Boegershausen, Mathias, 91056 Erlangen, DE
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

F02D 11/10 → (51) ***G09G 1/00***

F02D 11/10 → (51) ***H02P 7/06***

(51) ***F02D 13/02*** (11) **2 639 431 B1**
F01L 1/344 ***F02B 29/04***
F02B 37/00 ***F02D 41/00***
F01L 1/047
(25) Ja (26) En
(21) 10859563.8 (22) 08.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) JP 2010/069860 08.11.2010
(87) WO 2012/063314 2012/20 18.05.2012
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN MOTOR*
• *CONTROL DEVICE FOR ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) KOGO, Tomoyuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
OGAWA, Takashi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
ITO, Katsuhiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
IWATA, Kazuyasu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02D 13/02 → (51) ***F01L 13/00***

(51) ***F02D 19/02*** (11) **2 860 376 B1**
F02B 23/02 ***F02B 25/04***
F02D 19/08 ***F02D 19/10***
F02M 21/02 ***F02D 19/06***
F02D 35/02 ***F02D 41/00***
F02D 41/34 F02D 41/38
(25) Ja (26) En
(21) 13800630.9 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) JP 2013/065757 06.06.2013
(87) WO 2013/183737 2013/50 12.12.2013
(30) 06.06.2012 JP 2012128925
(54) • *ZWEITAKT-GLEICHLAUFMOTOR*
• *TWO-STROKE UNIFLOW ENGINE*
• *MOTEUR À DEUX TEMPS À BALAYAGE CONTINU*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) YAMADA Takayuki, Tokyo 135-8710, JP
HIROSE Takayuki, Tokyo 135-8710, JP
ASHIKAGA Yasunori, Tokyo 135-8710, JP
KUGE Takahiro, Tokyo 135-8710, JP
YAMADA Takeshi, Tokyo 135-8710, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02D 19/06 → (51) ***F02D 19/02***

F02D 19/08 → (51) ***F02D 19/02***

F02D 19/10 → (51) ***F02D 19/02***

(51) ***F02D 23/00*** (11) **2 772 629 B1**
F02B 37/22 ***F02D 41/00***
F02B 37/24 ***F02D 41/14***
(25) Ja (26) En
(21) 11874782.3 (22) 24.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) JP 2011/074441 24.10.2011
(87) WO 2013/061395 2013/18 02.05.2013
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN DIESELMOTOR MIT EINEM TURBOLADER*
• *CONTROL DEVICE FOR DIESEL ENGINE EQUIPPED WITH TURBOCHARGER*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION POUR MOTEUR DIESEL ÉQUIPÉ D'UN TURBO-COMPRESSEUR*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) IBUKI, Taku, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F02D 29/00*** (11) **2 985 441 B1**
F02D 29/02 ***F02D 41/02***
F02D 41/16 F02D 41/12
(25) Ja (26) En
(21) 15746091.6 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) JP 2015/052732 30.01.2015
(87) WO 2015/119062 2015/32 13.08.2015
(30) 04.02.2014 JP 2014019405
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsuka-Cho Minami-Ku, Hamamatsu, Shizuoka 432-8611, JP
(72) MAEDA Sadaharu, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8611, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F02D 29/02 → (51) ***F02D 29/00***

F02D 35/02 → (51) ***F02D 19/02***

F02D 35/02 → (51) ***F02D 41/40***

F02D 35/02 → (51) ***F02M 61/16***

(51) ***F02D 41/00*** (11) **3 017 168 B1**
F02D 41/22 ***F02D 41/04***
F02D 41/34 ***F02N 11/08***
F02N 99/00
(25) En (26) En
(21) 14735688.5 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) JP 2014/003036 06.06.2014
(87) WO 2015/001712 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 JP 2013140158
(54) • *MOTORSYSTEM UND GRÄTSCHSITZ-KRAFTFAHRZEUG*
• *ENGINE SYSTEM AND SADDLE-STRADDLING TYPE MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE MOTEUR ET VÉHICULE MOTORISÉ DU TYPE À ENFOURCHER*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) MAEBASHI, Kosei, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
NISHIMURA, Tetsuhiko, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F02D 41/00 → (51) ***F02D 13/02***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 19/02***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 23/00***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/40***

(51) ***F02D 41/02*** (11) **2 282 037 B1**
(25) En (26) En
(21) 10181871.4 (22) 21.03.2002
(84) DE FR GB
(43) 09.02.2011
(30) 30.03.2001 JP 2001101692
23.04.2001 JP 2001124998
23.04.2001 JP 2001124999
(54) • *Steuervorrichtung und Verfahren für ein Fahrzeug mit Verbrennungsmotor und kontinuierlich verändertem Getriebe*
• *Control apparatus and method for vehicle having internal combustion engine and continuously variable transmission*
• *Appareil de contrôle et procédé pour véhicule doté d'un moteur à combustion interne et d'une transmission variable continue*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) Ito, Yasushi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 02006364.0 / 1 247 968

F02D 41/02 → (51) ***F02D 29/00***

F02D 41/04 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/04 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 23/00***

F02D 41/16 → (51) ***F02D 29/00***

F02D 41/20 → (51) ***F01N 9/00***

F02D 41/20 → (51) ***F02D 41/22***

F02D 41/20 → (51) ***F02M 51/00***

(51) ***F02D 41/22*** (11) **2 284 379 B1**
F02D 41/24 ***F02D 41/20***
F02D 41/28
(25) En (26) En
(21) 10166746.7 (22) 22.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2011
(30) 03.08.2009 JP 2009180673
(54) • *Verbrennungsmotorsteuerung*
• *Internal combustion engine controller*
• *Contrôleur de moteur à combustion interne*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) Oura, Ryoichi, Tokyo 100-8220, JP
Watanabe, Mitsuhiko, Tokyo 100-8220, JP
Mayuzumi, Takuya, Ibaraki 312-8503, JP
Toyohara, Masahiro, Ibaraki 312-0062, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02D 41/22 → (51) ***F01N 9/00***

F02D 41/22 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/22 → (51) ***F02M 61/16***

F02D 41/24 → (51) ***F02D 41/22***

F02D 41/28 → (51) ***F02D 41/22***

F02D 41/30 → (51) ***F02D 41/40***

F02D 41/34 → (51) ***F02D 19/02***

F02D 41/34 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02D 41/38*** (11) **2 718 556 B1**
(25) De (26) De
(21) 12726024.8 (22) 05.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) EP 2012/002391 05.06.2012
(87) WO 2012/167916 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 DE 102011103988
(54) • *VERFAHREN ZUR RAILDRUCKREGELUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING RAIL PRESSURE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA PRESSION DE RAMPE*
(73) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) DOELKER, Armin, 88048 Friedrichshafen, DE

F02D 41/38 → (51) ***F02D 41/40***

(51) ***F02D 41/40*** (11) **2 395 220 B1**
F02D 35/02 ***F02D 41/38***
(25) En (26) En
(21) 11169281.0 (22) 09.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(30) 11.06.2010 JP 2010133501
(54) • *Steuervorrichtung für Verbrennungsmotoren mit Kraftstoffeinspritzung im Zylinder*
• *Control device for in-cylinder fuel injection type internal combustion engine*
• *Dispositif de contrôle pour moteur à combustion interne à injection du carburant dans le cylindre*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) Arihara, Yoshinobu, Ibaraki, 312-8503, JP
Matsumura, Tetsuo, Ibaraki, 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***F02D 41/40*** (11) **3 069 001 B1**
F02D 41/38 ***F02D 35/02***
F02D 41/00 ***F02D 41/30***
(25) En (26) En
(21) 14808707.5 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) IB 2014/002535 11.11.2014
(87) WO 2015/071753 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 JP 2013234666
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) NAGANO, Shota, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F02D 43/00 → (51) ***F02D 45/00***

(51) ***F02D 45/00*** (11) **1 925 804 B1**
B01D 53/86 ***B01D 53/94***
F01N 3/08 ***F01N 3/28***
F02D 43/00 ***F02D 41/04***
F02D 41/02 F02D 41/22
(25) Ja (26) En
(21) 06756649.7 (22) 26.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.05.2008
(86) JP 2006/310549 26.05.2006
(87) WO 2007/023601 2007/09 01.03.2007
(30) 24.08.2005 JP 2005242141
(54) • *ABGASREINIGER FÜR MOTOR*
• *EXHAUST GAS PURIFIER FOR ENGINE*
• *PURIFICATEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR*
(73) Nissan Diesel Motor Co., Ltd., 1, Ooaza 1-chome, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP
(72) ESAKA, Takehiro, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02D 45/00 → (51) ***F02M 61/16***

(51) ***F02F 1/00*** (11) **2 677 152 B1**
F16J 10/04
(25) En (26) En
(21) 13173010.3 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 20.06.2012 US 201213527699
(54) • *Variable Dickenbeschichtungen für Zylinderbuchsen*
• *Variable thickness coatings for cylinder liners*
• *Revêtements d'épaisseur variable pour chemises de cylindre*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Donahue, Richard John, Waukesha, WI Wisconsin 53188, US
(74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F02F 1/18 → (51) ***F01L 13/00***

F02F 1/24 → (51) ***F01P 5/10***

F02F 1/24 → (51) ***F02B 39/00***

F02F 3/14 → (51) ***F01L 13/00***

F02F 7/00 → (51) ***F01P 5/10***

(51) ***F02K 1/12*** (11) **2 818 678 B1**
(25) En (26) En
(21) 14172803.0 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 27.06.2013 US 201313928407
(54) • *Schwenkbares Ringelement zur Panelverstellung einer Nebenstromdüse*
• *Pivoting ring petal actuation for variable area fan nozzle*
• *Bague de pivotement pour le déplacement des volets de tuyère d'une soufflante*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Jasklowski, Christopher T., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

F02K 1/62 → (51) ***F02K 1/76***

F02K 1/72 → (51) ***F02K 1/76***

(51) ***F02K 1/76*** (11) **3 011 162 B1**
F02K 1/62 ***F02K 1/72***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14737289.0 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) FR 2014/051548 20.06.2014
(87) WO 2014/202918 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 FR 1355945
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE TURBINENTRIEBWERK-SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT UMKEHRERBLOCKIERUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR A TURBOJET ENGINE THRUST REVERSER, BLOCKING THE REVERSER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR INVERSEUR DE POUSSÉE DE TURBORÉACTEUR, RÉALISANT UN BLOCAGE DE L'INVERSEUR*
(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) JORET, Jean-Philippe, F-27210 Beuzeville, FR
SOULIER, Pascal, F-76600 Le Havre, FR
TADDEI, Vincent, F-27210 Boulleville, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

(51) ***F02M 21/02*** ***B63H 21/38*** ***B63B 25/16*** (11) **2 913 512 B1** ***F02M 37/04***
(25) Ko (26) En
(21) 13849580.9 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) KR 2013/009542 24.10.2013
(87) WO 2014/065620 2014/18 01.05.2014
(30) 24.10.2012 KR 20120118241
11.12.2012 KR 20120143522
26.06.2013 KR 20130073731
(54) • *SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES FLÜSSIGGASES AUF EINEM SCHIFF*
• *METHOD FOR PROCESSING LIQUEFIED GAS IN SHIP*
• *PROCÉDÉ POUR TRAITER UN GAZ LIQUÉFIÉ DANS UN NAVIRE*
(73) Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd., 85 Da-dong Jung-gu, Seoul 100-180, KR
(72) LEE, Joon Chae, Daegu 701-010, KR
KWON, Soon Been, Seoul 137-030, KR
CHOI, Dong Kyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-893, KR
MOON, Young Sik, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 423-733, KR
KIM, Dong Chan, Busan 606-080, KR
JUNG, Jeheon, Seoul 139-753, KR
KIM, Nam Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 440-710, KR
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02M 21/02 → (51) ***F02D 19/02***

(51) ***F02M 26/00*** (11) **2 310 658 B1**
(25) En (26) En
(21) 10736950.6 (22) 18.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2011
(86) KR 2010/003979 18.06.2010
(87) WO 2011/025135 2011/09 03.03.2011
(30) 25.08.2009 KR 20090078630
(54) • *BYPASS-VENTIL MIT EGR-VENTIL*
• *BYPASS VALVE HAVING EGR VALVE*
• *SOUPAPE DE DÉRIVATION COMPRENANT UNE SOUPAPE EGR*
(73) Unick Corporation, Seodaesin-dong 3-ga 389-1 Seo-gu, Busan 602-819, KR
(72) LEE, Chang Hoon, Saha-gu Busan 604-080, KR
MOON, Kuk Chan, Seo-gu Busan 602-090, KR
KIM, Dong Woo, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 621-080, KR
KIM, Yun Su, Buk-gu Busan 616-759, KR
LEE, Kyung Min, Haeundae-gu Busan 612-061, KR
LEE, Ji Yong, Gimhae-se Gyeongsangnam-do 621-767, KR
(74) Franke, Dirk, et al, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

(51) ***F02M 26/00*** (11) **2 565 414 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11774871.5 (22) 19.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) JP 2011/059628 19.04.2011
(87) WO 2011/136088 2011/44 03.11.2011
(30) 28.04.2010 JP 2010104267
(54) • *ABGASKRÜMMER*
• *EXHAUST MANIFOLD*
• *COLLECTEUR D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-9, Tsurunocho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) OMOTE Hiroshi, Osaka-shi Osaka 5308311, JP
ONODERA Takayuki, Osaka-shi Osaka 5308311, JP
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

(51) ***F02M 26/05*** (11) **2 324 221 B1**
(25) En (26) En
(21) 09762748.3 (22) 03.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.05.2011
(86) SE 2009/050662 03.06.2009
(87) WO 2009/151379 2009/51 17.12.2009
(30) 13.06.2008 SE 0801386
(54) • *KÜHLANORDNUNG FÜR EINEN AUFGELADENEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *COOLING ARRANGEMENT FOR A SUPERCHARGED COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR UN MOTEUR A COMBUSTION SURALIMENTE*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) KARDOS, Zoltan, S-151 35 Södertälje, SE
SÖDERBERG, Erik, S-111 29 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) ***F02M 26/32*** ***F02B 29/04*** ***F28F 9/02*** (11) **2 192 296 B1** ***F28D 7/10*** F28D 21/00
(25) De (26) De
(21) 09175980.3 (22) 13.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2010
(30) 27.11.2008 DE 102008059407
(54) • *Wärmetauscher, Abgasrückführsystem und Verwendung des Wärmetauschers*
• *Heat exchanger, exhaust gas recirculation system and use of the heat exchanger*
• *Echangeur thermique, système de recirculation de gaz d'échappement et utilisation de l'échangeur thermique*
(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) Barwig, Jürgen, 71665 Vaihingen/Enz, DE
Geskes, Peter, 73760 Ostfildern, DE
Ruckwied, Jens, 70176 Stuttgart, DE
(74) Grauel, Andreas, et al, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

F02M 35/12 → (51) ***F02B 37/007***

F02M 37/04 → (51) ***F02M 21/02***

F02M 47/02 → (51) ***F02M 51/00***

(51) ***F02M 51/00*** ***F02D 41/20*** ***F02M 57/00*** ***F02M 65/00*** (11) **2 357 353 B1** ***F02M 47/02*** ***F02M 63/00***
(25) De (26) De
(21) 11150104.5 (22) 04.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(30) 16.02.2010 DE 102010001960
(54) • *Verfahren zur Erkennung des Schließzeitpunktes eines Einspritzventilgliedes in einem Kraftstoffeinspritzventil sowie Kraftstoffeinspritzventil*
• *Method for recognising the closing point of an injection valve body in a fuel injection valve and fuel injection valve*
• *Procédé de reconnaissance du moment de fermeture d'un élément de soupape d'injection dans une soupape d'injection de carburant et soupape d'injection de carburant*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Rodriguez-Amaya, Nestor, 70372, Stuttgart, DE
Ruthardt, Siegfried, 71155, Altdorf, DE
Rapp, Holger, 71254, Ditzingen, DE
Stoecklein, Wolfgang, 71332, Waiblingen, DE
Berghaenel, Bernd, 75428, Illingen, DE
Beier, Marco, 70469, Stuttgart-Feuerbach, DE

(51) ***F02M 55/04*** ***F02M 59/44*** ***F04B 53/00*** (11) **2 932 085 B1** ***F04B 11/00***
(25) De (26) De
(21) 14776847.7 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2014/070469 25.09.2014
(87) WO 2015/044258 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 DE 102013219428

(54) • *DÄMPFER FÜR EINE HOCHDRUCKPUMPE*
• *DAMPER FOR A HIGH-PRESSURE PUMP*
• *SILENCIEUX POUR POMPE HAUTE PRESSION*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) KÖHLER, Mario, 01728 Bannewitz, DE
MAUER, Michael, 93059 Regensburg, DE
VOIGT, Peter, L-4970 Bettange-sur-mess, LU
HERDT, Eugenia, 93049 Regensburg, DE
KASPER, Uwe, 58540 Meinerzhagen, DE
KULZER, Stefan, 93199 Beucherling, DE

F02M 57/00 → (51) ***F02M 51/00***

F02M 59/44 → (51) ***F02M 55/04***

(51) ***F02M 61/14*** (11) **3 014 105 B1**
(25) De (26) De
(21) 14731623.6 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/062889 18.06.2014
(87) WO 2014/206850 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 DE 102013212321
(54) • *KRAFTSTOFFINJEKTOR*
• *FUEL INJECTOR*
• *INJECTEUR DE CARBURANT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WINTER, Joachim, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
STADLER, Frank, 70469 Stuttgart-Feuerbach, DE

(51) ***F02M 61/16*** ***F02M 63/00*** ***F02D 41/22*** F02D 41/40 (11) **2 982 856 B1** ***F02D 45/00*** ***F02D 35/02*** F02D 41/12
(25) Ja (26) En
(21) 14778174.4 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) JP 2014/056512 12.03.2014
(87) WO 2014/162832 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 JP 2013078083
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZVORRICHTUNG*
• *FUEL INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE COMBUSTIBLE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IKEMOTO, Masato, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***F02M 63/00*** ***F02M 63/02*** (11) **3 014 108 B1**
(25) De (26) De
(21) 14729674.3 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/062330 13.06.2014
(87) WO 2014/206764 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 DE 102013211921
01.08.2013 DE 102013215085
(54) • *DRUCKREGELVENTIL MIT SEITENKANAL AM VENTILSTIFT*
• *PRESSURE CONTROL VALVE HAVING A SIDE CHANNEL ON THE VALVE PIN*
• *SOUPAPE DE RÉGULATION DE PRESSION À CANAL LATÉRAL SUR LA TIGE DE SOUPAPE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) UHLMANN, Dietmar, 71404 Korb, DE
CAROLI, Vittorio, 71254 Ditzingen-Heimerdingen, DE

F02M 63/00 → (51) ***F02M 51/00***

F02M 63/00 → (51) ***F02M 61/16***

F02M 63/02 → (51) ***F02M 63/00***

F02M 65/00 → (51) ***F02M 51/00***

F02N 11/08 → (51) ***F02D 41/00***

F02N 11/08 → (51) ***H02J 1/00***

F02N 99/00 → (51) ***F02D 41/00***

F03B 1/00 → (51) ***F01C 17/02***

F03B 3/10 → (51) ***F01C 17/02***

F03B 11/00 → (51) ***F03B 13/20***

F03B 13/06 → (51) ***F01C 17/02***

F03B 13/06 → (51) ***F04B 1/12***

F03B 13/10 → (51) ***F03D 1/02***

F03B 13/18 → (51) ***H02K 35/02***

(51) ***F03B 13/20*** ***F03B 11/00*** (11) **2 691 641 B1**
(25) En (26) En
(21) 12763033.3 (22) 26.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) US 2012/030630 26.03.2012
(87) WO 2012/135154 2012/40 04.10.2012
(30) 28.03.2011 US 201161516003 P
28.03.2011 US 201161516025 P
28.03.2011 US 201161516004 P
(54) • *WELLENENERGIEWANDLER MIT DREHBARER HYDRAULISCHER FEDER*
• *WAVE ENERGY CONVERTER WITH ROTARY HYDRAULIC SPRING*
• *CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE DES VAGUES À RESSORT HYDRAULIQUE ROTATIF*
(73) Ocean Power Technologies, Inc., 1590 Reed Road, Pennington, NJ 08534, US
(72) STEWART, David, B., Cranbury, NJ 08512, US
(74) Loven, Keith James, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB

(51) ***F03B 13/26*** ***F03B 17/06*** (11) **2 222 953 B1**
(25) De (26) De
(21) 08860826.0 (22) 04.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
RS
(43) 01.09.2010
(86) EP 2008/010252 04.12.2008
(87) WO 2009/074254 2009/25 18.06.2009
(30) 13.12.2007 DE 202007017544 U
(54) • *UNTERWASSER-TURBINE*
• *UNDERWATER TURBINE*
• *TURBINE SOUS-MARINE*
(73) Schiller, Helmut, Mozartstrasse 21, 64653 Lorsch, DE
(72) Schiller, Helmut, 64653 Lorsch, DE
(74) Katscher Habermann Patentanwälte, Dolivostrasse 15A, 64293 Darmstadt, DE

F03B 13/26 → (51) ***F03B 17/06***

F03B 13/26 → (51) ***F04B 1/12***

(51) ***F03B 17/06*** ***F03B 13/26*** (11) **3 027 891 B1** ***F03D 1/06***
(25) De (26) De
(21) 14729022.5 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/062142 11.06.2014
(87) WO 2015/014523 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 DE 102013012844
(54) • *TURBINE FÜR EIN STRÖMUNGSKRAFTWERK*
• *TURBINE FOR A CONTINUOUS-FLOW POWER PLANT*
• *TURBINE POUR UNE HYDROLIENNE*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) SICKINGER, Christoph, 89522 Heidenheim, DE
HENNES, Patrick, 89542 Herbrechtingen, DE
SCHEUNERT, Benjamin, 89520 Heidenheim, DE
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

F03B 17/06 → (51) ***F03B 13/26***

F03B 17/06 → (51) ***F03D 1/02***

F03C 1/06 → (51) ***F04B 1/20***

F03C 2/22 → (51) ***F01C 17/02***

(51) ***F03D 1/00*** ***B63B 35/00*** (11) **2 133 558 B1**
(25) En (26) En
(21) 09161632.6 (22) 02.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.12.2009
(30) 09.06.2008 US 135992
(54) • *System und Verfahren zum Transport von Windturbinenturmteilen auf einem Transportschiff*
• *System and method for transporting wind turbine tower sections on a shipping vessel*
• *Système et procédé de transport de sections de tour d'éolienne sur un navire de transport*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Wessel, Thomas, 48429, Rheine, DE
Scott, Peter, 49124, Georgsmarienhütte, DE
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F03D 1/00 → (51) ***F03D 13/20***

(51) ***F03D 1/02*** ***F03D 1/04*** ***F03D 3/04*** (11) **2 776 709 B1** ***F03D 3/02*** ***F03B 17/06***

F03B 13/10 ***F03D 3/00*** ***F03D 9/25***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12787427.9 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) EP 2012/072315 09.11.2012
(87) WO 2013/068556 2013/20 16.05.2013
(30) 10.11.2011 FR 1160238
(54) • *VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ENERGIE AUS STRÖMENDEN FLÜSSIGKEITEN*
• *DEVICE FOR RECOVERING ENERGY FROM A MOVING FLUID*
• *DISPOSITIF DE RECUPERATION D'ENERGIE A PARTIR D'UN FLUIDE EN MOUVEMENT*
(73) Geps Innov, 27 Boulevard des Apprentis, 44600 Saint-Nazaire, FR
(72) BARSACQ, Mathieu, 44230 SAINT-SEBASTIEN-SUR-LOIRE, FR
(74) Novagraaf Technologies, 12 Place des Halles Saint Louis, 56100 Lorient, FR

F03D 1/04 → (51) ***F03D 1/02***

(51) ***F03D 1/06*** (11) **1 716 333 B1**
(25) De (26) De
(21) 05716658.9 (22) 10.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
LV
(43) 02.11.2006
(86) EP 2005/050585 10.02.2005
(87) WO 2005/078277 2005/34 25.08.2005
(30) 13.02.2004 DE 102004007487
(54) • *ROTORBLATT EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *ROTOR BLADE FOR A WIND TURBINE*
• *PALE D'UNE INSTALLATION D'ENERGIE EOLIENNE*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) Wobben, Aloys, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(60) 11186609.1 / 2 420 671

(51) ***F03D 1/06*** (11) **2 957 765 B1**
(25) En (26) En
(21) 15172356.6 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 19.06.2014 US 201414308792
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFELSPITZENGELENK*
• *WIND BLADE TIP JOINT*
• *JOINT DE POINTE DE PALE D'ÉOLIENNE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MERZAEUSER, Thomas, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F03D 1/06 → (51) ***F03B 17/06***

F03D 3/00 → (51) ***F03D 1/02***

F03D 3/02 → (51) ***F03D 1/02***

F03D 3/04 → (51) ***F03D 1/02***

F03D 5/00 → (51) ***F03D 13/20***

(51) ***F03D 7/00*** ***F03D 9/00*** ***F03D 7/04*** (11) **2 447 527 B1** ***F03D 7/02***
(25) Zh (26) En
(21) 10791439.2 (22) 07.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) CN 2010/073598 07.06.2010
(87) WO 2010/148933 2010/52 29.12.2010
(30) 22.06.2009 CN 200910100064
(54) • *EINZELSPITZENSTEUERVERFAHREN FÜR EINE GROSSE WINDERZEUGUNGSANLAGE*
• *INDIVIDUAL PITCH CONTROL METHOD FOR LARGE WIND GENERATING SET*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PAS INDIVIDUEL POUR ENSEMBLE DE GÉNÉRATION ÉOLIEN DE GRANDES DIMENSIONS*
(73) Zhejiang Windey Co., Ltd., No. 558 Shunfeng Road Hangzhou Yuhang Economic-Technological Development Area (Qianjiang Economic Development Area) Hangzhou, Zhejiang 311106, CN
(72) YE, Hangye, Zhejiang 310012, CN
XU, Guodong, Zhejiang 310012, CN
YING, You, Zhejiang 310012, CN
(74) Thoma, Michael, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) ***F03D 7/02*** (11) **2 084 400 B1**
(25) En (26) En
(21) 07801371.1 (22) 10.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2009
(86) DK 2007/000403 10.09.2007
(87) WO 2008/040347 2008/15 10.04.2008
(30) 02.10.2006 DK 200601273
(54) • *WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUM DÄMPFEN VON SEITLICHEN OSZILLATIONEN IN EINEM ODER MEHREREN BLÄTTERN EINER WINDTURBINE DURCH ÄNDERUNG DES ANSTELLWINKELS*
• *A WIND TURBINE AND A METHOD FOR DAMPING EDGEWISE OSCILLATIONS IN ONE OR MORE BLADES OF A WIND TURBINE BY CHANGING THE BLADE PITCH*
• *ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À AMORTIR DES OSCILLATIONS DANS LE SENS DE LA TRAÎNÉE D'UNE OU PLUSIEURS PALES D'UNE ÉOLIENNE PAR MODIFICATION DE L'ANGLE DE LA PALE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) NIELSEN, Thomas, Steiniche, Bjertrup, DK-8900 Randers, DK
SPRUCE, Christopher, John, Surrey KT23 4PD, GB
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***F03D 7/02*** (11) **2 764 239 B1**
(25) De (26) De
(21) 12767023.0 (22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) EP 2012/069667 04.10.2012
(87) WO 2013/050502 2013/15 11.04.2013
(30) 05.10.2011 DE 102011054211
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE UND ENTSPRECHENDE WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE, AND A CORRESPONDING WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE CORRESPONDANTE*
(73) Kenersys India Pvt. Ltd., Westin Business Plaza 7th Floor, 36/3B, North Main Road Koregaon Park Annexe, Pune 411001 MAH, IN
(72) COSACK, Nicolai, 30163 Hannover, DE
BECKMANN, Christian, 48155 Münster, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F03D 7/02 → (51) ***F03D 7/00***

F03D 7/02 → (51) ***F03D 7/04***

(51) ***F03D 7/04*** ***F03D 7/02*** (11) **2 818 698 B1**
(25) En (26) En
(21) 13382252.8 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(54) • *Verfahren zum Betrieb einer Windturbine*
• *Methods of operating a wind turbine*
• *Procédé de fonctionnement d'une éolienne*
(73) Alstom Renovables España, S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
(72) Betran Palomas, Jaume, 08172 Sant Cugat Del Vallès, ES
Guadayol Roig, Marc, 08225 Terrassa, ES
Nualart, Pau, 08401 Granollers, ES
Carcangiu, Carlo Enrico, 08018 Barcelona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

F03D 7/04 → (51) ***F03D 7/00***

(51) ***F03D 9/00*** ***H02K 9/08*** ***H02K 7/18*** ***F16C 19/56*** ***H02K 7/116*** ***F16C 19/55*** ***F16H 1/28*** (11) **2 006 538 B1**
(25) En (26) En
(21) 08158369.2 (22) 17.06.2008
(84) DE DK ES
(43) 24.12.2008
(30) 21.06.2007 US 766218
(54) • *In ein Getriebe integrierter Generator einer Windenergieanlage*
• *Gear integrated generator for wind turbine*
• *Générateur intégré dans un engrenage pour éolienne*
(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Bonnet, Laurent, D-48432, Mesum, DE
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F03D 9/00 → (51) ***F03D 7/00***

F03D 9/00 → (51) ***F03D 9/14***

F03D 9/00 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***F03D 9/14*** ***F03D 9/17*** F03D 9/10 (11) **2 864 630 B1** ***F03D 9/00***
(25) En (26) En
(21) 11726516.5 (22) 03.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) PL 2011/050013 03.05.2011
(87) WO 2011/139171 2011/45 10.11.2011
(30) 04.05.2010 PL 39114510
(54) • *WASSER-/WINDKRAFTWERK*
• *HYDRO/AERO POWER PLANT*
• *CENTRALE ÉLECTRIQUE HYDRO-ÉOLIENNE*
(73) Piskorz, Waldemar, ul. Polna 12, 21-509 Koden, PL
(72) Piskorz, Waldemar, 21-509 Koden, PL
(74) Belz, Anna, Polnocna 6/24 20-064 Lublin, PL

F03D 9/17 → (51) ***F03D 9/14***

F03D 9/25 → (51) ***F03D 1/02***

(51) ***F03D 13/10*** ***F03D 80/00*** (11) **2 859 231 B1**
(25) En (26) En
(21) 13730476.2 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) DK 2013/050181 07.06.2013
(87) WO 2013/182205 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 US 201261657329 P
28.06.2012 DK 201270375
(54) • *ANORDUNG EINER SCHALTSTELLE IM TURM EINER WINDKRAFTANLAGE*
• *ARRANGEMENT OF A SWITCHGEAR IN A TOWER OF A WIND TURBINE*
• *DISPOSITION D'UN APPAREILAGE ELECTRIQUE DANS UN TOUR D'EOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) NIELSEN, Jesper, DK-8240 Risskov, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(60) 17168164.6

F03D 13/10 → (51) ***F03D 13/20***

(51) ***F03D 13/20*** ***B63B 35/79*** ***F03D 5/00*** (11) **1 899 602 B1** ***B63H 9/06***
(25) En (26) En
(21) 06766353.4 (22) 23.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.03.2008
(86) IT 2006/000481 23.06.2006
(87) WO 2007/000788 2007/01 04.01.2007
(30) 27.06.2005 IT TO20050444
(54) • *ULTRALEICHTE TRAGFLÜGEL ZUR WINDENERGIEUMWANDLUNG*
• *ULTRALIGHT AIRFOILS FOR WIND ENERGY CONVERSION*
• *SURFACES PORTANTES ULTRA-LEGERES POUR CONVERSION D'ENERGIE EOLIENNE*
(73) Sequoia IT S.r.l., Via XXV Aprile 8, 10023 Chieri, (TO), IT
(72) VERGNANO, Gianni, 14023 Castelnuovo Don Bosco (AT), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) ***F03D 13/20*** ***E04H 12/34*** ***B66D 1/26*** ***B66C 23/18*** (11) **2 805 048 B1** ***F03D 1/00*** ***E04H 12/18*** ***F03D 13/10***
(25) En (26) En
(21) 13702852.8 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) US 2013/021887 17.01.2013
(87) WO 2013/109720 2013/30 25.07.2013
(30) 20.01.2012 US 201261589170 P
19.12.2012 US 201213720535
(54) • *SYSTEM ZUM AUFSTELLEN EINES WINDTURBINENTURMS*
• *WIND TURBINE TOWER ERECTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉRECTION DE TOUR D'ÉOLIENNE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) JONES, Jerald Edward, Glenview, Illinois 60026, US
RHOADES, Valerie Lisa, Glenview, Illinois 60026, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***F03D 17/00*** (11) **2 995 813 B1**
(25) En (26) En
(21) 14184601.4 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(54) • *Systeme und Verfahren zum Bestimmen der Ablenkung einer Windturbinenschaufel*
• *A system and method for determining deflection of a wind turbine blade*
• *Systèmes et procédés permettant de déterminer la déviation d'un arbre d'éolienne*
(73) LM WP Patent Holding A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) Bæk, Peter, 7300 Jelling, DK
Klitgaard, Michael, 5260 Odense S, DK
Byskov, Claus, 8600 Silkeborg, DK
(74) Hussey, Paul Anthony, LM Wind Power A/S Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK

F03D 80/00 → (51) ***F03D 13/10***

F03G 7/00 → (51) ***A63H 1/18***

F03G 7/08 → (51) ***A63B 24/00***

(51) ***F04B 1/12*** ***E02B 9/08*** ***F03B 13/26*** (11) **2 809 950 B1** ***F03B 13/06*** ***F04B 1/26***
(25) En (26) En
(21) 13743911.3 (22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) CA 2013/050039 22.01.2013
(87) WO 2013/113109 2013/32 08.08.2013
(30) 01.02.2012 US 201261593824 P
(54) • *WASSERKRAFTSYSTEM UND PUMPE*
• *HYDROELECTRIC POWER SYSTEM AND PUMP*
• *SYSTÈME D'ÉNERGIE HYDROÉLECTRIQUE ET POMPE ASSOCIÉE*
(73) YourBrook Energy Systems Ltd., 1303 Oceanview Drive, Queen Charlotte, BC, CA
(72) BATEHAM, Laird, British Columbia V0T 1S0, CA
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***F04B 1/20*** ***F03C 1/06*** ***F16C 23/08*** (11) **3 060 801 B1** ***F16C 19/46*** ***F16C 33/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14786228.8 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) FR 2014/052346 22.09.2014
(87) WO 2015/059376 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 FR 1360380
(54) • *HYDRAULISCHE MASCHINE AUFWEISEND EINE ROLLENLAGERUNG, WELCHE AUF EINER KREISFÖRMIGEN WÖLBUNG GELAGERT WIRD*
• *HYDRAULIC MACHINE COMPRISING A ROLLER BEARING WHICH IS SUPPORTED BY A CIRCULAR CONVEX SHAPE ELEMENT*
• *MACHINE HYDRAULIQUE COMPORTANT UN ROULEMENT A ROULEAUX SUPPORTE PAR UNE FORME CIRCULAIRE BOMBE*
(73) Technoboost, 75 avenue de la Grande Armée, 75116 Paris, FR
(72) BALENGHIEN, Olivier, F-93340 Le Raincy, FR
GROULT, Antonin, F-78740 Vaux sur Seine, FR
GODET, Tristan, F-78300 Poissy, FR
(74) Rosenberg, Muriel Sylvie, Peugeot Citroën Automobiles SA Propriété Industrielle - LG 081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

F04B 1/26 → (51) ***F04B 1/12***

(51) ***F04B 1/32*** ***F04B 17/05*** ***E02F 9/20*** (11) **2 792 797 B1** ***F04B 49/20*** ***E02F 9/22***
(25) Ja (26) En
(21) 12856890.4 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) JP 2012/082168 12.12.2012
(87) WO 2013/089127 2013/25 20.06.2013
(30) 13.12.2011 JP 2011272570
13.12.2011 JP 2011272571
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORKING VEHICLE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-9, Tsurunocho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) SAKAMOTO Kunihiko, Chikugo-shi Fukuoka 833-0055, JP
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

F04B 11/00 → (51) ***F02M 55/04***

(51) ***F04B 15/02*** ***F04B 43/12*** (11) **2 839 153 B1**
(25) De (26) De
(21) 13709947.9 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) EP 2013/055743 19.03.2013
(87) WO 2013/156241 2013/43 24.10.2013
(30) 19.04.2012 DE 102012206425
(54) • *ROTORSCHLAUCHPUMPE*
• *ROTOR HOSE PUMP*
• *POMPE PÉRISTALTIQUE*
(73) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
(72) RIDERER, Frank, 72022 Tübingen, DE
FRITZ, Markus, 70199 Stuttgart, DE

(74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178 Stuttgart, DE

F04B 17/04 → (51) ***F01N 9/00***

F04B 17/05 → (51) ***F04B 1/32***

(51) ***F04B 27/10*** ***F04B 39/12*** ***F04B 53/22*** (11) **2 813 704 B1** ***F04B 53/16***
(25) En (26) En
(21) 14170210.0 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(30) 29.05.2013 JP 2013112915
(54) • *Verdichter*
• *Compressor*
• *Compresseur*
(73) Sanden Holdings Corporation, 20, Kotobukicho Isesaki-shi, Gunma 372-8502, JP
(72) Ishikawa, Tsutomu, Isesaki-shi, Gunma 372-8502, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***F04B 35/00*** ***F04B 37/16*** ***F16D 27/11*** (11) **2 982 864 B1** ***F04C 25/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14831527.8 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) JP 2014/063254 19.05.2014
(87) WO 2015/015868 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 JP 2013157712
(54) • *UNTERDRUCKPUMPE UND ZYLINDERKOPFHAUBE*
• *NEGATIVE PRESSURE PUMP AND CYLINDER HEAD COVER*
• *POMPE À PRESSION NÉGATIVE ET CAPOT DE TÊTE DE CYLINDRE*
(73) Sanoh Industrial Co., Ltd., 1-23-23 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-0013, JP
(72) YAMAZAKI, Nobushi, Koga-shi Ibaraki 306-0041, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F04B 35/00 → (51) ***B60T 17/02***

F04B 35/04 → (51) ***F01N 9/00***

F04B 37/16 → (51) ***F04B 35/00***

(51) ***F04B 39/00*** ***F04B 39/12*** ***F04B 49/12*** ***F04B 49/16*** (11) **2 721 297 B1** ***F04B 39/14*** ***F04B 49/14*** ***F04B 53/16***
(25) De (26) De
(21) 12728189.7 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) EP 2012/002515 14.06.2012
(87) WO 2012/171646 2012/51 20.12.2012
(30) 14.06.2011 DE 102011104160
13.06.2012 DE 102012011733
(54) • *KOLBENKOMPRESSOR*
• *PISTON COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À PISTON*
(73) Rotorcomp Verdichter GmbH, Industriestrasse 9, 82110 Germering, DE
(72) BAUER, Heinz, 81479 München, DE
SZCZEPANEK, Udo, 82223 Eichenau, DE
(74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE

F04B 39/00 → (51) ***F04B 39/02***

F04B 39/00 → (51) ***H01R 12/52***

(51) ***F04B 39/02*** ***F04B 39/00*** ***F04C 29/02*** ***F16J 15/34*** (11) **2 284 396 B1** ***F04B 39/06*** ***F04C 29/04*** ***F25B 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 08791423.0 (22) 22.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.02.2011
(86) JP 2008/063142 22.07.2008
(87) WO 2009/014124 2009/05 29.01.2009
(30) 23.07.2007 JP 2007191085
(54) • *KÄLTEMITTELKOMPRESSOR*
• *REFRIGERANT COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR FRIGORIFIQUE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) SATO, Hajime, Nagoya-shi Aichi 453-8515, JP
MARUIWA, Yasuharu, Nagoya-shi Aichi 453-8515, JP
KIMATA, Yoshiyuki, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP
MIYAMOTO, Yoshiaki, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04B 39/06 → (51) ***F04B 39/02***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 27/10***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 39/00***

F04B 39/14 → (51) ***F04B 39/00***

(51) ***F04B 43/02*** (11) **2 726 739 B1**
(25) De (26) De
(21) 12729121.9 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) EP 2012/062016 21.06.2012
(87) WO 2013/004516 2013/02 10.01.2013
(30) 01.07.2011 DE 102011078499
(54) • *MEMBRAN ZUM FÖRDERN VON MEDIEN*
• *DIAPHRAGM FOR CONVEYING MEDIA*
• *MEMBRANE DE TRANSPORT DE FLUIDES*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KNIS, Wolfram, 73529 Schwaebisch Gmuend, DE
PRIESSNITZ, Oliver, 73734 Esslingen, DE
WALETZEK, Christoph, 70327 Stuttgart, DE
NENTWIG, Godehard, 70499 Stuttgart, DE

F04B 43/12 → (51) ***F04B 15/02***

F04B 47/02 → (51) ***E21B 43/00***

F04B 49/02 → (51) ***B60T 17/02***

F04B 49/06 → (51) ***E21B 43/00***

F04B 49/06 → (51) ***F01N 9/00***

F04B 49/12 → (51) ***F04B 39/00***

F04B 49/14 → (51) ***F04B 39/00***

F04B 49/16 → (51) ***F04B 39/00***

F04B 49/20 → (51) ***F04B 1/32***

F04B 51/00 → (51) ***B67D 1/04***

F04B 51/00 → (51) ***E21B 43/00***

F04B 53/00 → (51) ***F02M 55/04***

F04B 53/16 → (51) ***F04B 27/10***

F04B 53/16 → (51) ***F04B 39/00***

F04B 53/22 → (51) ***F04B 27/10***

(51) ***F04C 2/10*** ***F04C 14/26*** (11) **2 600 004 B1**
(25) En (26) En
(21) 12173541.9 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(30) 02.12.2011 KR 20110128101
22.02.2012 KR 20120018019
(54) • *Variable Ölpumpe*
• *Variable oil pump*
• *Pompe à huile variable*
(73) Myunghwa Ind. Co., Ltd., 720-2, Wonsi-dong Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 425-851, KR
(72) Kwon, Hyuk In, 404-732 Incheon-si, KR
Kim, Jin Yong, 158-070 Seoul, KR
(74) Raimondi, Adriana, et al, Cavattoni - Raimondi, Viale dei Parioli, 160, 00197 Roma, IT

(51) ***F04C 2/18*** ***F04C 11/00*** (11) **1 927 753 B1**
(25) De (26) De
(21) 07117628.3 (22) 01.10.2007
(84) DE FR IT
(43) 04.06.2008
(30) 01.12.2006 DE 102006056843
(54) • *Förderaggregat*
• *Conveying unit*
• *Agrégat de transport*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Siegel, Heinz, 70435 Stuttgart, DE

F04C 2/22 → (51) ***F01C 17/02***

F04C 11/00 → (51) ***F04C 2/18***

F04C 13/00 → (51) ***F01C 17/02***

F04C 14/26 → (51) ***F04C 2/10***

F04C 15/00 → (51) ***F01C 17/02***

(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 29/02*** F04C 23/00 (11) **2 690 287 B1** ***F04C 18/16*** F04C 15/00
(25) Ja (26) En
(21) 12760312.4 (22) 06.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) JP 2012/001513 06.03.2012
(87) WO 2012/127795 2012/39 27.09.2012
(30) 23.03.2011 JP 2011064599
(54) • *SPIRALVERDICHTER*

- *SCROLL-TYPE COMPRESSOR*
- *COMPRESSEUR DU TYPE À VOLUTE*

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg. 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TSUKA, Yoshitomo, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
NISHIDE, Youhei, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F04C 18/16 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 25/02 → (51) ***F04B 35/00***

F04C 29/02 → (51) ***F04B 39/02***

F04C 29/02 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/04 → (51) ***F04B 39/02***

F04D 3/00 → (51) ***G21C 1/08***

F04D 7/08 → (51) ***G21C 1/08***

(51) ***F04D 13/06*** ***H02K 21/18*** (11) **2 025 944 B1**
(25) It (26) En
(21) 07425519.1 (22) 09.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.02.2009
(54)
- *Einphasiger Synchronmotor für Hausgeräte*
- *Mono-phase syncronous electric motorfor household appliances*
- *Moteur synchrone monophasé pour machines domestiques*

(73) Askoll Holding S.r.l., Via Industria, 30, 36031 Povolaro di Dueville (Vicenza), IT
(72) Marioni, Elio, 36031 Dueville (Vicenza), IT
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***F04D 15/00*** (11) **2 039 939 B1**
(25) De (26) De
(21) 07018530.1 (22) 20.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.03.2009
(54)
- *Verfahren zur Überwachung einer Energieumwandlungseinrichtung*
- *Method for monitoring an energy conversion device*
- *Procédé de surveillance d'un dispositif de transformation d'énergie*

(73) Grundfos Management A/S, Poul Due Jensens Vej 7 - 11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Vadstrup, Pierre, 8200 Brabrand, DK
Kallesøe, Carsten Skovmose, 8800 Viborg, DK
(74) Vollmann, Heiko, Vollmann & Hemmer Patentanwälte Wallstrasse 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) ***F04D 25/16*** (11) **2 150 704 B1**
(25) En (26) En
(21) 08744960.9 (22) 02.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2010
(86) US 2008/059169 02.04.2008
(87) WO 2008/124454 2008/42 16.10.2008
(30) 03.04.2007 US 921547 P

(54)
- *GETRIEBE FÜR EINEN VERDICHTER MIT GESCHWINDIGKEITSÄNDERUNGSOPTION*
- *GEARBOX FOR A COMPRESSOR WITH SPEED CHANGE OPTION*
- *BOÎTE À ENGRENAGES POUR UN COMPRESSEUR AVEC OPTION DE CHANGEMENT DE VITESSE*

(73) INGERSOLL-RAND COMPANY, 800 E. Beaty Street, Davidson, North Carolina 28036, US
(72) SMALL, Robert, Williamsville, NY 14221, US
KOLODZIEJ, Robert M., Varysburg, NY 14167, US
CZECHOWSKI, Edward S., Orchard Park, NY 14127, US
(74) Akers, Noel James, N.J. Akers & Co 63 Lemon Street, Truro, TR1 2PN, GB
(60) 12006922.4 / 2 543 886
12006923.2 / 2 543 887

(51) ***F04D 29/02*** (11) **2 724 031 B1**
(25) De (26) De
(21) 12732970.4 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) EP 2012/002519 15.06.2012
(87) WO 2012/175179 2012/52 27.12.2012
(30) 22.06.2011 DE 102011105451
(54)
- *KRAFTFAHRZEUG-LÜFTERRAD MIT VERSTÄRKTEM DECKBAND*
- *ENGINE COOLING FAN IMPELLER WITH REINFORCED SHROUD*
- *ROUE DE VENTILATEUR DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR AVEC VIROLE RENFORCÉE*

(73) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. KG, Würzburg, Ohmstrasse 2a, 97076 Würzburg, DE
(72) FINDEISEN, Antje, 26125 Oldenburg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

F04D 29/32 → (51) ***F01D 5/02***

F04D 29/34 → (51) ***F01D 5/02***

F04D 29/38 → (51) ***F01D 5/02***

(51) ***F04D 29/40*** ***F04D 29/66*** (11) **2 876 305 B1** F04D 25/08
(25) De (26) De
(21) 14187394.3 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 25.11.2013 DE 102013223983
(54)
- *Lüfterbaueinheit*
- *Ventilator unit*
- *Dispositif de ventilation*

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) Heli, Thomas, 74595 Langenburg, DE
Schler, Christian, 74677 Dörzbach, DE
Balbach, Ralf, 97996 Niederstetten, DE
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

F04D 29/54 → (51) ***G21C 1/08***

F04D 29/60 → (51) ***G21C 1/08***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/40***

(51) ***F15B 1/02*** (11) **2 818 731 B1**
(25) En (26) En
(21) 13174187.8 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(54)
- *Hydraulisches Kraftübertragungssystem, Faservliesmaschine und Verfahren zum Betrieb eines hydraulischen Kraftübertragungssystems*
- *A hydraulic force transmission system, fiber web machine and method of operating a hydraulic force transmission system*
- *Système de transmission de force hydraulique, machine à bande fibreuse et procédé de fonctionnement d'un système de transmission de force hydraulique*

(73) Valmet Technologies, Inc., Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) Jorkama, Marko, FI-06100 Porvoo, FI
Kajaste, Jyrki, FI-03100 Nummela, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

(51) ***F15B 9/12*** ***F15B 15/10*** ***F02B 37/18*** (11) **2 267 315 B1**
(25) De (26) De
(21) 10164988.7 (22) 04.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2010
(30) 26.06.2009 DE 102009027227
(54)
- *Elektropneumatischer Stellantrieb*
- *Electropneumatic actuator*
- *Mécanisme de commande électropneumatique*

(73) Robert Bosch GmbH, C/IPE Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Baeuerle, Michael, 71735, Eberdingen, DE
Uhl, Stephan, 71706, Markgroeningen, DE
Schneider, Helmut, 72631, Aichtal, DE

(51) ***F15B 13/08*** (11) **2 746 596 B1**
(25) De (26) De
(21) 12008400.9 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(54)
- *VENTILANORDNUNG*
- *VALVE ASSEMBLY*
- *AGENCEMENT DE VANNES*

(73) FESTO AG & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
(72) Wenske, Eduard, 70806 Kornwestheim, DE
Schuppler, Swen, 70174 Stuttgart, DE
Kühbauch, Heiko, 73257 Köngen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

F15B 15/10 → (51) ***F15B 9/12***

F15B 15/14 → (51) ***B64C 11/38***

F15C 5/00 → (51) ***B01L 3/00***

F16B 2/08 → (51) ***F16L 23/08***

F16B 2/14 → (51) ***E21B 19/10***

(51) ***F16B 5/00*** (11) **2 438 312 B1**
(25) De (26) De
(21) 10709005.2 (22) 17.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) EP 2010/053444 17.03.2010
(87) WO 2010/139494 2010/49 09.12.2010
(30) 03.06.2009 DE 102009023708

(54) • *ANORDNUNG ZUR VERBINDUNG VON SPEZIALGRAPHITTEILEN ZU MEHRTEILIGEN GRAPHITBAUELEMENTEN*
• *ARRANGEMENT FOR CONNECTING SPECIAL GRAPHITE PARTS TO FORM MULTI-PART GRAPHITE COMPONENTS*
• *AGANCEMENT POUR LA CONNECTION DE PARTIES EN GRAPHITE SPÉCIAL POUR FORMER DES COMPOSANTS EN GRAPHITE EN PLUSIEURS PARTIES*
(73) KGT Graphit Technologie GmbH, Im Nassen 3, 53578 Windhagen, DE
(72) KORNMEYER, Torsten, 53639 Königswinter, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Krenkelstrasse 3, 01309 Dresden, DE

F16B 5/00 → (51) ***F16B 19/10***

F16B 5/04 → (51) ***B21C 47/24***

(51) ***F16B 13/00*** (11) **2 977 623 B1**
(25) De (26) De
(21) 15401069.8 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 23.07.2014 DE 102014110392
28.07.2014 DE 102014110619
(54) • *ANKER*
• *ANCHOR*
• *ANCRE*
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) Bäuerle, Ralf, 72226 Simmersfeld, DE
Wetzel, Bernd, 72250 Freudenstadt-Wittlensweiler, DE

(51) ***F16B 13/00*** (11) **3 034 893 B1**
(25) De (26) De
(21) 14198333.8 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • *Schraubdübel*
• *Screw dowel*
• *Vis-cheville*
(73) EJOT GmbH & Co. KG, Astenbergstr. 21, 57319 Bad Berleburg, DE
(72) Rausch, Uwe, 99897 Tambach-Dietharz, DE
Stötzer, Jan, 99897 Tambach-Dietharz, DE
Göring, Marko, 99867 Gotha, DE
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

F16B 13/00 → (51) ***F16B 13/12***

(51) ***F16B 13/12*** (11) **2 212 567 B1**
F16B 13/00 F16B 37/00
(25) De (26) De
(21) 08841151.7 (22) 24.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) DE 2008/001730 24.10.2008
(87) WO 2009/052803 2009/18 30.04.2009
(30) 26.10.2007 DE 102007051629
(54) • *DÜBEL MIT STRUKTURIERTEM KLEMMABSCHNITT*
• *DOWEL WITH A STRUCTURED CLAMPING SECTION*
• *CHEVILLE À SECTION DE SERRAGE STRUCTURÉE*
(73) Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, Mühlenstrasse 6, 77866 Rheinau, DE
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

F16B 13/12 → (51) ***F16B 19/10***

(51) ***F16B 19/10*** (11) **2 644 909 B1**
(25) En (26) En
(21) 13159790.8 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 27.03.2012 DE 102012006061
(54) • *Niethülse, Blindnietanordnung und Verfahren zum Lösen desselben*
• *Rivet sleeve, blind rivet arrangement and method for releasing the same*
• *Douille de rivet, rivet aveugle, agencement et procédé pour libérer ces derniers*
(73) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Schneider, Stefan, 35394 Giessen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***F16B 19/10*** (11) **2 757 274 B1**
F16B 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 12832135.3 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) JP 2012/073357 12.09.2012
(87) WO 2013/039115 2013/12 21.03.2013
(30) 16.09.2011 JP 2011203340
(54) • *VERSCHLUSS*
• *FASTENER*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*
(73) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa, 239-8560, JP
(72) HIRANO, Yoichi, Kanagawa, 239-8560, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

(51) ***F16B 19/10*** (11) **3 052 820 B1**
F16B 13/12
(25) De (26) De
(21) 14777581.1 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/070784 29.09.2014
(87) WO 2015/044417 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 DE 102013219797
(54) • *VERANKERUNGSVORRICHTUNG*
• *ANCHORING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE*
(73) A. RAYMOND et Cie, 111-113 et 115 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) RHEIN, Axel, 79585 Steinen, DE
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) ***F16B 21/07*** (11) **2 861 876 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13730028.1 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) FR 2013/051254 03.06.2013
(87) WO 2013/186457 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 FR 1255619
(54) • *MÄNNLICHE UND WEIBLICHE KOMPONENTEN FÜR DEN ZUSAMMENBAU DURCH EINRASTEN ZWEIER TEILE AUS EINEM POLYMERMATERIAL SOWIE ENTSPRECHENDE ANORDNUNG*
• *MALE AND FEMALE COMPONENTS FOR ASSEMBLING BY CLIPPING TOGETHER TWO PARTS MADE OF POLYMER MATERIAL AND CORRESPONDING ASSEMBLY*
• *ELEMENTS MALE ET FEMELLE POUR L'ASSEMBLAGE PAR CLIPPAGE DE DEUX PIECES EN MATERIAU POLYMERE ET ASSEMBLAGE CORRESPONDANT*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BOUILLON, Jean-Charles, F-78940 La Queue les Yvelines, FR

F16B 33/00 → (51) ***A63B 53/04***

(51) ***F16B 37/04*** (11) **2 894 357 B1**
F16B 37/06 F16B 21/04
F16B 21/02 F16B 21/06
F16B 5/06 F16B 33/00
F16B 1/00
(25) De (26) De
(21) 14197859.3 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(30) 09.01.2014 DE 102014000231
(54) • *Clipmutter, Befestigungsanordnung und Verfahren zum Herstellen einer Clipmutter*
• *Clip nut, fastening assembly and a method for producing a clip nut*
• *Écrou clips, système de fixation et procédé de fabrication d'un écrou clips*
(73) SFS intec Holding AG, Nefenstrasse 30, 9435 Heerbrugg, CH
(72) Costabel, Sascha, 75417 Mühlacker, DE
Klose, Thomas, 75382 Althengstett, DE
Schendel, Olav, 70567 Stuttgart, DE

(51) ***F16C 3/02*** (11) **2 867 549 B1**
(25) De (26) De
(21) 13719870.1 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) EP 2013/059209 03.05.2013
(87) WO 2014/000926 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 DE 102012211115
(54) • *HYBRIDWELLE FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *HYBRID SHAFT FOR AUTOMOTIVE VEHICLE*
• *ARBRE HYBRIDE POR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HOFSTETTER, Josef, 85395 Wimpasing, DE
MINTZLAFF, Johannes, 85635 Hoehenkirchen-Siegertsbrunn, DE
SCHNEIDER, Franz, 80937 Muenchen, DE
STREINZ, Wolfgang, 84034 Landshut, DE

F16C 11/04 → (51) ***B64C 25/00***

(51) ***F16C 11/10*** (11) **2 861 878 B1**
F16M 11/06 ***F16M 11/20***
B25J 19/00 ***B25J 17/02***
(25) De (26) De
(21) 12728406.5 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2015
(86) EP 2012/002590 15.06.2012
(87) WO 2013/185791 2013/51 19.12.2013
(54) • *BIDIREKTIONALES SCHWENKGELENK SOWIE EINE DAS SCHWENKGELENK IN MEHRZAHL UMFASSENDE HALTE- UND POSITIONIEREINRICHTUNG*
• *BIDIRECTIONAL SWIVEL JOINT AND DEVICE FOR HOLDING AND POSITIONING COMPRISING A PLURALITY OF SWIVEL JOINTS*
• *ARTICULATION PIVOTANTE BIDIRECTIONALE ET DISPOSITIF DE RETENUE ET POSITIONNEMENT COMPRENANT UNE MAJORITÉ D'ARTICULATIONS*
(73) Klews, Peter-Michael, Kanalweg 7, 21357 Barum, DE
(72) AHRENS, Kerstin, 21436 Marschacht, DE
BEHR, Marko, 21395 Tespe, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

F16C 19/08 → (51) ***B62D 5/04***

F16C 19/08 → (51) ***F16C 32/04***

F16C 19/18 → (51) ***B60B 35/18***

F16C 19/38 → (51) ***B60B 35/18***

F16C 19/46 → (51) ***F04B 1/20***

(51) ***F16C 19/50*** ***F16C 33/46*** (11) **2 995 826 B1**
(25) De (26) De
(21) 15173818.4 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 26.08.2014 DE 102014112249
(54) • *SCHWENKLAGER*
• *PIVOT BEARING*
• *PIVOT*
(73) BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer, 51674 Wiehl, DE
(72) Klaas, Thomas, 51580 Reichshof, DE
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE

F16C 19/50 → (51) ***H05G 1/02***

F16C 19/52 → (51) ***H05G 1/02***

F16C 19/55 → (51) ***F03D 9/00***

F16C 19/56 → (51) ***F03D 9/00***

F16C 23/08 → (51) ***F04B 1/20***

F16C 27/04 → (51) ***B62D 5/04***

F16C 27/04 → (51) ***F16C 32/04***

(51) ***F16C 27/06*** (11) **2 721 312 B1**
(25) De (26) De
(21) 12743661.6 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) DE 2012/100173 06.06.2012
(87) WO 2012/175074 2012/52 27.12.2012
(30) 20.06.2011 DE 102011051191
(54) • *LAGERVORRICHTUNG FÜR FÖRDERSCHNECKENWELLEN*
• *BEARING DEVICE FOR SCREW CONVEYOR SHAFTS*
• *DISPOSITIF DE PALIER POUR ARBRES DE VIS TRANSPORTEUSE*
(73) Wheelabrator Group GmbH, Heinrich-Schlick-Str. 2, 48629 Metelen, DE
(72) KAMPEN, Berthold, 48509 Recke, DE
(74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE

F16C 27/06 → (51) ***H05G 1/02***

(51) ***F16C 32/04*** ***F16C 19/08*** ***F16C 39/02*** (11) **2 486 292 B1** ***F16C 35/00*** ***F16C 27/04***
(25) En (26) En
(21) 10822744.8 (22) 08.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) US 2010/051927 08.10.2010
(87) WO 2011/044428 2011/15 14.04.2011
(30) 09.10.2009 US 250273 P
08.10.2010 US 900629
(54) • *HILFSLAGERSYSTEM FÜR MAGNETGELAGERTES ROTORSYSTEM*
• *AUXILIARY BEARING SYSTEM FOR MAGNETICALLY SUPPORTED ROTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PALIER AUXILIAIRE DESTINÉ À UN SYSTÈME DE ROTOR SUR SUPPORT MAGNÉTIQUE*
(73) Dresser-Rand Company, 1101 Paul Clark Drive P.O. Box 560, Olean, NY 14760, US
(72) TECZA, Joseph, A., Scio, New York 14880, US
MAIER, William, C., Almond, New York 14804, US
(74) Giles, Ashley Simon, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

F16C 33/36 → (51) ***F04B 1/20***

F16C 33/46 → (51) ***F16C 19/50***

F16C 33/62 → (51) ***B60B 35/18***

F16C 33/64 → (51) ***B60B 35/18***

F16C 33/76 → (51) ***B60B 35/18***

F16C 33/78 → (51) ***B60B 35/18***

F16C 33/78 → (51) ***F16J 15/447***

F16C 35/00 → (51) ***F16C 32/04***

F16C 35/067 → (51) ***B60B 35/18***

F16C 39/02 → (51) ***F16C 32/04***

F16D 1/033 → (51) ***F16D 3/50***

F16D 1/076 → (51) ***F16D 3/50***

F16D 1/097 → (51) ***F16D 13/58***

(51) ***F16D 3/50*** ***F16D 1/033*** (11) **3 006 760 B1** ***F16D 1/076***
(25) De (26) De
(21) 15001656.6 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 27.09.2014 DE 102014014413
(54) • *REIBSCHLÜSSIGE VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES ÜBER EINE REIBSCHLÜSSIGE VERBINDUNG ÜBERTRAGBAREN DREHMOMENTS UND/ODER QUERKRAFT*
• *FRICTION-TYPE CONNECTION AND METHOD FOR INCREASING THE TORQUE AND/OR LATERAL FORCE TRANSFERRED OVER A FRICTION-TYPE CONNECTION*
• *LIAISON PAR FRICTION ET PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DU COUPLE ET/OU DE LA FORCE TRANSVERSALE POUVANT ÊTRE TRANSMISE PAR UNE LIAISON PAR FRICTION*
(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Burkhardt, Wolfgang, 91522 Ansbach, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F16D 7/04 → (51) ***B25B 23/14***

(51) ***F16D 13/58*** ***F16D 1/097*** (11) **2 686 567 B1**
(25) En (26) En
(21) 12757773.2 (22) 16.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) US 2012/029320 16.03.2012
(87) WO 2012/125882 2012/38 20.09.2012
(30) 17.03.2011 US 201113050019
(54) • *RIEMENSCHEIBE MIT ASYMMETRISCHER DREHMOMENTEMPFINDLICHER KUPPLUNG*
• *PULLEY WITH ASYMMETRIC TORQUE-SENSITIVE CLUTCHING*
• *POULIE À EMBRAYAGE SENSIBLE AU COUPLE ASYMÉTRIQUE*
(73) Dayco IP Holdings, LLC, 2025 W. Sunshine Street, Suite L145, Springfield, MO 65807, US
(72) LANNUTTI, Anthony, E., Fayetteville AR 72704, US
DUTIL, Kevin, Bentonville AR 72712, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F16D 13/68*** ***F16D 25/0638*** (11) **2 732 174 B1** ***F16D 25/12***
(25) De (26) De
(21) 12740470.5 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) DE 2012/000617 14.06.2012
(87) WO 2013/010521 2013/04 24.01.2013
(30) 15.07.2011 DE 102011079275
(54) • *DOPPELKUPPLUNG*
• *DUAL CLUTCH*
• *DOUBLE EMBRAYAGE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HOFSTETTER, Dirk, 76448 Durmersheim, DE

(51) ***F16D 25/04*** ***F16D 25/10*** ***F16K 31/50*** (11) **2 769 110 B1** ***F16K 31/04*** ***H02K 11/00***
(25) De (26) De
(21) 12759112.1 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) EP 2012/067912 13.09.2012
(87) WO 2013/056904 2013/17 25.04.2013
(30) 17.10.2011 DE 102011084583

(54) • *BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG ZUM BETÄTIGEN VON SCHALTELEMENTEN*
• *ACTUATION DEVICE FOR ACTUATING SWITCHING ELEMENTS*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR ACTIONNER DES ÉLÉMENTS DE COMMUTATION*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) REISCH, Matthias, 88214 Ravensburg, DE
DREIBHOLZ, Ralf, 88074 Meckenbeuren, DE

F16D 25/0638 → (51) ***F16D 13/68***

F16D 25/10 → (51) ***F16D 25/04***

F16D 25/12 → (51) ***F16D 13/68***

F16D 27/11 → (51) ***F04B 35/00***

F16D 55/228 → (51) ***F16D 65/097***

F16D 63/00 → (51) ***F16D 67/00***

F16D 65/00 → (51) ***B60T 7/18***

(51) ***F16D 65/097*** (11) **2 992 236 B1**
F16D 55/228 ***F16D 121/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14718982.3 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/058169 23.04.2014
(87) WO 2014/177428 2014/45 06.11.2014
(30) 29.04.2013 FR 1353906
18.11.2013 FR 1361275
(54) • *SCHEIBENBREMSE MIT FESTEM BREMSSATTEL UND STABILISIERTEN BREMSBELÄGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE MONTAGE- UND BELAGWECHSELVERFAHREN*
• *FIXED CALIPER DISK BRAKE HAVING STABILIZED BRAKE PADS, AND RELATED ASSEMBLY AND PAD REPLACEMENT METHODS*
• *FREIN À DISQUE À ÉTRIER FIXE ET À PATINS DE FREIN STABILISÉS, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS D'ASSEMBLAGE ET DE REMPLACEMENT D'UN PATIN*
(73) Chassis Brakes International B.V., High Tech Campus 84, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MERRIEN, Sandra, F-75020 Paris, FR
GAYE, André, Dalian 116600, CN
BINDNER, Thierry, 67000 Strasbourg, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***F16D 65/12*** (11) **1 596 088 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 03770144.8 (22) 04.11.2003
(84) DE FR GB IT
(43) 16.11.2005
(86) JP 2003/014083 04.11.2003
(87) WO 2004/042247 2004/21 21.05.2004
(30) 06.11.2002 JP 2002321918
(54) • *SCHEIBENBREMSE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *BRAKE DISK FOR VEHICLE*
• *DISQUE DE FREIN DE VEHICULE*
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1 Higashikawasaki-cho, 3-chome, Chuo-ku, Kobe shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) OKABE, Yasuhisa, Akashi-shi, Hyogo 673-0011, JP
(74) Jenkins, Peter David, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***F16D 67/00*** (11) **2 705 270 B1**
F16D 63/00
(25) It (26) En
(21) 12725501.6 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) IB 2012/052224 03.05.2012
(87) WO 2012/153244 2012/46 15.11.2012
(30) 06.05.2011 IT BO20110251
(54) • *BREMSGRUPPE FÜR EINE ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINER ANTRIEBSWELLE UND EINER ABTRIEBSWELLE*
• *BRAKE GROUP FOR A TRANSMISSION BETWEEN A DRIVE SHAFT AND A DRIVEN SHAFT*
• *GROUPE FREIN POUR UNE TRANSMISSION ENTRE UN ARBRE MENANT ET UN ARBRE MENÉ*
(73) GB S.r.l., Via G. Dozza 66, 40069 Zola Predosa (Bologna), IT
(72) GARDINI, Ivan, I-40069 Zola Predosa (Bologna), IT
MALLIL, Youness, I-40041 Gaggio Montano (Bologna), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

F16D 121/02 → (51) ***F16D 65/097***

F16F 1/373 → (51) ***B60G 7/02***

(51) ***F16F 7/09*** (11) **2 994 663 B1**
D06F 37/20
(25) En (26) En
(21) 13722368.1 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2013/059401 06.05.2013
(87) WO 2014/180494 2014/46 13.11.2014
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFENDER REIBUNGSSTOSSDÄMPFER MIT UNTERSCHIEDLICHEN AKTIONEN*
• *MULTI-ACTION ANTI-VIBRATION FRICTIONAL SHOCK ABSORBER*
• *ABSORBEUR DE CHOCS PAR FRICTION ANTI-VIBRATION ET MULTI-ACTION*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) VAROL, Isak, 34950 Istanbul, TR
TIRYAKI, Okan, 34950 Istanbul, TR
SANLITURK, Kenan Yuce, 34950 Istanbul, TR
GURBUZER, Gokhan, 34950 Istanbul, TR
GORAY, Eren Onur, 34950 Istanbul, TR
AYDOGDU, Yunus Emre, 34950 Istanbul, TR

F16F 9/53 → (51) ***B62K 21/08***

(51) ***F16F 13/26*** (11) **2 743 540 B1**
(25) De (26) De
(21) 12008337.3 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(54) • *Umschaltbares Motorlager*
• *Switchable motor bearing*
• *Palier de moteur commutable*
(73) Vibracoustic GmbH, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
(72) Beckmann, Wolfgang, 64289 Darmstadt, DE
Farrenkopf, Peter, 68519 Viernheim, DE
Helly, Björn, 69514 Laudenbach, DE
Scheib, Patrick, 69502 Hemsbach, DE
Stein, Kurt, 69509 Mörlenbach, DE
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20a, 80335 München, DE

(51) ***F16F 15/32*** (11) **2 735 763 B1**
(25) En (26) En
(21) 12194090.2 (22) 23.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(54) • *Auswuchtgewichte*
• *Balancing weights*
• *Poids d'équilibrage*
(73) WEGMANN automotive GmbH & Co. KG, Rudolf-Diesel-Strasse 6, 97209 Veitshöchheim, DE
(72) Bode, Felix, 97209 Veitshöchheim, DE
Hornung, Thomas, 97072 Würzburg, DE
(74) Lohr, Georg, Lohr, Jöstingmeier & Partner Patent- und Rechtsanwälte Junkersstraße 3, 82178 Puchheim, DE

(51) ***F16G 5/06*** (11) **1 770 304 B1**
F16G 5/20
(25) En (26) En
(21) 06020579.6 (22) 29.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.04.2007
(30) 30.09.2005 JP 2005286350
16.06.2006 JP 2006167740
(54) • *Reibungstreibriemen*
• *Friction transmission belt*
• *Courroie de transmission par friction*
(73) MITSUBOSHI BELTING LTD., 1-21, 4-chome Hamazoe-dori, Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
(72) Nishida, Shuhei, c/o Mitsuboshi Belting Ltd., Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
Shimoo, Satoshi, c/o Mitsuboshi Belting Ltd., Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
Hineno, Yorifumi, c/o Mitsuboshi Belting Ltd., Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F16G 5/16*** (11) **2 956 688 B1**
(25) En (26) En
(21) 13824587.3 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) EP 2013/076245 11.12.2013
(87) WO 2014/090882 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 NL 1039950
(54) • *ANTRIEBSRIEMEN AUS VERSCHIEDENEN TYPEN VON TRAVERSENELEMENTEN FÜR EIN STUFENLOSES GETRIEBE UND STUFENLOSES GETRIEBE DAMIT*
• *DRIVE BELT COMPRISING DIFFERENT TYPES OF TRANSVERSE MEMBERS FOR A CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION AND CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION EQUIPPED THEREWITH*
• *COURROIE D'ENTRAÎNEMENT COMPRENANT DIFFÉRENTS TYPES D'ÉLÉMENTS TRANSVERSAUX POUR UNE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE, ET TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE ÉQUIPÉE DE CETTE COURROIE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) VAN DER NOLL, Erik, 3315MB Dordrecht, NL

(74) Plevier, Gabriel Anton Johan Maria, Bosch Transmission Technology B.V. PO Box 500, 5000 AM Tilburg, NL

F16G 5/20 → (51) ***F16G 5/06***

F16H 1/28 → (51) ***F03D 9/00***

(51) ***F16H 1/32*** (11) **2 733 383 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12815279.0 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) JP 2012/004190 28.06.2012
(87) WO 2013/011639 2013/04 24.01.2013
(30) 15.07.2011 JP 2011156634
(54) • *GETRIEBEVORRICHTUNG*
• *GEAR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENGRENAGE*
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) KATO, Masanari, Tsu-shi Mie 514-0084, JP
NAKAMURA, Koji, Tsu-shi Mie 514-0084, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***F16H 25/20*** ***H02K 7/116*** (11) **2 840 282 B1** ***H02K 11/00***
(25) De (26) De
(21) 14172996.2 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 26.06.2013 DE 102013212209
(54) • *Aktuator umfassend Endschalter*
• *Actuator comprising limit switches*
• *Actionneur comprenant des interrupteurs de fin de course*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) Meyer, David S., 68680 Kembs, FR
Uhri, Patrick, 4450 Sissach, CH
Waldner, Strefan, 4434 Hölstein, CH
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH IA&IP Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16H 25/24 → (51) ***B62D 5/04***

(51) ***F16H 45/02*** (11) **2 577 106 B1**
(25) De (26) De
(21) 11706257.0 (22) 03.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) EP 2011/053189 03.03.2011
(87) WO 2011/147598 2011/48 01.12.2011
(30) 25.05.2010 DE 102010029255
(54) • *HYDRODYNAMISCHE KOPPLUNGSEINRICHTUNG*
• *HYDRODYNAMIC COUPLING DEVICE*
• *APPAREIL HYDRODYNAMIQUE DE COUPLAGE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) DÖGEL, Thomas, 97720 Nüdlingen, DE
KÜHNER, Michael, 74078 Heilbronn, DE
HOFFELNER, Ingrid, 97478 Knetzgau, DE

F16H 48/05 → (51) ***G04B 13/00***

(51) ***F16H 48/08*** ***F16H 48/40*** (11) **2 880 339 B1**
(25) De (26) De
(21) 13729624.0 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) EP 2013/061470 04.06.2013
(87) WO 2014/019743 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 DE 102012213405
(54) • *KEGELRADDIFFERENTIAL FÜR EIN FAHRZEUG*
• *BEVEL GEAR WHEEL DIFFERENTIAL FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DIFFÉRENTIEL CONIQUE DESTINÉ À UN VÉHICULE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BIERMANN, Thorsten, 96193 Wachenroth, DE
WILM, Florian, 97720 Nüdlingen, DE

F16H 48/40 → (51) ***F16H 48/08***

F16H 55/02 → (51) ***G01M 13/02***

(51) ***F16H 55/17*** ***F16H 55/38*** (11) **1 988 310 B1** F16H 57/04
(25) De (26) De
(21) 08008153.2 (22) 29.04.2008
(84) DE ES FR IT
(43) 05.11.2008
(30) 30.04.2007 AT 6732007
(54) • *Zahnriemenrad*
• *Toothed belt wheel*
• *Roue à courroie dentée*
(73) Miba Sinter Austria GmbH, Dr. Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT
(72) Dickinger, Karl, 4655 Vorchdorf, AT
Schmid, Herbert, 4655 Vorchdorf, AT
Siessl, Wolfgang, 4801 Traunkirchen, AT
(74) Ofner, Clemens, et al, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

F16H 55/38 → (51) ***F16H 55/17***

F16H 57/02 → (51) ***B60K 7/00***

F16H 57/02 → (51) ***F16H 57/025***

(51) ***F16H 57/025*** ***F16H 57/02*** (11) **3 019 774 B1**
(25) De (26) De
(21) 14733081.5 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/001593 12.06.2014
(87) WO 2015/003770 2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013 DE 102013011385
(54) • *GETRIEBEMOTOR*
• *GEARED MOTOR*
• *MOTORÉDUCTEUR*
(73) Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) BÜHN, Oliver, 76703 Kraichtal, DE
TEGELTIJA, Miki, 76689 Karlsdorf-Neuthardt, DE

(51) ***F16H 57/04*** ***B64C 27/12*** (11) **3 085 998 B1**
(25) En (26) En
(21) 15170121.6 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 22.04.2015 US 201514693334
(54) • *VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG EINES SCHMIERSTOFFES AN EIN DREHFLÜGLERGETRIEBE*
• *METHOD FOR THE DELIVERY OF LUBRICANT TO A ROTORCRAFT GEARBOX*
• *PROCÉDÉ POUR LA DISTRIBUTION DE LUBRIFIANT DANS UNE BOÎTE DE VITESSES DE GIRAVION*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) Poster, Scott, Arlington, TX 76016, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16H 57/04 → (51) ***F16H 61/00***

(51) ***F16H 59/10*** ***F16H 61/12*** (11) **2 672 149 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11857625.5 (22) 04.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) JP 2011/052386 04.02.2011
(87) WO 2012/105046 2012/32 09.08.2012
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KAITA, Keiji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
TANAKA, Nobuyuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
AMANO, Masaya, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
HOKOI, Koji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
YOSHIMI, Masashi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
HOSHIBA, Takeshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
HIRASAWA, Takahiko, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16H 59/70 → (51) ***G01D 11/24***

(51) ***F16H 61/00*** ***F16H 61/662*** (11) **2 935 947 B1** ***F16H 57/04***
(25) En (26) En
(21) 13826844.6 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077071 18.12.2013
(87) WO 2014/095987 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 EP 12075138
(54) • *STUFENLOSES GETRIEBE MIT HYDRAULIKSTEUERUNGSSYSTEM*
• *CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION WITH A HYDRAULIC CONTROL SYSTEM*
• *TRANSMISSION VARIABLE EN CONTINU AVEC UN SYSTÈME DE COMMANDE HYDRAULIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) VAN WIJK, Wilhelmus Johannes Maria, NL-5071 AN Udenhout, NL
RÖMERS, Lucas Hubertus Johannes, NL-6129 BJ Berg aan de Maas, NL
(74) Plevier, Gabriel Anton Johan Maria, Bosch Transmission Technology B.V. IP section

(GS-CT/NE) postbus 500, 5000 AM Tilburg, NL

F16H 61/00 → (51) ***F16H 61/02***

(51) ***F16H 61/02*** (11) **2 546 552 B1**
F16H 61/00
(25) Ja (26) En
(21) 10847507.0 (22) 27.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) JP 2010/073490 27.12.2010
(87) WO 2011/111280 2011/37 15.09.2011
(30) 11.03.2010 JP 2010054127
(54) • *HYDRAULISCHE STEUERVORRICHTUNG FÜR AUTOMATIKGETRIEBE*
• *HYDRAULIC CONTROL DEVICE FOR AUTOMATIC TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE HYDRAULIQUE POUR TRANSMISSION AUTOMATIQUE*
(73) JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KATOU, Yoshiaki, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 61/12 → (51) ***F16H 59/10***

(51) ***F16H 61/30*** (11) **2 580 495 B1**
(25) De (26) De
(21) 11724398.0 (22) 30.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) EP 2011/058857 30.05.2011
(87) WO 2011/154274 2011/50 15.12.2011
(30) 09.06.2010 DE 102010023144
(54) • *AXIALE VERSCHIEBEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUGGETRIEBE*
• *AXIAL DISPLACEMENT DEVICE FOR A VEHICLE TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT AXIAL POUR UNE BOÎTE DE VITESSES DE VÉHICULE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) SEIDL, Tomas, 273 51 Pleteny ujezd, CZ
(74) Schönmann, Kurt, Knorr-Bremse, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

F16H 61/662 → (51) ***F16H 61/00***

(51) ***F16J 9/06*** (11) **2 577 116 B1**
F16J 9/20
(25) En (26) En
(21) 11729368.8 (22) 01.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) EP 2011/002716 01.06.2011
(87) WO 2011/151069 2011/49 08.12.2011
(30) 04.06.2010 BR PI1003187
(54) • *ÖLABSTREIFRING EINES ESIENKÖRPERS FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN*
• *OIL CONTROL RING OF FERROUS BODY FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES*
• *SEGMENT RACLEUR D'HUILE CONSTITUÉ D'UN CORPS FERREUX DESTINÉ À DES MOTEURS À COMBUSTION INTERNE*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
Mahle Metal Leve S/A, Rodovia Anhanguera Sentido Interior - capital Km 49, 7, 13210-877 Jundiaí, SP, BR
(72) RABUTÉ, Rémi Daniel, F-95600 Eaubonne, FR
SILVA, Davi Antônio da, 02045-070 Sao Paulo, BR
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F16J 9/20 → (51) ***F16J 9/06***

F16J 10/04 → (51) ***F02F 1/00***

F16J 12/00 → (51) ***C08L 77/00***

(51) ***F16J 15/06*** (11) **2 524 143 B1**
(25) En (26) En
(21) 11733423.5 (22) 14.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) US 2011/021244 14.01.2011
(87) WO 2011/088290 2011/29 21.07.2011
(30) 15.01.2010 US 295286 P
(54) • *GEFORMTER DICHTUNGSRING FÜR EIN FLÜSSIGGAS-TRENNELEMENT*
• *FORMED SEAL RING FOR A LIQUID GAS SEPARATING ELEMENT*
• *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ FORMÉE POUR ÉLÉMENT DE SÉPARATION LIQUIDE-GAZ*
(73) INGERSOLL-RAND COMPANY, One Centennial Avenue, Piscataway, NJ 08855, US
(72) HARPER, David, K., Concord, NC 28027, US
DOERING, Daniela, 67346 Speyer, DE
HEIKAMP, Wolfgang, 67346 Speyer, DE
(74) McCartney, Jonathan William, et al, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***F16J 15/06*** (11) **3 111 114 B1**
(25) De (26) De
(21) 14728122.4 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2014/060700 23.05.2014
(87) WO 2015/176774 2015/47 26.11.2015
(54) • *FLANSCHDICHTUNG*
• *FLANGED GASKET*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE COLLERETTE*
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) LENK, Fritz, 77761 Schiltach, DE
SKOWAISA, Jürgen, 77761 Schiltach, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

F16J 15/06 → (51) ***B60B 35/18***

F16J 15/10 → (51) ***B60B 35/18***

F16J 15/322 → (51) ***F16J 15/3232***

(51) ***F16J 15/3232*** (11) **3 014 149 B1**
F16J 15/322 ***F16J 15/324***
(25) De (26) De
(21) 14755322.6 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) DE 2014/000326 26.06.2014
(87) WO 2014/206393 2014/53 31.12.2014
(30) 29.06.2013 DE 102013010926
(54) • *RADIALWELLENDICHTUNG*
• *RADIAL SHAFT SEAL*
• *JOINT D'ARBRE RADIAL*
(73) NIDEC GPM GmbH, Schwarzbacher Strasse 28, 98673 Auengrund /OT Merbelsrod, DE
VR Automotive Dichtungssysteme GmbH, Alte Eisfelder Str. 11, 98673 Auengrund-Crock, DE
(72) BLECHSCHMIDT, Andreas, 98544 Zella-Mehlis, DE
SCHAUB, Martin, 98646 Hildburghausen, DE

F16J 15/324 → (51) ***F16J 15/3232***

(51) ***F16J 15/3288*** (11) **2 957 796 B1**
F01D 11/02
(25) En (26) En
(21) 15172503.3 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 17.06.2014 KR 20140073703
17.06.2014 KR 20140073706
(54) • *BÜRSTENDICHTUNGSBAUGRUPPE*
• *BRUSH SEAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FORMANT UN JOINT À BROSSE*
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu, Changwon-si Gyeongsangnam-do 642-792, KR
(72) AKSIT, Mahmut Faruk, 34732 Istanbul, TR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F16J 15/34 → (51) ***F04B 39/02***

(51) ***F16J 15/447*** (11) **2 947 358 B1**
F16C 33/78
(25) Ja (26) En
(21) 13872112.1 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) JP 2013/067040 21.06.2013
(87) WO 2014/112137 2014/30 24.07.2014
(30) 21.01.2013 JP 2013008116
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) KANZAKI Go, Fukushima-shi Fukushima 960-1102, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F16K 1/00*** (11) **2 721 328 B1**
F16K 39/02
(25) En (26) En
(21) 12800879.4 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) US 2012/041854 11.06.2012
(87) WO 2012/173920 2012/51 20.12.2012
(30) 14.06.2011 US 201161496916 P
08.06.2012 US 201213492509
(54) • *VENTIL MIT DRUCKAUSGLEICH*
• *PRESSURE BALANCED VALVE*
• *VANNE À PRESSION AUTORÉGULARISÉE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) ROBERTSON, Walter, Dennis, III, Harleysville, PA 19438, US

(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***F16K 1/12*** (11) **2 867 564 B1**
(25) En (26) En
(21) 13735159.9 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/047756 26.06.2013
(87) WO 2014/004601 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 US 201213534981
(54) • *AXIALFLÜSSIGKEITSVENTILE MIT LINEAREN AKTUATOREN*
• *AXIAL FLUID VALVES HAVING LINEAR ACTUATORS*
• *VANNES AXIALES À FLUIDE AVEC ACTIONNEURS LINÉAIRES*
(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) SCHADE, Ross A., Amesm, IA 50010, US
JACKMAN, Phillip, Ames, IA 50014, US
BOUWMAN, Christopher E., Marshalltown, Iowa 50158, US
GUIEB-NEWTON, Sean M., West Lake Hills, TX 78746, US
JOHNSON, Shane M., Ames, IA 50014, US
COREY, Brian D., Sioux City, IA 51105, US
MILLER, Justin W., Marshalltown, IA 50158, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16K 1/22 → (51) ***F02D 9/10***

F16K 1/22 → (51) ***F24F 11/047***

---

(51) ***F16K 1/44*** (11) **2 895 775 B1**
(25) De (26) De
(21) 13762062.1 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) EP 2013/002575 27.08.2013
(87) WO 2014/040700 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 CH 16502012
(54) • *VENTILVORRICHTUNG, ANORDNUNG MIT VENTILVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANORDNUNG*
• *VALVE APPARATUS, ARRANGEMENT WITH VALVE APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING AN ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE VANNE, SYSTÈME COMPORTANT UN DISPOSITIF DE VANNE, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME*
(73) GEA Aseptomag AG, Industrie Neuhof 28, 3422 Kirchberg, CH
(72) LANGENEGGER, Urs, 3076 Worb, CH
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(51) ***F16K 1/46*** (11) **2 522 887 B1**
(25) De (26) De
(21) 11003790.0 (22) 09.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(54) • *Ventiloberteil*
• *Valve top*
• *Partie supérieure de soupape*
(73) Flühs Drehtechnik GmbH, Lösenbacher Landstrasse 2, D-58515 Lüdenscheid, DE
(72) Thurau, Friedrich, 58849 Herscheid, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

F16K 3/24 → (51) ***A61J 1/05***

---

(51) ***F16K 7/12*** (11) **2 620 677 B1**
(25) En (26) En
(21) 13152442.3 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(30) 26.01.2012 JP 2012014273
(54) • *Durchflussregelvorrichtung*
• *Flow control device*
• *Dispositif de contrôle de débit*
(73) Surpass Industry Co., Ltd., 2203, Shimooshi, Gyoda-shi Saitama 361-0037, JP
(72) Hirai, Kazuki, Saitama, 361-0037, JP
Igarashi, Hiroki, Saitama, 361-0037, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

---

(51) ***F16K 7/12*** ***F16K 47/04*** ***A61M 39/22*** (11) **2 965 771 B1** ***A61M 39/24*** ***A61M 1/14***
(25) De (26) De
(21) 15172872.2 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 09.07.2014 DE 102014109639
(54) • *VENTIL FÜR EIN DIALYSEGERÄT UND DIALYSEGERÄT*
• *VALVE FOR A DIALYSIS MACHINE AND DIALYSIS MACHINE*
• *VALVE POUR UN APPAREIL DE DIALYSE ET APPAREIL DE DIALYSE*
(73) B. Braun Avitum AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) Mänz, Peter, 34212 Melsungen, DE
Wagner, André, 34117 Kassel, DE
Felski, Katharine, 34212 Melsungen, DE
Rössler, Rudolf, 34286 Spangenberg, DE
Riemann, Martin, 36211 Alheim, DE
Bröker, Björn, 34355 Staufenberg, DE
Osztódi, Tibor, 1031 Budapest, HU
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***F16K 15/02*** (11) **2 878 868 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14194803.4 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 28.11.2013 FR 1361757
(54) • *Optimiertes thermisches Absperrventil*
• *Valve with optimised thermal shutter*
• *Vanne à clapet thermique optimise*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Pierres, Emilien, 69001 LYON, FR
Toquet, Nicolas, 73160 SAINT THIBAUD DE COUZ, FR
Ledru, Roger, 38230 TIGNIEU, FR
(74) Cleary, Fidelma, Global Patent Operation - Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***F16K 15/03*** (11) **2 508 782 B1**
(25) En (26) En
(21) 12162780.6 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(30) 07.04.2011 US 201113081764
(54) • *RÜCKSCHLAGVENTIL*
• *CHECK VALVE*
• *CLAPET DE RETENUE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) Stradinger, Jay, Enfield, CT 06082, US
Roberg, Kevin Arthur, Norwich, CT 06360, US
Glynn, Rosanna Catricala, Cromwell, CT 06416, US
(74) Taylor, Adam David, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 15/06 → (51) ***E03C 1/10***

---

(51) ***F16K 31/00*** ***A01G 25/16*** (11) **2 585 744 B1** ***A01G 27/00***
(25) En (26) En
(21) 11714816.3 (22) 05.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) GB 2011/050674 05.04.2011
(87) WO 2012/001380 2012/01 05.01.2012
(30) 28.06.2010 GB 201010799
(54) • *VORRICHTUNGEN MIT EINEM QUELLBAREM MATERIAL UND STRÖMUNGSGERÄT MIT DERARTIGEN VORRICHTUNGEN*
• *DEVICES CONTAINING SWELLABLE MATERIAL AND FLOW APPARATUS INCORPORATING SUCH DEVICES*
• *DISPOSITIFS CONTENANT UNE MATIÈRE CAPABLE DE GONFLER ET APPAREILS D'ÉCOULEMENT COMPORTANT DE TELS DISPOSITIFS*
(73) Smart Tech Ltd., 6 Kilmardinny Grove, Bearsden, Glasgow G61 3NY, GB
(72) GRAHAM, Neil Bonnette, Glasgow, Strathclyde G61 3NY, GB
ANDERSON, David John, Glasgow, Strathclyde G61 2AT, GB
MARTIN, Charles, East Kilbride, Strathclyde G75 0JU, GB
(74) Lawrie, Donald James, Lawrie IP Limited The Hub Pacific Quay Pacific Drive, Glasgow G51 1EA, GB

F16K 31/04 → (51) ***F02D 9/10***

F16K 31/04 → (51) ***F16D 25/04***

---

(51) ***F16K 31/06*** (11) **2 180 218 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 08827939.3 (22) 22.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.04.2010
(86) JP 2008/065034 22.08.2008
(87) WO 2009/025366 2009/09 26.02.2009
(30) 23.08.2007 JP 2007216970
(54) • *STEUERUNGSVENTIL*
• *CONTROL VALVE*
• *SOUPAPE DE COMMANDE*
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) OKAMOTO, Eiji, Tokyo 105-8587, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

---

(51) ***F16K 31/06*** (11) **3 011 210 B1**
(25) De (26) De
(21) 14728588.6 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/061962 10.06.2014
(87) WO 2014/202423 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 DE 102013211649
(54) • *VENTILVORRICHTUNG*
• *VALVE APPARATUS*
• *DISPOSITIF FORMANT SOUPAPE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SALUSTIO, Sergio, Varo, Oliveira, Loureiro, P-3800-344 Aveiro, PT
VIEIRA, Ricardo, Jorge de Sousa, P-4470--526 Maia, PT
SIMOES, Mauro, P-3770-059 Num 10 B 3 DTO, PT
MONTEIRO, Luis, P-3810-474 Aveiro, PT

F16K 31/06 → (51) ***H01F 7/16***

F16K 31/50 → (51) ***F16D 25/04***

(51) ***F16K 37/00*** (11) **2 661 575 B1**
G05D 16/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 12702578.1 (22) 03.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) FR 2012/050007 03.01.2012
(87) WO 2012/093232 2012/28 12.07.2012
(30) 07.01.2011 FR 1150140
(54) • *GASREGLER FÜR HANDWERKZEUGE*
• *GAS REGULATOR FOR HAND TOOLS*
• *DETENDEUR DE GAZ POUR OUTILLAGE A MAIN.*
(73) Hampiaux S.A.S., 12-14 rue Marcel Brot, 54000 Nancy, FR
(72) HAMPIAUX, Claude, F-54000 Nancy, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

F16K 39/02 → (51) ***F16K 1/00***

F16K 47/04 → (51) ***F16K 7/12***

F16K 99/00 → (51) ***B01L 3/00***

F16L 3/16 → (51) ***F16L 59/14***

F16L 5/10 → (51) ***H02G 3/08***

F16L 11/04 → (51) ***B32B 7/10***

F16L 11/04 → (51) ***B32B 25/10***

F16L 11/08 → (51) ***B32B 25/10***

F16L 11/127 → (51) ***B32B 25/10***

(51) ***F16L 23/024*** (11) **2 808 590 B1**
F16L 23/026 ***F16L 23/028***
F16L 43/00 ***E02F 9/22***
F16L 23/12 ***F16L 39/06***
F16L 41/03 ***F16L 41/08***
F16L 41/02
(25) Ja (26) En
(21) 13740657.5 (22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) JP 2013/051194 22.01.2013
(87) WO 2013/111748 2013/31 01.08.2013
(30) 24.01.2012 JP 2012012010
22.11.2012 JP 2012256318
21.01.2013 JP 2013008319
(54) • *VERBINDUNGSSTÜCK MIT EINER ANSCHLUSSFLÄCHE UND ROHRVERBINDUNGSSTRUKTUR DAMIT*
• *JOINT INCLUDING CONNECTION SURFACE AND PIPING STRUCTURE INCLUDING SAME*
• *JOINT COMPRENANT UNE SURFACE DE CONNEXION ET STRUCTURE DE CANALISATION LA COMPRENANT*
(73) U-Tec Co., Ltd, 391-1 Oaza Taishi Taishicho, Minamikawachi-gun, Osaka 583-0995, JP
(72) UENISHI, Yukio, Minamikawachi-gun Osaka 583-0995, JP
KONDO, Yuji, Minamikawachi-gun Osaka 583-0995, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16L 23/026 → (51) ***F16L 23/024***

F16L 23/028 → (51) ***F16L 23/024***

(51) ***F16L 23/08*** (11) **3 026 316 B1**
F16B 2/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 15197629.7 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 05.11.2010 FR 1059150
(54) • *GELENKSCHELLE*
• *HINGED CLAMPING COLLAR*
• *COLLIER DE SERRAGE ARTICULÉ*
(73) Etablissements CAILLAU, 28, rue Ernest Renan, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) RIGOLLET, Nicolas, 41200 Romorantin, FR
PREVOT, Fabrice, 41130 Selles-sur-Cher, FR
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 11832141.3 / 2 635 835

F16L 23/12 → (51) ***F16L 23/024***

F16L 25/00 → (51) ***F16L 47/06***

F16L 27/02 → (51) ***F16L 59/14***

F16L 27/08 → (51) ***F16L 59/14***

F16L 27/12 → (51) ***F16L 59/14***

(51) ***F16L 37/252*** (11) **3 070 390 B1**
(25) De (26) De
(21) 16000502.1 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 17.03.2015 DE 102015003374
09.05.2015 DE 102015006094
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ROHRELEMENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONNECTING TUBULAR ELEMENTS*
• *SYSTEME ET PROCEDE POUR LE RACCORDEMENT D'ELEMENTS DE TUYAUX*
(73) Hölscher Wasserbau GmbH, Hinterm Busch 23, 49733 Haren (Ems), DE
(72) Stroot, Andreas, 49733 Haren (Ems), DE
(74) Dammertz, Ulrich, Patentanwaltskanzlei Dammertz Ferdinand Strasse 10, 47906 Kempen, DE

(51) ***F16L 37/34*** (11) **3 006 803 B1**
B01J 8/02 H01M 8/06
(25) En (26) En
(21) 15195906.1 (22) 12.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2016
(30) 13.06.2005 US 689539 P
(54) • *BRENNSTOFFZELLENKARTUSCHEN ZUR WASSERSTOFFERZEUGUNG*
• *HYDROGEN GENERATING FUEL CELL CARTRIDGES*
• *CARTOUCHES DE PILES À COMBUSTIBLE GÉNÉRANT DE L'HYDROGÈNE*
(73) Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB
(72) Curello, Andrew J, Hamden, CT 06518, US
Fairbanks, Floyd, Naugatuck, CT 06670, US
Stepan, Constance R, Oxford, CT 06478, US
Sgroi, Anthony, Wallingford, CT 06492, US
Curello, Michael, Cheshire, CT 06410, US
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
(62) 14164943.4 / 2 775 189
06784836.6 / 1 891 363

F16L 39/00 → (51) ***H02G 3/06***

F16L 39/06 → (51) ***F16L 23/024***

F16L 41/02 → (51) ***F16L 23/024***

F16L 41/03 → (51) ***F16L 23/024***

F16L 41/08 → (51) ***F16L 23/024***

F16L 43/00 → (51) ***F16L 23/024***

(51) ***F16L 47/06*** (11) **2 623 837 B1**
F16L 25/00
(25) Ja (26) En
(21) 10857879.0 (22) 01.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2010/067256 01.10.2010
(87) WO 2012/042666 2012/14 05.04.2012
(54) • *KUNSTHARZRÖHRE MIT VERBINDUNG UND VERBINUNDGSSTRUKTUR DAFÜR*
• *SYNTHETIC RESIN TUBE WITH JOINT AND CONNECTION STRUCTURE THEREOF*
• *TUBE EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE AVEC JONCTION ET STRUCTURE DE CONNEXION*
(73) Kanaflex Corporation, 8-30 Tenmabashi 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-6017, JP
(72) KANAO, Shigeki, Nishinomiya-shi Hyogo 662-0002, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F16L 51/02 → (51) ***F16L 59/14***

F16L 51/03 → (51) ***F16L 59/14***

F16L 53/00 → (51) ***B32B 25/10***

F16L 53/00 → (51) ***H05B 3/40***

(51) ***F16L 55/035*** (11) **2 982 895 B1**
E04D 13/08
(25) De (26) De
(21) 15174281.4 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 05.08.2014 DE 102014215394
12.11.2014 DE 202014008983 U
(54) • *HOCHSCHALLDÄMMENDE ROHRBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *HIGHLY SOUND ABSORBING FASTENING DEVICE FOR PIPES*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE TUBE INSONORISANT*
(73) Poloplast GmbH & Co. KG, Poloplast-Strasse 1, 4060 Leonding, AT
(72) MAYRBÄURL, Erwin, 4481 Asten, AT
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F16L 55/163 → (51) ***F16L 55/44***

(51) ***F16L 55/165*** (11) **2 423 559 B1**
(25) It (26) En
(21) 11171680.9 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 24.08.2010 IT PR20100069
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Führen von Rohren in einem unterirdischen Mikrotunnel*
• *Method and device for leading in an underground micro-tunnel pipes*
• *Procédé et dispositif de zone d'entrée de conduites de micro-tunnels souterrains*
(73) Guazzi S.N.C. Di Guazzi Roberto, Giuliano e Stefano Guazzi, Via Campo Fortuna 2, 43043 Borgo Val Di Taro (PR), IT
(72) GUAZZI, GIULIANO, 43043 BORGO VAL DI TARO (PARMA), IT
(74) Benelli, Cristian, et al, Ing. Dallaglio S.R.L. Via Mazzini N. 2, 43121 Parma, IT

(51) ***F16L 55/44*** (11) **3 004 714 B1**
B29C 33/40 ***F16L 55/163***
(25) En (26) En
(21) 14728433.5 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) DK 2014/050147 28.05.2014
(87) WO 2014/190999 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 DK 201370294
(54) • *BEHEIZBARER PACKER*
• *HEATABLE PACKER*
• *GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ POUVANT CHAUFFER*
(73) Nal Products Aps, Adalsvaenget 21, 6800 Varde, DK
(72) LAURIDSEN, Niels Arne, DK-6800 Varde, DK
(74) Tellefsen, Jens J., Patrade A/S Fredens Torv 3A, 8000 Aarhus C, DK

F16L 59/12 → (51) ***F16L 59/14***

(51) ***F16L 59/14*** (11) **3 047 193 B1**
F17C 3/08 ***F16L 27/02***
F16L 51/02 ***F16L 59/12***
F16L 59/21 ***F16L 27/12***
F16L 51/03 ***F16L 3/16***
B63B 27/24 ***B63B 27/25***
F16L 27/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 14752902.8 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) FR 2014/051638 27.06.2014
(87) WO 2015/040292 2015/12 26.03.2015
(30) 19.09.2013 FR 1359021
(54) • *FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND EINRICHTUNG MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *FLUID TRANSFER DEVICE AND APPARATUS INCLUDING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE FLUIDE ET INSTALLATION COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) FOURNEL, Jean-Luc, F-57530 Silly-Sur-Nied, FR
NOVET, Thierry, F-38190 Bernin, FR
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F16L 59/14 → (51) ***F01N 13/14***

F16L 59/21 → (51) ***F16L 59/14***

(51) ***F16M 11/06*** (11) **2 449 303 B1**
B60C 25/14 ***B60C 25/00***
(25) En (26) En
(21) 09846933.1 (22) 30.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.05.2012
(86) US 2009/049159 30.06.2009
(87) WO 2011/002444 2011/01 06.01.2011
(54) • *REIFENARBEITSSTATION MIT SCHNELLEM TRANSFER*
• *FAST TRANSFER TIRE WORK STATION*
• *POSTE DE TRAVAIL POUR PNEUS AVEC TRANSFERT RAPIDE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CHEBLI, Adib, T., Greer SC 29650, US
IKONOMOV, Metodi, L., Moore SC 29369, US
(74) Dossmann, Gérard, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

F16M 11/06 → (51) ***F16C 11/10***

F16M 11/20 → (51) ***F16C 11/10***

F16P 3/12 → (51) ***A01G 23/02***

F17C 1/04 → (51) ***C08L 77/00***

F17C 1/12 → (51) ***C08L 77/00***

F17C 1/16 → (51) ***C08L 77/00***

F17C 3/08 → (51) ***F16L 59/14***

F17C 11/00 → (51) ***C01B 3/00***

F17C 13/02 → (51) ***G01R 35/00***

F17D 5/02 → (51) ***E03B 7/07***

(51) ***F17D 5/06*** (11) **2 942 557 B1**
G01N 29/04
(25) Ru (26) En
(21) 14832250.6 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) RU 2014/000410 03.06.2014
(87) WO 2015/016744 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 RU 2013135544
(54) • *SENSORTRÄGER FÜR ULTRASCHALL-DEFEKTOSKOP*
• *ULTRASONIC DEFECTOSCOPE SENSOR CARRIER*
• *SUPPORT DE CAPTEURS POUR DÉFECTOSCOPE ULTRASONIQUE*
(73) Oil Transporting Joint Stock Company "Transneft" (JSC "Transneft"), ul. Bolshaya Polyanka, 57, Moscow 119180, RU
Joint Stock Company "Transneft Diascan", ul. Kuibysheva, 7 Moskovskaya obl., Lukhovitsy, 140501, RU
(72) MIROSHNIK, Aleksandr Dmitrievich, Moskovskaya obl., Kolomna, 140406, RU
CHERNYSHOV, Oleg Grigoryevich, Moskovskaya obl., Kolomna, 140406, RU
SOLOMIN, Sergei Alekseevich, Moskovskaya obl., Kolomna, 140402, RU
MEDELEV, Pavel Anatolyevich, Moskovskaya obl., Kolomna, 140411, RU
TREIEROV, Sergei Vladimirovich, Moskovskaya obl., Kolomna, 140410, RU
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F21K 9/00 → (51) ***F21V 19/00***

(51) ***F21K 9/23*** (11) **3 012 516 B1**
F21V 7/00 ***F21V 7/07***
F21K 9/60 ***F21V 7/09***
F21Y 115/10 F21S 8/10
(25) En (26) En
(21) 15186649.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195170
(54) • *LED-LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSKÖRPER DAMIT*
• *LED LIGHT SOURCE DEVICE AND LIGHTING FIXTURE USING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE SOURCE LUMINEUSE À DEL ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE UTILISANT CELUI-CI*
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) HIKI, Satoru, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F21K 9/60 → (51) ***F21K 9/23***

(51) ***F21L 4/08*** (11) **2 859 271 B1**
F21V 14/06 ***F21V 23/04***
F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 13750136.7 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) IB 2013/054787 11.06.2013
(87) WO 2013/186707 2013/51 19.12.2013
(30) 11.06.2012 DE 202012005601 U
08.01.2013 CN 201310005733
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR EINEN MULTIMODALEN BLITZLICHT- UND LADESOCKEL*
• *APPARATUS AND SYSTEM FOR A MULTI-MODAL FLASHLIGHT AND CHARGING BASE*

- *APPAREIL ET SYSTÈME POUR UNE LAMPE TORCHE MULTIMODALE ET UNE BASE DE CHARGE*

(73) Zweibrüder Optoelectronics GmbH & Co. KG, Kronenstrasse 5-7, 42699 Solingen, DE
LED Lenser Corp., Ltd., No. 25, Yudong 1st Road Yangdong Industrial Zone Yangdong County, Yangjiang City, Guangdong Province 529500, CN
(72) FEUSTEL, Stefan, 10245 Berlin, DE
KUNZENDORF, Andre, 42105 Wuppertal, DE
(74) Bosch, Matthias, et al, Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH Flüggenstrasse 13, 80639 München, DE

F21S 2/00 → (51) ***H01L 33/64***

(51) ***F21S 4/00*** ***F21V 5/00*** (11) **2 468 079 B1** ***B64D 47/00***
(25) En (26) En
(21) 10810687.3 (22) 20.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) US 2010/046214 20.08.2010
(87) WO 2011/022685 2011/08 24.02.2011
(30) 21.08.2009 US 545540
(54) • *LAMPENANORDNUNG*
• *LAMP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE LAMPE*
(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 425-851, KR
(72) PANAGOTACOS, George, W., Corona CA 92881, US
PELKA, David, G., Los Angeles CA 90045, US
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) ***F21S 8/00*** ***F21V 23/06*** (11) **2 650 596 B1** H01R 13/631
(25) De (26) De
(21) 13405044.2 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 12.04.2012 CH 505122012
(54) • *Leuchte und Steckverbindung*
• *Light and plug connector*
• *Lampe et connecteur à fiche*
(73) Ribag Licht AG, Kanalstrasse 18, 5745 Safenwil, CH
(72) Günthart, Matthias, 5000 Aarau, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach 1771, 8032 Zürich, CH

(51) ***F21S 8/00*** ***F21V 21/00*** ***H02G 3/20*** F21V 15/00 (11) **2 846 075 B1** ***F21V 25/00*** F21V 31/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 14183810.2 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 06.09.2013 FR 1358562
(54) • *Abdeckungsvorrichtung eines Einbau-Strahlers*
• *Device for covering a recessed spotlight*
• *Dispositif de coiffage de spot encastrable*
(73) Hellermanntyton, 2 rue des Hetres BP 130, 78190 Trappes, FR
(72) Cherdo, Pascal, 78650 BEYNES, FR
Rodriguez, Manuel, 94100 SAINT MAUR, FR
Nampon, Damien, 94480 ABLON SUR SEINE, FR
Truchot, Jean-Philippe, 78500 SARTROUVILLE, FR
(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) ***F21S 8/02*** ***F21V 13/02*** F21V 7/00 F21Y 103/10 (11) **2 924 337 B1** ***F21V 8/00*** F21Y 115/10
(25) De (26) De
(21) 15161451.8 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 28.03.2014 DE 102014104448
(54) • *LEUCHTE MIT EINEM LICHTLEITER ZUR ERZEUGUNG VON ENTBLENDETEM, TEILFLÄCHIGEN LICHT*
• *LIGHT WITH A LIGHT GUIDE FOR GENERATING GLARE-FREE LIGHT OVER A PARTIAL AREA*
• *ÉCLAIRAGE DOTÉ D'UNE GUIDE D'ONDE POUR GÉNÉRER DE LA LUMIÈRE ANTI-ÉBLOUISSEMENT SUR UNE RÉGION PARTIELLE*
(73) Trilux GmbH & Co. KG, Heidestr. 4, 59759 Arnsberg, DE
(72) Ganzer, Bernd, 58675 Hemer, DE
Keßler, Björn, 59889 Eslohe, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

F21S 8/04 → (51) ***A61B 90/30***

F21S 8/10 → (51) ***F21V 19/00***

(51) ***F21S 8/12*** ***F21V 11/16*** (11) **2 616 738 B1**
(25) De (26) De
(21) 11754668.9 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) EP 2011/065626 09.09.2011
(87) WO 2012/034936 2012/12 22.03.2012
(30) 18.09.2010 DE 102010046021
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT EINEM MEHRFUNKTIONS-PROJEKTIONS-MODUL*
• *MOTOR VEHICLE HEADLIGHT COMPRISING A MULTIFUNCTIONAL PROJECTION MODULE*
• *PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN MODULE DE PROJECTION MULTIFONCTIONNEL*
(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) BRENDLE, Matthias, 72074 Tuebingen, DE
HAMM, Michael, 72800 Eningen U.A., DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***F21V 5/00*** ***F21V 5/04*** ***F21V 7/00*** F21Y 115/10 (11) **2 416 062 B1** ***F21V 31/03*** F21Y 105/10
(25) En (26) En
(21) 11167257.2 (22) 24.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(30) 06.08.2010 US 851556
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung*
• *Light Emitting Device*
• *Dispositif électroluminescent*
(73) Everlight Electronics Co. Ltd., No. 6-8, Zhonghua Road Shulin Dist., New Taipei City 23860, TW
(72) Tsai, Hsin-Chang, New Taipei City 23860, TW
Liang, Chia-Hao, New Taipei City 23860, TW
Chiang, Jen-Ta, New Taipei City 23860, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F21V 5/00 → (51) ***F21S 4/00***

F21V 5/00 → (51) ***G02B 27/09***

F21V 5/04 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 5/04 → (51) ***G02B 3/04***

F21V 7/00 → (51) ***F21K 9/23***

F21V 7/00 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 7/00 → (51) ***G02B 19/00***

F21V 7/07 → (51) ***F21K 9/23***

F21V 7/09 → (51) ***F21K 9/23***

F21V 8/00 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 9/08 → (51) ***C09K 11/64***

F21V 9/08 → (51) ***H01L 33/64***

F21V 11/16 → (51) ***F21S 8/12***

F21V 13/02 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 13/02 → (51) ***H01L 33/64***

F21V 13/04 → (51) ***G02B 19/00***

F21V 13/04 → (51) ***G02B 27/09***

(51) ***F21V 13/10*** (11) **2 158 430 B1**
(25) En (26) En
(21) 08763239.4 (22) 06.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.03.2010
(86) IB 2008/052243 06.06.2008
(87) WO 2009/004511 2009/02 08.01.2009
(30) 06.06.2007 US 758952
(54) • *DÜNNE LEUCHTE FÜR ALLGEMEINE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *THIN LUMINAIRE FOR GENERAL LIGHTING APPLICATIONS*
• *LUMINAIRE MINCE POUR DES APPLICATIONS D'ÉCLAIRAGE GÉNÉRAL*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HARBERS, Gerard, San Jose, California 95131, US
BIERHUIZEN, Serge, San Jose, California 95131, US
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

F21V 14/06 → (51) ***F21L 4/08***

(51) ***F21V 15/01*** ***F21V 23/02*** ***F21V 29/507*** (11) **2 918 904 B1** ***F21V 31/00*** ***F21V 29/00***
(25) De (26) De
(21) 14159693.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015
(54) • *Beleuchtungsvorrichtung und Montageverfahren für eine Beleuchtungseinrichtung*
• *Lighting device and method of assembly for a lighting device*
• *Dispositif d'éclairage et procédé de montage pour un dispositif d'éclairage*
(73) Hella KGaA Hueck & Co., Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) Günter, Anna, 59557 Lippstadt, DE
Kerpe, Alexander, 59555 Lippstadt, DE
Oesterwiemann, Tobias, 33397 Rietberg, DE
(74) Jöstingmeier, Martin, Lohr, Jöstingmeier & Partner Junkersstraße 3, 82178 Puchheim, DE

---

(51) ***F21V 19/00*** (11) **1 929 202 B1**
F21V 29/00 ***F21K 9/00***
F21S 8/10 ***F21V 31/00***
F21V 23/00 ***F21V 29/75***
F21V 29/77 ***F21Y 115/10***
(25) En (26) En
(21) 06796002.1 (22) 12.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.06.2008
(86) IB 2006/053229 12.09.2006
(87) WO 2007/034361 2007/13 29.03.2007
(30) 22.09.2005 EP 05108767
(54) • *LED-BELEUCHTUNGSMODUL*
• *LED LIGHTING MODULE*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE À LED*
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WILLWOHL, Harald, 52066 Aachen, DE
ELDERS, Gerard, 52066 Aachen, DE
RENIERS, Jan, 52066 Aachen, DE
VAN DER WIELEN, Piet, 52066 Aachen, DE
PETERS, Ralph Hubert, 52066 Aachen, DE
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

F21V 21/00 → (51) ***F21S 8/00***

F21V 23/00 → (51) ***F21V 19/00***

F21V 23/00 → (51) ***H01L 33/64***

F21V 23/00 → (51) ***H05B 37/02***

F21V 23/02 → (51) ***F21V 15/01***

F21V 23/04 → (51) ***F21L 4/08***

F21V 23/04 → (51) ***F21V 27/02***

F21V 23/06 → (51) ***F21S 8/00***

F21V 25/00 → (51) ***F21S 8/00***

---

(51) ***F21V 27/02*** (11) **2 990 723 B1**
F21V 31/00 ***F21V 29/70***
F21V 23/04 ***F21V 29/89***
F21Y 115/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 15183258.1 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 01.09.2014 FR 1458159
01.09.2014 FR 1458160
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, DIE EINE VERBESSERTE HALTERUNG UMFASST*
• *LIGHTING DEVICE INCLUDING AN IMPROVED MOUNTING*
• *DISPOSITIF D'ECLAIRAGE INTEGRANT UN SUPPORT AMELIORE*
(73) Energies Alternatives & Solaires Solutions, 7, Avenue des Mondaults, 33270 Floirac, FR
(72) PETIT, Michel, 33610 CANEJAN, FR
PETIT-BRISSON, Didier, Jean, Charles, Marie, 33270 FLOIRAC, FR
(74) Fantin, Laurent, et al, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

F21V 29/00 → (51) ***F21V 15/01***

F21V 29/00 → (51) ***F21V 19/00***

F21V 29/00 → (51) ***H01L 33/64***

F21V 29/507 → (51) ***F21V 15/01***

F21V 29/70 → (51) ***F21V 27/02***

F21V 29/75 → (51) ***F21V 19/00***

F21V 29/77 → (51) ***F21V 19/00***

F21V 29/89 → (51) ***F21V 27/02***

F21V 31/00 → (51) ***F21V 15/01***

F21V 31/00 → (51) ***F21V 19/00***

F21V 31/00 → (51) ***F21V 27/02***

F21V 31/03 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 33/00 → (51) ***E03F 5/04***

F21W 131/205 → (51) ***A61B 90/30***

F21Y 115/10 → (51) ***E03F 5/04***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 19/00***

---

(51) ***F22B 1/18*** (11) **2 823 227 B1**
F02C 3/34 ***F22B 35/00***
F01D 25/30 ***F02C 1/08***
F02C 7/08 ***F02C 1/06***
(25) De (26) De
(21) 13706550.4 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) EP 2013/054036 28.02.2013
(87) WO 2013/127924 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 CH 274122012
(54) • *GASTURBINENANLAGE MIT ABGASREZIRKULATION*
• *GAS TURBINE PLANT HAVING EXHAUST GAS RECIRCULATION*
• *INSTALLATION DE TURBINE À GAZ AVEC RECIRCULATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) BENZ, Eribert, CH-5413 Birmenstorf, CH
GRAF, Frank, CH-5415 Nussbaumen, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***F22B 7/08*** (11) **2 072 938 B1**
F22B 21/06 ***F28D 7/16***
F28D 21/00 ***F28F 9/18***
B23K 20/12 ***F24H 1/40***
F24H 8/00 ***F24H 9/00***
(25) It (26) En
(21) 08157829.6 (22) 09.06.2008
(84) DE FR GB IT
(43) 24.06.2009
(30) 13.06.2007 IT MO20070199
(54) • *WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINRICHTUNG MIT WÄRMETAUSCHER FÜR HEIZKESSEL*
• *HEAT RECOVERY APPARATUS WITH HEAT EXCHANGER FOR BOILER*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR AVEC ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR UNE CHAUDIÈRE*
(73) A.M. S.R.L., Via Fiorita 22, 40139 Bologna, IT
(72) Vanini, Giuseppe, 40139 Bologna, IT
(74) Crugnola, Pietro, Luppi Crugnola & Partners S.r.l. Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

F22B 21/06 → (51) ***F22B 7/08***

F22B 35/00 → (51) ***F22B 1/18***

F22B 37/02 → (51) ***C23F 11/08***

---

(51) ***F22B 37/56*** (11) **3 008 382 B1**
G01G 19/14
(25) Fi (26) En
(21) 14739210.4 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) FI 2014/050469 10.06.2014
(87) WO 2014/199016 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 FI 20135639
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER MASSEÄNDERUNGEN VON WÄRMETAUSCHERN EINES DAMPFKESSELS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING THE MASS CHANGES OF HEAT EXCHANGERS OF A STEAM BOILER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SURVEILLER LES CHANGEMENTS DE MASSE DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR D'UNE CHAUDIÈRE À VAPEUR*
(73) Andritz Oy, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
(72) PÖLLÄNEN, Ilkka, FI-45360 Valkeala, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

F22D 11/00 → (51) ***C23F 11/08***

F23C 7/00 → (51) ***F23D 17/00***

F23C 9/00 → (51) ***F23D 17/00***

---

(51) ***F23D 1/00*** (11) **2 347 179 B1**
F23N 5/00 ***F23N 5/02***
(25) De (26) De
(21) 09763897.7 (22) 10.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) EP 2009/064887 10.11.2009
(87) WO 2010/055025 2010/20 20.05.2010
(30) 11.11.2008 DE 102008056674
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN DER VERBRENNUNG EINES KRAFTWERKS AUF DER GRUNDLAGE EINER REALEN KONZENTRATIONS- UND TEMPERATURVERTEILUNG EINES STOFFES*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING THE COMBUSTION PROCESS IN A POWER STATION ON THE BASIS OF THE*

ACTUAL CONCENTRATION AND TEMPERATURE DISTRIBUTION OF A MATERIAL
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA COMBUSTION DANS UNE CENTRALE SUR LA BASE DE LA DISTRIBUTION RÉELLE DE LA CONCENTRATION ET LA TEMPÉRATURE D'UNE SUBSTANCE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) MEERBECK, Bernhard, 66779 Kelkheim, DE
SPEH, Rainer, 64331 Weiterstadt, DE

---

(51) ***F23D 14/14*** (11) **2 655 967 B1**
F23D 14/16
(25) En (26) En
(21) 11793459.6 (22) 12.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/072397 12.12.2011
(87) WO 2012/084561 2012/26 28.06.2012
(30) 20.12.2010 EP 10290667
(54)
- *GASHEIZSTRAHLER MIT GEPRÄGTEM SCHIRM*
- *GAS FIRED RADIATION EMITTER WITH EMBOSSED SCREEN*
- *EMETTEUR DE RAYONNEMENT CHAUFFÉ AU GAZ AVEC ÉCRAN GAUFRÉ*

(73) Solaronics S.A., ZI n°3 rue du Kemmel, 59280 Armentières, FR
(72) LENOIR, Patrick, F-59650 Villenueve d'Ascq, FR
OLALDE, Valérie, F-59000 Lille, FR
EVEN, Nicolas, F-59116 Houplines, FR
(74) Messely, Marc, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

F23D 14/16 → (51) ***F23D 14/14***

---

(51) ***F23D 14/56*** (11) **1 795 803 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 06291868.5 (22) 04.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.06.2007
(30) 06.12.2005 FR 0512357
(54)
- *Modulares gasbefeuertes Handwerkzeug*
- *Modular gas burning hand tool*
- *Outil à main à combustion de gaz modulaire*

(73) Guilbert Express, 10-12 Rue Montlouis, 75011 Paris, FR
(72) Guillou, Yves, 77500 Chelles, FR
Bouvier, Daniel, 75011 Paris, FR
Le Drappier, Christophe, 93500 Pantin, FR
(74) Plaçais, Jean Yves, Cabinet Netter 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

F23D 14/70 → (51) ***F23D 17/00***

---

(51) ***F23D 17/00*** (11) **1 754 937 B1**
F23C 9/00 ***F23C 7/00***
F23D 14/70
(25) De (26) De
(21) 06013517.5 (22) 29.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.02.2007
(30) 16.08.2005 DE 102005038662
(54)
- *Brennkopf und Verfahren zur Verbrennung von Brennstoff*
- *Burner head and method of combusting fuel*
- *Tête de brûleur et procédé pour brûler du combustible*

(73) ELCO Burners GmbH, Herbert-Liebsch-Strasse 4a, 01796 Pirna, DE
(72) Schmidt, Thomas, 01796 Pirna, DE
Stittrich, Hans-Jürgen, 01796 Pirna, DE
Donnerstag, Urte, 01796 Pirna, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

F23J 15/00 → (51) ***B01D 53/62***

F23J 15/00 → (51) ***B01D 53/64***

F23J 15/02 → (51) ***B01D 53/08***

F23K 1/04 → (51) ***B01D 53/08***

---

(51) ***F23N 1/00*** (11) **2 159 487 B1**
F23N 5/24
(25) De (26) De
(21) 09168717.8 (22) 26.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2010
(30) 27.08.2008 FR 0855742
(54)
- *Gaskessel*
- *Gaskessel*
- *Gas Boiler*

(73) Robert Bosch GmbH, C/IPE4 P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Gross, Claude, 92600 Asnieres, FR

F23N 5/00 → (51) ***F23D 1/00***

F23N 5/02 → (51) ***F23D 1/00***

F23N 5/24 → (51) ***F23N 1/00***

F23R 3/00 → (51) ***F01D 9/02***

F23R 3/04 → (51) ***F01D 9/02***

---

(51) ***F23R 3/06*** (11) **2 748 532 B1**
F23R 3/52
(25) Fr (26) Fr
(21) 12756782.4 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) FR 2012/051917 22.08.2012
(87) WO 2013/030492 2013/10 07.03.2013
(30) 26.08.2011 FR 1157574
(54)
- *RINGBRENNKAMMERWAND EINER TURBOMASCHINE*
- *ANNULAR TURBOMACHINE COMBUSTION CHAMBER WALL*
- *PAROI ANNULAIRE DE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBOMACHINE*

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) SAVARY, Nicolas, F-64110 Jurançon, FR
BERAT, Claude, F-64800 Igon, FR
GRIENCHE, Guy, F-64800 Coarraze, FR
BERTEAU, Patrick, F-64230 Arbus, FR
VERDIER, Hubert, Pascal, F-64800 Nay, FR
(74) Calvo de Nó, Rodrigo, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F23R 3/20*** (11) **1 808 644 B1**
(25) En (26) En
(21) 06123607.1 (22) 07.11.2006
(84) DE FR GB IT SE
(43) 18.07.2007
(30) 12.01.2006 US 330782
(54)
- *NACHBRENNER MIT HOHLRAUM ZUM ERZEUGEN EINGESCHLOSSENER WIRBEL*
- *EXTERNALLY FUELED TRAPPED VORTEX CAVITY AUGMENTOR*
- *AUGMENTEUR DE POUSSÉE AVEC CAVITÉ EXTERNE GÉNÉRATRICE DE VORTEX CAPTIF*

(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) VERMEERSCH, Michael Louis, Hamilton, OH 45011, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***F23R 3/28*** (11) **1 793 169 B1**
F23R 3/34
(25) En (26) En
(21) 06125032.0 (22) 29.11.2006
(84) DE FR GB IT
(43) 06.06.2007
(30) 30.11.2005 US 290116
(54)
- *TURBINENBRENNSTOFFDÜSEN*
- *TURBINE ENGINE FUEL NOZZLES*
- *BUSES DE CARBURANT POUR TURBINES*

(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MCMASTERS, Marie Ann, Mason, OH 45040, US
GLYNN, Christopher Charles, Hamilton, OH 45013, US
BROUGHER, Brian C., Hamilton, OH 45011, US
(74) Williams, Andrew Richard, GPO Europe GE International Inc The Ark 201 Talgarth Road, Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F23R 3/34 → (51) ***F23R 3/28***

---

(51) ***F23R 3/48*** (11) **2 154 434 B1**
F01D 25/00 ***F02C 7/22***
F02C 9/28
(25) Ja (26) En
(21) 08765124.6 (22) 04.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.02.2010
(86) JP 2008/060311 04.06.2008
(87) WO 2008/152964 2008/51 18.12.2008
(30) 11.06.2007 JP 2007154398
(54)
- *ANORDNUNG ZUR ERKENNUNG VON VERBRENNUNGSOSZILLATIONEN*
- *COMBUSTION OSCILLATION DETECTING ARRANGEMENT*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OSCILLATIONS DE COMBUSTION*

(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) TANIMURA, Satoshi, Takasago-shi Hyogo 676-8686, JP
NAKAMURA, Sosuke, Takasago-shi Hyogo 676-8686, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F23R 3/52 → (51) ***F23R 3/06***

F24C 7/02 → (51) ***F24C 7/06***

F24C 7/04 → (51) ***F24C 7/06***

---

(51) ***F24C 7/06*** (11) **2 232 152 B1**
F24C 7/04 ***F24C 7/02***
H05B 6/64
(25) Ko (26) En
(21) 08850228.1 (22) 17.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010

(86) KR 2008/006769 17.11.2008
(87) WO 2009/064149 2009/21 22.05.2009
(30) 16.11.2007 KR 20070117550
16.11.2007 KR 20070117552
16.11.2007 KR 20070117553
16.11.2007 KR 20070117556
16.11.2007 KR 20070117559
20.11.2007 KR 20070118648
(54) • *MIKROWELLENOFEN*
• *A MICROWAVE OVEN*
• *FOUR À MICRO-ONDES*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-ku, Seoul 150-721, KR
(72) CHOI, Sung-Ho, Gyoungsangnam-do 641-711, KR
KIM, Kyu-Young, Gyoungsangnam-do 641-711, KR
CHIN, Jae-Myung, Gyoungsangnam-do 641-711, KR
LEE, Sang-Ryul, Gyoungsangnam-do 641-711, KR
KIM, Dong-Han, Gyoungsangnam-do 641-711, KR
CHOI, Si-Young, Gyoungsangnam-do 641-711, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F24C 7/08*** ***H05B 1/02*** (11) **2 868 979 B1**
(25) De (26) De
(21) 14191818.5 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 05.11.2013 DE 102013112145
(54) • *Gargerät sowie Verfahren zur Steuerung eines Gargeräts*
• *Cooking device and method for controlling a cooking device*
• *Appareil de cuisson et procédé de commande d'un appareil de cuisson*
(73) FRIMA International AG, Heinrich-Wild-Straße 202, 9435 Heerbrugg, CH
(72) Lingenheil, Markus, 79206 Breisach-Oberrimsingen, DE
Waßmus, Reinhard, 79395 Neuenburg am Rhein, DE
Gluck, Pascal, 68390 Sausheim, FR
Spahlholz, Kevin, 79415 Bad Bellingen / Bamlach, DE
Leininger, Phillippe, 6800 Mulhouse, FR
Junghanns, Annika, 53121 Bonn, DE
Schmidlin, Pascal, 68460 Lutterbach, FR
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F24C 7/08 → (51) ***F24C 15/10***

---

(51) ***F24C 15/00*** (11) **1 929 211 B1**
(25) De (26) De
(21) 06793436.4 (22) 12.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.06.2008
(86) EP 2006/066259 12.09.2006
(87) WO 2007/031503 2007/12 22.03.2007
(30) 16.09.2005 DE 102005044347
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR BACKÖFEN UND BACKOFEN*
• *LIGHTING DEVICE FOR OVENS, AND OVEN*
• *DISPOSITIF D'ECLAIRAGE DE FOURS, ET FOUR*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
BAYERISCHEN ZENTRUM FÜR ANGEWANDTE ENERGIEFORSCHUNG E.V., Am Hubland, 97074 Würzburg, DE
(72) MEIER, Martin, 89518 Heidenheim an der Brenz, DE
KÖRNER, Werner, 97265 Hettstadt, DE
EBERT, Hans-Peter, 97337 Dettelbach, DE
REIM, Michaela, 97076 Würzburg, DE
WEINLÄDER, Helmut, 97072 Würzburg, DE

---

(51) ***F24C 15/02*** ***F25D 23/02*** (11) **2 317 229 B1**
(25) De (26) De
(21) 09401027.9 (22) 30.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2011
(54) • *Backofen*
• *Cooking oven*
• *Four à cuisson*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Render, Joachim, 48231 Warendorf, DE
Stahl, Matthias, 33813 Oerlinghausen, DE

---

(51) ***F24C 15/04*** (11) **2 828 582 B1**
(25) De (26) De
(21) 13710990.6 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) EP 2013/054935 12.03.2013
(87) WO 2013/139638 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 DE 102012204544
(54) • *TÜR MIT UNBELÜFTETEM HOHLRAUM FÜR EIN HAUSHALTS-WÄRMEBEHANDLUNGSGERÄT*
• *DOOR HAVING AN UNVENTILATED CAVITY FOR A DOMESTIC HEAT TREATMENT DEVICE*
• *PORTE COMPORTANT UNE CAVITÉ NON VENTILÉE POUR UN APPAREIL MÉNAGER DE TRAITEMENT THERMIQUE.*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BARZ, Joschka, 84503 Altötting, DE
KÜHN, Robert, 83349 Palling, DE

---

(51) ***F24C 15/10*** ***F24C 7/08*** (11) **2 587 166 B1** ***H05B 6/12***
(25) De (26) De
(21) 12189547.8 (22) 23.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(30) 24.10.2011 DE 102011085117
(54) • *Kochvorrichtung und Verfahren zur optischen Temperaturanzeige an einer Kochvorrichtung*
• *Cooking apparatus and method for visual display of a temperature on a cooking appliance*
• *Dispositif de cuisson et procédé d'affichage optique de la température sur un dispositif de cuisson*
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Thimm, Dr. Wolfgang, 76137 Karlsruhe, DE
Engelhardt, Andreas, 76709 Kronau, DE
Stadtmüller, Sebastian, 76698 Ubstadt, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F24C 15/20 → (51) ***F24F 12/00***

F24D 3/10 → (51) ***B01D 35/00***

F24D 5/08 → (51) ***A61L 2/10***

F24D 11/02 → (51) ***F24H 4/04***

---

(51) ***F24F 6/14*** ***C02F 1/42*** ***C02F 1/68*** (11) **3 037 739 B1** ***C02F 1/44***
(25) De (26) De
(21) 14200108.0 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Luftbefeuchtung*
• *Method and device for the humidification of air*
• *Procédé et dispositif destinés à l'humidification de l'air*
(73) Condair Group AG, Talstrasse 35-37, 8808 Pfäffikon, CH
(72) De Boer, Michael, 20099 Hamburg, DE
Bork, Torben, 20537 Hamburg, DE
Maas, Daniel, 22459 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

F24F 7/00 → (51) ***F24F 13/08***

---

(51) ***F24F 7/08*** (11) **2 726 793 B1**
(25) En (26) En
(21) 12803997.1 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) FI 2012/050599 14.06.2012
(87) WO 2013/001155 2013/01 03.01.2013
(30) 29.06.2011 FI 20110224
(54) • *DRUCKREGELUNG UND KLIMATISIERUNG EINES MEHRGESCHOSSIGEN GEBÄUDES*
• *PRESSURE CONTROL AND AIR CONDITIONING OF A MULTI-STORY BUILDING*
• *CLIMATISATION D'AIR ET COMMANDE DE PRESSION D'UN BÂTIMENT À ÉTAGES MULTIPLES*
(73) Ollinmaa, Ali, Otavankatu 3 B 21, 11130 Rihhimäki, FI
(72) Ollinmaa, Ali, 11130 Rihhimäki, FI
(74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***F24F 11/00*** ***F24F 11/02*** (11) **3 011 233 B1**
(25) It (26) En
(21) 14744168.7 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) IB 2014/062432 19.06.2014
(87) WO 2014/203194 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 IT UD20130085
(54) • *ELEKTRONISCHES MESS-, KONDITIONIERUNGS- UND REGELUNGSINSTRUMENT SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ELECTRONIC MEASURING, CONDITIONING AND REGULATING INSTRUMENT, AND CORRESPONDING METHOD OF PRODUCTION*
• *INSTRUMENT ÉLECTRONIQUE DE MESURE, DE CONDITIONNEMENT, ET DE RÉGULATION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*

(73) ELIWELL CONTROLS SRL CON UNICO SOCIO, Via dell'Industria 15, 32010 PIEVE D'ALPAGO (BL), IT
(72) DE ZORZI, Luca, I-32020 La Valle Agordina, IT
DAL FARRA, Stefano, I-32100 Belluno, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F24F 11/02 → (51) ***F24F 11/00***

(51) ***F24F 11/047*** ***F24F 13/14*** (11) **2 530 396 B1** ***F16K 1/22***
(25) Es (26) En
(21) 11382181.3 (22) 01.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(54) • *Volumenstromregler*
• *Constant flow regulator mechanism*
• *Valve de régulation de débit d'air*
(73) Koolair, S.A., Poligono Industrial 2 La Fuensanta Parcelas 42-45, 28936 Mostoles (Madrid), ES
(72) Susarte Torrijos, José, Tomás, 28936 MOSTOLES (Madrid), ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***F24F 12/00*** ***F24C 15/20*** ***B08B 9/032*** (11) **2 333 446 B1** ***F28G 1/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10192274.8 (22) 23.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(30) 23.11.2009 FR 0905616
(54) • *Verfahren zur Reinigung einer Lüftungsanlage, Lüftungsanlage und Doppelfluss-Wärmerückgewinnungsanlage*
• *Method for cleaning a ventilation installation, ventilation installation and double-flow heat-recovery unit*
• *Procédé de nettoyage d'une installation de ventilation, installation de ventilation et récupérateur thermique à double flux*
(73) FRANCE AIR S.A., rue des Barronières, Beynost, F-01700 Miribel, FR
(72) Cachot, Lionel, 69400 Villefranche sur Saone, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***F24F 13/08*** ***F24F 13/20*** (11) **2 352 894 B1** ***F24F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 09740694.6 (22) 26.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) EP 2009/064062 26.10.2009
(87) WO 2010/060705 2010/22 03.06.2010
(30) 01.11.2008 GB 0820069
09.07.2009 GB 0911934
(54) • *LÜFTER*
• *VENT*
• *ÉVENT*
(73) BLUEWATER DESIGN ASSOCIATES LIMITED, Deer's Leap Barn, Rashwood Droitwich Worcestershire WR9 0BW, GB
(72) KELLY, Frank, Droitwich Worcestershire WR9 0PX, GB
(74) Jackson, Derek Charles, Derek Jackson Associates The Old Yard Lower Town, Claines, Worcester WR3 7RY, GB

F24F 13/14 → (51) ***F24F 11/047***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 13/08***

F24H 1/10 → (51) ***H05B 6/10***

F24H 1/20 → (51) ***F01K 27/02***

F24H 1/40 → (51) ***F22B 7/08***

F24H 3/00 → (51) ***F28D 1/02***

F24H 3/00 → (51) ***H05B 3/26***

F24H 3/04 → (51) ***H05B 6/10***

(51) ***F24H 4/04*** ***F24D 11/02*** (11) **3 011 235 B1** ***F28D 20/00***
(25) De (26) De
(21) 14734765.2 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062898 18.06.2014
(87) WO 2014/202698 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 DE 102013106412
(54) • *WÄRME- UND KÄLTEBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN*
• *DEVICE FOR PROVIDING HEAT AND COLD AND AN OPERATING METHOD FOR THE SAME*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE CHALEUR ET DE FROID ET PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONCTIONNER*
(73) Hahn, Thomas, Wingertstrasse 35, 61137 Schöneck, DE
(72) Hahn, Thomas, 61137 Schöneck, DE
(74) Katscher Habermann Patentanwälte, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

F24H 8/00 → (51) ***F22B 7/08***

F24H 9/00 → (51) ***F22B 7/08***

F24H 9/00 → (51) ***H05B 6/10***

(51) ***F24H 9/12*** ***F28D 1/03*** (11) **1 729 073 B1** ***F28F 9/26***
(25) De (26) De
(21) 05012097.1 (22) 04.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.12.2006
(54) • *Heizkörpersystem mit mehrfacher Anschlussmöglichkeit*
• *Radiator system with several possibilities of connection*
• *Système de radiateur avec plusieures possibilités de montage*
(73) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
(72) Weschle, Hans-Peter, 77743 Neuried, DE
(74) Rausch.Wanischeck.Brinkmann.Intellectual Property, Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

(51) ***F24J 2/07*** (11) **2 835 600 B1**
(25) En (26) En
(21) 13182177.9 (22) 17.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.02.2015
(30) 23.08.2004 GB 0418778
(54) • *Sonnenenergiefalle*
• *Solar energy trap*
• *Piège à énergie solaire*
(73) Arkas, Evangelos, 5 Sp. Matsouka Agia Paraskevi, 153 41 Athens, GR
Arkas, Nicholas, 1 Princes Place, London W1 4QA, GB
(72) Arkas, Evangelos, 153 41 Athens, GR
Arkas, Nicholas, London W1 4QA, GB
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB
(62) 05771769.6 / 1 787 066

(51) ***F24J 2/10*** ***G02B 5/10*** ***B29C 45/14*** (11) **2 752 690 B1** ***G02B 1/10*** B29L 11/00
(25) Zh (26) En
(21) 12844654.9 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) CN 2012/077280 21.06.2012
(87) WO 2013/181866 2013/50 12.12.2013
(30) 06.06.2012 CN 201210183675
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LICHTKONZENTRATION UND -REFLEXION SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIGHT-CONCENTRATING AND REFLECTING DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE RÉFLEXION ET DE CONCENTRATION DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR CELUI-CI*
(73) Shanghai Huyu Industrial Co., Ltd., No.28 Lane 799 Middle Jiasong Road Huaxin Town Qing Pu District, Shanghai 201704, CN
(72) XIONG, Kang zhuang, Shanghai 201704, CN
(74) Török, Ferenc, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) ***F24J 2/52*** ***F24J 2/54*** (11) **2 635 855 B1** ***G02B 7/182***
(25) En (26) En
(21) 11837367.9 (22) 03.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) CA 2011/001232 03.11.2011
(87) WO 2012/058765 2012/19 10.05.2012
(30) 07.01.2011 US 201161430681 P
04.11.2010 US 410159 P
(54) • *TRÄGERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR WANNENFÖRMIGE SONNENENERGIE-KONZENTRATOREN*
• *SUPPORT SYSTEM AND METHOD FOR TROUGH-SHAPED SOLAR ENERGY CONCENTRATORS*
• *SYSTÈME DE SUPPORT ET PROCÉDÉ POUR DES CONCENTRATEURS D'ÉNERGIE SOLAIRE EN FORME DE U*
(73) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) KOTAGIRI, Vikas, Troy Michigan 48084, US
WERNER, Mark F., LaSalle Ontario N9J 3L6, CA
DEVOR, Michael J., Bloomfield Michigan 48013, US
LANGWORTHY, Kevin R., Holly Michigan 48442, US
GABBIANELLI, Gianfranco, Birmingham Michigan 48009, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F24J 2/54 → (51) ***F24J 2/52***

F25B 1/00 → (51) ***F25B 6/04***

F25B 1/04 → (51) ***F04B 39/02***

(51) ***F25B 6/04*** (11) **1 923 647 B1**
F25B 1/00 ***F25B 49/02***
(25) Ja (26) En
(21) 06797688.6 (22) 08.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.05.2008
(86) JP 2006/317833 08.09.2006
(87) WO 2007/029802 2007/11 15.03.2007
(30) 09.09.2005 JP 2005261768
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF FRIGORIFIQUE*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KAWAKATSU, Noriyasu, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
TANAKA, Shigeto, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 21/02 → (51) ***H05K 7/20***

F25B 25/00 → (51) ***F25B 27/00***

(51) ***F25B 27/00*** (11) **2 440 862 B1**
F25B 25/00
(25) En (26) En
(21) 10783885.6 (22) 29.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) US 2010/036779 29.05.2010
(87) WO 2010/141392 2010/49 09.12.2010
(30) 06.06.2009 US 479798
(54) • *KÜHLUNGSINFRASTRUKTUR MIT EINER KOMBINATION AUS FREIER UND MITTELS SONNENENERGIE ERFOLGENDER KÜHLUNG*
• *COOLING INFRASTRUCTURE LEVERAGING A COMBINATION OF FREE AND SOLAR COOLING*
• *INFRASTRUCTURE DE RÉFROIDISSEMENT METTANT EN OEUVRE UNE COMBINAISON DE RÉFROIDISSEMENT NATUREL ET SOLAIRE*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
(72) HAMANN, Hendrik F., Yorktown Heights, New York 10598, US
IYENGAR, Madhusudan K., Poughkeepsie, New York 12601, US
VAN KESSEL, Theodore G., Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) Gascoyne, Belinda Jane, et al, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester Hampshire SO21 2JN, GB

F25B 30/02 → (51) ***C12G 1/028***

(51) ***F25B 31/00*** (11) **1 614 982 B1**
(25) En (26) En
(21) 05253747.9 (22) 16.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.01.2006
(30) 29.06.2004 US 879384
(54) • *System und Verfahren zur Kühlung eines Verdichter-Motors*
• *System and method for cooling a compressor motor*
• *Sytème et procédé de refroidissement d'un moteur-compresseur*
(73) YORK INTERNATIONAL CORPORATION, 631 South Richland Avenue, York Pennsylvania 17403, US
(72) De Larminat, Paul Marie, Nantes, FR
(74) Wolff, Felix, et al, Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23 50668 Köln, DE

F25B 41/00 → (51) ***F25B 41/06***

(51) ***F25B 41/06*** (11) **2 985 549 B1**
F25B 41/00
(25) En (26) En
(21) 15173344.1 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 14.08.2014 KR 20140105769
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Cho, Eunjun, 153-802 Seoul, KR
Seo, Beomsoo, 153-802 Seoul, KR
Park, Kiwoong, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25B 49/02 → (51) ***F25B 6/04***

(51) ***F25C 5/18*** (11) **3 047 220 B1**
G01F 23/24
(25) It (26) En
(21) 14789393.7 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) IB 2014/064666 19.09.2014
(87) WO 2015/040580 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 IT MI20131554
(54) • *EISSTANDSSONDE UND EISZUBEREITUNGSMASCHINE MIT SOLCH EINER SONDE*
• *ICE LEVEL PROBE AND ICE MAKER MACHINE INCORPORATING SUCH PROBE*
• *SONDE DE NIVEAU DE GLACE ET MACHINE À GLACE COMPRENANT CETTE SONDE*
(73) Innotec S.r.l., Via Giovanni Marcora 13/17, 20097 San Donato Milanese, IT
(72) OLIVIERI, Daniele, I-20098 San Giuliano Milanese, IT
(74) Porsia, Attilio, Via Caffaro 3/2, 16124 Genova, IT

F25D 13/04 → (51) ***B64D 11/00***

F25D 15/00 → (51) ***B64D 11/00***

F25D 17/04 → (51) ***B64D 11/00***

(51) ***F25D 17/06*** (11) **2 861 921 B1**
(25) De (26) De
(21) 13727211.8 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) EP 2013/061776 07.06.2013
(87) WO 2013/186132 2013/51 19.12.2013
(30) 13.06.2012 DE 102012209937
(54) • *KÄLTEGERÄT*
• *REFRIGERATION APPLIANCE*
• *APPAREIL DE FROID*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) KLINGSHIRN, Astrid, 86441 Zusmarshausen, DE
RING, Immanuel, 73441 Bopfingen, DE
SPIELMANNLEITNER, Markus, 73479 Ellwangen, DE

F25D 17/06 → (51) ***B64D 11/00***

(51) ***F25D 23/02*** (11) **2 685 185 B1**
(25) En (26) En
(21) 13172586.3 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 09.07.2012 KR 20120074617
(54) • *Verschlussvorrichtung und Kühlschrank damit*
• *Latch apparatus and refrigerator having the same*
• *Verrou et réfrigérateur le comportant*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Cho, Byoung Jae, Gwangju, KR
Lee, Sang Hoon, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F25D 23/02*** (11) **2 789 947 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12854870.8 (22) 03.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) JP 2012/081282 03.12.2012
(87) WO 2013/084844 2013/24 13.06.2013
(30) 06.12.2011 JP 2011267139
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation, 2-9, Suehiro-cho, Ome-shi, Tokyo 198-8710, JP
(72) ABE, Tokimi, Tokyo 105-8001, JP
SAEKI, Tomoyasu, Tokyo 105-8001, JP
ISHIBASHI, Ikuo, Tokyo 105-8001, JP
OIKAWA, Makoto, Tokyo 105-8001, JP
YOSHIDA, Takaaki, Tokyo 105-8001, JP
KOMABA, Takashi, Tokyo 105-8001, JP
ABE, Masanori, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25D 23/02 → (51) ***F24C 15/02***

F25D 23/02 → (51) ***F25D 23/12***

(51) ***F25D 23/04*** (11) **2 549 211 B1**
(25) De (26) De
(21) 12170932.3 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(30) 20.06.2011 DE 102011077820
(54) • *Kältegerät mit schwenkbarem Kühlgutträger*
• *Cooling device with pivoting cooled goods holder*
• *Appareil de refroidissement doté d'un support de produit froid pivotant*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Briem, Robert, 89150 Laichingen, DE

Pfister, Bernd, 89079 Ulm, DE
Wlczek, Christian, 81249 München, DE

(51) ***F25D 23/06*** ***A47B 96/02*** (11) **2 443 405 B1** ***F25D 25/02***
(25) De (26) De
(21) 10723109.4 (22) 04.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) EP 2010/057813 04.06.2010
(87) WO 2010/145952 2010/51 23.12.2010
(30) 17.06.2009 DE 102009026999
(54) • *SCHRANKARTIGES HAUSHALTSGERÄT MIT FACHBODEN*
• *CABINET-LIKE HOUSEHOLD APPLIANCE HAVING A COMPARTMENT FLOOR*
• *APPAREIL MÉNAGER DE TYPE ARMOIRE, POURVU D'UN RAYON*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ANGELE, Boris, 86911 Diessen, DE
BECKE, Christoph, 83109 Grosskarolinenfeld, DE
BENITSCH, Roland, 89564 Nattheim, DE
CIYANOGLU, Mehmet, 89537 Giengen, DE
EICHER, Max, 80689 München, DE
GÖRZ, Alexander, 73432 Aalen, DE
STAUD, Ralph, 81667 München, DE
TISCHER, Thomas, 85540 Haar, DE

(51) ***F25D 23/12*** ***F25D 23/02*** (11) **2 024 697 B1**
(25) En (26) En
(21) 07807923.3 (22) 04.06.2007
(84) DE GB IT
(43) 18.02.2009
(86) KR 2007/002707 04.06.2007
(87) WO 2007/142446 2007/50 13.12.2007
(30) 05.06.2006 KR 20060050556
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics, Inc., 20, Yoido-dong, Yongdungpo-ku, Seoul 105-875, KR
(72) KIM, Hyeong-Il, Changwon City, Gyeongsangnam-do 541-711, KR
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

F25D 25/02 → (51) ***F25D 23/06***

(51) ***F25D 29/00*** (11) **1 774 232 B1**
(25) En (26) En
(21) 05754719.2 (22) 14.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.04.2007
(86) IB 2005/001646 14.06.2005
(87) WO 2005/124252 2005/52 29.12.2005
(30) 15.06.2004 IT TO20040397
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN DER INNENTEMPERATUR EINES KÜHLFACHES, INSBESONDERE EINES KÜHL- ODER GEFRIERSCHRANKS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE INSIDE TEMPERATURE OF A REFRIGERATION COMPARTMENT, IN PARTICULAR OF A REFRIGERATOR OR FREEZER*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONTROLE DE LA TEMPERATURE INTERNE D'UN COMPARTIMENT DE REFRIGERATEUR, NOTAMMENT UN REFRIGERATEUR OU UN CONGELATEUR*
(73) ITW Industrial Components S.r.l. con Unico Socio, Via Visconti di Modrone, 7, 20122 Milano, IT
(72) MALPETTI, Roberto, I-21040 Lozza, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F25D 29/00 → (51) ***G01K 1/02***

(51) ***F25D 31/00*** F25D 11/02 F25D 23/12 (11) **2 674 711 B1** F25D 23/02
(25) En (26) En
(21) 13171422.2 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 12.06.2012 KR 20120062494
(54) • *Kühlschrank*
• *Refrigerator*
• *Réfrigérateur*
(73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Cho, Yeonwoo, 153-802 Seoul, KR
Kim, Yanggyu, 153-802 Seoul, KR
Lee, Younseok, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25J 3/02 → (51) ***C01C 1/00***

(51) ***F25J 3/04*** (11) **2 712 419 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12714821.1 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(86) FR 2012/050587 21.03.2012
(87) WO 2012/131231 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 FR 1152733
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON LUFT DURCH KRYOGENE DESTILLATION*
• *METHOD FOR SEPARATING AIR BY MEANS OF CRYOGENIC DISTILLATION*
• *PROCEDE DE SEPARATION D'AIR PAR DISTILLATION CRYOGENIQUE*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) LE BOT, Patrick, F-94300 Vincennes, FR
(74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F25J 3/04 → (51) ***C01C 1/00***

(51) ***F26B 5/08*** ***F26B 17/24*** (11) **3 014 206 B1**
(25) En (26) En
(21) 14741487.4 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/044424 26.06.2014
(87) WO 2014/210371 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 US 201313927674
(54) • *ZENTRIFUGALES PELLETREINIGUNGSSIEB MIT INTEGRIERTEN NACH AUSSEN WEISENDEN DEFLEKTORSTREIFEN*
• *CENTRIFUGAL PELLET DRYER SCREEN WITH INTEGRAL OUTWARDLY PROJECTING DEFLECTOR STRIPS*
• *TAMIS DE SÉCHOIR CENTRIFUGE POUR PELLETS AVEC BANDES DÉFLECTRICES FAISANT CORPS AVEC LE TAMIS ET FAISANT SAILLIE VERS L'EXTÉRIEUR*
(73) Gala Industries, Inc., 181 Pauley Street, Eagle Rock, VA 24085, US
(72) BRYAN, David E., Buchanan, Virginia 24066, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

F26B 17/24 → (51) ***F26B 5/08***

F26B 21/08 → (51) ***B01D 53/26***

F27B 3/19 → (51) ***B22D 41/08***

F27B 7/22 → (51) ***H05G 1/02***

F27D 3/00 → (51) ***B22D 41/08***

F27D 3/15 → (51) ***B22D 41/08***

F28B 1/06 → (51) ***F01K 9/00***

F28B 11/00 → (51) ***F01K 9/00***

(51) ***F28D 1/02*** ***F28D 1/053*** ***F24H 3/00*** (11) **2 379 951 B1** ***F28D 15/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09805791.2 (22) 28.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(86) FR 2009/052703 28.12.2009
(87) WO 2010/081957 2010/29 22.07.2010
(30) 19.01.2009 FR 0950302
(54) • *HEIZKÖRPER FÜR EINE HAUSHALTSHEIZUNG MIT EINEM ZWEIPHASENTRANSFERFLUID*
• *RADIATOR FOR DOMESTIC HEATING WITH A TWO-PHASE HEAT-TRANSFER FLUID*
• *RADIATEUR POUR CHAUFFAGE DOMESTIQUE A FLUIDE CALOPORTEUR DIPHASIQUE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) COLASSON, Stéphane, F-38340 Voreppe, FR
MARECHAL, Alain, F-38210 Tullins, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

F28D 1/03 → (51) ***F24H 9/12***

F28D 1/053 → (51) ***B23K 1/012***

F28D 1/053 → (51) ***F28D 1/02***

F28D 7/00 → (51) ***C01C 1/00***

F28D 7/10 → (51) ***F02M 26/32***

F28D 7/12 → (51) ***A61M 1/16***

F28D 7/16 → (51) ***F22B 7/08***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 9/22***

F28D 15/02 → (51) ***F28D 1/02***

F28D 20/00 → (51) ***F24H 4/04***

F28D 21/00 → (51) ***F22B 7/08***

F28F 3/00 → (51) ***F28F 9/22***

F28F 3/02 → (51) ***H05K 7/20***

F28F 3/08 → (51) ***A61M 1/16***

F28F 3/08 → (51) ***F28F 9/22***

F28F 9/02 → (51) ***F02M 26/32***

F28F 9/02 → (51) ***F28F 9/22***

F28F 9/18 → (51) ***B23K 1/012***

F28F 9/18 → (51) ***F22B 7/08***

(51) ***F28F 9/22*** ***F28D 9/00*** ***F28F 3/08*** ***F28F 9/02*** (11) **2 889 570 B1** ***F28F 3/00*** ***F28F 13/06***
(25) Ja (26) En
(21) 13817311.7 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) JP 2013/003907 21.06.2013
(87) WO 2014/010180 2014/03 16.01.2014
(30) 09.07.2012 JP 2012153240
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(73) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., 1-10 Fuso-cho Amagasaki -shi, Hyogo 660-0891, JP
(72) FUKUI, Kenichiro, Amagasaki-shi Hyogo 660-0891, JP
TAKAHASHI, Hiroyuki, Amagasaki-shi Hyogo 660-0891, JP
TANABE, Akihiro, Amagasaki-shi Hyogo 660-0891, JP
FUJITA, Yasuhiro, Amagasaki-shi Hyogo 660-0891, JP
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F28F 9/26 → (51) ***F24H 9/12***

F28F 13/06 → (51) ***F28F 9/22***

F28F 13/18 → (51) ***C09D 183/04***

F28F 19/06 → (51) ***B23K 1/012***

F28F 21/08 → (51) ***B23K 1/012***

F28G 1/16 → (51) ***F24F 12/00***

(51) ***F41A 1/10*** (11) **3 091 326 B1**
(25) Ru (26) En
(21) 15166220.2 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(54) • *RÜCKSTOSSFREIE WAFFE*
• *A RECOILLESS GUN*
• *ARME SANS RECUL*
(73) Shchukin, Anton Alexandrovich, d. 21, kv. 14 ul. Primorskaya Murmanskaya obl., 184635 pos. Roslyakovo-1, RU
(72) Shchukin, Anton Alexandrovich, 184635 pos. Roslyakovo-1, RU
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) ***F41A 3/56*** ***F41A 5/12*** (11) **3 011 253 B1** ***F41A 11/02***
(25) De (26) De
(21) 14747793.9 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) AT 2014/000119 12.06.2014
(87) WO 2014/201478 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 AT 504112013
(54) • *UMRÜSTBAUSATZ FÜR EINE SCHUSSWAFFE SOWIE VERFAHREN ZUM UMRÜSTEN EINER SCHUSSWAFFE*
• *CONVERSION SET FOR A FIREARM AND METHOD FOR CONVERTING A FIREARM*
• *KIT DE CONVERSION D'ARME À FEU AINSI QUE PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UNE ARME À FEU*
(73) Kada, Christian, Schmiedgasse 34, 8430 Leibnitz, AT
(72) Kada, Christian, 8430 Leibnitz, AT
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

F41A 5/12 → (51) ***F41A 3/56***

F41A 7/08 → (51) ***F41A 15/08***

(51) ***F41A 9/60*** (11) **2 494 302 B1**
(25) De (26) De
(21) 10767943.3 (22) 12.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) EP 2010/006231 12.10.2010
(87) WO 2011/050905 2011/18 05.05.2011
(30) 28.10.2009 DE 102009051064
(54) • *FANGVORRICHTUNG FÜR MUNITIONSHÜLSEN UND/ODER VERBINDER*
• *CATCH DEVICE FOR AMMUNITION CASINGS AND/OR BELT LINKS*
• *DISPOSITIF DE RECUPERATION D'ETUIS DE MUNITIONS ET/OU DE MAILLONS*
(73) Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüß, DE
(72) BRUHN, Ralf, 24259 Westensee, DE
(74) Dietrich, Barbara, et al, Thul Patentantwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

F41A 11/02 → (51) ***F41A 3/56***

(51) ***F41A 15/08*** ***F41A 15/12*** (11) **3 022 512 B1** ***F41A 7/08***
(25) De (26) De
(21) 14736310.5 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/062477 13.06.2014
(87) WO 2015/007440 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 DE 102013011902
(54) • *HÜLSENAUSWURFVORRICHTUNG UND WAFFE MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG*
• *CASE-EJECTING DEVICE AND WEAPON HAVING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉJECTION DE DOUILLE ET ARME POURVUE D'UN DISPOSITIF D'ÉJECTION DE DOUILLE DE CE TYPE*
(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE
(72) MÜLLER, Andy, 78667 Villingendorf, DE
MATZAGG, Erich, 78727 Beffendorf, DE
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

F41A 15/12 → (51) ***F41A 15/08***

(51) ***F41A 21/32*** (11) **2 440 876 B1**
(25) En (26) En
(21) 10728491.1 (22) 09.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) US 2010/038001 09.06.2010
(87) WO 2010/144598 2010/50 16.12.2010
(30) 11.06.2009 US 482664
(54) • *VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINEN SCHUSSWAFFENAUFSATZ*
• *FIREARM ATTACHMENT LOCKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR ACCESSOIRE D'ARME À FEU*
(73) Surefire, LLC, 18300 Mt. Baldy Circle, Fountain Valley, CA 92708, US
(72) DUECK, Barry W., Sunset Beach California 90742, US
HONIGMANN, Karl, Anaheim Hills California 92807, US
(74) Freeman, Jacqueline Carol, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

F41H 1/02 → (51) ***B32B 27/14***

F41H 1/04 → (51) ***B32B 27/14***

F41H 5/007 → (51) ***F41H 5/02***

F41H 5/013 → (51) ***F41H 5/02***

(51) ***F41H 5/02*** ***F41H 5/013*** ***F41H 5/04*** (11) **2 494 303 B1** ***F41H 5/007*** ***F41H 7/04***
(25) De (26) De
(21) 10770716.8 (22) 12.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) EP 2010/006233 12.10.2010
(87) WO 2011/050907 2011/18 05.05.2011
(30) 29.10.2009 DE 102009051301
(54) • *SCHUTZSYSTEM INSBESONDERE GEGEN MULTISLUG-PROJEKTILE*
• *PROTECTIVE SYSTEM, IN PARTICULAR AGAINST MULTI-SLUG PROJECTILES*
• *SYSTÈME DE PROTECTION, EN PARTICULIER CONTRE DES PROJECTILES À MULTIPLES PÉNÉTRATEURS FORMÉS EXPLOSIVEMENT*
(73) Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüß, DE
(72) KOCH, Ralf, 24232 Schönkirchen, DE
(74) Dietrich, Barbara, et al, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

F41H 5/04 → (51) ***B32B 27/14***

F41H 5/04 → (51) ***F41H 5/02***

F41H 7/04 → (51) ***F41H 5/02***

(51) ***F42B 4/28*** ***F42B 12/42*** ***F42B 12/62*** (11) **3 017 271 B1** ***F42B 15/36***
(25) De (26) De
(21) 14730896.9 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/062629 17.06.2014
(87) WO 2015/000691 2015/01 08.01.2015
(30) 05.07.2013 DE 102013011219
(54) • *AUS EINEM DRALLSTABILISIERTEN TRÄGERGESCHOSS AUSSTOSSBARE SUBMUNITION, INSBESONDERE LEUCHTMUNITION*

- *SUBMUNITION, IN PARTICULAR LUMINOUS MUNITION, THAT CAN BE DISCHARGED FROM A SPIN-STABILIZED CARRIER PROJECTILE*
- *SOUS-MUNITION ÉJECTABLE D'UN PROJECTILE PORTEUR STABILISÉ EN ROTATION, NOTAMMENT UNE FUSÉE ÉCLAIRANTE*

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Str. 2, 29345 Unterlüß, DE
(72) GUTH, Sven, 79395 Neuenburg, DE
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

F42B 12/42 → (51) ***F42B 4/28***

F42B 12/62 → (51) ***F42B 4/28***

F42B 15/36 → (51) ***F42B 4/28***

(51) ***F42C 15/188*** ***F42C 15/21*** (11) **3 014 213 B1** ***F42C 15/30***
(25) De (26) De
(21) 14730517.1 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/062355 13.06.2014
(87) WO 2014/206771 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 DE 102013010502
(54)
- *ZÜNDER FÜR EINE MÖRSERGRANATE UND AUS EINEM ZAPFENMÖRSER VERSCHIESSBARE MÖRSERGRANATE MIT EINEM DERARTIGEN ZÜNDER*
- *DETONATOR FOR A MORTAR GRENADE AND A MORTAR GRENADE THAT CAN BE FIRED FROM A SPIGOT MORTAR HAVING SUCH A DETONATOR*
- *DÉTONATEUR POUR GRENADE DE MORTIER ET GRENADE DE MORTIER POUVANT ÊTRE TIRÉE PAR UN MORTIER À ERGOT ÉQUIPÉE D'UN TEL DÉTONATEUR*

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüß, DE
(72) PAESCH, Alexander, 29223 Celle, DE
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***F42C 15/188*** ***F42C 15/40*** (11) **3 023 734 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15194861.9 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 24.11.2014 FR 1461338
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM SCHARFMACHEN UND SICHERN*
- *ARMING AND SAFETY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ARMEMENT ET DE SÉCURITÉ*

(73) PYROALLIANCE, 139, route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
Techspace Aero, 121 Route de Liers, 4041 Milmort - Herstal, BE
(72) BOMAL, Jean-Christian, 4633 Melen, BE
FRIPPIAT, Cédric, 4910 Theux, BE
LAMONTAGNE, Christophe, 78930 Guerville, FR
(74) Desormiere, Pierre-Louis, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F42C 15/21 → (51) ***F42C 15/188***

F42C 15/30 → (51) ***F42C 15/188***

F42C 15/40 → (51) ***F42C 15/188***

(51) ***G01B 3/18*** (11) **1 486 753 B1**
(25) En (26) En
(21) 04013673.1 (22) 09.06.2004
(84) DE FR GB IT
(43) 15.12.2004
(30) 10.06.2003 JP 2003165194
(54)
- *Digitalmikrometer*
- *Digital micrometer*
- *Micromètre numérique*

(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
(72) Hayashida, Shuuji, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
Fujikawa, Yuji, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
Ichikawa, Yuichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
Saito, Osamu, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
Nakamura, Takahiro, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0262, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01B 5/00 → (51) ***G01K 1/18***

G01B 5/008 → (51) ***G01B 21/04***

(51) ***G01B 5/016*** (11) **1 061 327 B1**
(25) En (26) En
(21) 00305042.4 (22) 14.06.2000
(84) DE FR GB IT
(43) 20.12.2000
(30) 18.06.1999 JP 17250799
(54)
- *Repositionierungssystem*
- *Reseat system*
- *Système de repositionnement*

(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken, JP
(72) Nishioki, Nobuhisa, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken, JP
Koga, Satoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G01B 5/02*** (11) **2 307 848 B1**
(25) En (26) En
(21) 09767105.1 (22) 18.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2011
(86) US 2009/003690 18.06.2009
(87) WO 2009/154792 2009/52 23.12.2009
(30) 20.06.2008 US 214585
(54)
- *MESSEINRICHTUNG MIT VERLÄNGERBARER SCHNUR UND VERFAHREN*
- *MEASURING DEVICE WITH EXTENSIBLE CORD AND METHOD*
- *DISPOSITIF DE MESURE À CORDON EXTENSIBLE ET PROCÉDÉ*

(73) Delta II, I.P., Trust, Trustee Marc Bourget PO Box 4666, Stockton, CA 95204, US
(72) Swanson, David W., Fallbrook, CA 92028, US
Swanson, William Robert, Fallbrook, CA 92028, US
(74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01B 5/02 → (51) ***G01B 21/04***

G01B 5/20 → (51) ***G01B 21/04***

G01B 5/30 → (51) ***G01M 5/00***

(51) ***G01B 7/30*** ***G01D 5/22*** (11) **2 807 449 B1** ***G01D 5/20***
(25) En (26) En
(21) 12866781.3 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2012/022986 27.01.2012
(87) WO 2013/112181 2013/31 01.08.2013
(54)
- *RVDT-SENSORANORDNUNG MIT HILFSAUSGANGSSIGNAL*
- *ROTARY VARIABLE DIFFERENTIAL TRANSFORMATOR (RVDT) SENSOR ASSEMBLY WITH AUXILIARY OUTPUT SIGNAL*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN TRANSFORMATEUR DIFFÉRENTIEL VARIABLE ROTATIF (RVDT) POURVU D'UN SIGNAL DE SORTIE AUXILIAIRE*

(73) Kavlico Corporation, 14401 Princeton Avenue, Moorpark, CA 93021, US
(72) YAZDANI, Saeed, Moorpark, California 93021, US
AZIZ, Hashmat, Newbury Park, California 91320, US
(74) Ljungberg, Robert, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow Strathclyde G5 8PL, GB

G01B 7/30 → (51) ***G01D 5/244***

G01B 7/30 → (51) ***G01D 11/24***

(51) ***G01B 9/02*** ***A61B 5/00*** (11) **2 461 131 B1**
(25) En (26) En
(21) 12000318.1 (22) 17.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.06.2012
(30) 17.03.2005 US 662652 P
(54)
- *Vorrichtung und Verfahren zur optischen Frequenzbereichs-Kohärenztomographie*
- *Apparatus and method for frequency-domain optical coherence tomography*
- *Appareil et procédé pour la tomographie à cohérence optique à domaine de fréquence*

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 1705 El Camino Real, Palo Alto, CA 94306-1106, US
(72) Ozcan, Aydogan, Menlo Park, CA 94025, US
Digonnet, Michel J.F., Palo Alto, CA 94306, US
Kino, Gordon S., Stanford, CA 94305, US
(74) Roberts, Peter David, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 06738710.0 / 1 869 398

G01B 11/00 → (51) ***E01B 35/00***

G01B 11/00 → (51) ***G01P 15/03***

G01B 11/00 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***G01B 11/02*** ***G01B 11/24*** (11) **3 059 546 B1** ***G01M 17/02***
(25) En (26) En
(21) 16151642.2 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016

(30) 20.02.2015 IT MI20150247
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER EXZENTRIZITÄT EINES REIFENS FÜR FAHRZEUGRÄDER IN VERFAHREN ZUR WARTUNG DIESER RÄDER UND VORRICHTUNG ZUR WARTUNG VON FAHRZEUGRÄDERN*
• *METHOD FOR DETECTING THE ECCENTRICITY OF A TIRE FOR VEHICLE WHEELS WITHIN PROCESSES OF MAINTENANCE OF SAID WHEELS AND APPARATUS FOR THE MAINTENANCE OF WHEELS OF VEHICLES*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER L'EXCENTRICITÉ D'UN PNEU POUR ROUES DE VÉHICULE DANS DES PROCÉDÉS D'ENTRETIEN DE TELLES ROUES ET APPAREIL DE MAINTENANCE DE ROUES DE VÉHICULES*
(73) Snap-on Equipment S.r.l., Via Provinciale Carpi 33, 42015 Correggio (RE), IT
(72) Braghiroli, Francesco, 42122 Reggio Emilia, IT
(74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

G01B 11/02 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***G01B 11/24*** (11) **2 479 536 B1**
G02B 7/32
(25) En (26) En
(21) 12151395.6 (22) 17.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(30) 20.01.2011 JP 2011009513
27.01.2011 JP 2011014899
(54) • *Optische Messvorrichtung mit Autofokus*
• *Optical measuring device with autofocus*
• *Dispositif de mesure optique avec autofocus*
(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
(72) Shirai, Naoki, Hiroshima, 737-0112, JP
Yoshida, Hiroyuki, Hiroshima, 737-0112, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 13160574.3 / 2 607 839
13160577.6 / 2 607 840

G01B 11/24 → (51) ***G01B 11/02***

(51) ***G01B 11/26*** (11) **1 817 545 B1**
(25) En (26) En
(21) 05858633.0 (22) 21.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.08.2007
(86) US 2005/042638 21.11.2005
(87) WO 2007/046820 2007/17 26.04.2007
(30) 30.11.2004 US 321
30.11.2004 US 331
(54) • *INTERFEROMETRISCHE ANALYSE ZUR HERSTELLUNG VON VORRICHTUNGEN IN NANOGRÖSSE*
• *INTERFEROMETRIC ANALYSIS FOR THE MANUFACTURE OF NANO-SCALE DEVICES*
• *ANALYSE INTERFEROMETRIQUE POUR LA FABRICATION DE DISPOSITIFS A L'ECHELLE NANOMETRIQUE*
(73) Canon Nanotechnologies, Inc., 1807-C West Braker Lane, Suite 300, Austin, Texas 78758-3650, US
Molecular Imprints, Inc., 1807 West Braker Lane, Building C- 100, Austin, Texas 78758-3650, US
(72) NIMMAKAYALA, Pawan K., Austin, TX 78759, US
RAFFERTY, Tom H., Austin, TX 78703, US
AGHILI, Alireza, Austin, TX 78731, US
CHOI, Byung-Jin, Austin, TX 78750, US
SCHUMAKER, Philip, D., Austin, Texas 78735, US
BABBS, Daniel, A., Austin, Texas 78746, US
TRUSKETT, Van, N., Austin, TX 78731, US
(74) Ponzellini, Gianmarco, et al, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

G01B 11/26 → (51) ***F01D 21/00***

G01B 21/02 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***G01B 21/04*** (11) **2 840 354 B1**
G01B 5/02 ***G01B 5/20***
G01B 5/008
(25) En (26) En
(21) 14002907.5 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 23.08.2013 JP 2013173051
(54) • *Formmessvorrichtung und Verfahren zur Registrierung eines Koordinatensystems für Drehtisch*
• *Form measuring apparatus and method of registering coordinate system for rotary table*
• *Appareil de mesure de forme et procédé d'enregistrement d'un système de coordonnées pour table rotative*
(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
(72) Noda, Takashi, Utsunomiya, Tochigi 321-0923, JP
Kamitani, Hiroshi, Utsunomiya, Tochigi 321-0923, JP
Usui, Tomohiro, Utsunomiya, Tochigi 321-0923, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01B 21/20 → (51) ***A43D 1/06***

G01B 21/20 → (51) ***G01M 13/02***

G01C 3/06 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***G01C 19/56*** (11) **1 914 511 B1**
(25) En (26) En
(21) 07118322.2 (22) 11.10.2007
(84) DE FR GB
(43) 23.04.2008
(30) 12.10.2006 US 548966
(54) • *Stimmgabelkreisel mit Messplattenablesung*
• *Tuning fork gyro with sense plate read-out*
• *Gyroscope à diapason avec lecture de signaux de la plaque de détection*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) WEBER, Mark W., Zimmerman, MN 55398, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G01C 19/56*** (11) **2 447 671 B1**
H01L 41/113
(25) Ja (26) En
(21) 10792054.8 (22) 21.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) JP 2010/060457 21.06.2010
(87) WO 2010/150736 2010/52 29.12.2010
(30) 26.06.2009 JP 2009152649
16.10.2009 JP 2009238808
08.12.2009 JP 2009278596
(54) • *WINKELGESCHWINDIGKEITSSENSOR UND SYNCHRONE DETEKTIONSSCHALTUNG DAFÜR*
• *ANGULAR VELOCITY SENSOR, AND SYNCHRONOUS DETECTION CIRCUIT USED THEREIN*
• *CAPTEUR DE VITESSE ANGULAIRE ET CIRCUIT DE DÉTECTION SYNCHRONE UTILISÉ DANS CELUI-CI*
(73) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(72) HAYASHI, Kei, Kyoto-shi Kyoto 615-8585, JP
YAMADA, Nobuyuki, Kyoto-shi Kyoto 615-8585, JP
YOSHIDA, Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 615-8585, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) ***G01C 19/5726*** (11) **2 936 056 B1**
G01C 19/5762 ***G01C 25/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13823955.3 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077926 23.12.2013
(87) WO 2014/102246 2014/27 03.07.2014
(30) 24.12.2012 FR 1262743
(54) • *GYROSKOP MIT VEREINFACHTER KALIBRIERUNG UND VEREINFACHTES KALIBRIERVERFAHREN FÜR EIN GYROSKOP*
• *GYROSCOPE WITH SIMPLIFIED CALIBRATION AND SIMPLIFIED CALIBRATION METHOD FOR A GYROSCOPE*
• *GYROSCOPE A CALIBRATION SIMPLIFIEE ET PROCEDE DE CALIBRATION SIMPLIFIEE D'UN GYROSCOPE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) WALTHER, Arnaud, 82008 Unterhaching, DE
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01C 19/5762 → (51) ***G01C 19/5726***

(51) ***G01C 21/00*** (11) **2 728 311 B1**
G01C 21/36 ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 12007418.2 (22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(54) • *Technik zur Bestimmung von Standortdaten aus einer Datenbank*
• *Technique for determining location data from a database*
• *Technique pour déterminer des données de localisation à partir d'une base de données*
(73) Elektrobit Automotive GmbH, Am Wolfsmantel 46, 91058 Erlangen, DE
(72) Iaccarino, Silvio, 91058 Erlangen, DE
(74) Thies, Stephan, et al, Continental Teves AG & Co. oHG Intellectual Property Guerickestrasse 7, 60488 Frankfurt/Main, DE

G01C 21/00 → (51) ***G01C 21/34***

G01C 21/16 → (51) ***G01S 19/47***

(51) ***G01C 21/20*** (11) **2 642 251 B1**
G01C 22/00 ***G06F 19/00***
G06F 17/50
(25) En (26) En
(21) 13159923.5 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 19.03.2012 JP 2012061784
(54) • *System zur Berechnung des Zeitbedarfs, Verfahren zur Berechnung des Zeitbedarfs und computerlesbares Aufzeichnungsmedium zur Speicherung des Programms zur Berechnung des Zeitbedarfs*
• *Required time calculating system, required time calculating method, and computer-readable recording medium storing required time calculating program*
• *Système de calcul de temps requis, procédé de calcul de temps requis et support d'enregistrement lisible par ordinateur stockant un programme de calcul de temps requis*
(73) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Honmachi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) Ura, Kazuo, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
Onumata, Yuichi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01C 21/20 → (51) ***G01C 21/34***

G01C 21/26 → (51) ***B62D 6/00***

G01C 21/26 → (51) ***G01C 21/32***

(51) ***G01C 21/32*** (11) **2 583 062 B1**
G08G 1/01 ***G01C 21/26***
G08G 1/0969 ***G08G 9/00***
(25) En (26) En
(21) 10727710.5 (22) 15.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) EP 2010/058378 15.06.2010
(87) WO 2011/157288 2011/51 22.12.2011
(54) • *STANDORT- UND ZEITPLANERFASSUNG SOWIE REISEZEITSCHÄTZUNGEN FÜR BARRIERENKREUZUNGEN AUF EINER DIGITALEN KARTE*
• *DETECTING LOCATION, TIMETABLE AND TRAVEL TIME ESTIMATIONS FOR BARRIER CROSSINGS IN A DIGITAL MAP*
• *DÉTECTION DE POSITION, TABLEAU HORAIRE ET ESTIMATION DES TEMPS DE TRAJET POUR LA TRAVERSÉE D'OBSTACLES SUR UNE CARTE NUMÉRIQUE*
(73) TomTom Global Content B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) BEKAERT, Tim, B-8501 Heule, BE
(74) Sariot, Eray, TomTom International BV IP Creation Department De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

(51) ***G01C 21/34*** (11) **1 844 298 B1**
A01B 69/04 ***B60K 6/48***
G01C 21/00 ***G01C 21/20***
G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 05853922.2 (22) 13.12.2005
(84) DE ES FR GB
(43) 17.10.2007
(86) US 2005/045111 13.12.2005
(87) WO 2006/080996 2006/31 03.08.2006
(30) 25.01.2005 US 42636
(54) • *PUNKT-ZU-PUNKT PFADPLANUNG*
• *POINT-TO-POINT PATH PLANNING*
• *PLANIFICATION DE TRAJECTOIRES DE POINT A POINT*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) FLANN, Nicholas, Simon, Smithfield, Utah 84335, US
HANSEN, Shane, Lynn, Smithfield, Utah 84335, US
GRAY, Sarah, Ann, Providence, Utah 84332, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 022 529 B1**
(25) De (26) De
(21) 14738378.0 (22) 21.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/001692 21.06.2014
(87) WO 2015/007363 2015/03 22.01.2015
(30) 15.07.2013 DE 102013011823
(54) • *POSITIONSEINGABE IN EINE NAVIGATIONSEINRICHTUNG EINES FAHRZEUGS*
• *POSITION INPUT INTO A NAVIGATION DEVICE OF A VEHICLE*
• *SAISIE DE POSITION DANS UN SYSTÈME DE NAVIGATION D'UN VÉHICULE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) ZÖRB-SCHLIEFER, Arne, 96175 Pettstadt, DE
(74) Bauer, Dominik Michael, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/00***

G01C 21/36 → (51) ***H04L 12/58***

G01C 22/00 → (51) ***G01C 21/20***

(51) ***G01C 23/00*** (11) **2 362 289 B1**
G05D 1/00 ***G05D 1/06***
(25) En (26) En
(21) 11154576.0 (22) 15.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(30) 24.02.2010 US 711653
(54) • *Verfahren und Systeme zur Anzeige vorhersagbarer Parameter stromabwärts in einer vertikalen Profilanzeige*
• *Methods and systems for displaying predicted downpath parameters in a vertical profile display*
• *Procédés et systèmes d'affichage de paramètres de liaison descendants prévus dans un affichage de profil vertical*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Jayathirtha, Srihari, Morristown, NJ 07962-2245, US
Joshi, Ravindra, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01C 25/00 → (51) ***G01C 19/5726***

G01D 3/02 → (51) ***G01R 35/00***

(51) ***G01D 3/036*** (11) **2 950 051 B1**
B62D 15/02 ***B62D 5/04***
G01D 5/14
(25) En (26) En
(21) 15169244.9 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 28.05.2014 JP 2014110162
(54) • *SENSORMONTAGEPLATTE*
• *SENSOR MOUNTING BOARD*
• *CARTE DE MONTAGE DE CAPTEUR*
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
(72) TODA, Kinichi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
AKAGI, Yusuke, Kairya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
SATO, Teruhide, Kairya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
OJIMA, Koki, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***G01D 3/08*** (11) **2 867 622 B1**
G01P 3/481
(25) De (26) De
(21) 13731034.8 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) EP 2013/001786 17.06.2013
(87) WO 2014/000869 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 DE 102012012874
(54) • *ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG EINER UMDREHUNGSANZAHL EINER DREHBAR GELAGERTEN WELLE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER UMDREHUNGSANZAHL EINER DREHBAR GELAGERTEN WELLE*
• *ARRANGEMENT FOR DETERMINING A NUMBER OF ROTATIONS OF A ROTATABLY MOUNTED SHAFT, AND METHOD FOR DETERMINING A NUMBER OF ROTATIONS OF A ROTATABLY MOUNTED SHAFT*
• *DISPOSITION POUR DÉTERMINER UN NOMBRE DE RÉVOLUTIONS D'UN ARBRE LOGÉ DE MANIÈRE À POUVOIR TOURNER ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION D'UN NOMBRE DE RÉVOLUTIONS D'UN ARBRE LOGÉ DE MANIÈRE POUVOIR TOURNER*
(73) Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SIMON, Olaf, 76646 Bruchsal, DE
MEYROWITZ, Gunnar, 26123 Oldenburg, DE

(51) ***G01D 4/00*** (11) **2 748 562 B1**
(25) En (26) En
(21) 12772359.1 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) GB 2012/052090 24.08.2012
(87) WO 2013/030552 2013/10 07.03.2013
(30) 26.08.2011 GB 201114814
(54) • *FESTSTELLUNG DES STROMVERBRAUCHS*
• *UTILITY CONSUMPTION IDENTIFICATION*
• *DÉTERMINATION DE CONSOMMATION DE SERVICE*

(73) Sensus USA Inc., 8601 Six Forks Road, Suite 700, Raleigh, NC 27615, US
(72) MATTHEWS, Alexander, Oxford Oxfordshire OX1 2RB, GB
DONALDSON, James, Oxford Oxfordshire OX4 1PY, GB
TRYGUBENKO, Semen, Oxford Oxfordshire OX3 7JE, GB
WILSON, Alex, Oxford Oxfordshire OX2 8QA, GB
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G01D 4/00 → (51) ***G01D 7/06***

G01D 4/00 → (51) ***G01F 15/06***

(51) ***G01D 5/14*** ***G01R 33/09*** (11) **2 988 101 B1**
(25) En (26) En
(21) 15180445.7 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 20.08.2014 US 201414464067
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GLEICHMÄSSIGEN MAGNETFELDS*
• *APPARATUSES AND METHOD FOR GENERATING A UNIFORM MAGNETIC FIELD*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉ DESTINÉS A GÉNÉRER UN CHAMP MAGNÉTIQUE UNIFORME*
(73) Analog Devices Global, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
(72) PARAN, Alexander Perez, Norwood, MA 02062, US
SARINO Jnr, Brigido Prudente, Norwood, MA 02062, US
TOLENTINO, Darwin Punla, Norwood, MA 02062, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01D 5/14 → (51) ***G01D 11/24***

G01D 5/16 → (51) ***E05B 81/64***

G01D 5/20 → (51) ***G01B 7/30***

G01D 5/20 → (51) ***G01D 5/244***

G01D 5/22 → (51) ***G01B 7/30***

G01D 5/22 → (51) ***G01D 5/243***

G01D 5/24 → (51) ***G01R 27/26***

G01D 5/24 → (51) ***G01R 35/00***

(51) ***G01D 5/243*** ***G01D 5/22*** (11) **2 368 094 B1**
(25) De (26) De
(21) 09805991.8 (22) 17.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(86) DE 2009/001608 17.11.2009
(87) WO 2010/069284 2010/25 24.06.2010
(30) 18.12.2008 DE 102008063527
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUSWERTEN EINES SENSORS*
• *CIRCUIT SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING A SENSOR*
• *ENSEMBLE CIRCUIT ET PROCÉDÉ DESTINÉ À L'ÉVALUATION D'UN CAPTEUR*
(73) Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG, Königbacher Strasse 15, 94496 Ortenburg, DE
(72) PFAFFINGER, Christian, 94099 Ruhstorf, DE
MEDNIKOV, Felix, 94496 Ortenburg, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) ***G01D 5/244*** ***G01D 5/20*** ***H01F 41/086*** (11) **2 813 819 B1** ***G01B 7/30***
(25) Ko (26) En
(21) 12867992.5 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) KR 2012/010827 13.12.2012
(87) WO 2013/118966 2013/33 15.08.2013
(30) 10.02.2012 KR 20120013528
28.03.2012 KR 20120031515
(54) • *NUTENLOSER RESOLVER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DAFÜR VERWENDETES VERDRAHTUNGSWERKZEUG*
• *SLOTLESS RESOLVER, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND WIRING TOOL USED THEREFOR*
• *RÉSOLVEUR SANS FENTE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET OUTIL DE CÂBLAGE L'UTILISANT*
(73) Daesung Electric Co., Ltd, 31 Sandan-ro Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 425-851, KR
(72) LEE, Won Young, Seoul 139-912, KR
NA, Byung Cheol, Anyang-si Gyeonggi-do 431-905, KR
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G01D 5/245*** ***G01D 5/38*** (11) **2 963 391 B1**
(25) De (26) De
(21) 15171191.8 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 26.06.2014 DE 102014212268
(54) • *POSITIONSMESSEINRICHTUNG*
• *POSITION MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION*
(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr. Johannes-Heidenhain-Strasse 5, 83301 Traunreut, DE
(72) SÄNDIG, Karsten, 83349 Palling, DE

(51) ***G01D 5/249*** (11) **2 404 142 B1**
(25) En (26) En
(21) 10712744.1 (22) 01.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) GB 2010/000366 01.03.2010
(87) WO 2010/100409 2010/36 10.09.2010
(30) 02.03.2009 GB 0903535
(54) • *CODIERER-LESEKOPF*
• *ENCODER READHEAD*
• *TÊTE DE LECTURE DE CODEUR*
(73) RLS Merilna Tehnika D.O.O., Poslovna cona Zeje pri Komendi, Pod vrbami 2, 1218 Komenda, SI
Renishaw PLC, New Mills, Wotton-Under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) DOLSAK, Gregor, 1325 Velike Lasce, SI
OGRIN, Aljaz, 1000 Ljubljana, SI
JANEZIC, Matjaz, 1275 Smartno pri Litiji, SI
(74) Dunn, Paul Edward, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB

(51) ***G01D 5/26*** ***A61B 34/00*** A61B 17/29 (11) **2 565 588 B1** A61B 17/00 A61B 34/20
(25) Ja (26) En
(21) 11774725.3 (22) 16.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) JP 2011/056281 16.03.2011
(87) WO 2011/135941 2011/44 03.11.2011
(30) 30.04.2010 JP 2010105753
(54) • *OPTISCHES POTENTIOMETER UND MANIPULATOR DAFÜR*
• *OPTICAL POTENTIOMETER AND MANIPULATOR*
• *POTENTIOMÈTRE OPTIQUE ET MANIPULATEUR*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) IIDA, Masatoshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01D 5/38 → (51) ***G01D 5/245***

G01D 7/00 → (51) ***B64C 27/00***

G01D 7/04 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***G01D 7/06*** ***G01D 4/00*** ***G01R 11/02*** ***H04Q 9/00*** ***G01R 22/10*** ***G08C 19/16*** (11) **2 115 397 B1** ***G01R 1/30*** ***G01R 11/57*** ***G01R 21/133*** ***G01R 22/06*** ***G06Q 50/06***
(25) En (26) En
(21) 08706345.9 (22) 04.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(86) CA 2008/000208 04.02.2008
(87) WO 2008/092268 2008/32 07.08.2008
(30) 02.02.2007 US 887985 P
(54) • *VERSORGUNGS-ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *UTILITY MONITORING DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SERVICE*
(73) Aztech Associates Inc., 805 Bayridge Drive, Kingston, ON K7P 1T5, CA
(72) SALTER, Geoffrey, David, Vincent, Kingston, Ontario K7M 4Y7, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01D 7/08 → (51) ***B64C 27/00***

G01D 7/08 → (51) ***B64D 43/00***

(51) ***G01D 11/24*** ***F16H 59/70*** ***G01M 17/007*** (11) **2 772 728 B1** ***G01B 7/30*** ***G01D 5/14***
(25) Ja (26) En
(21) 12843767.0 (22) 03.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) JP 2012/005561 03.09.2012
(87) WO 2013/061503 2013/18 02.05.2013
(30) 27.10.2011 JP 2011235986
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN DETEKTIONSSENSOR*
• *DETECTING SENSOR MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAPTEUR DE DÉTECTION*
(73) Tyco Electronics Japan G.K., 5-8, Hisamoto 3-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP
Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) MINEMATSU, Takayuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP
NAKAI, Takanori, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP
FUKAMIZU, Nobutaka, Wako-shi, Saitama 351-0113, JP
KITAJIMA, Kyoji, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
(60) 16162339.2 / 3 056 869

---

(51) ***G01D 11/24*** (11) **3 106 841 B1**
G01N 27/22 ***G01N 33/00***
(25) De (26) De
(21) 15172631.2 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(54) • *UMKAPSELTER GASSENSOR*
• *ENCAPSULATED GAS SENSOR*
• *CAPTEUR DE GAZ ENCAPSULÉ*
(73) E+E Elektronik Ges.m.b.H., Langwiesen 7, 4209 Engerwitzdorf, AT
(72) Haider, Albin, 4211 Alberndorf, AT
(74) Hofmann, Ernst, Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Patentabteilung, Postfach 12 60, 83292 Traunreut, DE

G01D 11/24 → (51) ***G01P 1/02***

---

(51) ***G01D 11/26*** (11) **2 859 558 B1**
G01D 21/00 G01D 11/24
(25) En (26) En
(21) 13803735.3 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/043827 03.06.2013
(87) WO 2013/188141 2013/51 19.12.2013
(30) 11.06.2012 US 201213493097
(54) • *ZWEIKAMMER-UMGEBUNGSDICHTUNG*
• *DUAL COMPARTMENT ENVIRONMENTAL SEAL*
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ ENVIRONNEMENTALE ENTRE DEUX COMPARTIMENTS*
(73) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
(72) HAUSLER, George Charles, Maple Grove, Minnesota 55369, US
SCHWARTZ, Daniel Ronald, Hopkins, Minnesota 55343, US
THOMPSON, Tyler Matthew, Shakopee, MN 55379, US
(74) Bohnenberger, Johannes, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G01D 11/28*** (11) **2 718 675 B1**
G01D 13/26
(25) En (26) En
(21) 12732718.7 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) JP 2012/065055 06.06.2012
(87) WO 2012/169652 2012/50 13.12.2012
(30) 06.06.2011 JP 2011126679
(54) • *BELEUCHTUNGSSTRUKTUR FÜR EINE MESSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING STRUCTURE FOR METER DEVICE*
• *STRUCTURE D'ÉCLAIRAGE POUR DISPOSITIF COMPTEUR*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) MAEBASHI, Tetsuya, Shizuoka, 427-8555, JP
SANO, Masaaki, Shizuoka, 427-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01D 11/30 → (51) ***B01L 9/00***

G01D 13/26 → (51) ***G01D 11/28***

---

(51) ***G01D 18/00*** (11) **2 146 188 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09007658.9 (22) 10.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.01.2010
(30) 19.07.2008 FR 0803420
(54) • *Verfahren zum Entdecken einer Störung an einem Analogsensor und Erkennungsvorrichtung zur Umsetzung dieses Verfahrens*
• *Method for detecting a fault in an analogue sensor and detection device for implementing said method*
• *Procédé de détection de défaillance d`un capteur analogique et dispositif de détection pour mettre en oeuvre ledit procédé*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) Lefebvre, Arnaud, 1390 Aix en Provence, FR
Feuillebois, Christian, 13410 Lambesc, FR
Simeu, Emmanuel, 38330 Saint Ismer, FR
Bortolin Argenton, Eduardo, Porto Alegre 90050-320, BR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

G01D 21/00 → (51) ***G01D 11/26***

---

(51) ***G01F 1/58*** (11) **2 196 779 B1**
G01F 15/14
(25) De (26) De
(21) 09014039.3 (22) 10.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2010
(30) 17.11.2008 DE 102008057756
(54) • *Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät*
• *Magnetic-inductive flowmeter*
• *Débitmètre à induction magnétique*
(73) Krohne AG, Uferstrasse 90, 4019 Basel, CH
(72) Gonzàlez Pelayo, Juan Carlos, 4194 TX Meteren, NL
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Postfach 10 13 54, 45013 Essen, DE

---

(51) ***G01F 1/58*** (11) **2 734 817 B1**
(25) De (26) De
(21) 12725460.5 (22) 05.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) EP 2012/060557 05.06.2012
(87) WO 2013/010716 2013/04 24.01.2013
(30) 18.07.2011 DE 102011079352
(54) • *MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT*
• *MAGNETIC-INDUCTIVE FLOWMETER*
• *DÉBITMÈTRE MAGNÉTO-INDUCTIF*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach (BL), CH
(72) VOIGT, Frank, 79576 Weil am Rhein, DE
BÄHR, Günther, CH-4106 Therwil, CH
UERLINGS, Diego, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
WOHLGEMUTH, Werner, CH-4206 Seewen, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***G01F 1/66*** (11) **1 798 529 B1**
(25) En (26) En
(21) 06026189.8 (22) 18.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.06.2007
(30) 16.12.2005 GB 0525752
(54) • *Ultraschallgasdurchflussmessgerät*
• *Ultrasonic gas flow meter*
• *Débitmètre à ultrasons pour gaz*
(73) Landis+Gyr Limited, Orion Business Park Bird Hall Lane, Stockport SK3 0RT, GB
(72) Paxton-White, Michael, Ripponden Halifax HX6 4NY, GB
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Dreikönigstrasse 7 Postfach, 8022 Zürich, CH

---

(51) ***G01F 1/66*** (11) **2 306 160 B1**
G01F 15/14
(25) De (26) De
(21) 10010767.1 (22) 27.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2011
(30) 02.10.2009 DE 102009048011
(54) • *Messeinsatz sowie Durchflusszähler*
• *Measuring insert and flow meter*
• *Organe de mesure et compteur de débit*
(73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
(72) Kroemer, Harald, Dipl-Ing., 91522 Ansbach, DE
Öfelein, Wilhelm, 91522 Ansbach, DE
(74) Stippl, Hubert, Patentanwälte Freiligrathstrasse 7a, 90482 Nürnberg, DE

---

(51) ***G01F 1/66*** (11) **2 691 749 B1**
(25) De (26) De
(21) 12704367.7 (22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) EP 2012/000466 02.02.2012
(87) WO 2012/130353 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 DE 102011015677
(54) • *AKUSTISCHER DURCHFLUSSMESSER*
• *ACOUSTIC FLOW METER*

• *DÉBITMÈTRE ACOUSTIQUE*
(73) Rosen Swiss AG, Obere Spichermatt 14, 6370 Stans, CH
(72) HEINKS, Carsten, 49828 Neuenhaus, DE
TWERDOWSKI, Evgeny, 49808 Lingen, DE
(74) Busse & Busse, PATENT- UND RECHTSANWÄLTE Partnerschaft mbB Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE
(60) 17001036.7

G01F 1/66 → (51) ***G01F 1/708***

(51) ***G01F 1/708*** ***G01F 1/66*** ***G01F 15/04*** (11) **2 440 907 B1** ***G01F 15/18***
(25) En (26) En
(21) 10786851.5 (22) 10.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) US 2010/038181 10.06.2010
(87) WO 2010/144708 2010/50 16.12.2010
(30) 11.06.2009 US 186313 P
25.05.2010 US 786925
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON FACKELGAS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR METERING FLARE GAS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DOSER UN GAZ DE TORCHÈRE*
(73) M-I LLC, 5950 North Course Drive, Houston, TX 77072, US
(72) Lewis J. Dutel, Houston, TX 77040, US
(74) Ljungberg, Robert, et al, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow Strathclyde G5 8PL, GB

(51) ***G01F 1/84*** (11) **1 759 178 B1**
(25) De (26) De
(21) 05754571.7 (22) 17.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.03.2007
(86) EP 2005/052817 17.06.2005
(87) WO 2006/000540 2006/01 05.01.2006
(30) 23.06.2004 DE 102004030392
(54) • *MESSWANDLER VOM VIBRATIONSTYP*
• *VIBRATION-TYPE TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR DU TYPE TRANSDUCTEUR DE VIBRATIONS*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) DRAHM, Wolfgang, 85435 Erding, DE
RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 9/00 → (51) ***F01N 9/00***

G01F 11/02 → (51) ***B65D 83/76***

G01F 11/02 → (51) ***F01N 9/00***

G01F 11/04 → (51) ***B65D 83/76***

G01F 15/04 → (51) ***G01F 1/708***

(51) ***G01F 15/06*** ***G01D 4/00*** G01D 5/06 (11) **2 702 367 B1** ***G01F 15/075*** G01F 1/05
(25) En (26) En
(21) 12724188.3 (22) 23.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2012/034671 23.04.2012
(87) WO 2012/148851 2012/44 01.11.2012
(30) 26.04.2011 US 201113094474
(54) • *ELEKTONISCHER VERBRAUCHSZÄHLER MIT ENERGIEVERSORGUNG DURCH EIN LESEGERÄT*
• *ELECTRONIC FLOW METER REGISTER BEING POWERED BY THE HELP OF A METER READER*
• *COMPTEUR DE CONSOMMATION ÉLECTRONIQUE ALIMENTÉ ÉLECTRIQUEMENT PAR UN LECTEUR*
(73) Sensus USA Inc., 8601 Six Forks Road, Suite 700, Raleigh, NC 27615, US
(72) STENSON, Michael, Farmington Pennsylvania 15437, US
DUNCAN, James, Uniontown Pennsylvania 15401, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G01F 15/075 → (51) ***G01F 15/06***

G01F 15/14 → (51) ***B01L 9/00***

G01F 15/14 → (51) ***G01F 1/58***

G01F 15/14 → (51) ***G01F 1/66***

G01F 15/18 → (51) ***G01F 1/708***

G01F 22/00 → (51) ***F01N 9/00***

G01F 23/00 → (51) ***F01N 9/00***

G01F 23/14 → (51) ***A61M 1/36***

G01F 23/22 → (51) ***G01K 1/02***

G01F 23/24 → (51) ***B01L 3/00***

G01F 23/24 → (51) ***F25C 5/18***

G01F 23/24 → (51) ***G01K 1/02***

G01F 23/26 → (51) ***G01R 27/26***

G01F 23/26 → (51) ***G01R 35/00***

(51) ***G01F 23/296*** ***G01K 7/20*** (11) **1 376 076 B1**
(25) En (26) En
(21) 03013946.3 (22) 20.06.2003
(84) DE FR GB SE
(43) 02.01.2004
(30) 24.06.2002 JP 2002182554
(54) • *Vibrierender Fullständssensor mit Temperatursensor*
• *Vibrating-type level sensor, incorporating a temperature sensor*
• *Détecteur de niveau à vibrations incorporant un capteur de température*
(73) NOHKEN INC., 15-32, Hiroshiba-cho, Suitashi, Osaka, JP
(72) Kawakatsu, Hiroshi, Suita-shi, Osaka, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***G01F 23/296*** ***G01N 9/00*** (11) **1 866 612 B1** ***G01N 11/16***
(25) De (26) De
(21) 06725067.0 (22) 15.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.12.2007
(86) EP 2006/060742 15.03.2006
(87) WO 2006/106028 2006/41 12.10.2006
(30) 04.04.2005 DE 102005015547
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG EINER PROZESSGRÖSSE EINES MEDIUMS*
• *DEVICE FOR DETERMINING AND/OR MONITORING A PROCESS VARIABLE OF A MEDIUM*
• *DISPOSITIF POUR DETERMINER ET/OU CONTROLER UNE VARIABLE DE PROCEDE D'UN MILIEU*
(73) Endress u. Hauser GmbH u.Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) MÜLLER, Alexander, 79361 Sasbach-Jechtingen, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***G01F 23/36*** (11) **2 188 602 B1**
(25) De (26) De
(21) 08760835.2 (22) 11.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.05.2010
(86) EP 2008/057282 11.06.2008
(87) WO 2009/021764 2009/08 19.02.2009
(30) 14.08.2007 DE 102007038428
(54) • *TANKSTANDSGEBER*
• *TANK LEVEL INDICATOR*
• *DÉTECTEUR DE NIVEAU DE RÉSERVOIR*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FIEDOR, Marian, 73998 Mosty u Jablunkova, CZ
SKRICILOVA, Veronika, 37005 Ceske Budejovice (Budweis), CZ
TROJAK, Pavel, 38232 Velesin, CZ

G01F 25/00 → (51) ***B67D 1/04***

G01F 25/00 → (51) ***F01N 9/00***

G01F 25/00 → (51) ***G01R 35/00***

(51) ***G01G 3/08*** ***G01G 19/00*** ***G01G 19/56*** (11) **2 365 303 B1** ***G01G 19/44***
(25) De (26) De
(21) 11156687.3 (22) 02.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(30) 10.02.2011 DE 102011000648
11.03.2010 DE 102010011032
(54) • *Waage mit Planarwägezellen*
• *Scale with planar weighing cells*
• *Balance comprenant cellule de pesage plane*
(73) Leifheit AG, Leifheitstrasse, 56377 Nassau, DE
(72) Denk, Andre, 45131, Essen, DE
Moddick, Christian, 48317, Drensteinfurth, DE
Stange, Pedro, 65582, Dietz, DE
Emter, Artjom, 56077, Koblenz, DE
Schiebor, Kristian, 56072, Koblenz, DE
(74) Bungartz, Klaus Peter, et al, Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

(51) ***G01G 3/14*** ***G01L 25/00*** ***G01L 1/04*** (11) **3 028 023 B1** ***G01R 3/00*** ***G01L 1/22***
(25) De (26) De
(21) 14730076.8 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016

(86) EP 2014/001508 04.06.2014
(87) WO 2015/014420 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 DE 102013108097
(54) • *VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES KRAFTMESSKÖRPERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A FORCE-MEASURING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE MESURE DE FORCE*
(73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, Otto-Brenner-Straße 20, 37079 Göttingen, DE
(72) GRAF, Winfried, 37127 Niemetal, DE
HELMSEN, Friedrich, 37073 Göttingen, DE
ERBEN, Detlev, 37078 Göttingen, DE
COVIC, Helga, 37083 Göttingen, DE
MÜCK, Tanja, 38685 Langelsheim, DE

G01G 19/00 → (51) ***G01G 3/08***

G01G 19/14 → (51) ***F22B 37/56***

G01G 19/44 → (51) ***G01G 3/08***

G01G 19/56 → (51) ***G01G 3/08***

G01H 1/00 → (51) ***F01D 21/00***

G01H 1/00 → (51) ***G01S 13/50***

G01H 9/00 → (51) ***G01S 13/50***

(51) ***G01J 1/00*** ***G01J 11/00*** ***G01N 21/64*** ***G02B 21/16*** (11) **2 253 945 B1** ***G01N 21/27*** ***G01J 9/04***
(25) Ja (26) En
(21) 09829868.0 (22) 05.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.11.2010
(86) JP 2009/054187 05.03.2009
(87) WO 2010/100745 2010/36 10.09.2010
(54) • *PHOTODETEKTIONSVORRICHTUNG UND PHOTODETEKTIONSVERFAHREN SOWIE MIKROSKOP UND ENDOSKOP*
• *PHOTODETECTOR DEVICE AND PHOTO-DETECTION METHOD, AND MICROSCOPE AND ENDOSCOPE*
• *DISPOSITIF PHOTODÉTECTEUR ET PROCÉDÉ DE PHOTODÉTECTION, ET MICROSCOPE ET ENDOSCOPE*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) TAIRA, Kenji, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
YAJIMA, Hiroyoshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) von Hellfeld, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G01J 1/02 → (51) ***G01J 1/32***

G01J 1/04 → (51) ***G01J 1/32***

(51) ***G01J 1/32*** ***G01J 1/04*** ***G02B 5/28*** ***G01J 3/50*** ***G01J 3/02*** (11) **2 944 987 B1** ***G01J 1/02*** ***G02B 26/00*** ***G01J 3/26***
(25) En (26) En
(21) 15156296.4 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 26.02.2014 JP 2014035041
(54) • *Optisches Modul und elektronische Vorrichtung*
• *Optical module and electronic apparatus*
• *Module optique et appareil électronique*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0811, JP
(72) Matsuno, Yasushi, Nagano, 392-8502, JP
Gomi, Tsugio, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01J 1/42 → (51) ***H01L 31/08***

G01J 1/50 → (51) ***A61L 2/28***

G01J 3/02 → (51) ***A61L 2/10***

G01J 3/02 → (51) ***G01J 1/32***

G01J 3/02 → (51) ***G01N 21/39***

G01J 3/26 → (51) ***G01J 1/32***

G01J 3/42 → (51) ***G01N 21/39***

G01J 3/443 → (51) ***G01N 21/3563***

G01J 3/50 → (51) ***G01J 1/32***

G01J 9/04 → (51) ***G01J 1/00***

G01J 11/00 → (51) ***G01J 1/00***

(51) ***G01K 1/02*** ***G01K 1/14*** ***G01F 23/22*** ***G05D 9/12*** (11) **1 636 129 B1** ***G01K 13/00*** ***G01F 23/24***
(25) En (26) En
(21) 04758777.9 (22) 30.03.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.03.2006
(86) US 2004/010177 30.03.2004
(87) WO 2004/090491 2004/43 21.10.2004
(30) 31.03.2003 US 459037 P
(54) • *MESSUNG DES GEHALTS AN GESCHMOLZENEM SCHWEFEL IN BEHÄLTNISSEN*
• *MEASUREMENT OF MOLTEN SULFUR LEVEL IN RECEPTACLES*
• *MESURE DU NIVEAU DE SOUFRE FONDU DANS DES RÉSERVOIRS*
(73) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
Aramco Services Company, 9009 West Loop South, Houston, TX 77096, US
(72) AL-MISFER, Adel, S., Al-Hassa, SA
(74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

(51) ***G01K 1/02*** ***G01K 1/14*** ***F25D 29/00*** (11) **2 392 902 B1** ***G01K 15/00***
(25) De (26) De
(21) 10005742.1 (22) 02.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(54) • *Sensoranordnung, Lagervorrichtung umfassend eine Sensoranordnung und Verfahren zur Kalibrierung einer solchen*
• *Sensor system, storage device including a sensor system and method for calibrating same*
• *Agencement de capteur, dispositif de stockage comprenant un agencement de capteur et procédé de calibrage destiné au calibrage de celui-ci*
(73) B Medical Systems S.à r.l., 17, op der Hei, 9809 Hosingen, LU
(72) Jakoby, Rainer, 54689 Daleiden, DE
Pinto, Admilson, 54298 Aach, DE
Girrens, Nico, 9839 Rodershausen, LU
Billen, Stephen, 54634 Bitburg, DE
(74) Farmer, Guy Dominic, et al, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui, 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

(51) ***G01K 1/02*** ***G01K 13/08*** ***D21F 3/08*** ***D21F 5/18*** ***G01L 5/00*** (11) **2 820 187 B1** ***D21F 3/06*** ***D21G 1/02*** ***G01L 1/24***
(25) De (26) De
(21) 13712490.5 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) EP 2013/053793 26.02.2013
(87) WO 2013/127777 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 DE 102012203035
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN*
• *MACHINE FOR PRODUCING A FIBER WEB*
• *MACHINE DE PRODUCTION D'UNE BANDE FIBREUSE*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) AENGENEYNDT, Kerst, 89428 Syrgenstein, DE
BREINEDER, Martin, A-2620 Natschbach, AT
BISCHOF, Hubert, A-8680 Mürzzuschlag, AT
SCHMITT, Mathias, 81476 München, DE

(51) ***G01K 1/14*** (11) **2 681 524 B1**
(25) De (26) De
(21) 12716202.2 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) DE 2012/000187 28.02.2012
(87) WO 2012/116682 2012/36 07.09.2012
(30) 01.03.2011 DE 102011012684
(54) • *HOCHTEMPERATURSENSOR UND EINE VORRICHTUNG ZUM HALTEN UND POSITIONIEREN DES SENSORELEMENTES*
• *HIGH-TEMPERATURE SENSOR AND A DEVICE FOR HOLDING AND POSITIONING THE SENSOR ELEMENT*
• *CAPTEUR HAUTE TEMPÉRATURE ET UN DISPOSITIF DE RETENUE ET DE POSITIONNEMENT DE L'ÉLÉMENT CAPTEUR*
(73) Hella KGaA Hueck & Co, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) NIEMANN, Thomas, 27753 Delmenhorst, DE
PALLOKS, Jürgen, 26655 Westerstede, DE
(74) Siekmann, Gunnar, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

G01K 1/14 → (51) ***G01K 1/02***

(51) ***G01K 1/18*** ***G01B 5/00*** (11) **2 142 898 B1**
(25) En (26) En
(21) 08737116.7 (22) 28.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(86) GB 2008/001471 28.04.2008
(87) WO 2008/135718 2008/46 13.11.2008

(30) 03.05.2007 EP 07356060
(54) • *TEMPERATURERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *TEMPERATURE SENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE*
(73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-Under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) CHANCY, Jean-Marie, F-77680 Roissy En Brie, FR
(74) Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB

G01K 7/20 → (51) ***G01F 23/296***

G01K 13/00 → (51) ***G01K 1/02***

G01K 13/08 → (51) ***G01K 1/02***

G01K 15/00 → (51) ***G01K 1/02***

G01L 1/04 → (51) ***G01G 3/14***

(51) ***G01L 1/22*** (11) **2 549 253 B1**
G01L 5/16
(25) De (26) De
(21) 12158446.0 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(30) 19.07.2011 US 201161509185 P
(54) • *Meßkörper, Kraftmeßsensor und Meßanordnung zur Messung von Kräften*
• *Measuring body, force sensor and measuring assembly for measuring forces*
• *Corps de mesure, capteur de mesure de force et agencement de mesure destinés à la mesure de forces*
(73) Magna Steyr Fahrzeugtechnik AG & Co KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT
(72) Robier, Ferdinand, 8071 Wagersbach, AT
Mitsch, Marcus, 3412 Kierling, AT
Mehlmauer, Andreas, 8160 Weiz, AT
(74) Zangger, Bernd, et al, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT
(60) 17174538.3

G01L 1/22 → (51) ***G01G 3/14***

G01L 1/24 → (51) ***A61F 2/18***

G01L 1/24 → (51) ***G01K 1/02***

G01L 5/00 → (51) ***G01K 1/02***

G01L 5/16 → (51) ***G01L 1/22***

(51) ***G01L 5/24*** (11) **3 008 439 B1**
B25B 23/00
(25) En (26) En
(21) 14728981.3 (22) 09.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/061936 09.06.2014
(87) WO 2014/198680 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 SE 1350717
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DEHNUNG EINES BEFESTIGUNGSELEMENTES MIT ULTRASCHALL ANHAND EINES ELEKTROWERKZEUGS UND ELEKTROWERKZEUG*
• *A METHOD OF MEASURING ELONGATION OF A FASTENER WITH ULTRASOUND, PERFORMED BY A POWER TOOL, AND A POWER TOOL*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ALLONGEMENT D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION AU MOYEN D'ULTRASON, RÉALISÉ PAR UN OUTIL ÉLECTRIQUE, ET OUTIL ÉLECTRIQUE*
(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
(72) CARLIN, Carl-Gustaf, S-13533 Tyresö, SE
PERSSON, Erik Vilhelm, S-16974 Solna, SE
HULDEN, Jarl-Olof, S-16964 Solna, SE
(74) Tholin, Thomas, et al, Atlas Copco Industrial Technique AB Patent Department, 105 23 Stockholm, SE

(51) ***G01L 7/08*** (11) **3 022 540 B1**
G01L 13/02 ***G01L 19/00***
G01L 19/06
(25) En (26) En
(21) 14745262.7 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/044308 26.06.2014
(87) WO 2015/047501 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 US 201314038993
(54) • *DICHTUNG FÜR DRUCKÜBERTRAGER ZUR VERWENDUNG IN EINEM INDUSTRIELLEN PROZESS.*
• *SEAL FOR PRESSURE TRANSMITTER FOR USE IN INDUSTRIAL PROCESS*
• *JOINT POUR TRANSDUCTEUR DE PRESSION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN PROCÉDÉ INDUSTRIEL*
(73) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
(72) BRODEN, David Andrew, Andover, MN 55304, US
SCHWARTZ, Daniel Ronald, Hopkins, MN 55343, US
KOEHLER, Jonathan Gordon, Belle Plaine, MN 56011, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01L 13/02 → (51) ***A61M 1/36***

G01L 13/02 → (51) ***G01L 7/08***

G01L 19/00 → (51) ***G01L 7/08***

G01L 19/02 → (51) ***A61M 1/36***

G01L 19/06 → (51) ***G01L 7/08***

G01L 25/00 → (51) ***G01G 3/14***

G01L 27/00 → (51) ***A61M 1/36***

G01M 3/28 → (51) ***E03B 7/07***

(51) ***G01M 5/00*** (11) **2 078 943 B1**
G01M 7/00 ***G01M 7/02***
(25) En (26) En
(21) 09000284.1 (22) 12.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.07.2009
(30) 16.01.2008 US 15289
(54) • *Hochdichtes System und Verfahren zur Überwachung der strukturellen Unversehrtheit*
• *High density structural health monitoring system and method*
• *Système et procédé de contrôle de l'intégrité structurelle à haute densité*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Pado, Lawrence E., Missouri 63303, US
Dunne, James P., Missouri 63021, US
Belk, John H., St. Louis Missouri 63146-2563, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***G01M 5/00*** (11) **2 998 717 B1**
G01B 5/30
(25) De (26) De
(21) 15173116.3 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 16.09.2014 DE 102014218518
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON VERFORMUNGEN EINES ROTORBLATTS UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR DETECTING THE DEFORMATION OF A ROTOR BLADE AND A METHOD FOR ASSEMBLING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFORMATIONS D'UNE PALE DE ROTOR ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr. Johannes-Heidenhain-Strasse 5, 83301 Traunreut, DE
(72) MEYER, Hermann, 83458 Schneizlreuth, DE
SIGL, Thomas, 83071 Stephanskirchen, DE

G01M 7/00 → (51) ***G01M 5/00***

G01M 7/02 → (51) ***G01M 5/00***

(51) ***G01M 11/00*** (11) **2 035 801 B1**
G01M 11/08
(25) De (26) De
(21) 07764376.5 (22) 15.06.2007
(84) DE
(43) 18.03.2009
(86) DE 2007/001060 15.06.2007
(87) WO 2008/000222 2008/01 03.01.2008
(30) 26.06.2006 DE 102006029204
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM LICHTLEITER*
• *ARRANGEMENT COMPRISING A FIBER-OPTIC WAVEGUIDE*
• *ENSEMBLE À GUIDE D'ONDES OPTIQUES*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) HÄRLE, Volker, 93164 Laaber, DE
LELL, Alfred, 93142 Maxhütte-Haidhof, DE
OTT, Hubert, 93077 Bad Abbach, DE
STATH, Norbert, 93049 Regensburg, DE
STRAUSS, Uwe, 93077 Bad Abbach, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G01M 11/00*** (11) **2 189 776 B1**
G01M 11/02 ***G02C 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 08828539.0 (22) 29.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.05.2010
(86) JP 2008/065581 29.08.2008
(87) WO 2009/028684 2009/10 05.03.2009
(30) 31.08.2007 JP 2007227176
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG VON LINSEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LINSEN UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON LINSENEIGENSCHAFTEN*

- *LENS EVALUATION METHOD, LENS EVALUATION DEVICE, LENS MANUFACTURING METHOD, AND LENS CHARACTERISTIC DISPLAY METHOD*
- *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LENTILLE, DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE LENTILLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE CARACTÉRISTIQUE DE LENTILLE*

(73) Hoya Corporation, 7-5, Naka-Ochiai 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8525, JP
(72) KOZU, Kazuma, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8525, JP
(74) Günther, René, Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01M 11/02 → (51) ***G01M 11/00***

G01M 11/08 → (51) ***G01M 11/00***

(51) ***G01M 13/02*** ***G01B 21/20*** (11) **1 870 690 B1** ***F16H 55/02***
(25) Ja (26) En
(21) 06731801.4 (22) 13.04.2006
(84) DE
(43) 26.12.2007
(86) JP 2006/307865 13.04.2006
(87) WO 2006/112369 2006/43 26.10.2006
(30) 15.04.2005 JP 2005118848
(54) • *EVALUIERUNGSEINRICHTUNG, -VERFAHREN UND -COMPUTERPROGRAMM EINES ZAHNRADPAARS*
- *EVALUATION DEVICE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM OF GEAR PAIR*
- *DISPOSITIF, PROCEDE ET PROGRAMME D ORDINATEUR D EVALUATION D ENGRENAGE*

(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) TOBISAWA, Keiichiro, Tokyo, 150-8554, JP
KANO, Masaki, Tokyo, 150-8554, JP
SAIKI, Kohei, Tokyo, 150-8554, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G01M 13/04*** (11) **2 982 955 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14779473.9 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) JP 2014/060003 04.04.2014
(87) WO 2014/163193 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 JP 2013079789
05.04.2013 JP 2013079790
(54) • *PRÜFVORRICHTUNG FÜR RADIALKUGELLAGER*
- *RADIAL-ROLLING-BEARING TESTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TEST DE ROULEMENT RADIAL*

(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) TAGUCHI Ikuo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
YOSHIDA Masato, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01M 15/02*** (11) **2 966 431 B1**
(25) De (26) De
(21) 15172448.1 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 09.07.2014 DE 202014005586 U
(54) • *ADAPTER ZUR BEFESTIGUNG EINES TURBOLADERS AN EINEM PRUEFSTAND, ROHRSTUTZEN FÜR EINEN PRÜFSTAND UND PRUEFSTAND*
- *ADAPTER FOR ATTACHING A TURBOCHARGER ON A TEST BENCH, PIPE SOCKET FOR A TEST BENCH AND TEST BENCH*
- *ADAPTATEUR DESTINE A FIXER UNE TURBOSOUFFLANTE SUR UN BANC D'ESSAI, TUBULURES POUR UN BANC D'ESSAI ET BANC D'ESSAI*

(73) VISCOM Automotive GmbH, Alte Schiffbrückenstrasse 7, 76726 Germersheim, DE
(72) Friedt, Jacek, 76726 Germersheim, DE
(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE

(51) ***G01M 15/05*** ***G01M 15/09*** ***G01M 15/10*** (11) **2 924 413 B1** ***G01M 15/08***
(25) En (26) En
(21) 15000906.6 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 27.03.2014 JP 2014066733
(54) • *Testvorrichtung für ein Motorbauteil*
- *Engine component testing device*
- *Dispositif de test de composant moteur*

(73) Hirata Corporation, 111 Hitotsugi, Uekimachi, Kita-ku Kumamoto-shi Kumamoto 861-0798, JP
(72) Sueoka, Hisayuki, Kumamoto-shi Kumamoto 861-0798, JP
Uchida, Tsuyoshi, Kumamoto-shi Kumamoto 861-0798, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01M 15/08 → (51) ***G01M 15/05***

G01M 15/09 → (51) ***G01M 15/05***

G01M 15/10 → (51) ***G01M 15/05***

G01M 17/007 → (51) ***G01D 11/24***

(51) ***G01M 17/02*** ***B60T 8/172*** ***G01N 19/02*** (11) **3 008 446 B1** ***B60W 40/068***
(25) It (26) En
(21) 14744376.6 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) IB 2014/062159 12.06.2014
(87) WO 2014/199328 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 IT MI20130983
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES REIBUNGSPOTENZIALS ZWISCHEN EINEM FAHRZEUGREIFEN UND EINER ROLLENDEN OBERFLÄCHE*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING THE POTENTIAL FRICTION BETWEEN A VEHICLE TYRE AND A ROLLING SURFACE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DU FROTTEMENT POTENTIEL ENTRE UN PNEU DE VÉHICULE ET UNE SURFACE DE ROULEMENT*

(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) LEO, Elisabetta, 23900 Lecco, IT
PEZZOLA, Marco Ezio, 23900 Lecco, IT
(74) Giannesi, Simona, et al, Porta, Checcacci & Associati S.p.A. Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

G01M 17/02 → (51) ***G01B 11/02***

(51) ***G01N 1/22*** (11) **2 615 442 B1**
(25) Sl (26) En
(21) 12172542.8 (22) 19.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(30) 16.01.2012 SI 201200012
(54) • *Vorrichtung zum Erfassen eines Gasstromes*
- *Apparatus for capturing a gas flow*
- *Appareil pour capturer un flux gazeux*

(73) Gozdarski institut Slovenije, Vecna pot 2, 1000 Ljubljana, SI
(72) Ferlan, Mitja, 1352 Preserje, SI
(74) Ivancic, Bojan, Inventio d.o.o. Dolenjska cesta 11, 1000 Ljubljana, SI

(51) ***G01N 1/22*** ***G01N 33/20*** (11) **2 775 285 B1**
(25) De (26) De
(21) 14171474.1 (22) 12.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.09.2014
(30) 10.07.2007 DE 102007032436
(54) • *Verfahren zum Messen eines Gasgehaltes in einer Metallschmelze*
- *Method for measuring a gas content in a metal melt*
- *Procédé de mesure d'une teneur en gaz dans un métal en fusion*

(73) Heraeus Electro-Nite International N.V., Centrum Zuid 1105, 3530 Houthalen, BE
(72) Gerits, Erik, 3600 Genk, BE
Verstreken, Paul Clement, 3200 Aarschot, BE
Swennen, Jos, 3670 Meeuwen-Gruitrode, BE
Aegten, Jozef Theodoor, 3950 Bocholt, BE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Schutzrechte Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(62) 08010689.1 / 2 015 049

G01N 1/28 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***G01N 1/36*** ***G01N 23/225*** (11) **2 771 665 B1** ***H01J 37/20***
(25) En (26) En
(21) 12844105.2 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/061823 25.10.2012
(87) WO 2013/063208 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 US 201113284729
(54) • *PROBENBLOCKHALTER*
- *SAMPLE BLOCK HOLDER*
- *SUPPORT POUR BLOCS D'ÉCHANTILLONS*

(73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124, US
(72) BARRETT, Matthew, Narangba Queensland 4504, AU
SMITH, Michael, D., New Farm Queensland 4005, AU
GERYK, Michal, 635 00 Brno, CZ
SCAGNETTI, Paul, 5602BS Eindhoven, NL
TOVEY, Richard, Acacia Ridge Queensland 4110, AU

(74) Bakker, Hendrik, FEI Company Patent Department P.O. Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

G01N 1/40 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***G01N 3/20*** ***A01D 75/00*** ***G01N 33/00*** (11) **2 035 805 B1** ***G01N 33/02***
(25) En (26) En
(21) 07798890.5 (22) 21.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.03.2009
(86) US 2007/071787 21.06.2007
(87) WO 2007/149984 2007/52 27.12.2007
(30) 22.06.2006 US 815775 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER PFLANZENSTÄNGELSTÄRKE*
• *APPARATUS AND METHODS FOR EVALUATING PLANT STALK STRENGTH*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS POUR ÉVALUER LA RÉSISTANCE DU PÉDONCULE D'UNE PLANTE*
(73) Monsanto Technology, LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US
(72) DEPPERMANN, Kevin, L., St. Charles, MO 63304, US
BOHNERT, Mike, Ames, IA 50010, US
BULL, Jason, St. Louis, MO 63069, US
CONRY, Jeremy, Ankeny, IA 50023, US
COOK, Kevin, Ankeny, IA 50021, US
EATHINGTON, Sam, R., Ames, IA 50014, US
FREY, Travis, Huxiey, IA 50124, US
HARTSOOK, Jeff, Madrid, IA 50165, US
SCHNICKER, Bruce, Wildwood, MO 63005, US
NEIZGER, Jeremy, Dyersville, IA 52040, US
(74) Bosch, Henry, et al, Office Hanssens Colens Square Marie-Louise 40, bte 19, 1000 Bruxelles, BE

G01N 9/00 → (51) ***G01F 23/296***

(51) ***G01N 11/00*** ***G01N 11/14*** (11) **1 738 151 B1**
(25) En (26) En
(21) 05724829.6 (22) 10.03.2005
(84) DE FR GB
(43) 03.01.2007
(86) US 2005/007368 10.03.2005
(87) WO 2005/086769 2005/38 22.09.2005
(30) 10.03.2004 US 551331 P
09.03.2005 US 75338
(54) • *WÄRMEVERTEILUNGSVORRICHTUNG FÜR ROTATIONSRHEOMETER*
• *HEAT SPREADER FOR ROTARY RHEOMETER*
• *DISSIPATEUR THERMIQUE DE RHEOMETRE ROTATIF*
(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) DOE, Nigel, West Sussex RH12 5WB, GB
FOSTER, Peter, Surrey RH7 6DZ, GB
(74) Harding, Andrew Philip, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G01N 11/06 → (51) ***E21B 21/06***

(51) ***G01N 11/14*** ***B01F 7/00*** (11) **2 705 347 B1**
(25) En (26) En
(21) 12724089.3 (22) 01.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) EP 2012/057954 01.05.2012
(87) WO 2012/152616 2012/46 15.11.2012
(30) 06.05.2011 US 201161483092 P
(54) • *MISCHERSENSOREN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *MIXER SENSORS AND METHODS FOR USING SAME*
• *DÉTECTEURS DE MÉLANGEURS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CES DÉTECTEURS*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) OZADALI, Ferhan, Muskedon, MI 49444, US
MISHRA, Dharmendra Kumar, Fremont, Michigan 49412, US
SULAIMAN, Rabiha, Klang 41200, MY
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G01N 11/14 → (51) ***E21B 21/06***

G01N 11/14 → (51) ***G01N 11/00***

G01N 11/16 → (51) ***G01F 23/296***

(51) ***G01N 15/12*** ***G01N 33/80*** (11) **1 516 170 B1**
(25) En (26) En
(21) 03756980.3 (22) 11.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2005
(86) DK 2003/000383 11.06.2003
(87) WO 2003/104771 2003/51 18.12.2003
(30) 11.06.2002 US 387407 P
05.02.2003 DK 200300159
(54) • *LYTISCHES REAGENS, PATRONE UND AUTOMATISCHER ELEKTRONISCHER ZELLZÄHLER FÜR SIMULTANE AUFZÄHLUNG DER VERSCHIEDENEN TYPEN VON WEISSEN BLUTZELLEN*
• *LYSING REAGENT, CARTRIDGE AND AUTOMATIC ELECTRONIC CELL COUNTER FOR SIMULTANEOUS ENUMERATION OF DIFFERENT TYPES OF WHITE BLOOD CELLS*
• *REACTIF LYSOGENE, CARTOUCHE ET COMPTEUR DE CELLULES ELECTRONIQUE AUTOMATIQUE POUR LE DENOMBREMENT SIMULTANE DE DIFFERENTS TYPES DE GLOBULES BLANCS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LARSEN, Ulrik, Darling, DK-2800 Kgs. Lyngby, DK
HANSEN, Stine, Hallberg, DK-3300 Frederiksværk, DK
EKBERG, Björn, SE-21774 Malm, SE
(74) Damen, Daniel Martijn, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01N 15/12*** B01F 13/00 (11) **1 530 710 B1**
(25) En (26) En
(21) 03756981.1 (22) 11.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.05.2005
(86) DK 2003/000384 11.06.2003
(87) WO 2003/104770 2003/51 18.12.2003
(30) 11.06.2002 US 387407 P
05.02.2003 DK 200300159
(54) • *EINE EINWEGKARTUSCHE ZUR CHARAKTERISIERUNG VON IN EINER FLÜSSIGKEIT SUSPENDIERTEN PARTIKELN*
• *A DISPOSABLE CARTRIDGE FOR CHARACTERIZING PARTICLES SUSPENDED IN A LIQUID*
• *CARTOUCHE JETABLE PERMETTANT DE CARACTERISER DES PARTICULES EN SUSPENSION DANS UN LIQUIDE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LARSEN, Ulrik, Darling, DK-2800 Kgs. Lyngby, DK
ELKAER, Preben, Merrild, DK-2100 Kobenhavn, DK
(74) Damen, Daniel Martijn, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01N 15/14 → (51) ***G01N 33/52***

(51) ***G01N 17/00*** (11) **2 003 439 B1**
(25) En (26) En
(21) 08252026.3 (22) 12.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.12.2008
(30) 15.06.2007 US 763979
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur zerstörungsfreien Erkennung von Korrosion mittels Quantenpunkte*
• *Method and apparatus for nondestructive corrosion detection using quantum dots*
• *Procédé et appareil de détection non destructive de la corrosion à l'aide de points quantiques*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Safai, Morteza, Seattle Washington 98199, US
Georgeson, Gary E., Washington 98003-8616, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G01N 19/02 → (51) ***G01M 17/02***

G01N 21/03 → (51) ***G01N 21/25***

(51) ***G01N 21/17*** ***G01N 21/64*** ***B01L 7/00*** (11) **2 446 248 B1** ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 10727128.0 (22) 16.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) GB 2010/051001 16.06.2010
(87) WO 2010/149995 2010/52 29.12.2010
(30) 22.06.2009 GB 0910759
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG*
• *MICROFLUIDIC DEVICE*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*
(73) UCL Business PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) AEPPLI, Gabriel, London WC1H 0AH, GB
DALBY, Paul, London WC1E 7JE, GB
GAUDET, Mattieu, F-59710 Avelin, FR
(74) Thurston, Joanna, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01N 21/17 → (51) ***A61F 2/18***

(51) ***G01N 21/21*** ***G01N 21/85*** (11) **2 619 547 B1**
(25) De (26) De

(21) 11760701.0 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) EP 2011/004553 09.09.2011
(87) WO 2012/038036 2012/13 29.03.2012
(30) 24.09.2010 DE 102010046438
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN CHARAKTERISIERUNG VON MATERIALIEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR OPTICALLY CHARACTERIZING MATERIALS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION OPTIQUE DE MATÉRIAUX*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) HARTRUMPF, Matthias, 76187 Karlsruhe, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 14192072.8 / 2 848 916

---

(51) ***G01N 21/25*** (11) **2 877 833 B1**
G01N 21/78 ***G01N 33/18***
G01N 21/03 ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 13730454.9 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/045448 12.06.2013
(87) WO 2013/188553 2013/51 19.12.2013
(30) 12.06.2012 US 201261658753 P
05.10.2012 US 201261710282 P
05.10.2012 US 201261710259 P
05.10.2012 US 201261710294 P
06.11.2012 US 201261723174 P
15.03.2013 US 201313844153
(54) • *MOBILE WASSERANALYSE*
• *MOBILE WATER ANALYSIS*
• *ANALYSE D'EAU MOBILE*
(73) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive, Loveland, CO 80539, US
(72) DUNCAN, Jim, Loveland, CO 80539, US
FARJAM, Aria, 40549 Düsseldorf, DE
HARBRIDGE, Jim, Loveland, CO 80539, US
HARMON, Brian, Loveland, CO 80539, US
LUNDGREEN, Ulrich, 40549 Düsseldorf, DE
MACFARLAND, Darren, Loveland, CO 80539, US
MOORE, Leon, Loveland, CO 80539, US
PALUMBO, Perry, Loveland, CO 80539, US
PHERIGO, William, Louis, Loveland, CO 80539, US
STOUGHTON, Robert, Loveland, CO 80539, US
WAALER, Luke, Loveland, CO 80539, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G01N 21/27 → (51) ***G01J 1/00***

---

(51) ***G01N 21/35*** (11) **2 035 808 B1**
G01N 21/64 ***B21B 45/02***
(25) De (26) De
(21) 07725916.6 (22) 08.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.03.2009
(86) EP 2007/005076 08.06.2007
(87) WO 2007/147489 2007/52 27.12.2007
(30) 17.06.2006 DE 102006027972
06.12.2006 DE 102006057476
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE UND KORREKTUR DER ZUSAMMENSETZUNG EINES HILFSTOFFS VOR EINEM UMFORMPROZESS*
• *METHOD FOR ANALYSIS AND CORRECTION OF THE COMPOSITION OF AN AUXILIARY AGENT BEFORE A SHAPING PROCESS*
• *PROCÉDÉ POUR ANALYSE ET CORRECTION DE LA COMPOSITION D'UNE AGENT AUXILIAIRE AVANT UNE PROCÉDÉ DE DÉFORMATION PLASTIQUE*
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) KOHLRAUSCH, Arnt, 57223 Kreuztal, DE
PAWELSKI, Hartmut, 40883 Ratingen, DE
RICHTER, Hans-Peter, 57520 Friedewald, DE
(74) Klüppel, Walter, et al, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

G01N 21/3504 → (51) ***G01N 21/39***

---

(51) ***G01N 21/3563*** (11) **2 976 620 B1**
G01N 21/71 ***G01N 33/24***
G01J 3/443 G01N 1/28
G01J 1/08
(25) En (26) En
(21) 13711418.7 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) EP 2013/056091 22.03.2013
(87) WO 2014/146719 2014/39 25.09.2014
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON UNTERSUCHUNGEN MITTELS EINER KOMBINATION VON LIBS UND INFRAROT-ABSORPTIONSSPEKTROSKOPIE*
• *SYSTEM FOR AND METHOD OF COMBINED LIBS AND IR ABSORPTION SPECTROSCOPY INVESTIGATIONS*
• *SYSTÈME POUR INVESTIGATIONS PAR SPECTROSCOPIE PAR CLAQUAGE INDUIT PAR ÉCLAIRS LASER (LIBS) ET SPECTROSCOPIE D'ABSORPTION INFRAROUGE (IR) COMBINÉES, ET MÉTHODE L'UTILISANT*
(73) FOSS Analytical A/S, P.O. Box 260 Foss Allé 1, 3400 Hilleroed, DK
(72) ELSOEE, Maja Kirstine, DK-3460 Birkeroed, DK
JUHL, Henrik Vilstrup, DK-4000 Roskilde, DK
NIKOLAJSEN, Thomas, DK-3550 Slangerup, DK

---

(51) ***G01N 21/39*** (11) **2 942 616 B1**
G01N 21/3504 ***G01J 3/02***
G01J 3/42
(25) Ja (26) En
(21) 13869899.8 (22) 25.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) JP 2013/084741 25.12.2013
(87) WO 2014/106940 2014/28 10.07.2014
(30) 07.01.2013 JP 2013000305
(54) • *GASABSORPTIONSSPEKTROSKOPIESYSTEM UND GASABSORPTIONSSPEKTROSKOPIEVERFAHREN*
• *GAS ABSORPTION SPECTROSCOPY SYSTEM AND GAS ABSORPTION SPECTROSCOPY METHOD*
• *SYSTÈME DE SPECTROSCOPIE PAR ABSORPTION EN PHASE GAZEUSE ET PROCÉDÉ DE SPECTROSCOPIE PAR ABSORPTION EN PHASE GAZEUSE*
(73) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) MURAMATSU, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
MORIYA, Naoji, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
MATSUDA, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 21/47 → (51) ***G03F 7/20***

---

(51) ***G01N 21/53*** (11) **2 032 967 B1**
G01N 21/85 ***A61M 1/16***
A61B 5/1455
(25) De (26) De
(21) 07785849.6 (22) 26.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.03.2009
(86) EP 2007/005631 26.06.2007
(87) WO 2008/000433 2008/01 03.01.2008
(30) 29.06.2006 DE 102006029899
(54) • *SPEKTROSKOPISCHER DETEKTOR UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BLUT UND BIOLOGISCHEN MARKERSUBSTANZEN IN FLÜSSIGKEITEN*
• *SPECTROSCOPIC DETECTOR AND METHOD FOR DETERMINING THE PRESENCE OF BLOOD AND BIOLOGICAL MARKER SUBSTANCES IN LIQUIDS*
• *DÉTECTEUR SPECTROSCOPIQUE ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA PRÉSENCE DE SANG ET DE MARQUEURS BIOLOGIQUES DANS DES LIQUIDES*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg v.d.H., DE
(72) BADO, Itka, 60385 Frankfurt, DE
HERRENBAUER, Michael, 61267 Neu Anspach, DE
MOISSL, Ulrich, 61118 Bad Vilbl, DE
(74) Oppermann, Frank, et al, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Washingtonstrasse 75, 65189 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **2 030 001 B1**
G06K 9/00 ***G06T 7/00***
G06T 7/90
(25) De (26) De
(21) 07725776.4 (22) 01.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.03.2009
(86) EP 2007/004897 01.06.2007
(87) WO 2007/140952 2007/50 13.12.2007
(30) 09.06.2006 DE 102006027516
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER AUTOMATISCHEN FLUORESZENZMUSTERERKENNUNG IN DER IMMUNDIAGNOSTIK*
• *METHOD FOR OPTIMIZING AUTOMATIC FLUORESCENCE PATTERN RECOGNITION IN IMMUNODIAGNOSTICS*
• *PROCEDE D'OPTIMISATION DE LA DETECTION AUTOMATIQUE DE MODELE DE FLUORESCENCE EN IMMUNODIAGNOSTIC*
(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) STÖCKER, Winfried, 23627 Gross Grönau, DE
FAUER, Hendrik, 23617 Stockelsdorf, DE
KRAUSE, Christopher, 21514 Büchen, DE

BARTH, Erhardt, 23626 Ratekau/Ovendorf, DE
MARTINETZ, Thomas, 23564 Lübeck, DE
(60) 17001124.1

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **2 681 533 B1**
G02B 26/06 ***G02B 26/08***
G02B 21/00 ***G02B 21/36***
G02B 27/58 ***G02B 21/06***
G02B 21/14 ***G02B 27/10***
G02B 27/14
(25) En (26) En
(21) 12752425.4 (22) 29.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) SE 2012/050227 29.02.2012
(87) WO 2012/118436 2012/36 07.09.2012
(30) 01.03.2011 US 201161447707 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNGSPHASENREGELUNG IN DER FLUORESZENZMIKROSKOPIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ILLUMINATION PHASE CONTROL IN FLUORESCENCE MICROSCOPY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COMMANDE DE PHASE D'ÉCLAIRAGE DANS UNE MICROSCOPIE À FLUORESCENCE*
(73) GE Healthcare Bio-Sciences Corp., 800 Centennial Avenue, Piscataway, NJ 08855, US
(72) COOPER, Jeremy, R., Issaquah, WA 98027, US
(74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **2 770 320 B1**
C12M 1/34 ***C12Q 1/68***
G01N 33/53 ***G01N 33/543***
H01L 27/14 ***H01L 27/144***
(25) Ja (26) En
(21) 12842402.5 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) JP 2012/006509 11.10.2012
(87) WO 2013/057905 2013/17 25.04.2013
(30) 21.10.2011 JP 2011231470
(54) • *CHEMISCHER SENSOR, CHEMISCHES SENSORMODUL, VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON BIOMOLEKÜLEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON BIOMOLEKÜLEN*
• *CHEMICAL SENSOR, CHEMICAL SENSOR MODULE, BIOMOLECULE DETECTION DEVICE AND BIOMOLECULE DETECTION METHOD*
• *CAPTEUR CHIMIQUE, MODULE DE CAPTEUR CHIMIQUE, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE BIOMOLÉCULES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MATSUZAWA, Nobuyuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
MAEDA, Kensaku, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
MORIYA, Yusuke, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
OZAWA, Ken, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **2 857 829 B1**
G02B 6/10
(25) En (26) En
(21) 14188883.4 (22) 11.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.04.2015
(30) 12.06.2006 US 812863 P
(54) • *Nullmoden-Wellenleiter-Substrate zur Ausführung von analytischen Reaktionen*
• *Zero mode waveguide substrates for performing analytical reactions*
• *Substrats de guides d'ondes en mode zéro pour réaliser des réactions analytiques*
(73) Pacific Biosciences of California, Inc., 1305 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Foquet, Mathieu, San Francisco, CA 94063, US
(74) Kiddle, Simon John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(62) 07845184.6 / 2 027 253

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **2 920 577 B1**
G02B 21/36
(25) De (26) De
(21) 13789707.0 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) EP 2013/003252 29.10.2013
(87) WO 2014/075764 2014/21 22.05.2014
(30) 19.11.2012 DE 102012022603
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MIKROSKOPIE EINER VIELZAHL VON PROBEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MICROSCOPY ON A PLURALITY OF SAMPLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA MICROSCOPIE D'UNE PLURALITÉ D'ÉCHANTILLONS*
(73) Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
Acquifer AG, Sophienstr. 136, 76135 Karlsruhe, DE
(72) LIEBEL, Urban, 69234 Dielheim-Horrenberg, DE
GEHRIG, Jochen, 76761 Rülzheim, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 21/64 → (51) ***A61L 2/28***

G01N 21/64 → (51) ***C09K 11/06***

G01N 21/64 → (51) ***G01J 1/00***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/17***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/35***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 21/71 → (51) ***G01N 21/3563***

G01N 21/78 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 21/85 → (51) ***G01N 21/21***

G01N 21/85 → (51) ***G01N 21/53***

G01N 21/898 → (51) ***B31B 70/74***

G01N 21/95 → (51) ***G03F 7/20***

---

(51) ***G01N 22/04*** (11) **1 834 171 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 05819330.1 (22) 24.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.09.2007
(86) FR 2005/050989 24.11.2005
(87) WO 2006/072716 2006/28 13.07.2006
(30) 30.12.2004 FR 0453238
(54) • *SYSTEM ZUM NACHWEIS, ZUR QUANTIFIZIERUNG UND/ODER ZUR LOKALISIERUNG VON WASSER IN FLUGZEUG-SANDWICH-STRUKTUREN SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DIESES SYSTEMS*
• *SYSTEM FOR DETECTING, QUANTIFYING AND/OR LOCATING WATER IN AIRCRAFT SANDWICH STRUCTURES AND METHODS FOR USING THIS SYSTEM*
• *SYSTEME DE DETECTION, DE QUANTIFICATION ET/OU DE LOCALISATION D'EAU DANS DES STRUCTURES SANDWICH D'AERONEF ET PROCEDES DE MISE EN OEUVRE DE CE SYSTEME*
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) FERREIRA DOS SANTOS, Fernando Manuel, F-31300 TOULOUSE, FR
MIANE, Jean-Louis, F-33600 PESSAC, FR
ARNAUD, Jean-Louis, F-31400 TOULOUSE, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, et al, Airbus Opérations (S.A.S.) Intellectual Property Department 316, route de Bayonne ETRT - M0101/1, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

---

(51) ***G01N 23/04*** (11) **2 649 436 B1**
G01N 23/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 11807712.2 (22) 06.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) FR 2011/000638 06.12.2011
(87) WO 2012/076770 2012/24 14.06.2012
(30) 06.12.2010 FR 1060121
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION EINES ERSTEN STREUUNGSSPEKTRUMS*
• *METHOD OF EXTRACTING A PRIME SCATTERING SPECTRUM*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'UN SPECTRE DE DIFFUSION PREMIER*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) TABARY, Joachim, 38100 Grenoble, FR
RINKEL, Jean, 91440 Bures-Sur-Yvette, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

G01N 23/04 → (51) ***A22B 5/00***

G01N 23/20 → (51) ***G01N 23/04***

---

(51) ***G01N 23/207*** (11) **2 132 558 B1**
G01N 23/223 ***G21K 1/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 08718263.0 (22) 27.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.12.2009
(86) EP 2008/053618 27.03.2008
(87) WO 2008/125450 2008/43 23.10.2008
(30) 30.03.2007 FR 0754151
(54) • *VORRICHTUNG ZUR RÖNTGENANALYSE EINES PRÄPARATS MIT EINEM ENERGIE/WINKEL-FILTER-DIFFRAKTIONSANALYSATORSYSTEM*
• *DEVICE FOR THE X-RAY ANALYSIS OF A SPECIMEN, COMPRISING AN ENERGY/*

ANGLE-FILTERING DIFFRACTION ANALYSER SYSTEM
- *DISPOSITIF D'ANALYSE D'UN ECHANTILLON PAR RAYONS X COMPRENANT UN SYSTEME ANALYSEUR PAR DIFFRACTION FILTRANT EN ENERGIE ET EN ANGLE*

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) HODEAU, Jean-Louis, F-38042 Grenoble, FR
BORDET, Pierre, Henri, Michel, F-38170 Seyssinet-Pariset, FR
GIANONCELLI, Alessandra, F-75003 Paris, FR
ORTEGA, Luc, F-38100 Grenoble, FR
PRAT, Alain, F-73800 Laissaud, FR
WALTER, Philippe, F-92210 Saint-Cloud, FR
SALOMON, Joseph, F-75011 Paris, FR
DOORYHEE, Eric, F-38120 St Egreve, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

G01N 23/223 → (51) ***G01N 23/207***

G01N 23/225 → (51) ***G01N 1/36***

(51) ***G01N 25/18*** (11) **1 984 727 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07731628.9 (22) 15.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.10.2008
(86) FR 2007/050803 15.02.2007
(87) WO 2007/093744 2007/34 23.08.2007
(30) 17.02.2006 FR 0601471
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES DÜNNFILMMATERIALS AUF EINEM SUBSTRAT MITTELS AKTIVER PYROMETRIE*
- *METHOD AND DEVICE FOR CHARACTERIZING, USING ACTIVE PYROMETRY, A THIN-LAYER MATERIAL ARRANGED ON A SUBSTRATE*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF DE CARACTERISATION, PAR PYROMETRIE ACTIVE, D'UN MATERIAU EN COUCHE MINCE DISPOSE SUR UN SUBSTRAT*

(73) Commissariat à l'Energie Atomique (CEA), 31-33, rue de la Fédération, 75015 Paris, FR
(72) THRO, Pierre-Yves, F-91190 Gif-sur-Yvette, FR
BRYGO, Francois, F-13010 Marseille, FR
FOMICHEV, Sergey, F-Palaiseau 91120, FR
SEMEROK, Alexandre, F-91120 Palaiseau, FR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

(51) ***G01N 27/12*** (11) **2 762 866 B1**
(25) En (26) En
(21) 13405019.4 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(54)
- *CMOS-Gassensor und Herstellungsverfahren dafür*
- *CMOS gas sensor and method for manufacturing the same*
- *Capteur de gaz CMOS et son procédé de fabrication*

(73) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50 Postfach 235, 8712 Stäfa, CH
(72) Bühler, Johannes, 8610 Uster, CH
Kuemin, Cyrill, 8640 Rapperswil, CH
(74) Sutter, Kurt, et al, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

G01N 27/22 → (51) ***G01D 11/24***

G01N 27/447 → (51) ***C12N 15/09***

G01N 27/447 → (51) ***G01N 35/08***

(51) ***G01N 27/62*** ***H01J 49/02*** (11) **2 040 825 B1** ***H01J 49/00***
(25) En (26) En
(21) 07870979.7 (22) 08.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.04.2009
(86) US 2007/070765 08.06.2007
(87) WO 2008/070204 2008/24 12.06.2008
(30) 09.06.2006 US 812463 P
(54)
- *MINIATURISIERTES IONENMOBILITÄTS-SPEKTROMETER*
- *MINIATURIZED ION MOBILITY SPECTROMETER*
- *SPECTROMÈTRE DE MOBILITÉ IONIQUE MINIATURISÉ*

(73) Rapiscan Laboratories, Inc., 520 Almanor Ave, Sunnyvale, CA 94085-3533, US
(72) KAYE, William J., Lake Worth, FL 33467, US
STIMAC, Robert M., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(74) Wilson, Alan Stuart, Barker Brettell LLP Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

G01N 27/82 → (51) ***A22B 5/00***

G01N 29/04 → (51) ***F17D 5/06***

G01N 29/24 → (51) ***B06B 3/00***

G01N 31/22 → (51) ***A61L 2/28***

(51) ***G01N 33/00*** (11) **2 550 527 B1**
(25) En (26) En
(21) 11711183.1 (22) 11.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) US 2011/028023 11.03.2011
(87) WO 2011/119350 2011/39 29.09.2011
(30) 25.03.2010 US 731658
(54)
- *CHEMISCHER UND BIOLOGISCHER SENSOR MIT DETEKTIONSVERBESSERUNGSMITTELVERDAMPFER*
- *CHEMICAL AND BIOLOGICAL SENSOR USING ATOMIZED DETECTION IMPROVEMENT AGENT(S)*
- *DÉTECTEUR CHIMIQUE ET BIOLOGIQUE UTILISANT DES VAPORISATEURS D'AGENTS AMÉLIORANT LA DÉTECTION*

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) COX, Donald, P., Tucson, AZ 85752, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 33/00 → (51) ***B01L 9/00***

G01N 33/00 → (51) ***G01D 11/24***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 3/20***

G01N 33/02 → (51) ***G01N 3/20***

G01N 33/12 → (51) ***A22B 5/00***

G01N 33/15 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/18 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 33/20 → (51) ***G01N 1/22***

G01N 33/24 → (51) ***G01N 21/3563***

(51) ***G01N 33/48*** (11) **2 673 636 B1**
(25) En (26) En
(21) 12744853.8 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) SG 2012/000039 10.02.2012
(87) WO 2012/108842 2012/33 16.08.2012
(30) 11.02.2011 SG 201100995
(54)
- *VERFAHREN ZUM NACHWEIS THERAPEUTISCHER EXOSOME*
- *METHODS OF DETECTING THERAPEUTIC EXOSOMES*
- *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'EXOSOMES THÉRAPEUTIQUES*

(73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
(72) LIM, Sai, Kiang, Singapore 138648, SG
(74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(60) 16194158.8 / 3 151 011

(51) ***G01N 33/48*** ***G01N 21/64*** ***G06T 7/00*** (11) **2 833 138 B1** ***G06K 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13769898.1 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/058919 27.03.2013
(87) WO 2013/146843 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012078722
(54)
- *MEDIZINISCHER BILDPROZESSOR UND PROGRAMM*
- *MEDICAL IMAGE PROCESSOR AND PROGRAM*
- *PROCESSEUR D'IMAGE MÉDICALE ET PROGRAMME*

(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) TSUNOMORI, Akinori, Hino-shi Tokyo 191-8511, JP
OKADA, Hisatake, Hino-shi Tokyo 191-8511, JP
GONDA, Kohsuke, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
OHUCHI, Noriaki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
WATANABE, Mika, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

G01N 33/48 → (51) ***C07H 21/00***

G01N 33/48 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/49 → (51) ***A61B 5/154***

(51) ***G01N 33/497*** ***B60K 28/06*** (11) **3 106 872 B1**
(25) En (26) En
(21) 15172431.7 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(54)
- *ATEMANALYSEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *A BREATH ANALYSER DEVICE AND A RELATED METHOD*
- *DISPOSITIF ANALYSEUR D'HALEINE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Hök, Bertil, 723 44 Västerås, SE
Gester, Raimo, 723 35 Västerås, SE
(74) Parry, Simon James, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **2 681 554 B1**
A61B 5/15
(25) En (26) En
(21) 12709440.7 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) US 2012/027391 02.03.2012
(87) WO 2012/121998 2012/37 13.09.2012
(30) 04.03.2011 US 201161449337 P
(54) • *BLUTENTNAHMEVORRICHTUNG MIT EINEM LYSOPHOSPHOLIPASEINHIBITOR*
• *BLOOD COLLECTION DEVICE CONTAINING LYSOPHOSPHOLIPASE INHIBITOR*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE SANG CONTENANT UN INHIBITEUR DE LYSOPHOSPHOLIPASE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) CRAFT, David, Sparta, NJ 07871, US
APTE, Priyanka, Cedar Knolls, NJ 07927, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **2 732 285 B1**
(25) En (26) En
(21) 12716262.6 (22) 24.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) EP 2012/001759 24.04.2012
(87) WO 2013/007325 2013/03 17.01.2013
(30) 11.07.2011 SI 201100250 P
(54) • *SCREENINGVERFAHREN AUF BASIS EINER VESIKELMOBILITÄT*
• *SCREENING METHODS BASED ON VESICLE MOBILITY*
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE BASÉ SUR LA MOBILITÉ DES VÉSICULES*
(73) Celica, D.O.O., Technology Park 24, 1000 Ljubljana, SI
Centre of Excellence for Integrated Approaches in Chemistry and Biology of Proteins (CIPKeBiP), Jamova 39, 1000 Ljubljana, SI
(72) ZOREC, Robert, 1000 Ljubljana, SI
STENOVEC, Matjaz, 1000 Ljubljana, SI
TRKOV, Sasa, 1000 Ljubljana, SI
VARDJAN, Nina, 1000 Ljubljana, SI
POTOKAR, Maja, 1291 Skofljica, SI
KREFT, Marko, 1000 Ljubljana, SI
GABRIJEL, Mateja, 8000 Novo mesto, SI
JORGACEVSKI, Jernej, 1000 Ljubljana, SI
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G01N 33/50 → (51) ***A01K 67/027***

G01N 33/50 → (51) ***A01N 1/02***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 15/09***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/53***

---

(51) ***G01N 33/52*** (11) **2 840 381 B1**
G01N 33/53 ***G01N 33/543***
G01N 15/14 ***G02B 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13778587.9 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) JP 2013/052110 30.01.2013
(87) WO 2013/157283 2013/43 24.10.2013
(30) 18.04.2012 JP 2012095101
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ZIEL-PARTIKELN*
• *METHOD FOR DETECTING TARGET PARTICLES*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION DE PARTICULES CIBLES*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) NISHIKAWA, Kazutaka, Tokyo 192-8507, JP
HANASHI, Takuya, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G01N 33/53*** (11) **2 438 442 B1**
C07K 16/32 ***G01N 33/48***
G01N 33/74 ***G01N 33/574***
G01N 33/50 ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 09831007.1 (22) 01.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) US 2009/066295 01.12.2009
(87) WO 2010/065568 2010/23 10.06.2010
(30) 01.12.2008 US 118975 P
29.05.2009 US 182282 P
17.06.2009 US 187960 P
(54) • *VERFAHREN UND TESTS ZUR MESSUNG VON P95 UND/ODER P95-KOMLEXEN IN EINER PROBE UND FÜR P95 SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER*
• *METHODS AND ASSAYS FOR MEASURING P95 AND/OR P95 COMPLEXES IN A SAMPLE AND ANTIBODIES SPECIFIC FOR P95*
• *PROCÉDÉS ET DOSAGES POUR MESURER P95 ET/OU DES COMPLEXES DE P95 DANS UN ÉCHANTILLON ET ANTICORPS SPÉCIFIQUES DE P95*
(73) Laboratory Corporation of America Holdings, 430 South Spring Street, Burlington, NC 27215, US
(72) SPERINDE, Jeff, El Granada, CA 94018, US
WINSLOW, John, William, El Granada, CA 94018, US
JIN, Xueguang, Fremont, CA 94555, US
WALLWEBER, Gerald J., Foster City, CA 94404, US
(74) Donald, Jenny Susan, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***G01N 33/53*** (11) **2 726 869 B1**
C12Q 1/68 ***A61K 39/00***
A61K 31/7105
(25) En (26) En
(21) 12804757.8 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2012/044631 28.06.2012
(87) WO 2013/003583 2013/01 03.01.2013
(30) 29.06.2011 US 201161502646 P
(54) • *SOMATISCHE ATRX-MUTATIONEN BEI HIRNKREBS*
• *SOMATIC MUTATIONS IN ATRX IN BRAIN CANCER*
• *MUTATIONS SOMATIQUES DE L'ATRX DANS LE CANCER DU CERVEAU*
(73) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306 P.O. Box 90083, Durham, North Carolina 27705, US
The Johns Hopkins University, 3400 N. Charles Street, 5th Floor, Baltimore, MD 21218, US
(72) YAN, Hai, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
BIGNER, Darell, Mebane, North Carolina 27302, US
VOGELSTEIN, Bert, Baltimore, Maryland 21208, US
KINZLER, Kenneth W., Baltimore, Maryland 21030, US
MEEKER, Alan, Pikesville, Maryland 21208-4606, US
HRUBAN, Ralph, Baltimore, Maryland 21212, US
PAPADAPOULOS, Nickolas, Towson, Maryland 21204, US
DIAZ, Luis, Ellicott City, Maryland 21043, US
JIAO, Yuchen, Baltimore, Maryland 21231, US
(74) Tombling, Adrian George, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/56***

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/52***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/573***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 35/08***

G01N 33/535 → (51) ***G01N 33/573***

---

(51) ***G01N 33/542*** (11) **3 014 274 B1**
G01N 33/58 ***C12Q 1/34***
C09K 11/02 ***C09K 11/88***
(25) En (26) En
(21) 14738423.4 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063117 23.06.2014
(87) WO 2014/206918 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 EP 13382239
(54) • *RATIOMETRISCHER TEST ZUR QUANTIFIZIERUNG VON HYDROLYTISCHEN ENZYMEN*
• *RATIOMETRIC ASSAY FOR HYDROLYTIC ENZYME QUANTIFICATION*
• *DOSAGE RATIOMÉTRIQUE POUR QUANTIFICATION D'ENZYMES HYDROLYTIQUES*
(73) Fundació Institut Català d'Investigació Química, Av. Països Catalans, 16, 43007 Tarragona, ES
Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Pg. Lluís Companys, 23, 3ª pta., 08010 Barcelona, ES
(72) PALOMARES, Emilio, E-43007 Tarragona, ES
STOICA, Georgiana, E-43006 Tarragona, ES
CASTELLÓ SERRANO, Iván, E-46400 Cullera, ES

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

G01N 33/542 → (51) ***G01N 33/573***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **2 726 873 B1**
(25) En (26) En
(21) 12742947.0 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) IB 2012/053215 26.06.2012
(87) WO 2013/001447 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 EP 11172054
(54) • *MOLEKULARE ARCHITEKTUR VON MAGNETISCHEN PARTIKELN FÜR AFFINITÄTSPRÜFUNGEN MIT GERINGER NICHT SPEZIFISCHER BINDUNG*
• *MOLECULAR ARCHITECTURE ON MAGNETIC PARTICLES FOR AFFINITY ASSAYS WITH LOW NON-SPECIFIC BINDING*
• *ARCHITECTURE MOLÉCULAIRE DE PARTICULES MAGNÉTIQUES POUR DES ANALYSES D'YAFFINITÉ AVEC UNE FAIBLE LIAISON NON SPÉCIFIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) RANZONI, Andrea, 5656 AE Eindhoven, NL
SABATTE, Gwénola, 5656 AE Eindhoven, NL
PRINS, Menno, Willem, Jose, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01N 33/543 → (51) ***A61K 39/00***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/52***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/573***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 35/08***

G01N 33/559 → (51) ***G01N 35/08***

G01N 33/561 → (51) ***G01N 35/08***

G01N 33/564 → (51) ***A61K 39/00***

G01N 33/566 → (51) ***G01N 33/569***

(51) ***G01N 33/569*** (11) **2 612 149 B1**
(25) En (26) En
(21) 11798771.9 (22) 21.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) US 2011/041288 21.06.2011
(87) WO 2011/163258 2011/52 29.12.2011
(30) 21.06.2010 US 356942 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND ÜBERWACHUNG VON ERKRANKUNGEN UND BEHANDLUNG ANHAND VON ANTIGEN-SPEZIFISCHEN MOLEKÜLEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DIAGNOSING AND MONITORING DISEASE AND TREATMENT VIA ANTIGEN-SPECIFIC MOLECULES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR DIAGNOSTIQUER ET SURVEILLER UNE MALADIE ET TRAITEMENT AU MOYEN DE MOLÉCULES SPÉCIFIQUES D'UN ANTIGÈNE*
(73) Innatoss Laboratories B.V., Kloosterstraat 9 - RE2428, 5349 AB Oss, NL
(72) BIEGER, Wilfried P., 80333 Munich, DE
KELLERMANN, Gottfried, H., Osceola, Wisconsin 54020, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***G01N 33/569*** ***C07K 14/00*** ***C07K 14/005*** (11) **2 816 355 B1** ***G01N 33/566*** ***C12N 15/62***
(25) De (26) De
(21) 14173356.8 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 20.06.2013 DE 102013106462
(54) • *Detektionsverfahren zur Detektion von Bakterien, Verfahren zur Herstellung von Fusionsproteinen und Fusionsprotein*
• *Detection method for detection of bacteria, method for the preparation of fusion proteins and fusion protein*
• *Procédé de détection de bactéries, procédé de fabrication de protéines de fusion et protéine de fusion*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
Astrium GmbH, Robert-Koch-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Reidt, Ulrich, 34613 Schwalmstadt, DE
Friedberger, Alois, 85667 Oberpframmern, DE
Hummel, Thomas, 88682 Salem, DE
(74) Kastel, Stefan, et al, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

G01N 33/569 → (51) ***A01N 1/02***

G01N 33/569 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***G01N 33/573*** ***G01N 33/53*** ***G01N 33/542*** ***B01L 3/00*** ***G01N 33/543*** (11) **2 217 928 B1** ***G01N 33/535*** ***G01N 33/58*** ***C12Q 1/68*** ***C08G 83/00***
(25) En (26) En
(21) 08856043.8 (22) 03.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.08.2010
(86) US 2008/013363 03.12.2008
(87) WO 2009/073201 2009/24 11.06.2009
(30) 04.12.2007 US 5407 P
(54) • *ALTERNATIVE MARKIERUNGSVERFAHREN FÜR EINZELMOLEKÜLSEQUENZIERUNG*
• *ALTERNATE LABELING STRATEGIES FOR SINGLE MOLECULE SEQUENCING*
• *STRATÉGIES DE MARQUAGE ALTERNÉES POUR SÉQUENÇAGE DE MOLÉCULE UNIQUE*
(73) Pacific Biosciences of California, Inc., 1380 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KORLACH, Jonas, Newark, CA 94560, US
ROITMAN, Daniel, Menlo Park, CA 94025, US
EID, John, San Francisco, CA 94103, US
OTTO, Geoff, Brookline, MA 02446, US
HARDENBOL, Paul, San Francisco, CA 94110, US
FLUSBERG, Benjamin, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Kiddle, Simon John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

G01N 33/573 → (51) ***C07K 16/40***

(51) ***G01N 33/574*** ***A61K 39/395*** (11) **2 612 151 B1**
(25) En (26) En
(21) 11754597.0 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 10.07.2013
(86) US 2011/050069 31.08.2011
(87) WO 2012/031027 2012/10 08.03.2012
(30) 30.06.2011 US 201161503489 P
01.06.2011 US 201161492338 P
18.05.2011 US 201161487527 P
07.12.2010 US 420703 P
07.10.2010 US 390995 P
05.10.2010 US 389922 P
31.08.2010 US 378911 P
(54) • *BIOMARKER UND BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *BIOMARKERS AND METHODS OF TREATMENT*
• *BIOMARQUEURS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT*
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) PATEL, Premal, South San Francisco, California 94080, US
PETERSON, Amy C., San Francisco, California 94110, US
YAUCH, Robert L., South San Francisco, California 94080, US
ZHA, Jiping, Taicang Economic Development Area Jiangsu Province 215400, CN
(74) Woolley, Lindsey Claire, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G01N 33/574*** (11) **2 622 352 B1**
(25) En (26) En
(21) 11761079.0 (22) 26.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) EP 2011/066636 26.09.2011
(87) WO 2012/041796 2012/14 05.04.2012
(30) 28.09.2010 EP 10180981
(54) • *EINTEILUNG VON KREBSPATIENTEN NACH IHRER SUSZEPTIBILITÄT FÜR EINE THERAPIE MIT PTK2-INHIBITOREN*
• *STRATIFICATION OF CANCER PATIENTS FOR SUSCEPTIBILITY TO THERAPY WITH PTK2 INHIBITORS*
• *STRATIFICATION DE PATIENTS CANCÉREUX EN FONCTION DE LEUR SENSIBILITÉ À UNE THÉRAPIE AVEC DES INHIBITEURS DE PTK2*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) ADOLF, Günther, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
GARIN-CHESA, Pilar, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
HIRT, Ulrich, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) ***G01N 33/574*** ***G01N 33/74*** (11) **2 753 933 B1**
(25) En (26) En
(21) 12766763.2 (22) 07.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 16.07.2014
(86) US 2012/054137 07.09.2012
(87) WO 2013/066491 2013/19 10.05.2013
(30) 09.09.2011 US 201161533082 P
(54) • *VERWENDUNG DES HUMAN-PAPILLOMAVIRENSTATUS BEI DER BESTIMMUNG DER VERWENDUNG EINES MITTELS ZUR BINDUNG VON EGFR BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *USE OF HUMAN PAPILLOMAVIRUS STATUS IN ESTABLISHING USE OF AN AGENT THAT BINDS EGFR IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *UTILISATION DE L'ÉTAT D'UN PAPILLOMAVIRUS HUMAIN POUR ÉTABLIR L'UTILISATION D'UN AGENT QUI FIXE L'EGFR DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) WIEZOREK, Jeffrey, Scott, Malibu, CA 90265, US
BACH, Bruce, Allen, Thousand Oaks, CA 91320, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01N 33/574*** (11) **2 804 001 B1**
(25) En (26) En
(21) 14170939.4 (22) 02.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(30) 04.06.2009 EP 09161956
(54) • *Verfahren zur Diagnose von Prostatakarzinomen*
• *Methods for diagnosing prostate carcinomas*
• *Procédés de diagnostic de carcinomes de la prostate*
(73) metanomics Health GmbH, Tegeler Weg 33, 10589 Berlin, DE
Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) Kamlage, Beate, 12161 Berlin, DE
Bethan, Bianca, 10717 Berlin, DE
Reszka, Regina, 16341 Panketal, DE
Leibold, Edgar, 67316 Carlsberg, DE
Jung, Klaus, 10409 Berlin, DE
Lein, Michael, 14532 Stahnsdorf, DE
Kristiansen, Glen, 53127 Bonn, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
(62) 10724454.3 / 2 438 445

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/58 → (51) ***C12N 15/115***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/542***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/573***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **2 440 935 B1**
(25) En (26) En
(21) 10726041.6 (22) 07.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) EP 2010/057917 07.06.2010
(87) WO 2010/142637 2010/50 16.12.2010
(30) 09.06.2009 EP 09162296
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON NIERENERKRANKUNGEN*
• *A METHOD OF DIAGNOSING RENAL DISORDERS*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE TROUBLES RÉNAUX*
(73) Mayer, Gert, Schusterbergweg 32/10, 6020 Innsbruck, AT
(72) RUDNICKI, Michael, 6020 Innsbruck, AT
PERCO, Paul, 1080 Vienna, AT
(74) Loidl, Manuela Bettina, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

(51) ***G01N 33/68*** (11) **2 718 724 B1**
(25) En (26) En
(21) 12727977.6 (22) 05.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/040938 05.06.2012
(87) WO 2012/170435 2012/50 13.12.2012
(30) 09.06.2011 US 201161495171 P
(54) • *DIAGNOSTISCHE VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DEN NACHWEIS VON THROMBOZYTENNFAKTOR 4 (PF4)-HEPARINANTIKÖRPERN*
• *DIAGNOSTIC DEVICES, METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTING PLATELET FACTOR 4 (PF4)/HEPARIN ANTIBODIES*
• *DISPOSITIFS, MÉTHODES ET SYSTÈMES DE DIAGNOSTIC POUR LA DÉTECTION D'ANTICORPS ANTI-FACTEUR PLAQUETTAIRE 4 (PF4)/HÉPARINE*
(73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) CHANCE, Suzette, Richfield, Wisconsin 53076, US
VISENTIN, Gian Paolo, Waukesha, Wisconsin 53189, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 33/68*** (11) **2 743 702 B1**
(25) En (26) En
(21) 14151433.1 (22) 28.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 28.08.2008 US 92733 P
29.08.2008 US 92905 P
29.08.2008 US 93247 P
29.08.2008 US 93272 P
29.08.2008 US 92926 P
29.08.2008 US 92912 P
29.08.2008 US 93262 P
29.08.2008 US 93263 P
29.08.2008 US 93264 P
29.08.2008 US 93266 P
29.08.2008 US 93154 P
29.08.2008 US 93249 P
29.08.2008 US 93244 P
(54) • *Verfahren und Zusammensetzungen zur Diagnose und Prognose von Nierenläsion und Niereninsuffizienz*
• *Methods and compositions for diagnosis and prognosis of renal injury and renal failure*
• *Procédés et compositions pour le diagnostic et le pronostic de lésion rénale et d'insuffisance rénale*
(73) Astute Medical, Inc., Blg 2 R. 645 3550 General Atomics Court, San Diego, CA 92121, US
(72) Anderberg, Joseph, Encinitas, CA 92024, US
Gray, Jeff, Solana Beach, CA 92075, US
McPherson, Paul, Encinitas, CA 92024, US
Nakamura, Kevin, Cardiff by the Sea, CA 92007, US
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE
(62) 09810695.8 / 2 324 355

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***G01N 33/74*** ***C08L 5/02*** ***C08L 5/12*** (11) **2 446 274 B1** ***C08L 5/10***
(25) En (26) En
(21) 10792423.5 (22) 28.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) SE 2010/050734 28.06.2010
(87) WO 2010/151222 2010/52 29.12.2010
(30) 26.06.2009 SE 0950499
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG BIOLOGISCH AKTIVER HGF*
• *METHOD FOR DETERMINING BIOLOGICALLY ACTIVE HGF*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE HGF BIOLOGIQUEMENT ACTIF*
(73) PEAS Institut AB, Söderleden 1, 587 23 Linköping, SE
(72) Nayeri, Fariba, 58226 Linköping, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G01N 33/74 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/74 → (51) ***G01N 33/574***

(51) ***G01N 33/80*** ***G01N 33/90*** (11) **2 990 802 B1**
(25) En (26) En
(21) 15181213.8 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 28.08.2014 JP 2014173923
27.03.2015 JP 2015065590
(54) • *BLUTANALYSATOR UND DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN*
• *BLOOD ANALYZER AND DIAGNOSTIC SUPPORT METHOD*
• *ANALYSEUR DE SANG ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DE DIAGNOSTIC*
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) Yamada, Kazuhiro, Hyogo, 651-0073, JP
Sasaki, Kazuhiro, Hyogo, 651-0073, JP
Tabata, Seiichiro, Hyogo, 651-0073, JP
Yamamoto, Takeshi, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/80 → (51) ***G01N 15/12***

G01N 33/90 → (51) ***G01N 33/80***

(51) ***G01N 35/00*** (11) **1 873 530 B1**
(25) En (26) En
(21) 07012708.9 (22) 28.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.01.2008
(30) 30.06.2006 JP 2006180579
23.05.2007 JP 2007137044

(54) • *Probenanalysegerät*
• *Sample analyzer*
• *Analyseur d'échantillon*
(73) SYSMEX CORPORATION, 1-5-1, Wakinohama-Kaigandori, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) Kitagawa, Nobuhiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
Kaneko, Shuhei, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
Fujita, Kyozo, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 35/00 → (51) ***A61B 5/145***

G01N 35/00 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 35/04***

G01N 35/02 → (51) ***G01N 35/04***

(51) ***G01N 35/04*** ***G01N 35/02*** (11) **2 053 410 B1** ***G01N 35/00***
(25) En (26) En
(21) 09152928.9 (22) 03.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
(43) 29.04.2009
(30) 04.05.2005 US 122280
(54) • *Probenhandhabungsvorrichtung für ein automatisches Prüfsystem*
• *Sample handling device for automatic testing system*
• *Dispositif de traitement d'échantillons pour système d'essais automatique*
(73) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US
(72) Gomm, Cordell, K., Mansfield, TX 76063, US
Luoma II, Robert P., Colleyville, TX 76034, US
Arnquist, David C., The Colony, TX 75056, US
Johnson, Ryan, P., Lewisville, TX 75067, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano Josif Pisanty & Staub Ltd Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 06758983.8 / 1 883 822

(51) ***G01N 35/08*** ***G01N 33/53*** ***B01L 3/00*** ***G01N 27/447*** ***G01N 33/561*** (11) **2 724 163 B1** ***B03C 3/016*** ***G01N 33/543*** ***G01N 33/559***
(25) En (26) En
(21) 12802542.6 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/043633 21.06.2012
(87) WO 2012/177940 2012/52 27.12.2012
(30) 24.06.2011 US 201161501143 P
03.10.2011 US 201161542684 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND DETEKTION VON KOMPONENTEN EINER FLÜSSIGKEITSPROBE*
• *MICROFLUIDIC DEVICES AND METHODS FOR SEPARATING AND DETECTING CONSTITUENTS IN A FLUID SAMPLE*
• *DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES ET PROCÉDÉS POUR LA SÉPARATION ET LA DÉTECTION DE CONSTITUANTS PRÉSENTS DANS UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) HERR, Amy E., Oakland, California 94619, US
HUGHES, Alex James, Berkeley, California 94619, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
(60) 17171771.3

(51) ***G01N 35/10*** (11) **2 192 411 B1**
(25) En (26) En
(21) 08170322.5 (22) 28.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.06.2010
(54) • *System und Verfahren zur Prozessierung flüssiger Proben*
• *System and method for the processing of liquid samples*
• *Système et procédé de traitment d'échantillons liquids*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) Schacher, Gottlieb, 6010 Kriens, CH
Sigrist, Rolf, 6354 Vitznau, CH
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***G01N 35/10*** ***B01L 3/02*** (11) **2 610 623 B1**
(25) En (26) En
(21) 13161066.9 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 22.06.2011 JP 2011138674
(54) • *Ausgabeverfahren*
• *Dispensing method*
• *Procédé de distribution*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Saito, Yuji, Nagano, 392-8502, JP
Takagi, Fumio, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12172724.2 / 2 538 228

(51) ***G01N 35/10*** ***B01L 3/02*** (11) **2 610 624 B1**
(25) En (26) En
(21) 13161069.3 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 22.06.2011 JP 2011138674
(54) • *Ausgabeverfahren*
• *Dispensing method*
• *Procédé de distribution*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Saito, Yuji, Nagano, 392-8502, JP
Takagi, Fumio, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12172724.2 / 2 538 228

G01N 35/10 → (51) ***A61J 1/05***

G01N 35/10 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***G01P 1/02*** ***G01D 11/24*** ***H01R 13/66*** ***H05K 3/20*** ***H05K 3/32*** (11) **2 313 788 B1** ***H01R 4/48*** ***H03H 9/10*** ***H05K 3/30***
(25) De (26) De
(21) 09779682.5 (22) 09.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.04.2011
(86) EP 2009/057083 09.06.2009
(87) WO 2010/015444 2010/06 11.02.2010
(30) 06.08.2008 DE 102008041035
(54) • *ELEKTRONISCHER SENSOR ODER SENSORGERÄT, INSBESONDERE BESCHLEUNIGUNGSSENSOR, MIT EINEM IN EIN SENSORGEHÄUSE EINGEBAUTEN CHIP-MODUL*
• *ELECTRONIC SENSOR OR SENSOR DEVICE, IN PARTICULAR ACCELERATION SENSOR, COMPRISING A CHIP MODULE MOUNTED IN A SENSOR HOUSING*
• *CAPTEUR OU APPAREIL DE DÉTECTION ÉLECTRONIQUE, EN PARTICULIER CAPTEUR D'ACCÉLÉRATION, COMPRENANT UN MODULE PUCE INTÉGRÉ À UN BOÎTIER DE CAPTEUR*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LUDWIG, Ronny, 72411 Bodelshausen, DE

G01P 1/08 → (51) ***B60K 35/00***

G01P 3/46 → (51) ***H04L 25/00***

G01P 3/481 → (51) ***G01D 3/08***

G01P 5/165 → (51) ***B64D 43/02***

G01P 13/00 → (51) ***G01S 17/06***

(51) ***G01P 15/03*** ***B60L 5/26*** ***B60M 1/28*** (11) **2 325 656 B1** ***G01B 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 09814540.2 (22) 11.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(86) JP 2009/065950 11.09.2009
(87) WO 2010/032695 2010/12 25.03.2010
(30) 17.09.2008 JP 2008237357
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN DER VERTIKALEN BESCHLEUNIGUNG EINES STROMABNEHMERS DURCH BILDVERARBEITUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING VERTICAL ACCELERATION OF PANTOGRAPH BY IMAGE PROCESSING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE D'ACCÉLÉRATION VERTICALE DE PANTOGRAPHE PAR TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Meidensha Corporation, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP
(72) NIWAKAWA, Makoto, Tokyo 141-6029, JP
FUJIWARA, Nobuyuki, Tokyo 141-6029, JP
HORI, Takamasa, Tokyo 141-6029, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01R 1/02 → (51) ***G01R 19/00***

G01R 1/067 → (51) ***H01R 13/24***

(51) ***G01R 1/20*** ***G01R 19/00*** (11) **3 139 183 B1** ***G01R 35/00***
(25) De (26) De
(21) 16002093.9 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 05.04.2013 DE 102013005939
(54) • *MESSWIDERSTAND UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN*
• *MEASUREMENT RESISTANCE AND CORRESPONDING MEASURING METHOD*
• *RESISTANCE DE MESURE ET PROCEDE DE MESURE CORRESPONDANT*
(73) Isabellenhütte Heusler GmbH & Co.KG, Eibacher Weg 3-5, 35683 Dillenburg, DE
(72) Hetzler, Ullrich, 35688 Dillenburg-Oberscheld, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(62) 14705477.9 / 2 981 833

G01R 1/20 → (51) ***G01R 19/00***

G01R 1/30 → (51) ***G01D 7/06***

G01R 3/00 → (51) ***G01G 3/14***

G01R 11/02 → (51) ***G01D 7/06***

G01R 11/57 → (51) ***G01D 7/06***

(51) ***G01R 15/06*** ***G01R 15/16*** ***G01R 27/26*** (11) **2 990 811 B1** ***G01R 19/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15172421.8 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 21.08.2014 FR 1457912
(54) • *KONTAKTLOSE MESSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE SPANNUNG IN EINEM MITTEL- ODER HOCHSPANNUNGS-STROMNETZKABEL*
• *DEVICE FOR CONTACTLESS MEASUREMENT OF AN ELECTRICAL VOLTAGE IN A CABLE OF A MEDIUM- OR HIGH-VOLTAGE ELECTRIC NETWORK*
• *DISPOSITIF DE MESURE SANS CONTACT D'UNE TENSION ELECTRIQUE DANS UN CABLE DE RESEAU ELECTRIQUE MOYENNE OU HAUTE TENSION*
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) DE RIDDER, Eduard, 9310 Herdersem, BE
WEYGAERTS, Kevin, 9310 Meldert, BE
KEYMEULEN, Heilke, 9700 Oudenaarde, BE
CARDINAELS, Jozef, 9230 Wetteren, BE
(74) Hervouet-Malbec, Sylvie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01R 15/16 → (51) ***G01R 15/06***

(51) ***G01R 19/00*** ***G01R 22/06*** (11) **1 927 002 B1**
(25) En (26) En
(21) 06795937.9 (22) 07.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.06.2008
(86) IB 2006/053145 07.09.2006
(87) WO 2007/029191 2007/11 15.03.2007
(30) 08.09.2005 EP 05108226
(54) • *BESTIMMUNG VON SCHWACHSTRÖMEN MIT HOCHDYNAMISCHEM BEREICH FÜR OPTISCHE BILDGEBUNG*
• *DETERMINATION OF LOW CURRENTS WITH HIGH DYNAMIC RANGE FOR OPTICAL IMAGING*
• *DÉTERMINATION DE FLUX FAIBLES DOTÉS D'UNE GAMME DYNAMIQUE ÉLEVÉE AUX FINS D'IMAGERIE OPTIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LEIJSSEN, Jacobus Josephus, 52066 Aachen, DE
MARINUS, Harry, 52066 Aachen, DE
VAN DER MARK, Martinus Bernardus, 52066 Aachen, DE
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01R 19/00*** ***G01R 1/20*** ***G01R 35/00*** (11) **2 392 931 B1** ***G01R 1/02*** ***G01R 27/02***
(25) En (26) En
(21) 11004552.3 (22) 03.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(30) 04.06.2010 US 351600 P
(54) • *Dynamische Kompensation von Alterungsdrift in einem Strommesswiderstand*
• *Dynamic compensation of aging drift in current sense resistor*
• *Compensation dynamique de dérive par vieillissement dans une résistance de détection de courant*
(73) Linear Technology Corporation, 1630 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035-7417, US
(72) Irmer, Frank, 80469 Munich, DE
Engl, Bernhard, 83071 Stephanskirchen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01R 19/00 → (51) ***G01R 1/20***

G01R 19/00 → (51) ***G01R 15/06***

G01R 19/00 → (51) ***H02H 3/40***

G01R 19/00 → (51) ***H02M 1/12***

G01R 21/133 → (51) ***G01D 7/06***

G01R 22/06 → (51) ***G01D 7/06***

G01R 22/06 → (51) ***G01R 19/00***

G01R 22/10 → (51) ***G01D 7/06***

G01R 27/02 → (51) ***E05B 81/64***

G01R 27/02 → (51) ***G01R 19/00***

G01R 27/08 → (51) ***H02H 3/40***

G01R 27/16 → (51) ***H02H 3/40***

(51) ***G01R 27/26*** ***G01F 23/26*** (11) **1 862 806 B1** ***G01D 5/24***
(25) En (26) En
(21) 06114827.6 (22) 01.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.12.2007
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Messen der Kapazität einer kapazitiven Komponente*
• *Method and device for measuring the capacitance of a capacitive component*
• *Procédé et dispositif de mesure de la capacité électrostatique d'un composant capacitif*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) Uhov, Andrei, St. Petersburg, RU
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

G01R 27/26 → (51) ***G01R 15/06***

G01R 27/26 → (51) ***H02M 1/12***

G01R 31/02 → (51) ***B62D 5/04***

G01R 31/02 → (51) ***H02M 1/12***

G01R 31/28 → (51) ***G01R 31/327***

(51) ***G01R 31/327*** ***H02J 13/00*** ***G01R 31/28*** (11) **2 478 380 B1** ***H04L 12/26***
(25) En (26) En
(21) 10715345.4 (22) 19.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) IB 2010/000582 19.03.2010
(87) WO 2011/030190 2011/11 17.03.2011
(30) 14.09.2009 IN CH22132009
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SIMULATION EINER UNTERSTATION*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR SIMULATION IN A SUBSTATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SIMULATION DANS UNE SOUS-STATION*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) PARAPURATH, Anoop, A., Kannur 670005, IN
GOPALAKRISHNAN, Abhilash, Bangalore, IN
KRISHNAMURTHY, Padmasri, Bangalore, IN
RAJAGOPAL, Narayanan, Bangalore, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01R 31/327 → (51) ***B60L 3/00***

G01R 31/34 → (51) ***B62D 5/04***

G01R 31/34 → (51) ***H02M 1/12***

(51) ***G01R 31/36*** ***H04M 1/02*** ***H01M 10/42*** ***H01H 1/44*** (11) **2 829 888 B1** ***H01M 2/10*** ***H01H 1/06*** ***H01H 3/16***
(25) Zh (26) En
(21) 12877243.1 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) CN 2012/077846 29.06.2012
(87) WO 2013/174059 2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012 CN 201210162828
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BATTERIEN VERSCHIEDENER DICKE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR IDENTIFYING BATTERIES OF DIFFERENT THICKNESSES, AND ELECTRONIC DEVICE*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'IDENTIFIER DES BATTERIES DE DIFFÉRENTES ÉPAISSEURS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MA, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FANG, Jianmin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/48***

G01R 31/36 → (51) ***H02J 7/00***

G01R 31/42 → (51) ***B62D 5/04***

G01R 31/42 → (51) ***H02M 1/12***

(51) ***G01R 33/00*** (11) **2 899 560 B1**
G01R 33/07
(25) En (26) En
(21) 15156091.9 (22) 14.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 12.10.2010 US 902410
(54)
- *Magnetfeldsensor und bei einem Magnetfeldsensor verwendetes Verfahren zur Einstellung der Empfindlichkeit und/oder eines Versatzes über Temperatur*
- *Magnetic field sensor and method used in a magnetic field sensor that adjusts a sensitivity and/or an offset over temperature*
- *Capteur de champ magnétique et procédé utilisé dans un capteur de champ magnétique qui ajuste une sensibilité et/ou un décalage par rapport à la température*

(73) Allegro Microsystems, LLC, 115 Northeast Cutoff, Worcester, MA 01615-0036, US
(72) Haas, David, J., Weare, New Hampshire 03281, US
Vig, Ravi, Bow, New Hampshire 03304, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 11767332.7 / 2 609 441

G01R 33/07 → (51) ***G01R 33/00***

G01R 33/09 → (51) ***G01D 5/14***

G01R 33/28 → (51) ***A61B 18/14***

G01R 33/34 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***G01R 35/00*** (11) **2 271 949 B1**
B65D 90/48 ***F17C 13/02***
G01F 23/26 ***G01F 25/00***
G01D 3/02 ***G01D 5/24***
(25) En (26) En
(21) 09737579.4 (22) 27.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) CA 2009/000562 27.04.2009
(87) WO 2009/132437 2009/45 05.11.2009
(30) 28.04.2008 CA 2629960
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER GENAUIGKEIT VON MIT EINEM KAPAZITÄTSSENSOR DURCHGEFÜHRTEN MESSUNGEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR IMPROVING THE ACCURACY OF MEASUREMENTS TAKEN WITH A CAPACITANCE- TYPE SENSOR*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA PRÉCISION DE MESURES EFFECTUÉES À L AIDE D UN CAPTEUR DE TYPE CAPACITIF*

(73) Westport Power Inc., 101- 1750 West 75th Avenue, Vancouver, BC V6P 6G2, CA
(72) DUAN, Justin, Burnaby, British Columbia V3N 5A1, CA
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

G01R 35/00 → (51) ***G01R 1/20***

G01R 35/00 → (51) ***G01R 19/00***

G01S 1/72 → (51) ***G01S 5/00***

(51) ***G01S 3/48*** (11) **2 718 737 B1**
G01S 5/04 ***G01S 11/04***
(25) En (26) En
(21) 12731227.0 (22) 07.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/041290 07.06.2012
(87) WO 2012/170656 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 US 201113157770
(54)
- *PHASENÄNDERUNGSRATENVEFAHREN FÜR PASSIVE GEOLOKALISIERUNG VON HOCHFREQUENZEMITTERN*
- *PHASE RATE OF CHANGE TECHNIQUES FOR PASSIVE GEO-LOCATION OF RADIO FREQUENCY EMITTERS*
- *TECHNIQUES PAR VITESSE DE VARIATION DE LA PHASE POUR GÉOLOCALISATION PASSIVE D'ÉMETTEURS À RADIOFRÉQUENCES*

(73) Exelis Inc., 2235 Monroe Street, Herndon, VA 20171, US
(72) MENEGOZZI, Lionel, Nicholas, Annandale, NJ 08801, US
HOLDEN, Suzanne, Elaine, Ridgeway, NJ 07450, US
VAN ALSTINE, Edward, F., Lake Ariel, PA 18436, US
PALAZZO, Robert, G., Clifton, NJ 07014, US
APA, Martin, James, Wayne, NJ 07470, US
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) ***G01S 5/00*** (11) **2 724 173 B1**
G01S 19/25 ***G01S 19/42***
G01S 5/02 ***G01S 1/72***
H04W 64/00 ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 11868413.3 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) CN 2011/076135 22.06.2011
(87) WO 2012/174716 2012/52 27.12.2012
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER POSITIONIERUNGSLÖSUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING A POSITIONING SOLUTION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION D'UNE SOLUTION DE POSITIONNEMENT*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Yang, Shanghai 200135, CN
LU, Li, Shanghai 200061, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***G01S 5/02*** (11) **2 726 898 B1**
H04W 4/02 ***G01S 19/46***
G01S 19/17
(25) En (26) En
(21) 12740209.7 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) IB 2012/053129 21.06.2012
(87) WO 2013/001421 2013/01 03.01.2013
(30) 29.06.2011 EP 11171854
(54)
- *POSITIONSBESTIMMUNG FÜR EINE MOBILE VORRICHTUNG*
- *LOCATION ESTIMATION FOR A MOBILE DEVICE*
- *ESTIMATION D'EMPLACEMENT DE DISPOSITIF MOBILE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FULTON, Paul, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
EDWARDS, Martin, John, 5656 AE Eindhoven, NL
REYMANN, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
POLLING, Dennis, 5656 AE Eindhoven, NL
SIMONS, Paul, Richard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01S 5/02 → (51) ***A01K 29/00***

G01S 5/02 → (51) ***G01S 5/00***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 5/04 → (51) ***G01S 3/48***

(51) ***G01S 7/41*** (11) **2 823 330 B1**
G01S 13/02
(25) En (26) En
(21) 13711925.1 (22) 04.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) GB 2013/000087 04.03.2013
(87) WO 2013/132205 2013/37 12.09.2013
(30) 08.03.2012 GB 201204113
(54)
- *ZIELERKENNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
- *TARGET DETECTION SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CIBLE*

(73) Qinetiq Limited, Cody Technology Park Ively Road, Farnborough, Hampshire GU14 OLX, GB
(72) PEACOCK, Christopher John, Portsmouth P06 3RU, GB
(74) Clarke, Alan, QinetiQ Limited Intellectual Property Malvern Technology Centre St Andrews Road, Malvern, Worcestershire WR14 3PS, GB

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/06***

G01S 7/52 → (51) ***E21B 47/022***

G01S 11/04 → (51) ***G01S 3/48***

G01S 13/02 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/02 → (51) ***G01S 13/87***

(51) ***G01S 13/50*** (11) **2 560 021 B1**
G01S 13/88 ***G01H 1/00***
G01H 9/00
(25) En (26) En
(21) 12004632.1 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(30) 18.08.2011 US 201161524945 P
(54) • *Radarsystem und Verfahren zur Bereitstellung von Informationen über Bewegungen der Oberfläche eines Objektes*
• *Radar system and method for providing information on movements of object's surface*
• *Système radar et procédé pour fournir des informations sur les mouvements de surface d'objet*
(73) Linear Technology Corporation, 1630 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035-7417, US
(72) Dvorkin, Vladimir, Castro Valley, CA 94552, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G01S 13/87*** (11) **3 047 298 B1**
G01S 13/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 14767009.5 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/069912 18.09.2014
(87) WO 2015/040121 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 FR 1302186
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ZIELEN UND ZUGEHÖRIGER MULTIFUNKTIONSRADAR*
• *METHOD FOR DETECTING TARGETS AND ASSOCIATED MULTIFUNCTION RADAR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CIBLES ET RADAR MULTIFONCTION ASSOCIÉ*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Esplanade Nord Place des Corolles, 92400 Courbevoie, FR
(72) ENDERLI, Cyrille, F-78852 Elancourt Cedex, FR
DELABBAYE, Jean-Yves, F-78125 Vieille Eglise en Yvelines, FR
(74) Brunelli, Gérald, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 13/88 → (51) ***G01S 13/50***

G01S 13/93 → (51) ***H01Q 1/32***

G01S 15/88 → (51) ***E21B 47/022***

G01S 15/89 → (51) ***E21B 47/022***

G01S 17/02 → (51) ***B60W 40/02***

---

(51) ***G01S 17/06*** (11) **1 969 395 B1**
G08G 1/095 ***G01P 13/00***
G01S 7/481 ***G01S 17/93***
G01S 17/42 ***G08G 1/04***
B60W 40/04
(25) En (26) En
(21) 06840494.6 (22) 19.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 17.09.2008
(86) CA 2006/002067 19.12.2006
(87) WO 2007/071032 2007/26 28.06.2007
(30) 19.12.2005 US 751284 P
(54) • *OBJEKTE DETEKTIERENDES BELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *OBJECT-DETECTING LIGHTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE POUR LA DÉTECTION D'OBJETS*
(73) Leddartech Inc., 291 rue Des Violettes, Saint-Nicolas, Québec G7A 3M9, CA
(72) CANTIN, Daniel, Sainte-foy, Québec G2G 1T5, CA
MIMEAULT, Yvan, Québec, Québec G1V 3C7, CA
GALLANT, Pascal, Québec, Québec G2G 2H2, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01S 17/42 → (51) ***G01S 17/06***

G01S 17/58 → (51) ***G01S 17/95***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 17/06***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 17/95***

---

(51) ***G01S 17/95*** (11) **2 330 440 B1**
G01S 17/58 ***G01S 17/93***
(25) En (26) En
(21) 10192605.3 (22) 25.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(30) 07.12.2009 JP 2009277379
(54) • *Flugzeugvorrichtung zur Verhinderung von Unfällen aufgrund von Turbulenzen*
• *Airborne device for preventing turbulence-induced accidents*
• *Dispositif aéroporté pour prévenir les accidents induits par la turbulence*
(73) Japan Aerospace Exploration Agency, 44-1, Jindaiji-Higashimachi 7-chome, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
(72) Inokuchi, Hamaki, Chofu-shi Tokyo 182-8522, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01S 19/05 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 19/25 → (51) ***G01S 5/00***

G01S 19/25 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 19/42 → (51) ***G01S 5/00***

G01S 19/46 → (51) ***G01S 5/02***

---

(51) ***G01S 19/47*** (11) **2 717 014 B1**
G01C 21/16
(25) Ja (26) En
(21) 12782570.1 (22) 02.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2012/002967 02.05.2012
(87) WO 2012/153501 2012/46 15.11.2012
(30) 10.05.2011 JP 2011105614
(54) • *POSITIONSBERECHNUNGSVERFAHREN UND POSITIONSBERECHNUNGSVORRICHTUNG*
• *POSITION CALCULATION METHOD AND POSITION CALCULATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL DE POSITION ET DISPOSITIF DE CALCUL DE POSITION*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP
(72) SANJAY, Rama, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KUMAR, Anand, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
MIZUOCHI, Shunichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
ONDA, Kenji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01S 19/48 → (51) ***H04W 4/02***

G01T 1/00 → (51) ***H01J 35/18***

---

(51) ***G01T 1/16*** (11) **2 176 683 B1**
(25) En (26) En
(21) 08776441.1 (22) 23.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.04.2010
(86) IB 2008/052477 23.06.2008
(87) WO 2009/004521 2009/02 08.01.2009
(30) 02.07.2007 US 947483 P
08.02.2008 US 27043
(54) • *WÄRMESTABILISIERTER PET-DETEKTOR FÜR EIN HYBRID-PET-MR-SYSTEM*
• *THERMALLY STABILIZED PET DETECTOR FOR HYBRID PET-MR SYSTEM*
• *DÉTECTEUR TEP THERMIQUEMENT STABILISÉ POUR SYSTÈME HYBRIDE TEP-IRM*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) MORICH, Michael, A., Cleveland, Ohio 44143, US
DEMEESTER, Gordon, D., Cleveland, Ohio 44143, US
GRIESMER, Jerome, J., Cleveland, Ohio 44143, US
SOLF, Torsten, J., Cleveland, Ohio 44143, US
SCHULZ, Volkmar, Cleveland, Ohio 44143, US
WEISSLER, Bjoern, Cleveland, Ohio 44143, US
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G01T 1/169*** (11) **2 267 484 B1**
(25) En (26) En
(21) 09008184.5 (22) 22.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(54) • *Phantom für eine medizinische tomographische Abbildungsvorrichtung*
• *Phantom for a tomographic medical imaging apparatus*
• *Fantôme pour appareil d'imagerie médicale tomographique*
(73) Scivis wissenschaftliche Bildverarbeitung GmbH, Bertha-von-Suttner-Strasse 5, 37095 Göttingen, DE
(72) Engeland, Uwe, 37073 Göttingen, DE

(74) Beier, Ralph, V. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestraße 7, 80799 München, DE

G01T 1/20 → (51) ***G03B 42/02***

(51) ***G01T 3/00*** (11) **2 859 381 B1**
(25) En (26) En
(21) 13803655.3 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/044960 10.06.2013
(87) WO 2013/188287 2013/51 19.12.2013
(30) 11.06.2012 US 201261658370 P
15.03.2013 US 201313842904
(54) • *NEUTRONENDETEKTION*
• *NEUTRON DETECTION*
• *DÉTECTION DE NEUTRONS*
(73) Nova Scientific, Inc., Sturbridge Technology Park 10 Picker Road, Sturbridge, Massachusetts 01566-1251, US
(72) CHAPPELL, Jon H., Nottingham, New Hampshire 03290, US
FELLER, W. Bruce, Tolland, Connecticut 06084, US
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01T 7/00 → (51) ***G03B 42/02***

(51) ***G01V 1/30*** (11) **2 948 795 B1**
G01V 99/00
(25) En (26) En
(21) 14743475.7 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/013255 28.01.2014
(87) WO 2014/117114 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 US 201313752160
28.01.2013 US 201313752183
(54) • *BESTIMMUNG EINES FLÜSSIGKEITS-MIGRATIONSPFADES*
• *FLUID MIGRATION PATHWAY DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE TRAJET DE MIGRATION DE FLUIDE*
(73) WesternGeco Seismic Holdings Limited, Flemming House Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(72) RAVNDAL, Oda Roaldsdotter, N-4014 Stavanger, NO
HAUKÅS, Jarle, N-4068 Stavanger, NO
FOTLAND, Bjørn Harald, N-4068 Stavanger, NO
SØNNELAND, Lars, N-4068 Stavanger, NO
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

(51) ***G01V 1/38*** (11) **2 350 695 B1**
B63B 21/66
(25) En (26) En
(21) 09825469.1 (22) 06.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/063538 06.11.2009
(87) WO 2010/054186 2010/19 14.05.2010
(30) 08.11.2008 US 267561
(54) • *COIL-SHOOTING-VERFAHREN*
• *COIL SHOOTING MODE*
• *MODE DE TECHNIQUE DE « COIL SHOOTING »*
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(72) WELKER, Kenneth E., N-1397 Nesoya, NO
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***G01V 1/40*** (11) **2 748 756 B1**
G01V 3/18
(25) En (26) En
(21) 12839029.1 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/058858 05.10.2012
(87) WO 2013/052735 2013/15 11.04.2013
(30) 06.10.2011 US 201161544202 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR OPTIMIERTE UNTERIRDISCHE ÖLGEWINNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SUBSURFACE OIL RECOVERY OPTIMIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE LA RÉCUPÉRATION SOUTERRAINE DE PÉTROLE*
(73) Landmark Graphics Corporation, 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) PRIYESH, Ranjan, Houston, TX, US
SHELDON, Burt Gorell, Katy, TX 77450, US
KUMAR, Amit, Houston, TX 77042, US
CULLICK, Alvin Stanley, Thornton, CO 80602, US
CARVAJAL, Gustavo A., Houston, TX 77077, US
URRUTIA, Karelis Alejandra, Houston, TX 77042, US
KHAN, Hasnain, Houston, TX 77063, US
SAPUTELLI, Luigi, Houston, TX 77055, US
NASR, Hatem, Houston, TX 77043, US
(74) Patel, Nikesh, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01V 3/18 → (51) ***G01V 1/40***

G01V 8/10 → (51) ***B29C 65/16***

(51) ***G01V 8/20*** (11) **2 037 296 B1**
(25) De (26) De
(21) 08010855.8 (22) 14.06.2008
(84) CH DE LI
(43) 18.03.2009
(30) 12.09.2007 DE 102007043378
(54) • *Lichtgitter*
• *Light grid*
• *Barrière lumineuse*
(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Argast, Martin, 72584 Hülben, DE
Fauth, Siegfried, 73230 Kirchheim / Teck, DE
Knauss, Karsten, 73095 Albertshausen, DE
Bunz, Oliver, 72639 Neuffen, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) ***G01V 11/00*** (11) **1 831 724 B1**
E21B 47/13
(25) En (26) En
(21) 05808654.7 (22) 28.11.2005
(84) FR GB NL
(43) 12.09.2007
(86) GB 2005/004551 28.11.2005
(87) WO 2006/059079 2006/23 08.06.2006
(30) 03.12.2004 GB 0426594
(54) • *BOHRLOCHKOMMUNIKATION*
• *DOWNHOLE COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION DE FOND DE TROU*
(73) Expro North Sea Limited, First Floor Davidson House, Forbury Square Reading RG1 3EU, GB
(72) HUDSON, Steven Martin, Sturminster Newton Dorset DT10 1HQ, GB
(74) Docherty, Andrew John, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G01V 99/00 → (51) ***G01V 1/30***

G02B 1/00 → (51) ***G02B 17/08***

G02B 1/04 → (51) ***C08L 33/12***

G02B 1/04 → (51) ***G02B 5/23***

G02B 1/10 → (51) ***C03C 17/00***

G02B 1/10 → (51) ***F24J 2/10***

G02B 1/11 → (51) ***C03C 17/00***

(51) ***G02B 3/00*** (11) **2 487 513 B1**
G02B 13/00 ***B29D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 12154746.7 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(30) 09.02.2011 US 201113024265
(54) • *Zweistufen-Formung eines optischen Objekts mittels fast fertiger Form*
• *Two-Stage optical object molding using pre-final form*
• *Modelage d'objet optique à deux étages utilisant une forme pré-finale*
(73) OmniVision Technologies, Inc., 4275 Burton Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Gallagher, Dennis J., Boulder, CO Colorado 80304, US
Fan, Regis S., Saint Paul, MN 55108, US
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) ***G02B 3/00*** (11) **2 650 705 B1**
(25) En (26) En
(21) 13162539.4 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 11.04.2012 US 201213444618
(54) • *Linsenplatte für eine Kamera auf Waferebene und Herstellungsverfahren dafür*
• *Lens plate for wafer-level camera and method of manufacturing same*
• *Plaque de lentille de caméra sur tranche et son procédé de fabrication*
(73) OmniVision Technologies, Inc., 4275 Burton Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Widmer, Leah, Boulder, CO 80303, US
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

G02B 3/00 → (51) ***G02B 17/08***

(51) ***G02B 3/04*** (11) **2 495 587 B1**
F21V 5/04 ***G02B 27/09***
H01L 33/58 ***G02B 17/08***
(25) En (26) En
(21) 11181170.9 (22) 14.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(30) 03.03.2011 KR 20110019107
(54) • *Linse zum Formen der Lichtverteilung von Leuchtdioden und Beleuchtungseinrichtung*

- *Lens for shaping the light intensity distribution of LED's and lighting device*
- *Lentille pour modifier la distribution de lumière emise par des diodes luminescentes et appareils d'éclairage*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Ariyoshi, Tetsuo, Osaka-shi, Osaka, JP
Yu, Byeong-hyeon, Seoul, KR
Lee, Choul-ho, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 5/00 → (51) ***G03F 7/00***

G02B 5/10 → (51) ***F24J 2/10***

(51) ***G02B 5/18*** ***G02B 27/44*** ***G07D 7/00*** (11) **2 264 491 B1** ***B42D 15/00***
(25) En (26) En
(21) 10165817.7 (22) 14.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2010
(30) 15.06.2009 US 213503 P
(54)
- *Diffraktionsfilter nullter Ordnung und Herstellungsverfahren dafür*
- *Zero-order diffractive filter and method for manufacturing thereof*
- *Filtre diffractif à ordre zéro et son procédé de fabrication*

(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel, CH
(72) Walter, Harald, 8810, Horgen, CH
Stuck, Alexander, 5430, Wettingen, CH
(74) Gevers SA, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

G02B 5/18 → (51) ***G03F 7/20***

G02B 5/20 → (51) ***C09D 183/04***

G02B 5/22 → (51) ***C09D 183/04***

(51) ***G02B 5/23*** ***B29C 39/02*** ***C08G 18/72*** ***G02C 7/02*** ***B29L 11/00*** (11) **2 866 064 B1** ***C08G 18/38*** ***G02B 1/04*** ***G02C 7/10*** ***C07D 311/92***
(25) Ja (26) En
(21) 13809622.7 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) JP 2013/066812 19.06.2013
(87) WO 2014/002844 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 JP 2012143125
(54)
- *POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN OPTISCHES MATERIAL SOWIE AUS DIESER ZUSAMMENSETZUNG GEWONNENES OPTISCHES MATERIAL UND KUNSTSTOFFLINSE*
- *POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR OPTICAL MATERIAL, OPTICAL MATERIAL AND PLASTIC LENS OBTAINED FROM SAID COMPOSITION*
- *COMPOSITION POLYMÉRISABLE POUR MATIÈRE OPTIQUE, MATIÈRE OPTIQUE ET LENTILLE EN MATIÈRE PLASTIQUE OBTENUE À PARTIR DE LADITE COMPOSITION*

(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
(72) RYU Akinori, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP
(74) Wills, Andrew Jonathan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G02B 5/28 → (51) ***G01J 1/32***

G02B 5/32 → (51) ***G03F 7/00***

(51) ***G02B 6/02*** G02B 23/24 G01N 21/64 (11) **1 918 743 B1** A61B 1/07
(25) En (26) En
(21) 07021580.1 (22) 06.11.2007
(84) CH DE FR GB IT LI
(43) 07.05.2008
(30) 06.11.2006 JP 2006300505
(54)
- *Optische Mehrkernfaser*
- *Multi-core optical fiber*
- *Fibre optique à coeurs multiples*

(73) Fujikura, Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) Kudou, Manabu, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
Aikawa, Kazuhiko, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
Tsumanuma, Takashi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G02B 6/02*** ***C03B 37/027*** ***C03B 37/014*** (11) **2 440 957 B1** ***G02B 6/036*** ***G02B 6/25***
(25) En (26) En
(21) 10722901.5 (22) 08.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) US 2010/037751 08.06.2010
(87) WO 2010/144433 2010/50 16.12.2010
(30) 08.06.2009 US 184950 P
(54)
- *MIKROSTRUKTURIERTE LICHTLEITFASER*
- *MICROSTRUCTURED TRANSMISSION OPTICAL FIBER*
- *FIBRE OPTIQUE DE TRANSMISSION MICRO-STRUCTURÉE*

(73) Corning Inc., 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(72) BOOKBINDER, Dana, C, Corning NY 14830, US
DESORCIE, Robert, B, Painted Post NY 14870, US
LI, Ming-Jun, Horseheads NY 14845, US
RONCO, Peter, J, Horseheads NY 14845, US
TANDON, Pushkar, Painted Post NY 14830, US
(74) Greene, Simon Kenneth, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 6/036 → (51) ***G02B 6/02***

G02B 6/10 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G02B 6/12*** ***G02B 6/42*** G02B 6/293 (11) **2 442 164 B1** G02B 6/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 11184712.5 (22) 11.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(30) 12.10.2010 FR 1058255
(54)
- *Verfahren zur Herstellung eines optischen Duplexers*
- *Process for manufacturing an optical duplexer*
- *Procédé de fabrication d'un duplexeur optique*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Kopp, Christophe, 38120 Fontanil-Cornillon, FR
Bernabe, Stéphane, 38430 Moirans, FR
Grosse, Philippe, 38360 Sassenage, FR
(74) de Beaumont, Michel, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

G02B 6/25 → (51) ***G02B 6/02***

G02B 6/255 → (51) ***G02B 6/36***

(51) ***G02B 6/36*** ***G02B 6/38*** (11) **2 296 023 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09794219.7 (22) 09.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(86) JP 2009/050204 09.01.2009
(87) WO 2010/004772 2010/02 14.01.2010
(30) 10.07.2008 JP 2008180694
(54)
- *OPTISCHER STECKVERBINDER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES OPTISCHEN STECKVERBINDERS*
- *OPTICAL CONNECTOR AND METHOD FOR ASSEMBLING OPTICAL CONNECTOR*
- *CONNECTEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CONNECTEUR OPTIQUE*

(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) SAITO, Daigo, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
TAKIZAWA, Kazuhiro, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
TAN, Serin Khee Yen, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G02B 6/36*** ***G02B 6/44*** (11) **2 960 698 B1** ***G02B 6/255***
(25) En (26) En
(21) 14174705.5 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(54)
- *Spleißhalterung für Spleißschutze zum Schutz von Spleißen zwischen optischen Fasern durch Einzelfaserspleißung*
- *Splice holder for splice protectors protecting splices between optical fibers provided by single fiber splicing*
- *Support d'épissures de protection d'épissure entre des fibres optiques fournies par épissurage d'une seule fibre*

(73) CCS Technology, Inc., 103 Foulk Road, Wilmington, DE 19803, US
(72) Kusmierek, Marcin, 93-109 Lodz, PL
Ruda, Michal, 93-377 Lodz, PL
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

G02B 6/38 → (51) ***G02B 6/36***

(51) ***G02B 6/42*** ***H04B 10/07*** (11) **2 677 355 B1** ***H04B 10/61***
(25) En (26) En

(21) 13172220.9 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 19.06.2012 JP 2012137895
(54) • *Optisches Modul*
• *Optical module*
• *Module optique*
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 3-1 Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
NTT Electronics Corporation, 1-32, Shin-urashimacho 1-chome, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210031, JP
(72) Ogawa, Ikuo, Musashino-shi, Tokyo 1808585, JP
Kasahara, Ryoichi, Musashino-shi, Tokyo 1808585, JP
Nishizawa, Toshiki, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210031, JP
Mitsuhashi, Yuji, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210031, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/12***

(51) ***G02B 6/44*** ***G02B 6/46*** (11) **2 156 228 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08805949.8 (22) 06.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) FR 2008/051013 06.06.2008
(87) WO 2009/001011 2009/01 31.12.2008
(30) 07.06.2007 FR 0755564
(54) • *ANSCHLUSSDOSE FÜR OPTISCHE FASERN*
• *JUNCTION BOX FOR OPTICAL FIBRES*
• *BOITIER DE RACCORDEMENT POUR FIBRES OPTIQUES*
(73) Free, 8, rue de la Ville l'Evêque, Paris 75008, FR
(72) FORTIER, Eric, F-77720 Aubepierre Ozouer le Repos, FR
(74) Dupuis-Latour, Dominique, Bardehle Pagenberg 10, boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 008 504 B1**
(25) En (26) En
(21) 14735071.4 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/041618 10.06.2014
(87) WO 2014/200953 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 US 201361834630 P
07.12.2013 US 201314099918
(54) • *KUPPLUNGSSYSTEM FÜR EIN FASER-OPTISCHES KABEL*
• *COUPLING SYSTEM FOR A FIBER OPTIC CABLE*
• *SYSTÈME DE COUPLAGE POUR CÂBLE EN FIBRE OPTIQUE*
(73) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) GIMBLET, Michael John, Conover, North Carolina 28613, US
LAIL, Jason Clay, Conover, North Carolina 28613, US
MCALPINE, Warren Welborn, Hickory, North Carolina 28601, US
SEDDON, David Alan, Hickory, North Carolina 28601, US
TEDDER, Catharina Lemckert, Catawba, North Carolina 28609, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02B 6/44 → (51) ***G02B 6/36***

G02B 6/44 → (51) ***H02G 3/06***

G02B 6/46 → (51) ***G02B 6/44***

G02B 7/08 → (51) ***H04N 13/02***

G02B 7/10 → (51) ***H04N 13/02***

G02B 7/182 → (51) ***F24J 2/52***

G02B 7/28 → (51) ***G03B 17/14***

G02B 7/32 → (51) ***G01B 11/24***

G02B 13/00 → (51) ***G02B 3/00***

(51) ***G02B 17/08*** ***G02B 3/00*** ***G02B 27/58*** (11) **2 480 921 B1** ***G02B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 10759955.7 (22) 03.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) GB 2010/051465 03.09.2010
(87) WO 2011/036469 2011/13 31.03.2011
(30) 23.09.2009 GB 0916727
(54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *IMAGING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*
(73) The University Court Of The University Of St Andrews, College Gate North Street St Andrews, Fife KY16 9AJ, GB
Masaryk University, Zerotinovo Nam. 617/9, 601 77 Brno, CZ
Cornell University, Cornell Center for Technology Enterprise & Commercialization 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) LEONHARDT, Ulf, St Andrews, Fife KY16 9SS, GB
TYC, Tomas, 61137 Brno Kortlarska 2, CZ
GABRIELLI, Lucas, Heitzmann, Ithaca, New York 14850, US
LIPSON, Michael, Ithaca, New York 14850, US
(74) Hayden, Nicholas Mark, et al, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 17/08 → (51) ***G02B 3/04***

(51) ***G02B 19/00*** ***F21V 7/00*** (11) **3 095 002 B1** ***F21V 13/04***
(25) En (26) En
(21) 15724725.5 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) EP 2015/062191 02.06.2015
(87) WO 2015/185519 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 EP 14170778
(54) • *OPTISCHES SYSTEM ZUR KOLLIMATION VON LICHT*
• *AN OPTICAL SYSTEM FOR COLLIMATION OF LIGHT*
• *SYSTÈME OPTIQUE DE COLLIMATION DE LA LUMIÈRE*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DROSS, Oliver, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Stil, Lambert Johannes, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

G02B 19/00 → (51) ***G02B 27/09***

G02B 21/00 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 21/00 → (51) ***G01N 33/52***

G02B 21/06 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 21/14 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G02B 21/16*** (11) **2 682 801 B1**
(25) De (26) De
(21) 13186914.1 (22) 30.01.2007
(84) DE ES FR GB IT
(43) 08.01.2014
(30) 30.01.2006 DE 102006004232
(54) • *Mikroskopiesystem*
• *Microscope system*
• *Système de microscopie*
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) Steffen, Joachim, 73463 Westhausen, DE
Jess, Helge, 73447 Oberkochen, DE
Hauger, Christoph, 73431 Aalen, DE
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE
(62) 07703146.6 / 1 979 780

G02B 21/16 → (51) ***G01J 1/00***

G02B 21/20 → (51) ***G02B 27/09***

G02B 21/36 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 26/00 → (51) ***G01J 1/32***

(51) ***G02B 26/02*** (11) **2 631 698 B1**
(25) De (26) De
(21) 13155735.7 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(30) 27.02.2012 DE 102012101542
(54) • *Verfahren zum Herstellen eines Anzeigeelementes für ein Elektrowetting-Display und Anzeigeelement für ein Elektrowetting-Display*
• *Method for producing a display element for an electrowetting display and display element for an electrowetting display*
• *Procédé de fabrication d'un élément d'affichage pour un écran à électromouillage et élément d'affichage pour écran à électromouillage*
(73) advanced display technology AG, Mettlenmühle 3, 9050 Appenzell, CH
(72) Bitman, Andriy, 44309 Dortmund, DE
Rawert, Markus, 48653 Coesfeld, DE
Müller-Marc, Oliver, 9050 Appenzell, CH
Jerosch, Dieter, 65812 Bad Soden, DE
(74) Angerhausen, Christoph, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 26/02 → (51) ***A61F 2/18***

G02B 26/06 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 26/08 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 27/01 → (51) ***A22B 5/00***

(51) ***G02B 27/09*** ***F21V 5/00*** ***G02B 27/28*** (11) **2 815 274 B1** ***F21V 13/04*** ***G02B 27/30***

G02B 21/20 ***H04N 5/74***
H04N 9/31 ***G02B 19/00***
G03B 21/20

(25) En (26) En
(21) 13709565.9 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) JP 2013/000721 08.02.2013
(87) WO 2013/121765 2013/34 22.08.2013
(30) 16.02.2012 JP 2012031849
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND PROJEKTOR*
• *ILLUMINATION DEVICE AND PROJECTOR*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROJECTEUR*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP
(72) AKIYAMA, Koichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G02B 27/09 → (51) ***G02B 3/04***

G02B 27/10 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 27/14 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 27/28 → (51) ***G02B 27/09***

G02B 27/30 → (51) ***G02B 27/09***

G02B 27/44 → (51) ***G02B 5/18***

G02B 27/58 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 27/58 → (51) ***G02B 17/08***

G02C 7/02 → (51) ***G01M 11/00***

G02C 7/02 → (51) ***G02B 5/23***

G02C 7/10 → (51) ***G02B 5/23***

(51) ***G02F 1/01*** (11) **2 478 409 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10763798.5 (22) 02.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) FR 2010/051826 02.09.2010
(87) WO 2011/033203 2011/12 24.03.2011
(30) 17.09.2009 FR 0904451
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER VOLLOPTISCHEN POLARISIERUNG MIT EINEM GEGENLAUFENDEN PUMPENSTRAHL*
• *SYSTEM FOR MONITORING ALL-OPTICAL POLARIZATION HAVING A CONTRA-PROPAGATING PUMP BEAM*
• *SYSTEME DE CONTROLE DE POLARISATION TOUT-OPTIQUE A FAISCEAU DE POMPE CONTRA-PROPAGATIF*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Bourgogne, 6 Boulevard Gabriel, 21000 Dijon, FR
(72) FATOME, Julien, 21130 Auxonne, FR
PITOIS, Stéphane, 21910 Corcelles-les-Citeaux, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***G02F 1/03*** (11) **2 162 784 B1**
H01S 3/08 ***H01S 5/14***
H01S 3/082 ***H01S 5/10***
H01S 5/065
(25) En (26) En
(21) 08795908.6 (22) 13.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.03.2010
(86) US 2008/067037 13.06.2008
(87) WO 2008/154656 2008/51 18.12.2008
(30) 13.06.2007 US 934524 P
(54) • *AN FLÜSTERGALERIEMODEN-RESONATOREN GEKOPPELTE ABSTIMMBARE LASER*
• *TUNABLE LASERS LOCKED TO WHISPERING GALLERY MODE RESONATORS*
• *LASERS ACCORDABLES VERROUILLÉS À DES RÉSONATEURS EN MODE GALERIE PAR CHUCHOTEMENT*
(73) Strobe, Inc., 465 N. Halstead St., Suite 140, Pasadena, CA 91107, US
(72) MALEKI, Lutfollah, Pasadena, California 91105, US
ILCHENKO, Vladimir, Arcadia, California 91007, US
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G02F 1/03 → (51) ***H01S 3/00***

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **2 527 910 B1**
G02F 1/1335
(25) En (26) En
(21) 12166113.6 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(30) 24.05.2011 JP 2011116243
(54) • *Anzeige*
• *Display*
• *Affichage*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Fujii, Hiroaki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Mukoyama, Satoshi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Araki, Soya, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Tsuboi, Hisanori, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Miyake, Hidetomo, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 17178690.8

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/1333***

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/167***

G02F 1/1335 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***G02F 1/1345*** (11) **2 764 401 B1**
(25) En (26) En
(21) 12769850.4 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) US 2012/056937 24.09.2012
(87) WO 2013/052300 2013/15 11.04.2013
(30) 05.10.2011 US 201113253844
(54) • *VERBINDUNGSSCHEMATA FÜR ANZEIGEN MIT MINIMIERTEN GRENZREGIONEN*
• *INTERCONNECTION SCHEMES FOR DISPLAYS WITH MINIMIZED BORDER REGIONS*
• *SCHÉMAS D'INTERCONNEXION POUR DISPOSITIFS D'AFFICHAGE AYANT DES RÉGIONS DE LIMITE MINIMISÉES*
(73) Apple Inc., 1 Infinite Loop. M/S 36-2PAT, Cupertino, CA 95014, US
(72) DRZAIC, Paul, S., Cupertino California 95014, US
FRANKLIN, Jeremy, C., Cupertino California 95014, US
LYNCH, Stephen, Brian, Cupertino California 95014, US
MYERS, Scott, A., Cupertino California 95014, US
RAPPOPORT, Benjamin, M., Cupertino California 95014, US
ROTHKOPF, Fletcher, R., Cupertino California 95014, US
TERNUS, John, P., Cupertino California 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G02F 1/15*** (11) **2 851 745 B1**
(25) De (26) De
(21) 14185785.4 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 24.09.2013 DE 102013110586
(54) • *Elektrochrome Zellen und deren Verwendung*
• *Electrochromic cells and their use*
• *Cellules électrochromes et leur utilisation*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
(72) Sporn, Dieter, 97082 Würzburg, DE
Lorrmann, Henning, 97072 Würzburg, DE
Peter, Verena, 97950 Schönheim, DE
Schott, Marco, 97753 Karlstadt, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***G02F 1/167*** (11) **2 370 855 B1**
G02F 1/1335 ***G03G 9/135***
(25) En (26) En
(21) 08879312.0 (22) 30.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.10.2011
(86) US 2008/088502 30.12.2008
(87) WO 2010/077239 2010/27 08.07.2010
(54) • *ELEKTRONISCHE TINTEN UND ANZEIGEN SOWIE BILDDARSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC INKS AND DISPLAYS AND IMAGE DISPLAYING METHODS*
• *ENCRES ET ÉCRANS ÉLECTRONIQUES AINSI QUE PROCÉDÉS D'AFFICHAGE D'IMAGES*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 20555 S.H. 249, Houston, TX 77070, US
(72) GRINWALD, Yaron, 76101 Rehovot, IL
RODITI, Stella Stolin, 76101 Rehovot, IL
BERSON, Yigal, 76101 Rehovot, IL
ZHOU, Zhang-lin, Palo Alto, California 94304-1100, US
COMBS, Gregg Alan, Corvallis, Oregon 97330-4239, US

MABECK, Jeffrey Todd, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
TEISHEV, Albert, 76101 Rehovot, IL
(74) Beccarelli, Sandra Béatrice Yvonne, IP Section Hewlett-Packard Limited Long Down Avenue, Stoke Gifford Bristol BS34 8QZ, GB

G03B 7/28 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 13/36 → (51) ***G03B 17/14***

(51) ***G03B 17/14*** ***G03B 13/36*** ***H04N 5/232*** (11) **2 781 958 B1** ***G02B 7/28***
(25) En (26) En
(21) 14166407.8 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 05.10.2011 JP 2011221338
(54) • *Bilderfassungsvorrichtung und Steuerverfahren dafür*
• *Image capture apparatus and control method therefor*
• *Appareil de capture d'images et son procédé de commande*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Inoue, Koji, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
(62) 12185944.1 / 2 579 095

G03B 17/18 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 21/20 → (51) ***G02B 27/09***

G03B 35/08 → (51) ***H04N 13/02***

(51) ***G03B 37/02*** ***H04N 5/232*** (11) **1 840 645 B1** ***H04N 101/00***
(25) En (26) En
(21) 07102623.1 (22) 19.02.2007
(84) DE FR GB
(43) 03.10.2007
(30) 29.03.2006 KR 20060028604
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Aufnahme von Panoramafotos*
• *Apparatus and method for taking panoramic photograph*
• *Appareil et procédé pour prendre des photographies panoramiques*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Park, Kyong Ha No. 821-1102, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Hong, Hyun Su, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jae Myeon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G03B 42/02*** ***G01T 7/00*** (11) **2 702 449 B1** ***G01T 1/20***
(25) En (26) En
(21) 12776462.9 (22) 24.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) IL 2012/050145 24.04.2012
(87) WO 2012/147081 2012/44 01.11.2012
(30) 25.04.2011 US 201161517671 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR GEOMETRISCHER VERZERRUNGEN VON MEHRKAMERA-FLACHBILD-RÖNTGENDETEKTOREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CORRECTION OF GEOMETRIC DISTORTION OF MULTI-CAMERA FLAT PANEL X-RAY DETECTORS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'UNE DISTORSION GÉOMÉTRIQUE DANS DES DÉTECTEURS DE RAYONS X À PANNEAU PLAT ET CAMÉRAS MULTIPLES*
(73) Generic Imaging Ltd., 18 Haruv St., 36845 Nesher, IL
(72) BATKILIN, Eduard, 36862 Nesher, IL
KARELIN, Irina, 34369 Haifa, IL
FELDMAN, Alex, 36001 Nofit, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

(51) ***G03B 42/02*** ***G01T 1/20*** (11) **2 702 450 B1**
(25) En (26) En
(21) 12777651.6 (22) 24.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) IL 2012/050147 24.04.2012
(87) WO 2012/147083 2012/44 01.11.2012
(30) 25.04.2011 US 201161517668 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR DES ECKENABSCHATTUNGS-EFFEKTS IN MEHRKAMERA-FLACHBILD-RÖNTGENDETEKTOREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CORRECTION OF VIGNETTING EFFECT IN MULTI-CAMERA FLAT PANEL X-RAY DETECTORS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'UN EFFET DE VIGNETTAGE DANS DES DÉTECTEURS DE RAYONS X À PANNEAU PLAT ET CAMÉRAS MULTIPLES*
(73) Generic Imaging Ltd., 18 Haruv St., 36845 Nesher, IL
(72) BATKILIN, Eduard, 36862 Nesher, IL
KARELIN, Irina, 34369 Haifa, IL
FELDMAN, Alex, 36001 Nofit, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

(51) ***G03C 1/675*** ***G03F 7/004*** (11) **2 427 801 B1**
(25) En (26) En
(21) 09844450.8 (22) 08.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.03.2012
(86) US 2009/043287 08.05.2009
(87) WO 2010/128969 2010/45 11.11.2010
(54) • *FUNKTIONALISIERTES PERFLUORPOLYETHERMATERIAL ALS HYDROPHOBE BESCHICHTUNG*
• *FUNCTIONALIZED PERFLUOROPOLYETHER MATERIAL AS A HYDROPHOBIC COATING*
• *MATÉRIAU À BASE DE PERFLUOROPOLYÉTHER FONCTIONNALISÉ FORMANT UN REVÊTEMENT HYDROPHOBE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 20555 S.H. 249, Houston, TX 77070, US
(72) HINCH, Garry, Dale, Houston, TX 77070, US
CHAFFINS, Sterling, Houston, TX 77070, US
DEKAM, Kevin, P., Houston, TX 77070, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G03F 7/00*** ***G03F 7/004*** ***G02B 5/32*** ***C07C 31/28*** (11) **2 347 302 B1** ***G02B 5/00*** ***C07F 7/00***
(25) De (26) De
(21) 09744064.8 (22) 16.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) EP 2009/007458 16.10.2009
(87) WO 2010/046066 2010/17 29.04.2010
(30) 21.10.2008 DE 102008052586
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG OPTISCHER ELEMENTE MIT GRADIENTENSTRUKTUR*
• *COMPOSITION FOR PRODUCING OPTICAL ELEMENTS HAVING GRADIENT STRUCTURE*
• *COMPOSITION POUR LA FABRICATION D'ÉLÉMENTS OPTIQUES AYANT UNE STRUCTURE EN GRADIENT*
(73) Leibniz-Institut für Neue Materialien gemeinnützige GmbH, Campus D2 2, 66123 Saarbrücken, DE
(72) DE OLIVEIRA, Peter, William, 66123 Saarbrücken, DE
KÖNIG, Peter, 66822 Lebach, DE
VEITH, Michael, 66386 St.-Ingbert, DE
YAZDANI-ASSL, Omid, 66111 Saarbrücken, DE
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G03F 7/00*** ***B82Y 10/00*** ***B29C 33/38*** ***B29C 33/42*** ***B29C 59/02*** (11) **2 690 650 B1** ***B82Y 40/00*** ***B29C 33/40*** ***B29C 33/56*** ***H01L 21/027***
(25) Ja (26) En
(21) 12803275.2 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) JP 2012/065494 18.06.2012
(87) WO 2012/176728 2012/52 27.12.2012
(30) 23.06.2011 JP 2011139692
29.08.2011 JP 2011185504
29.08.2011 JP 2011185505
27.12.2011 JP 2011285597
27.12.2011 JP 2011286453
25.01.2012 JP 2012013466
03.02.2012 JP 2012022267
23.02.2012 JP 2012037957
24.02.2012 JP 2012038273
(54) • *LAMINAT ZUR BILDUNG EINER FEINEN STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAS LAMINAT ZUR BILDUNG EINER FEINEN STRUKTUR*
• *LAMINATE FOR FORMING FINE PATTERN, AND METHOD FOR PRODUCING LAMINATE FOR FORMING FINE PATTERN*
• *STRATIFIÉ POUR LA FORMATION D'UN MOTIF FIN, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN STRATIFIÉ POUR LA FORMATION D'UN MOTIF FIN*
(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
(72) KOIKE, Jun, Tokyo 101-8101, JP
YAMAGUCHI, Fujito, Tokyo 101-8101, JP
MAEDA, Masatoshi, Tokyo 101-8101, JP
ARIHISA, Shinji, Tokyo 101-8101, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G03F 7/00	→ (51) ***G03F 9/00***
G03F 7/00	→ (51) ***H01L 21/027***
G03F 7/004	→ (51) ***G03C 1/675***
G03F 7/004	→ (51) ***G03F 7/00***
G03F 7/004	→ (51) ***H01L 21/027***
G03F 7/085	→ (51) ***C09J 5/02***
G03F 7/09	→ (51) ***G03F 7/11***

(51) ***G03F 7/11*** ***B41C 1/10*** (11) **3 008 519 B1** ***G03F 7/09***
(25) De (26) De
(21) 14730839.9 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/062194 12.06.2014
(87) WO 2014/198809 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 EP 13172084
(54) • *DIGITAL BEBILDERBARES FLEXODRUCKELEMENT MIT POLARER, ULTRADÜNNER BARRIERESCHICHT*
• *DIGITALLY PRINTABLE FLEXOGRAPHIC PRINTING ELEMENT WITH A POLAR, ULTRATHIN BARRIER LAYER*
• *ELÉMENT POUR LA FLEXOGRAPHIE NUMÉRIQUE AVEC UNE COUCHE BARRIÈRE POLAIRE ET ULTRAMINCE*
(73) Flint Group Germany GmbH, Sieglestrasse 25, 70469 Stuttgart, DE
(72) BECKER, Armin, 67259 Großniedesheim, DE
BEYER, Matthias, 76327 Pfinztal, DE
REIFSCHNEIDER, Andreas, 68159 Mannheim, DE
RIEWE, Denis, 77731 Willstätt, DE
STEBANI, Uwe, 67592 Flörsheim-Dalsheim, DE
(74) Schuck, Alexander, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte EASTSITE ONE Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(51) ***G03F 7/18*** (11) **3 008 520 B1**
(25) De (26) De
(21) 14729893.9 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/062195 12.06.2014
(87) WO 2014/198810 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 EP 13172045
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZYLINDRISCHEN FLEXODRUCKELEMENTEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CYLINDRICAL FLEXO-PRINTING COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE CYLINDRIQUES*
(73) Flint Group Germany GmbH, Sieglestrasse 25, 70469 Stuttgart, DE
(72) STEBANI, Uwe, 67592 Flörsheim-Dalsheim, DE
BEDAT, Joelle, F-67850 Offendorf, FR
BECKER, Armin, 67259 Großniedesheim, DE
LEINENBACH, Alfred, 77704 Oberkirch-Nußbach, DE
MAY, Claudia, 77731 Willstätt, DE
ARNOLD, Christian, 77694 Kehl Goldscheuer, DE
ROTHEN, Josef, 42699 Solingen, DE
(74) Schuck, Alexander, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte EASTSITE ONE Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(51) ***G03F 7/20*** ***G01N 21/47*** (11) **1 739 491 B1**
(25) En (26) En
(21) 06253169.4 (22) 20.06.2006
(84) DE FR GB IT NL
(43) 03.01.2007
(30) 30.06.2005 US 170747
(54) • *Fokusbestimmungsverfahren und Verfahren zur Herstellung einer Vorrichtung*
• *Focus determination method and device manufacturing method*
• *Méthode de détermination de la focalisation et méthode de fabrication d'un dispositif*
(73) ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL
(72) Van der Schaar, Maurits, 5508 CP Veldhoven, NL
Den Boef, Arie Jeffrey, 5581 NA Waalre, NL
Dusa, Mircea, CA 95008-5134, US
Kiers, Antoine Gaston Marie, 5501 DW Veldhoven, NL
(74) Broeken, Petrus Henricus Johannes, et al, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O.Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** (11) **1 868 035 B1**
(25) En (26) En
(21) 07252242.8 (22) 01.06.2007
(84) DE FR GB IT NL
(43) 19.12.2007
(30) 13.06.2006 US 451599
(54) • *Verfahren zur Bestimmung der Übertragungsverluste eines optischen Systems*
• *A method of characterising the transmission losses of an optical system*
• *Procédé pour la caractérisation des pertes de transmission d'un système optique*
(73) ASML Netherlands BV, De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL
(72) Den Boef, Arie Jeffrey, 5581 NA Waalre, NL
Corbeij, Wilhelmus Maria, 5646 JK Eindhoven, NL
Dusa, Mircea, Campbell, CA 95008-5134, US
Van Kraaij, Markus Gerardus Martinus, 5731 CM Mierlo, NL
(74) Broeken, Petrus Henricus Johannes, et al, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O.Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** (11) **1 946 186 B1**
(25) En (26) En
(21) 06826664.2 (22) 25.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.07.2008
(86) US 2006/041668 25.10.2006
(87) WO 2007/050704 2007/18 03.05.2007
(30) 25.10.2005 US 730052 P
(54) • *HERSTELLUNG EINER MIKROSTRUKTUR DURCH FLIESS-LITHOGRAPHIE UND POLYMERISATION*
• *MICROSTRUCTURE SYNTHESIS BY FLOW LITHOGRAPHY AND POLYMERIZATION*
• *SYNTHESE DE MICROSTRUCTURE PAR LITHOGRAPHIE A ECOULEMENT ET POLYMERISATION*
(73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) DOYLE, Patrick, S., Boston, MA 02118, US
PREGIBON, Daniel, C., Cambridge, MA 02139, US
DENDUKURI, Dhananjay, Camridge, MA 02139, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***G03F 7/20*** ***H01L 21/027*** ***G02B 5/18*** (11) **2 790 206 B1** ***G01B 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12855433.4 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) JP 2012/081438 05.12.2012
(87) WO 2013/084906 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 JP 2011269520
(54) • *BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE STRUKTUR*
• *EXPOSURE DEVICE, AND PRODUCTION METHOD FOR STRUCTURE*
• *DISPOSITIF D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURE*
(73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) NAKAI Naoya, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP
EBATA Yoshisada, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G03F 7/20*** ***G01B 21/02*** ***G01N 21/95*** ***G01N 21/47*** (11) **3 066 525 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14809450.1 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) FR 2014/052784 03.11.2014
(87) WO 2015/067879 2015/19 14.05.2015
(30) 07.11.2013 FR 1360894
(54) • *COMPUTERSYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON HETEROGENEN MESSUNGEN AUS VERSCHIEDENEN METROLOGIEVORRICHTUNGEN IM HINBLICK AUF WERTESCHÄTZUNG VON MERKMALEN MIKROELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *COMPUTER SYSTEM FOR PROCESSING HETEROGENEOUS MEASUREMENTS FROM VARIOUS METROLOGY APPARATUSES WITH A VIEW TO ESTIMATING VALUES OF FEATURES OF MICROELECTRONIC DEVICES, CORRESPONDING METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE POUR L'EXPLOITATION DE MESURES HÉTÉROGÈNES ISSUES DE DIFFÉRENTS APPAREILS DE MÉTROLOGIE EN VUE DE L'ESTIMATION DE VALEURS DE CARACTÉRISTIQUES DE DISPOSITIFS MICROÉLECTRONIQUES, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) HAZART, Jérôme, 38320 Eybens, FR
FOUCHER, Johann, 38340 Voreppe, FR

(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

G03F 7/20 → (51) ***H01L 21/027***

(51) ***G03F 9/00*** (11) **1 774 407 B1**
G03F 7/00
(25) En (26) En
(21) 05756484.1 (22) 02.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.04.2007
(86) US 2005/019392 02.06.2005
(87) WO 2005/121903 2005/51 22.12.2005
(30) 03.06.2004 US 576570 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON AUSRICHTUNG UND OVERLAY FÜR DIE MIKROLITHOGRAPHIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVEMENT OF ALIGNMENT AND OVERLAY FOR MICROLITHOGRAPHY*
• *SYSTEME ET PROCEDE D'AMELIORATION D'UN ALIGNEMENT ET D'UNE SUPERPOSITION POUR MICROLITHOGRAPHIE*
(73) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street 7th Floor, Austin, TX 78701, US
(72) CHERALA, Anshuman, Austin, Texas 78731, US
SREENIVASAN, Sidlgata V., Austin, Texas 78750, US
ADUSUMILLI, Kranthimitra, Austin, Texas 78731, US
(74) Ponzellini, Gianmarco, et al, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

G03G 5/047 → (51) ***G03G 21/10***

(51) ***G03G 5/08*** (11) **2 443 518 B1**
G03G 5/10 ***G03G 5/14***
(25) En (26) En
(21) 10813856.1 (22) 03.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) JP 2010/065569 03.09.2010
(87) WO 2011/027911 2011/10 10.03.2011
(30) 04.09.2009 JP 2009204522
11.06.2010 JP 2010134306
02.09.2010 JP 2010196408
(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTEMPFINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTOSENSITIVE MEMBER, PROCESS CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC APPARATUS*
• *ÉLÉMENT PHOTOSENSIBLE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) FUJII, Atsushi, Tokyo 146-8501, JP
TSUJI, Haruyuki, Tokyo 146-8501, JP
MATSUOKA, Hideaki, Tokyo 146-8501, JP
SHIDA, Kazuhisa, Tokyo 146-8501, JP
NAKAMURA, Nobuhiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
(60) 15003356.1 / 3 023 840

G03G 5/10 → (51) ***G03G 5/08***

G03G 5/14 → (51) ***G03G 5/08***

(51) ***G03G 9/08*** (11) **2 113 094 B1**
G03G 9/087
(25) En (26) En
(21) 08705528.1 (22) 08.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.11.2009
(86) US 2008/000262 08.01.2008
(87) WO 2008/088697 2008/30 24.07.2008
(30) 18.01.2007 US 624335 P
(54) • *TONERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TONER MANUFACTURING METHOD*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE TONER*
(73) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US
(72) NAIR, Mridula, Penfield, NY 14526, US
BORIS, David, Charles, Webster, NY 14580, US
LUSIGNAN, Charles, P., Rochester, NY 14618, US
MASSA, Dennis, Jon, Pittsford, NY 14534, US
JONES, Tamara, K., Rochester, NY 14609, US
FEES, Anita, Marie, Rochester, NY 14609, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G03G 9/08*** (11) **2 818 932 B1**
G03G 9/097
(25) En (26) En
(21) 14171070.7 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 24.06.2013 JP 2013131695
16.05.2014 JP 2014102124
(54) • *TONER*
• *TONER*
• *TONER*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Hasegawa, Yusuke, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Matsui, Takashi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Hiroko, Shuichi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Suzumura, Yoshitaka, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Ohmori, Atsuhiko, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Tanaka, Keisuke, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 9/08 → (51) ***C08G 63/688***

G03G 9/08 → (51) ***C09D 11/033***

G03G 9/087 → (51) ***C08G 63/688***

G03G 9/087 → (51) ***G03G 9/08***

G03G 9/097 → (51) ***G03G 9/08***

G03G 9/12 → (51) ***C09D 11/033***

G03G 9/125 → (51) ***C09D 11/033***

G03G 9/13 → (51) ***C09D 11/033***

G03G 9/135 → (51) ***G02F 1/167***

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 029 527 B1**
G03G 21/18
(25) Zh (26) En
(21) 14847263.2 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) CN 2014/084677 19.08.2014
(87) WO 2015/043339 2015/13 02.04.2015
(30) 29.09.2013 CN 201310460347
12.06.2014 CN 201420313988 U
02.07.2014 CN 201420363432 U
(54) • *ROTATIONSKRAFTANTRIEBSANTRIEBS-ANORDNUNG UND PROZESSORBOX*
• *ROTATIONAL FORCE DRIVE ASSEMBLY AND PROCESSING BOX*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT DE FORCE DE ROTATION ET BOÎTIER DE TRAITEMENT*
(73) Ninestar Corporation, Building 01/F2 & F7 Block B, Building 02, Building 03, Building 04/F1, F2, F3, F4, F5, Building 05, No. 3883, Zhuhai Avenue, Xiangzhou District, Zhuhai, CN
(72) XIAO, Hongbiao, Zhuhai Guangdong 519060, CN
LIU, Jinlian, Zhuhai Guangdong 519060, CN
WANG, Chao, Zhuhai Guangdong 519060, CN
CAO, Hui, Zhuhai Guangdong 519060, CN
MA, Hailong, Zhuhai Guangdong 519060, CN
CHEN, De, Zhuhai Guangdong 519060, CN
CAO, Jianxin, Zhuhai Guangdong 519060, CN
YANG, Miaoling, Zhuhai Guangdong 519060, CN
ZENG, Likun, Zhuhai Guangdong 519060, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

G03G 15/00 → (51) ***G06K 15/00***

G03G 15/02 → (51) ***G03G 21/18***

(51) ***G03G 15/08*** (11) **1 696 280 B1**
G03G 21/18
(25) En (26) En
(21) 06003846.0 (22) 24.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.08.2006
(30) 28.02.2005 JP 2005053070
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung und Kartusche*
• *Image forming apparatus and cartridge*
• *Appareil de formation d'images et cartouche*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) Sato, Shougo c/o Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Mizuho-ku Nagoya-shi Aichi-ken, JP
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***G03G 15/08*** (11) **2 093 626 B1**
G03G 21/10 ***G03G 21/12***
(25) En (26) En
(21) 09152577.4 (22) 11.02.2009
(84) DE ES FR GB IT
(43) 26.08.2009
(30) 22.02.2008 KR 20080016469
(54) • *Entwicklungsvorrichtung*
• *Developing Device*
• *Dispositif de développement*
(73) S-Printing Solution Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Choi, Sam-seok, Gyeonggi-do, Suwon-si, KR

Lee, Seung-gweon, Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si, KR
Eun, Jong-moon, 1118 Jukjeon-dong Suji-gu Gyeonggi-do,Yongin-si, KR
Sur, Jean-man, Gyeonggi-do, Suwon-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G03G 15/16*** (11) **2 446 323 B1**
(25) En (26) En
(21) 10817126.5 (22) 07.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) JP 2010/065686 07.09.2010
(87) WO 2011/034013 2011/12 24.03.2011
(30) 17.09.2009 JP 2009215566
12.07.2010 JP 2010158132
(54) • *ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES BAND UND ELEKTROPHOTOGRAPHISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC BELT AND ELECTROPHOTOGRAPHIC APPARATUS*
• *COURROIE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE ET APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) UCHIDA, Kouichi, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **1 569 047 B1**
(25) En (26) En
(21) 05003787.8 (22) 22.02.2005
(84) DE FR GB NL
(43) 31.08.2005
(30) 25.02.2004 JP 2004049245
13.01.2005 JP 2005005864
(54) • *Fixiergerät*
• *Fixing apparatus*
• *Appareil de fixage*
(73) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8551, JP
(72) Oishi, Noboru, Minato-ku Tokyo 108-8551, JP
Yoshida, Tatsuho, Minato-ku Tokyo 108-8551, JP
Sakai, Masato, Minato-ku Tokyo 108-8551, JP
Tsunoda, Shigeru, Minato-ku Tokyo 108-8551, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G03G 21/00*** (11) **2 642 351 B1**
(25) En (26) En
(21) 13156934.5 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 15.03.2012 JP 2012058924
18.12.2012 JP 2012275851
(54) • *Reinigungsklinge, Bilderzeugungsvorrichtung und Prozesskartusche*
• *Cleaning blade, image forming apparatus and process cartridge*
• *Lame de nettoyage, appareil de formation d'image et cartouche de traitement*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Sakon, Yohta, Tokyo, 143-8555, JP
Ohmori, Masahiro, Tokyo, 143-8555, JP
Aoyama, Yuka, Tokyo, 143-8555, JP
Nohsho, Shinji, Tokyo, 143-8555, JP
Yamashita, Yasuyuki, Tokyo, 143-8555, JP
Gondoh, Masanobu, Tokyo, 143-8555, JP
Gohda, Shohei, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G03G 21/10*** ***G03G 5/047*** (11) **2 040 130 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 06780679.4 (22) 30.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.03.2009
(86) JP 2006/313112 30.06.2006
(87) WO 2008/001463 2008/01 03.01.2008
(54) • *PROZESSKASSETTE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *PROCESS CARTRIDGE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KAWATA, Kentarou, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 21/10 → (51) ***G03G 15/08***

G03G 21/12 → (51) ***G03G 15/08***

---

(51) ***G03G 21/18*** ***G03G 15/02*** (11) **2 706 414 B1**
(25) En (26) En
(21) 13193022.4 (22) 08.06.2004
(84) DE FR GB
(43) 12.03.2014
(30) 25.09.2003 JP 2003334197
(54) • *Prozesskartusche und Vorrichtung zur Erzeugung eines elektrophotographischen Bildes*
• *Process cartridge and electrophotographic image forming apparatus*
• *Cartouche de traitement et appareil de formation d'images électro-photographique*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Kanno, Kazuhiko, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
Chadani, Kazuo, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
Mori, Tomonori, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 04013492.6 / 1 519 248

---

(51) ***G03G 21/18*** (11) **2 919 074 B1**
(25) En (26) En
(21) 14196962.6 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 12.03.2014 KR 20140029157
(54) • *Kartusche und elektrofotografische Bilderzeugungsvorrichtung damit*
• *Cartridge and electrophotographic image forming apparatus using the same*
• *Cartouche et appareil de formation d'images électrophotographiques la comportant*
(73) S-Printing Solution Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Moon, Ji-won, Gyeonggi-do, KR
Jang, Ho-jin, Gyeonggi-do, KR
Choi, Woong-yong, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Oh-dug, Gyeonggi-do, KR
Sim, Yun-kyu, Seoul, KR
Kim, Jong-in, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(60) 17176715.5

G03G 21/18 → (51) ***G03G 15/00***

G03G 21/18 → (51) ***G03G 15/08***

---

(51) ***G03H 1/00*** ***B44C 1/17*** ***B42D 25/29*** (11) **2 009 516 B1** ***G03H 1/22*** ***G03H 1/02***
(25) En (26) En
(21) 08158508.5 (22) 18.06.2008
(84) DE
(43) 31.12.2008
(30) 19.06.2007 JP 2007161854
21.06.2007 JP 2007164328
(54) • *Volumenhologramm-Übertragungsfolie, Volumenhologramm-Laminat und deren Herstellungsverfahren*
• *Volume hologram transfer foil, volume hologram laminate, and production method thereof*
• *Feuille de transfert d'hologramme de volume, stratifié d'hologramme de volume, et son procédé de production*
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) Eto, Koji, Tokyo-to 162-8001, JP
Azakami, Minoru, Tokyo-to 162-8001, JP
Awano, Kazutoshi, Tokyo-to 162-8001, JP
Ueda, Kenji, Tokyo-to 162-8001, JP
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(60) 10194244.9 / 2 309 340
17161907.5

G03H 1/02 → (51) ***B42D 25/42***

G03H 1/02 → (51) ***G03H 1/00***

G03H 1/18 → (51) ***B42D 25/42***

G03H 1/22 → (51) ***G03H 1/00***

---

(51) ***G04B 13/00*** ***G04B 13/02*** (11) **3 002 636 B1** ***G04B 19/23***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14187570.8 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(54) • *Koaxiale ausrückbare Räder eines Uhrwerks*
• *Disengaging coaxial wheels of a watch movement*
• *Roues coaxiales débrayables d'un mouvement horloger*
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) Gruenig, Daniel, 1786 Sugiez, CH
Wyssbrod, Baptist, 2560 Nidau, CH
Kraehenbuehl, David Benjamin, 2540 Grenchen, CH
(74) Surmely, Gérard, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G04B 13/00*** ***F16H 48/05*** (11) **3 015 924 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14191478.8 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(54) • *Ausgleichsgetriebe, insbesondere für Uhrwerke*
• *Differential, in particular for timepieces*
• *Différentiel, notamment pour l'horlogerie*

(73) Antoine Preziuso Genève SA, Chemin de Plein-Vent 1, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(72) Preziuso, Florian, 1233 Bernex, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 13/02 → (51) ***G04B 13/00***

(51) ***G04B 15/14*** (11) **3 065 003 B1**
G04B 37/00 ***G04B 37/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15157804.4 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(54) • *Uhrwerk*
• *Watch movement*
• *Mouvement de montre*
(73) Cartier International AG, Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH
(72) Bas, Kéwin, 25130 Villers-le-Lac, FR
Guerlesquin, Gaël, 2052 Fontainemelon, CH
Moyse, Romain, 25500 Montlebon, FR
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 17/30 → (51) ***G04B 21/06***

G04B 19/23 → (51) ***G04B 13/00***

G04B 19/247 → (51) ***G04B 19/253***

(51) ***G04B 19/253*** (11) **3 040 788 B1**
G04B 19/247
(25) Fr (26) Fr
(21) 14200610.5 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(54) • *Kupplungsmechanismus für die Ziffernscheiben einer Datumsanzeige*
• *Clutch mechanism for date display mobiles*
• *Mécanisme d'embrayage pour mobiles d'affichage de quantième*
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) Rombach, Stefan, 2503 Bienne, CH
(74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 21/06*** (11) **2 487 547 B1**
G05D 13/14 ***G10F 1/06***
G04B 17/30 ***G05D 13/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11154181.9 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(54) • *Regulator einer Triebfeder eines Uhrwerks oder eines Schlagwerks*
• *Regulator of a clockwork wheel or an alarm wheel*
• *Régulateur de mobile horloger ou de mobile de sonnerie*
(73) Montres Breguet SA, 1344 L'Abbaye, CH
(72) Pittet, Jan, 1347 Le Sentier, CH
Born, Jean-Jacques, 1110, Morges, CH
Conus, Thierry, 2543, Lengnau, CH
Goeller, Eric, 25370, Les Hôpitaux Vieux, FR
Ragot, Patrick, 2052, Fontainemelon, CH
Maréchal, Sylvain, 39220, Bois-d'Amont, FR
Sarchi, Davide, 1020, Renens, CH
Favre, Jérôme, 1346, Les Bioux, CH
(74) Giraud, Eric, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 37/00 → (51) ***G04B 15/14***

G04B 37/08 → (51) ***G04B 15/14***

G04R 20/10 → (51) ***H04K 3/00***

(51) ***G05B 11/01*** (11) **1 880 253 B1**
(25) En (26) En
(21) 06752484.3 (22) 11.05.2006
(84) DE FR GB IT
(43) 23.01.2008
(86) US 2006/018122 11.05.2006
(87) WO 2006/124471 2006/47 23.11.2006
(30) 13.05.2005 US 680682 P
29.09.2005 US 238537
(54) • *VERTEILTE DATENBANK IN EINER INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSUMGEBUNG*
• *DISTRIBUTED DATABASE IN AN INDUSTRIAL AUTOMATION ENVIRONMENT*
• *BASE DE DONNEES REPARTIE DANS UN ENVIRONNEMENT D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) HOOD, Gavan W., Upper Lockyer, Queensland 4352, AU
KAPPELHOFF, Ralph, Milwaukee, WI 53211, US
HALL, Kenwood H., Hudson, OH 44236, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G05B 11/01*** (11) **2 038 710 B1**
G06F 13/10 ***G09B 9/02***
G05B 15/02 ***A63J 25/00***
A63G 31/16 ***G09B 9/12***
(25) En (26) En
(21) 07719980.0 (22) 14.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.03.2009
(86) CA 2007/001064 14.06.2007
(87) WO 2007/143849 2007/51 21.12.2007
(30) 14.06.2006 US 813345 P
(54) • *STEUERUNG MEHRERER BEWEGUNGSPLATTFORMEN SYNCHRON MIT EINER TONSPUR*
• *CONTROL OF A PLURALITY OF MOTION PLATFORMS IN SYNCHRONY WITH AN AUDIO TRACK*
• *COMMANDE D'UNE PLURALITÉ DE PLATES-FORMES DE MOUVEMENT EN SYNCHRONISATION AVEC UNE PISTE SON*
(73) D-Box Technologies Inc., 2172 rue de la Province, Longueuil, Québec J4G 1R7, CA
(72) PAILLARD, Bruno, Sherbrooke, Québec J1L 2C1, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G05B 15/02 → (51) ***C10L 9/08***

G05B 15/02 → (51) ***G05B 11/01***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **2 156 251 B1**
G05B 19/418 ***G05B 23/02***
(25) De (26) De
(21) 08760481.5 (22) 04.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) EP 2008/056899 04.06.2008
(87) WO 2008/151971 2008/51 18.12.2008
(30) 11.06.2007 DE 102007027276
(54) • *FELDGERÄT MIT EINER VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIAGNOSEVERFAHREN*
• *FIELD DEVICE HAVING A UNIT FOR CARRYING OUT DIAGNOSTIC METHODS*
• *APPAREIL DE TERRAIN COMPRENANT UNE UNITÉ DE MISE EN OEUVRE DE PROCÉDÉS DE DIAGNOSTICS*
(73) Endress+Hauser GmbH+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) HAMMER, Manfred, 79664 Wehr, DE
SCHROTH, Herbert, 79650 Schopfheim, DE
SPANKE, Dietmar, 79585 Steinen, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **2 981 868 B1**
(25) De (26) De
(21) 14716265.5 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) EP 2014/056629 02.04.2014
(87) WO 2014/161909 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 DE 102013103380
(54) • *STEUER- UND DATENÜBERTRAGUNGSANLAGE, PROZESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUNDANTEN PROZESSSTEUERUNG MIT DEZENTRALER REDUNDANZ*
• *CONTROL AND DATA TRANSMISSION SYSTEM, PROCESS DEVICE AND METHOD FOR REDUNDANT PROCESS CONTROL WITH DECENTRALIZED REDUNDANCY*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PROCESSUS REDONDANTE À REDONDANCE DÉCENTRALISÉE*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) BIBELHAUSEN, Volker, 32760 Detmold, DE
BRAND, Andre, 32825 Blomberg, DE
HEUTGER, Henning, 31812 Bad Pyrmont, DE
(74) Blumbach Zinngrebe, Patentanwälte Alexandrastrasse 5, 65187 Wiesbaden, DE

G05B 19/042 → (51) ***G05B 23/02***

G05B 19/042 → (51) ***H04L 12/66***

(51) ***G05B 19/408*** (11) **2 916 218 B1**
G05B 19/4097 ***G06F 9/44***
(25) En (26) En
(21) 15156343.4 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 07.03.2014 JP 2014044715
(54) • *Vorrichtung zum Erzeugen und Editieren eines NC-Programms*
• *Apparatus for generating and editing NC program*
• *Appareil de génération et d'édition de programme de commande numérique*
(73) DMG MORI SEIKI CO., LTD, 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) Tateno, Kyoichi, Sapporo, 004-0015, JP
Sakamoto, Hironai, Nara, 639-1160, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G05B 19/4097 → (51) ***G05B 19/408***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 21/02 → (51) ***G06Q 50/00***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **2 801 005 B1**
G05B 19/042
(25) En (26) En
(21) 12737949.3 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) US 2012/044766 29.06.2012
(87) WO 2013/103381 2013/28 11.07.2013
(30) 06.01.2012 US 201261583956 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NETZWERKBASIERTE PRÜFUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR NETWORK-BASED TESTING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER DES TESTS PAR RÉSEAU*
(73) GE Intelligent Platforms, Inc., 2500 Austin Drive, Charlottesville, VA 22911, US
(72) DICKIE, Kenneth, Pierson, Edmonton, AB T6R 0G4, CA
(74) Fischer, Jens Peter, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/042***

G05D 1/00 → (51) ***G01C 23/00***

G05D 1/02 → (51) ***A47L 9/00***

G05D 1/02 → (51) ***G01C 21/34***

G05D 1/06 → (51) ***G01C 23/00***

G05D 1/08 → (51) ***B62K 3/00***

G05D 1/08 → (51) ***G05D 1/10***

G05D 1/08 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***G05D 1/10*** (11) **2 772 817 B1**
G05D 1/08
(25) En (26) En
(21) 14152637.6 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 28.01.2013 US 201313752119
(54) • *Formationsflugsteuerung*
• *Formation flight control*
• *Commande de vol en formation*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Whitehead, Brian T., Tukwila, WA Washington 98108-4040, US
Bieniawski, Stefan R., Tukwila, WA Washington 98108-4040, US
Halaas, David, Tukwila, WA Washington 98108-4040, US
Lavretsky, Eugene, Tukwila, WA Washington 98108-4040, US
(74) Howson, Richard G.B., Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

G05D 7/06 → (51) ***F01N 9/00***

G05D 9/12 → (51) ***G01K 1/02***

G05D 13/14 → (51) ***G04B 21/06***

G05D 13/24 → (51) ***G04B 21/06***

G05D 16/06 → (51) ***F16K 37/00***

(51) ***G05D 16/16*** (11) **2 646 887 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11799791.6 (22) 28.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) FR 2011/052799 28.11.2011
(87) WO 2012/072937 2012/23 07.06.2012
(30) 30.11.2010 FR 1059937
(54) • *DRUCKMODULIERENDES SICHERHEITSVENTIL*
• *SAFETY PRESSURE-MODULATING VALVE*
• *VANNE A MODULATION DE PRESSION SECURISEE*
(73) Bayard, Avenue Lionel Terray, 69330 Meyzieu, FR
(72) CHEMIN, Hervé, Cyrille, Fabrice, F-38300 Ruy Montceau, FR
DUTROP, Aymeric, Tanguy, F-69005 Lyon, FR
GUILLAUMONT, Patrick, F-38670 Chasse Sur Rhone, FR
MARION, Benjamin, F-01330 Villard Les Dombes, FR
(74) Martin, Didier Roland Valéry, et al, Cabinet Didier Martin 50, chemin des Verrières, 69260 Charbonnières-les-Bains, FR

G05D 21/02 → (51) ***C23F 11/08***

G05G 1/04 → (51) ***B64C 13/14***

G05G 1/06 → (51) ***B64C 13/14***

G05G 5/06 → (51) ***B64C 13/14***

G05G 9/047 → (51) ***B62D 1/04***

(51) ***G06F 1/12*** (11) **2 957 982 B1**
(25) En (26) En
(21) 14173279.2 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(54) • *Selbst-synchronisierbares Netzwerk*
• *Self-synchronizable network*
• *Réseau auto-synchronisable*
(73) Technische Universität Dresden, Mommsenstrasse 13, 01069 Dresden, DE
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
(72) Jülicher, Frank, 01069 Dresden, DE
Jörg, David Josef, 69518 Unter-Abtsteinach, DE
Wetzel, Lucas, 01059 Dresden, DE
Fettweis, Gerhard, 01326 Dresden, DE
Rave, Wolfgang, 01705 Pesterwitz, DE
Pollakis, Alexandros, 01219 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Krenkelstrasse 3, 01309 Dresden, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **2 874 043 B1**
H04M 1/02
(25) En (26) En
(21) 14191979.5 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 13.11.2013 GB 201320011
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Bereitstellung einer Vorrichtung mit einem biegbaren Teil*
• *An apparatus and method of providing an apparatus comprising a bendable portion*
• *Appareil et procédé permettant de fournir un appareil comprenant une partie pliable*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Kauhaniemi, Ilpo, 01660 Vantaa, FI
Kontkanen, Mikael, 21350 Ilmarinen, FI
Määttä, Esa-Sakari, 02650 Espoo, FI
Salo, Kalevi, 24260 Salo, FI
Nevalainen, Vesa, 20740 Turku, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
(60) 17178338.4

(51) ***G06F 1/20*** (11) **2 189 875 B1**
H05K 7/20
(25) En (26) En
(21) 10001509.8 (22) 28.03.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.05.2010
(30) 28.03.2002 GB 0207382
(54) • *Verbesserte Kühlung einer Datenzentrale*
• *Improvements in cooling of a data centre*
• *Améliorations apportées au refroidissement d'un centre de données*
(73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) Day, Tony, Enfield Middlesex EN1 2JX, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 10012135.9 / 2 270 624
(62) 08014497.5 / 1 986 076
03712430.2 / 1 488 305

(51) ***G06F 1/26*** (11) **2 446 338 B1**
G06F 1/32
(25) En (26) En
(21) 10792547.1 (22) 18.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) US 2010/039194 18.06.2010
(87) WO 2010/151494 2010/52 29.12.2010
(30) 22.06.2009 US 488814
(54) • *RUHESTATUS-AUFRECHTERHALTUNGSMODUS FÜR EINEN PROZESSOR*
• *QUIESCENT STATE RETENTION MODE FOR PROCESSOR*
• *MODE DE MAINTIEN D'ÉTAT DE REPOS POUR PROCESSEUR*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) LACHWANI, Manish, Seattle WA 98109, US
BERBESSOU, David, Seattle WA 98109, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 1/32*** (11) **2 063 342 B1**
(25) De (26) De
(21) 08168501.8 (22) 06.11.2008
(84) DE FR GB
(43) 27.05.2009
(30) 20.11.2007 DE 102007055231
(54) • *Stromversorgungsschaltung für ein elektronisches Gerät, Computer mit einer Stromversorgungsschaltung und Energiesparverfahren*
• *Power supply circuit for an electronic device, computer with a power supply switch and energy saving procedure*
• *Circuit d'alimentation électrique pour un appareil électronique, ordinateur doté d'un*

circuit d'alimentation électrique et procédé d'économie d'énergie

(73) Fujitsu Technology Solutions Intellectual Property GmbH, Mies-van-der-Rohe-Strasse 8, 80807 München, DE
(72) Köhn, Immanuel, 86165 Augsburg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 1/32 → (51) ***G06F 1/26***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 1/32 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 3/00 → (51) ***G06T 9/20***

G06F 3/00 → (51) ***H04N 21/235***

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/046*** (11) **2 252 925 B1**
(25) En (26) En
(21) 09706814.2 (22) 23.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.11.2010
(86) KR 2009/000376 23.01.2009
(87) WO 2009/096687 2009/32 06.08.2009
(30) 28.01.2008 KR 20080008635
(54) • *ANZEIGEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES EINGABEPUNKTS UNTER VERWENDUNG EINES MAGNETISCHEN FLUIDS*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF SENSING INPUT POINT USING MAGNETIC FLUID*
• *AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN POINT DE CONTACT AU MOYEN D'UN FLUIDE MAGNÉTIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) YOON, Sang-Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 442-831, KR
LEE, Sang-Bae, Seoul135-946, KR
LIM, Geun-Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 443-822, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/01 → (51) ***B62D 1/04***

G06F 3/02 → (51) ***B62D 1/04***

(51) ***G06F 3/023*** ***G06F 3/0488*** (11) **2 811 371 B1**
(25) En (26) En
(21) 13170985.9 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(54) • *Verfahren und System zur Vorabansicht von Zeichen auf Grundlage der Fingerposition auf der Tastatur*
• *Method and system for previewing characters based on finger position on keyboard*
• *Procédé et système permettant de prévisualiser des caractères en fonction de la position du doigt sur un clavier*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Pasquero, Jerome, Montreal, Quebec, H3C 2N6, CA
Griffin, Jason Tyler, Waterloo, Ontario, N2K 0A7, CA
Mckenzie, Donald Somerset McCulloch, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G06F 3/03*** ***H04N 13/02*** (11) **2 749 993 B1**
(25) En (26) En
(21) 13199749.6 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 28.12.2012 KR 20120156387
28.01.2013 KR 20130009075
(54) • *Vorrichtung zum Erhalten von Tiefeninformationen*
• *Apparatus for obtaining depth information*
• *Appareil d'obtention d'informations de profondeur*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Suh, Sung Joo, Gyeonggi-do 446-712, KR
Choi, Chang Kyu, Gyeonggi-do 446-712, KR
Park, Du Sik, Gyeonggi-do 446-712, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 3/0338 → (51) ***B62D 1/04***

(51) ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/046*** (11) **2 998 832 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14818760.2 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) JP 2014/063293 20.05.2014
(87) WO 2014/208219 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 JP 2013134721
(54) • *POSITIONSEINGABEVORRICHTUNG*
• *LOCATION POINTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POINTAGE D'EMPLACEMENT*
(73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
(72) HORIE Toshihiko, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
KAMIYAMA Ryoji, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/0354 → (51) ***B43K 29/00***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/042***

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **2 363 788 B1**
(25) En (26) En
(21) 11150956.8 (22) 14.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2011
(30) 02.03.2010 JP 2010044877
(54) • *Koordinateneingabevorrichtung und Anzeigevorrichtung damit*
• *Coordinate input device and display device including the same*
• *Dispositif d'entrée de coordonnées et dispositif d'affichage l'incluant*
(73) Japan Display Inc., 3-7-1, Nishi-Shinbashi Minato-ku, Tokyo, JP
Panasonic Liquid Crystal Display Co., Ltd., 1-6, Megahida-cho, Shikama-ku, Himeji-shi Hyogo 672-8033, JP
(72) Hayakawa, Koji, Chiba 297-8622, JP
Mamba, Norio, Tokyo 100-8220, JP
Nagata, Koji, Tokyo 100-8220, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

(51) ***G06F 3/041*** G06F 3/044 (11) **2 538 311 B1**
(25) En (26) En
(21) 12173348.9 (22) 25.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(30) 24.06.2011 KR 20110061468
(54) • *Kapazitätssensor mit verbesserten Rauschfilterungsmerkmalen*
• *Capacitance sensor with improved noise filtering characteristics*
• *Capteur capacitif avec amélioration des capacités de filtrage du bruit*
(73) HiDeep Inc., 1105, Owner's Tower 16-5 Sunae-dong Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-825, KR
(72) Cho, Youngho, Gyeonggi-do 463-903, KR
Kim, Bonkee Mokryeon Maeul, Gyeonggi-do 463-817, KR
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G06F 3/041 → (51) ***B62D 1/04***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/042***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/042*** ***G06F 3/038*** (11) **1 514 167 B1**
(25) En (26) En
(21) 03732836.6 (22) 04.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2005
(86) IB 2003/002474 04.06.2003
(87) WO 2003/102751 2003/50 11.12.2003
(30) 04.06.2002 EP 02077217
17.06.2002 EP 02077437
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER BEWEGUNG EINES EINGABEGERÄTS*
• *METHOD OF MEASURING THE MOVEMENT OF AN INPUT DEVICE*
• *PROCEDE DE MESURE DU MOUVEMENT D'UN DISPOSITIF D'ENTREE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WEIJERS, Aldegonda, L., NL-5656 AA Eindhoven, NL
LIESS, Martin, D., NL-5656 AA Eindhoven, NL
HEINKS, Carsten, NL-5656 AA Eindhoven, NL
RAS, Arnoldus, J., M., J., NL-5656 AA Eindhoven, NL
(74) Bekkers, Joost J.J., et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06F 3/042*** (11) **2 318 904 B1**
(25) En (26) En
(21) 09779867.2 (22) 22.06.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.05.2011
(86) EP 2009/057731 22.06.2009
(87) WO 2010/006886 2010/03 21.01.2010
(30) 23.06.2008 SE 0801466
23.06.2008 US 129373 P
23.06.2008 SE 0801467
23.06.2008 US 129372 P
05.02.2009 SE 0900138
05.02.2009 US 202208 P
15.04.2009 SE 0950246
15.04.2009 US 202874 P
(54) • *BESTIMMEN DES ORTS EINES ODER MEHRERER OBJEKTE AUF EINER BERÜHRUNGSOBERFLÄCHE*
• *DETERMINING THE LOCATION OF ONE OR MORE OBJECTS ON A TOUCH SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'EMPLACEMENT D'UN OU PLUSIEURS OBJETS SUR UNE SURFACE TACTILE*
(73) FlatFrog Laboratories AB, Traktorvägen 11, 226 60 Lund, SE
(72) WASSVIK, Ola, S-223 58 Lund, SE
CHRISTIANSSON, Tomas, S-247 45 Torna-Hällestad, SE
BRYBORN, Mattias, S-222 70 Lund, SE
(74) Davies, Dominic Jack, et al, Event Horizon IP AB Barometergatan 16B, 211 17 Malmö, SE

---

(51) ***G06F 3/042*** ***G06F 3/041*** (11) **2 339 438 B1**
(25) En (26) En
(21) 10015736.1 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(30) 26.12.2009 KR 20090131363
02.12.2010 KR 20100122016
(54) • *Optisches Berührungseingabesystem und Verfahren zur Herstellung einer Referenz in dem System*
• *Optical touch input system and method of establishing reference in the same*
• *Système d'entrée tactile optique et procédé d'établissement de référence dans celui-ci*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Yu, Byung-Chun, Paju-si Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 3/042*** (11) **2 960 758 B1**
(25) En (26) En
(21) 15173727.7 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 25.06.2014 JP 2014130608
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG*
• *INPUT APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENTRÉE*
(73) Funai Electric Company Ltd, 7-1, Nakagaito 7-Chome, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
(72) NISHIOKA, Ken, Daito-shi, Osaka 5740013, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G06F 3/042 → (51) ***G06F 3/044***

---

(51) ***G06F 3/043*** (11) **2 264 575 B1**
(25) En (26) En
(21) 09290469.7 (22) 19.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(54) • *Verfahren zur Bestimmung der Standorte von einem oder mehr Stößen oder Berührungen auf einer Objektoberfläche mit einem oder mehr Transducern*
• *Method for determining the locations of one or more impacts or touches on a surface of an object including two or more transducers*
• *Procédé de détermination des emplacements d'un ou plusieurs impacts ou contacts sur la surface d'un objet incluant deux transducteurs ou plus*
(73) Elo Touch Solutions, Inc., 301 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Berget, Damien, 92340 Bourg la Reine, FR
Thuillier, Bruno, 75009 Paris, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 3/041*** (11) **2 620 846 B1**
(25) En (26) En
(21) 12152958.0 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(54) • *Elektronische Vorrichtung mit kapazitiver berührungsempfindlicher Anzeige*
• *Electronic device with capacitive touch-sensitive display*
• *Dispositif électronique avec un affichage capacitif sensible au toucher*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Lai, Jackson Chi Sun, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 3/041*** (11) **2 713 249 B1** ***G06F 3/042***
(25) En (26) En
(21) 13020041.3 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201213629622
(54) • *Berührungsdisplaymodul und tragbare elektronische Vorrichtung*
• *Touch display module and handheld electronic apparatus*
• *Module d'affichage tactile et appareil électronique portatif*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Lo, Pi-Lin, 330 Taoyuan City, TW
Hsueh, Yi-Fan, 330 Taoyuan City, TW
Lin, Yen-Cheng, 330 Taoyuan City, TW
Chen, Te-Mu, 330 Taoyuan City, TW
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/046 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/046 → (51) ***G06F 3/0354***

---

(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/0488*** G06F 3/0485 (11) **2 480 957 B1** G06F 3/0482 G06F 3/0486
(25) En (26) En
(21) 09756118.7 (22) 22.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) US 2009/057899 22.09.2009
(87) WO 2011/037558 2011/13 31.03.2011
(54) • *EINRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUM MANIPULIEREN VON BENUTZEROBERFLÄCHENOBJEKTEN*
• *DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR MANIPULATING USER INTERFACE OBJECTS*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR MANIPULER DES OBJETS D'INTERFACE UTILISATEUR*
(73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) VICTOR, B. Michael, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Barnfather, Karl Jon, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***G06F 3/048*** ***G06T 19/00*** ***G06F 3/14*** (11) **2 508 975 B1** ***G06Q 30/02***
(25) En (26) En
(21) 12162153.6 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(30) 08.04.2011 JP 2011086679
(54) • *Anzeigesteuerungsvorrichtung, Anzeigesteuerungsverfahren und Programm*
• *Display control device, display control method, and program*
• *Dispositif de contrôle d'affichage, procédé de contrôle d'affichage et programme*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Kasahara, Shunichi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/041*** ***G06F 21/31*** ***G06F 21/36*** ***H04W 12/08*** (11) **2 824 554 B1** ***G06F 3/0488*** ***G06F 21/62*** ***G06F 3/0483***
(25) Ja (26) En
(21) 13756991.9 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) JP 2013/053985 19.02.2013
(87) WO 2013/133007 2013/37 12.09.2013
(30) 06.03.2012 JP 2012049321
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) NAKAZAWA Yuko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8666, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 834 727 B1**
G06F 17/30 ***G06F 3/0482***
G06F 3/0488 ***G06F 3/041***
G06F 3/0484 ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 13772830.9 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/035167 03.04.2013
(87) WO 2013/152131 2013/41 10.10.2013
(30) 04.04.2012 US 201213439747
(54) • *ASSOZIATION VON INHALT MIT EINEM FENSTER EINER GRAFISCHEN BENUTEROBERFLÄCHE MITTELS EINER WERFGESTE*
• *ASSOCIATING CONTENT WITH A GRAPHICAL INTERFACE WINDOW USING A FLING GESTURE*
• *ASSOCIATION D'UN CONTENU À UNE FENÊTRE D'INTERFACE GRAPHIQUE EN UTILISANT UN GESTE DE LANCER*
(73) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SAINT-LOUBERT-BIE, Emmanuel, Rene, Redwood City, CA 94061, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 02 51, 80076 München, DE

G06F 3/048 → (51) ***H04L 12/58***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 17/50***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0483 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 17/50***

G06F 3/0484 → (51) ***H04N 9/73***

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 214 089 B1**
G06F 3/0484 ***G06F 3/0354***
(25) En (26) En
(21) 09252732.4 (22) 04.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2010
(30) 28.01.2009 JP 2009017193
(54) • *Informationsverarbeitungsgerät und Anzeigesteuerungsverfahren*
• *Information processing apparatus and display control method*
• *Appareil de traitement d'information et méthode de contrôle d'affichage*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Ikeda, Tetsuo, Tokyo, JP
Aoyama, Ryu, Tokyo, JP
Tsurumi, Takehiko, Tokyo, JP
Moriya, Shoichiro, Tokyo, JP
Homma, Fuminori, Tokyo, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 256 606 B1**
G06F 3/044 ***G06F 3/041***
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 10010057.7 (22) 25.01.1999
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 01.12.2010
(30) 26.01.1998 US 72509 P
25.01.1999 US 236513
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Integration einer manuellen Eingabe*
• *Method and apparatus for integrating manual input*
• *Procédé et appareil d'intégration d'entrée manuelle*
(73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) Westerman, Wayne Carl, San Francisco, CA 94107, US
Greer Elias, John, Townsend, DE 19734, US
(74) Barton, Russell Glen, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 99904228.6 / 1 058 924

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 790 103 B1**
G06F 9/54 ***G06F 3/0486***
(25) En (26) En
(21) 14162241.5 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(30) 09.04.2013 JP 2013081651
(54) • *Elektronische Vorrichtung und Kopiersteuerprogramm*
• *Electronic apparatus and copy control program*
• *Appareil électronique et programme de contrôle de copie*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Kumazawa, Misa, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Akama, Katsuaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Reichl, Philipp, Haseltine Lake LLP 5th Floor Lincoln House 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/023***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0488 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 3/0488 → (51) ***G06T 7/62***

G06F 3/0488 → (51) ***H04N 9/73***

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **2 370 903 B1**
G06F 12/02
(25) De (26) De
(21) 09784065.6 (22) 24.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) EP 2009/065722 24.11.2009
(87) WO 2010/060902 2010/22 03.06.2010
(30) 27.11.2008 DE 102008059352
(54) • *SPEICHERZUGRIFF AUF EINEN PORTABLEN DATENTRÄGER*
• *MEMORY ACCESS TO A PORTABLE DATA STORAGE MEDIUM*
• *ACCÈS MÉMOIRE SUR UN SUPPORT DE DONNÉES PORTABLE*
(73) Giesecke & Devrient GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
(72) BARTSCH, Armin, 86899 Landsberg/Lech, DE
BIRMAN, Boris, 84034 Landshut, DE
RÖCK, Andreas, 80634 München, DE
WENDA, Ingo, 86156 Augsburg, DE

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **1 372 061 B1**
(25) En (26) En
(21) 03253730.0 (22) 13.06.2003
(84) DE ES FR GB IT
(43) 17.12.2003
(30) 13.06.2002 JP 2002172783
(54) • *Informationsverarbeitungsgerät, -Verfahren, sowie Steurungsprogramm*
• *Information processing apparatus, information processing method, and control program*
• *Appareil de traitement d'information, méthode de traitement d'information et programme de commande*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, 3-chome, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Ozaki, Hiroshi, Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
Sugiyama, Kouichi, Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **2 162 819 B1**
G06F 17/24
(25) En (26) En
(21) 08775806.6 (22) 30.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.03.2010
(86) GB 2008/002256 30.06.2008
(87) WO 2009/004328 2009/02 08.01.2009
(30) 30.06.2007 GB 0712738
(54) • *VERBESSERUNGEN BEI ODER IM ZUSAMMENHANG MIT MARKIERUNGEN UND/ODER CODIERUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO MARKING AND/OR CODING*
• *AMÉLIORATIONS DANS OU RELATIVES À UN MARQUAGE ET/OU CODAGE*
(73) Domino Printing Sciences PLC, Trafalgar Way Bar Hill, Cambridge CB23 8TU, GB
(72) DAVIS, Darren, Cambridge PE27 3HW, GB
EDGAR, Cameron Robert, Cambridge PE28 3LF, GB
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/048***

---

(51) ***G06F 7/485*** (11) **2 846 257 B1**
G06F 7/499
(25) En (26) En
(21) 14182740.2 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 05.09.2013 US 201314019196
(54) • *Gleitkomma-Addierer-Schaltung*
• *Floating-point adder circuitry*
• *Circuit additionneur à virgule flottante*
(73) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) Czajkowski, Tomasz, Toronto, Ontario M5S 2X9, CA
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 7/499 → (51) ***G06F 7/485***

G06F 7/72 → (51) ***G06F 17/10***

G06F 9/06 → (51) ***G06F 9/48***

(51) ***G06F 9/30*** (11) **2 850 515 B1**
(25) En (26) En
(21) 13724143.6 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/041290 16.05.2013
(87) WO 2013/173550 2013/47 21.11.2013
(30) 16.05.2012 US 201261647572 P
14.11.2012 US 201213676146
(54) • *FUSIONSBEDINGTE SCHREIBBEFEHLE MIT ENTGEGENGESETZTEN BEDINGUNGEN IN BEFEHLSVERARBEITUNGSSCHALTUNGEN SOWIE PROZESSORSYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN*
• *FUSING CONDITIONAL WRITE INSTRUCTIONS HAVING OPPOSITE CONDITIONS IN INSTRUCTION PROCESSING CIRCUITS, AND RELATED PROCESSOR SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER-READABLE MEDIA*
• *FUSIONNEMENT D'INSTRUCTIONS D'ÉCRITURE CONDITIONNELLES PRÉSENTANT DES CONDITIONS OPPOSÉES DANS DES CIRCUITS DE TRAITEMENT D'INSTRUCTIONS ET SYSTÈMES À PROCESSEURS, PROCÉDÉS, ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR ASSOCIÉS*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) BROWN, Melinda J., San Diego, California 92121, US
DIEFFENDERFER, James Norris, San Diego, California 92121, US
MCILVAINE, Michael Scott, San Diego, California 92121, US
STEMPEL, Brian Michael, San Diego, California 92121, US
SMITH, Rodney Wayne, San Diego, California 92121, US
SCHOTTMILLER, Jeffery M., San Diego, California 92121, US
IRWIN, Andrew S., San Diego, California 92121, US
MORROW, Michael William, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***G06F 9/30*** (11) **2 876 555 B1**
G06F 9/48 ***G06F 9/45***
(25) En (26) En
(21) 14193967.8 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 25.11.2013 KR 20130143552
(54) • *Verfahren zur Planung von Schleifen für Prozessor mit einer Vielzahl an funktionelle Einheiten*
• *Method of scheduling loops for processor having a plurality of functional units*
• *Procédé d'ordonnancement de boucles de processeur possédant une pluralité d'unités fonctionnelles*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Yeon Bok, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Park, Young Hwan, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Yang, Ho, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Prasad, Keshava, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 9/318*** (11) **2 083 352 B1**
(25) En (26) En
(21) 08171647.4 (22) 15.12.2008
(84) DE FR GB
(43) 29.07.2009
(30) 28.12.2007 JP 2007341387
(54) • *Verarbeitungseinheit*
• *Processing unit*
• *Unité de traitement*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Yoshida, Toshio, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Hondou, Mikio, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Wilding, Frances Ward, et al, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06F 9/44 → (51) ***G05B 19/408***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 9/46***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 17/00***

(51) ***G06F 9/445*** (11) **2 113 839 B1**
(25) En (26) En
(21) 09158384.9 (22) 21.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.11.2009
(30) 30.04.2008 GB 0807865
(54) • *Computersystem und Verfahren für den Einsatz einer Anwendung in einem Computersystem*
• *A computer system and a method of deploying an application in a computer system*
• *Système informatique et procédé pour le déploiement d'une application dans un système informatique*
(73) GoPivotal, Inc., 1900 S. Norfolk Street, San Mateo CA 94403, US
(72) Harrop, Rob, Southampton, SO30 4UN, GB
Normington, Glyn, Southampton, SO23 7ES, GB
Wilkinson, Andy, Southampton, SO32 1LX, GB
Brannen, Samuel Hugh, 8706 Meilen, CH
Colyer, Adrian Mark, Southampton, SO18 3PW, GB
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G06F 9/445*** (11) **2 354 936 B1**
G11B 27/10 ***H04N 9/79***
(25) En (26) En
(21) 11159588.0 (22) 06.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.08.2011
(30) 23.02.2005 EP 05090040
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Ausführen von Softwareanwendungen*
• *Method and apparatus for executing software applications*
• *Procédé et appareil d'exécution d'applications logicielles*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) Gandolph, Dirk, 30952 Ronnenberg, DE
Herpel, Carsten, 30974 Wennigsen, DE
Hoerentrup, Jobst, 30974 Wennigsen, DE
Janssen, Uwe, 30926 Seelze, DE
Ostermann, Ralf, 30657 Hannover, DE
Peters, Hartmut, 30890 Barsinghausen, DE
Schewzow, Andrej, 30163 Hannover, DE
Winter, Marco, 30659 Hannover, DE
(74) Ståhl, Björn Niclas, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(62) 06708022.6 / 1 861 777

G06F 9/445 → (51) ***G06F 21/10***

G06F 9/45 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 9/46*** (11) **2 742 426 B1**
G06F 9/44 ***G06F 9/48***
(25) En (26) En
(21) 12837600.1 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) US 2012/044768 29.06.2012
(87) WO 2013/048605 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 US 201161540574 P
01.06.2012 US 201213485924
(54) • *NETZWERKBEWUSSTE MIGRATIONSKOORDINATION EINER VIRTUELLEN MASCHINE IN UNTERNEHMENSDATENZENTREN UND CLOUDS*
• *NETWORK-AWARE COORDINATION OF VIRTUAL MACHINE MIGRATIONS IN ENTERPRISE DATA CENTERS AND CLOUDS*
• *COORDINATION SENSIBLE AU RÉSEAU DE MIGRATIONS DE MACHINE VIRTUELLE DANS DES CENTRES DE DONNÉES D'ENTREPRISE ET DES NUAGES*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) CHEN, Haifeng, Old Bridge New Jersey 09957, US
JIANG, Guofei, Princeton New Jersey 08540, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06F 9/48*** (11) **2 362 953 B1**
G06F 1/32
(25) En (26) En
(21) 10717570.5 (22) 01.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2011
(86) EP 2010/054440 01.04.2010
(87) WO 2010/118966 2010/42 21.10.2010
(30) 14.04.2009 US 410893
(54) • *COMPUTERVORRICHTUNG MIT MEHREREN PROZESSOREN*
• *MULTIPROCESSOR COMPUTING DEVICE*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE MULTIPROCESSEUR*

(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
(72) YU, Jessie, Poughkeepsie, New York 12601, US
DOW, Eli, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
LASER, Marie, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
(74) Gascoyne, Belinda Jane, et al, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester Hampshire SO21 2JN, GB

---

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 9/06*** ***G06F 11/07*** (11) **2 614 436 B1** ***G06F 11/30*** ***G06F 11/20***
(25) En (26) En
(21) 11824029.0 (22) 06.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) US 2011/050572 06.09.2011
(87) WO 2012/033773 2012/11 15.03.2012
(30) 10.09.2010 US 879412
(54) • *GESTEUERTE AUTOMATISCHE REPARATUR VON DATENZENTREN-SERVICES*
• *CONTROLLED AUTOMATIC HEALING OF DATA-CENTER SERVICES*
• *RÉTABLISSEMENT AUTOMATIQUE CONTRÔLÉ DE SERVICES DE CENTRES DE DONNÉES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) DOURNOV, Pavel A., Redmond Washington 98052-6399, US
XU, Haizhi, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/46***

---

(51) ***G06F 9/50*** ***H04L 29/08*** (11) **2 240 852 B1**
(25) En (26) En
(21) 09707703.6 (22) 04.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.10.2010
(86) EP 2009/051238 04.02.2009
(87) WO 2009/098216 2009/33 13.08.2009
(30) 05.02.2008 GB 0802126
(54) • *SKALIERBARE FASSUNGEN*
• *SCALABLE SOCKETS*
• *PRISES RÉÉCHELONNABLES*
(73) Solarflare Communications Inc, 7505 Irvine Center Drive, Suite 100, Irvine, CA 92618, US
(72) POPE, Steve, Cambridge CB1 3QJ, GB
RIDDOCH, David, Cambridge CB1 2DW, GB
(74) Driver, Virginia Rozanne, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(60) 13163981.7 / 2 618 257

G06F 9/50 → (51) ***G06F 21/50***

G06F 9/52 → (51) ***H04L 12/66***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 13/10***

G06F 11/07 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 11/07 → (51) ***G06F 11/18***

---

(51) ***G06F 11/10*** (11) **1 875 352 B1**
(25) En (26) En
(21) 06758634.7 (22) 26.04.2006
(84) DE FR GB
(43) 09.01.2008
(86) US 2006/015882 26.04.2006
(87) WO 2006/116534 2006/44 02.11.2006
(30) 26.04.2005 US 115887
(54) • *VERBINDUNGSSCHNITTSTELLE IM NANOBEREICH*
• *NANOSCALE INTERCONNECTION INTERFACE*
• *NANOINTERFACE D'INTERCONNEXION*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) KUEKES, Phillip, J., Palo Alto, CA 94304, US
ROBINETT, Warren, J., Palo Alto, CA 94304, US
SEROUSSI, Gadiel, Cupertino, CA 95014, US
WILLIAMS, R., Stanley, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Holt, Daniel Richard, Hewlett Packard Enterprise Group c/o Company Secretary, Legal Department Cain Road, Bracknell, Berkshire RG12 1HN, GB

---

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 063 631 B1**
(25) En (26) En
(21) 14796356.5 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/062313 27.10.2014
(87) WO 2015/065863 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 US 201314069028
(54) • *SYSTEMABSTURZWIEDERHERSTELLUNG MIT NICHTFLÜCHTIGEM SPEICHER*
• *CRASH RECOVERY USING NON-VOLATILE MEMORY*
• *RÉCUPÉRATION APRÈS PLANTAGE À L'AIDE D'UNE MÉMOIRE NON VOLATILE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) BRADSHAW, Dexter Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US
CELIS, Pedro, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 11/18*** ***G06F 11/20*** (11) **2 648 100 B1** ***G06F 11/07***
(25) De (26) De
(21) 12173752.2 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(30) 03.04.2012 DE 102012205445
(54) • *Automatisierungsgerät mit Vorrichtungen zur Prozessorüberwachung*
• *Automation device with devices for processor monitoring*
• *Appareil d'automatisation doté de dispositifs de surveillance de processeurs*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) Metzler, Matthias, 76229 Karlsruhe, DE

G06F 11/20 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 11/20 → (51) ***G06F 11/18***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 21/50***

G06F 11/32 → (51) ***G06F 11/34***

---

(51) ***G06F 11/34*** ***G06F 11/32*** G06F 11/30 (11) **2 871 577 B1** ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 13191743.7 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(54) • *System auf Basis von Verarbeitung komplexer Ereignisse (CEP) zur Handhabung von Leistungsproblemen eines CEP-Systems und zugehöriges Verfahren*
• *Complex event processing (CEP) based system for handling performance issues of a CEP system and corresponding method*
• *Traitement d'événements complexes (CEP) basé sur un système pour gérer des problèmes de performance d'un système CEP et procédé correspondant*
(73) Software AG, Uhlandstrasse 12, 64297 Darmstadt, DE
(72) Heinz, Christoph, 35096 Weimar-Niederweimar, DE
Schäfer, Daniel, 61239 Ober-Mörlen, DE
Cammert, Michael, 35435 Wettenberg, DE
Krämer, Jürgen, 35043 Marburg, DE
Riemenschneider, Tobias, 34613 Schwalmstadt, DE
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 12/02*** (11) **2 988 221 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14870650.0 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) CN 2014/080984 27.06.2014
(87) WO 2015/196464 2015/52 30.12.2015
(54) • *STEUERUNG, FLASH-SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHREIBEN VON DATEN IN EINE FLASH-SPEICHER-VORRICHTUNG*
• *CONTROLLER, FLASH MEMORY DEVICE AND METHOD FOR WRITING DATA INTO FLASH MEMORY DEVICE*
• *CONTRÔLEUR, DISPOSITIF DE MÉMOIRE FLASH, ET PROCÉDÉ D'ÉCRITURE DE DONNÉES DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE FLASH*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Chenyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Chungong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Mingchang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE
(60) 17166143.2

G06F 12/02 → (51) ***G06F 3/06***

---

(51) ***G06F 12/06*** ***H04L 1/18*** (11) **2 434 407 B1** ***H04L 1/16***
(25) Zh (26) En
(21) 10848757.0 (22) 25.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) CN 2010/078079 25.10.2010
(87) WO 2011/120298 2011/40 06.10.2011
(30) 02.04.2010 CN 201010156547
(54) • *HIERARCHIENVERWALTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EINEN HARQ-SPEICHER*
• *HIERARCHY MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM FOR HARQ MEMORY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE HIÉRARCHIE POUR MÉMOIRE HARQ*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) TAO, Jianping, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Jiwen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 12/0864 → (51) ***G06F 12/126***

(51) ***G06F 12/126*** (11) **2 266 041 B1**
G06F 12/0864
(25) En (26) En
(21) 08737801.4 (22) 11.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(86) IB 2008/051376 11.04.2008
(87) WO 2009/125249 2009/42 15.10.2009
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES CACHE-WEGS*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR SELECTING A CACHE WAY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SÉLECTIONNER UNE VOIE DE CACHE*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) PORAT, Rotem, 44288 Kfar Saba, IL
ANSCHEL, Moshe, 44418 Kfar-saba, IL
ELDAR, Alon, 43354 Ra'anana, IL
GUR, Amit, 40696 Eyn Vered, IL
KOREN, Shai, 43580 Ra'anana, IL
PELED, Itay, 84807 Beer-sheva, IL
(74) Freescale law department - EMEA patent ops, NXP Semiconductors, 134 avenue du Général Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

G06F 13/00 → (51) ***G06K 19/06***

(51) ***G06F 13/10*** (11) **2 718 830 B1**
G06F 9/54
(25) En (26) En
(21) 12797593.6 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) IB 2012/052836 06.06.2012
(87) WO 2012/168866 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 US 201113157918
(54) • *VERWALTUNG VON OPERATORNACHRICHTENPUFFERN IN EINER KOPPELEINRICHTUNG*
• *MANAGING OPERATOR MESSAGE BUFFERS IN A COUPLING FACILITY*
• *GESTION DE MÉMOIRES TAMPONS DE MESSAGES OPÉRATEUR DANS UN DISPOSITIF DE COUPLAGE*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
(72) SHAW, Thomas, Poughkeepsie, New York 12601, US
GOSS, Steven, Neil, Poughkeepsie, New York 12601, US
ELKO, David, Austin, Texas 78758, US
(74) Gascoyne, Belinda Jane, et al, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester Hampshire SO21 2JN, GB

G06F 13/10 → (51) ***G05B 11/01***

(51) ***G06F 13/16*** (11) **2 506 149 B1**
G06F 13/42
(25) En (26) En
(21) 12162499.3 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(30) 31.03.2011 US 201113077261
(54) • *Speichersystem mit variabler Schreibbefehlsplanung*
• *Memory system including variable write command scheduling*
• *Système de mémoire comprenant une programmation de commande d'écriture variable*
(73) MoSys, Inc., 755 North Mathilda Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) Morrison, Michael, Sunnyvale, CA 94086, US
Patel, Jay, Los Gatos, CA 95032, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

G06F 13/376 → (51) ***H03K 17/00***

(51) ***G06F 13/38*** (11) **2 717 168 B1**
H04B 10/80
(25) En (26) En
(21) 12290338.8 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(54) • *Netzwerke und Verfahren für die zuverlässige Übertragung von Informationen zwischen Industriesystemen*
• *Networks and method for reliable transfer of information between industrial systems*
• *Réseaux et procédé pour un transfert fiable d'informations entre des systèmes industriels*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Tardy, Regis, 91140 Villejust, FR
(74) General Electric Technology GmbH, GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

G06F 13/40 → (51) ***H04L 12/00***

G06F 13/40 → (51) ***H04L 29/10***

(51) ***G06F 13/42*** (11) **2 936 328 B1**
(25) En (26) En
(21) 13805424.2 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/076778 16.12.2013
(87) WO 2014/095769 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 IT AN20120171
(54) • *ELEKTRISCHER KNOTEN FÜR DAISY-CHAIN-SCHIENEN MIT SERIELLER DATENÜBERTRAGUNG UND GLEICHZEITIGER ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *ELECTRICAL NODE FOR DAISY-CHAIN BUSES WITH SERIAL DATA TRANSMISSION AND CONCURRENT TRANSMISSION OF ELECTRIC ENERGY*
• *NOEUD ÉLECTRIQUE POUR BUS EN CHAÎNES AVEC ÉMISSION DE DONNÉES SÉRIELLES ET ÉMISSION SIMULTANÉE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) Turbo S.r.l., Via Po 30/35, 20811 Cesano Maderno (MB), IT
(72) MESSINA, Fabrizio, 20030 Senago (MI), IT
(74) Premru, Rok, Via Aliprandi, 13 20900 Monza MB, IT

G06F 13/42 → (51) ***G06F 13/16***

G06F 13/42 → (51) ***H04L 7/00***

G06F 13/42 → (51) ***H04L 12/00***

G06F 13/42 → (51) ***H04L 29/10***

(51) ***G06F 15/16*** (11) **2 932 397 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 14741147.4 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2014/012105 17.01.2014
(87) WO 2014/113710 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 US 201361754442 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON ADAPTIVEM STREAMING BEI MEDIENINHALTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING ADAPTIVE STREAMING ON MEDIA CONTENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE DIFFUSION ADAPTATIVE SUR DES CONTENUS MÉDIATIQUES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xin, Rancho Palos Verdes, CA 90275, US
ZHANG, Shaobo, Shenzhen 518057, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 17/00*** (11) **2 820 562 B1**
G06F 9/44 ***G06T 1/20***
G06T 15/00 ***G06T 15/40***
(25) En (26) En
(21) 12869652.3 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2012/026677 27.02.2012
(87) WO 2013/130030 2013/36 06.09.2013
(54) • *ANWENDUNG EINER KOSTENSCHÄTZUNG ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINER KACHELDARSTELLUNG IN EINER BILDVERARBEITUNG*
• *USING COST ESTIMATION TO IMPROVE PERFORMANCE OF TILE RENDERING FOR IMAGE PROCESSING*
• *UTILISATION D'UNE ESTIMATION DE COÛT AFIN D'AMÉLIORER LA PERFORMANCE D'UN RENDU DE PAVÉ D'UN TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052, US
(72) BARRINGER, Rasmus, S-25267 Helsingborg, SE

AKENINE-MÖLLER, Tomas G., S-22738 Lund M, SE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 17/10** (11) **2 423 828 B1**
G09C 1/00 **G06F 7/72**
H04L 9/30
(25) Ja (26) En
(21) 10767199.2 (22) 21.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) JP 2010/057534 21.04.2010
(87) WO 2010/123151 2010/43 28.10.2010
(30) 21.04.2009 JP 2009121398
(54) • *PAARUNGSARITHMETIKVORRICHTUNG, PAARUNGSARITHMETIKVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF AUFGEZEICHNETEM PAARUNGSARITHMETIKPROGRAMM*
• *PAIRING ARITHMETIC DEVICE, PAIRING ARITHMETIC METHOD AND RECORDING MEDIUM HAVING PAIRING ARITHMETIC PROGRAM RECORDED THEREON*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ARITHMÉTIQUE D'APPARIEMENT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL EST ENREGISTRÉ UN PROGRAMME ARITHMÉTIQUE D'APPARIEMENT*
(73) National University Corporation Okayama University, 1-1, Tsushima-Naka 1-chome, Kita-ku Okayama-shi Okayama 700-8530, JP
(72) NOGAMI Yasuyuki, Okayama-shi Okayama 700-8530, JP
SAKEMI Yumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0041, JP
NASU Hiroaki, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-2115, JP
MORIKAWA Yoshitaka, Okayama-shi Okayama 700-8530, JP
(74) Gendron, Vincent Christian, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G06F 17/18 → (51) ***E21B 47/00***

G06F 17/24 → (51) ***G06F 3/12***

G06F 17/24 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 17/24 → (51) ***G06F 17/50***

(51) **G06F 17/30** (11) **1 559 034 B1**
(25) En (26) En
(21) 03779267.8 (22) 27.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.08.2005
(86) US 2003/033908 27.10.2003
(87) WO 2004/044676 2004/22 27.05.2004
(30) 07.11.2002 US 289782
(54) • *VERWALTUNGS- UND ZUGRIFFSSYSTEM FÜR EIN ELEKTRONISCHES DOKUMENTLAGER*
• *ELECTRONIC DOCUMENT REPOSITORY MANAGEMENT AND ACCESS SYSTEM*
• *SYSTEME PERMETTANT L'ACCES ET LA GESTION D'UN REFERENTIEL DE DOCUMENTS ELECTRONIQUES*
(73) Thomson Reuters Global Resources Unlimited Company, Neuhofstrasse 1, 6340 Baar, CH
(72) BLUHM, Mark, Cottage Grove, MN 55016, US
GETTING, Bruce, Roseville, MN 55113, US
HAYFT, Mark, Apple Valley, MN 55124, US
WALZ, Shirley, Hastings, MN 55033, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **2 013 685 B1**
(25) En (26) En
(21) 07754022.7 (22) 27.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.01.2009
(86) US 2007/007445 27.03.2007
(87) WO 2007/126747 2007/45 08.11.2007
(30) 05.04.2006 US 397683
(54) • *BETRACHTER FÜR ZITATNETZWERK*
• *CITATION NETWORK VIEWER*
• *VISIONNEUSE DE RÉSEAU DE CITATION*
(73) LexisNexis, a division of Reed Elsevier Inc., 9443 Springboro Pike, Miamisburg, OH 45342, US
(72) ZHANG, Paul, Centerville, OH 45458, US
KOPPAKA, Lavanya, New Albany, OH 43054, US
(74) Murgitroyd, George Edward, et al, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **2 250 550 B1**
G06F 17/24
(25) En (26) En
(21) 08869540.8 (22) 22.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(86) US 2008/087925 22.12.2008
(87) WO 2009/088727 2009/29 16.07.2009
(30) 08.01.2008 US 971206
(54) • *UNTERSTÜTZUNG FÜR ASYNCHRONES MEHREBENEN-UNDO IM JAVASCRIPT-GITTER*
• *ASYNCHRONOUS MULTI-LEVEL UNDO SUPPORT IN JAVASCRIPT GRID*
• *SUPPORT D'ANNULATION À MULTIPLES NIVEAUX ASYNCHRONE DANS UNE GRILLE JAVASCRIPT*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) CUNEO, Andrew R., Redmond, Washington 98052-6399, US
WORLINE, Ben, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZENZ, Eric M., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **2 960 809 B1**
(25) En (26) En
(21) 14174779.0 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(54) • *Transparenter Zugang zu Daten mit mehreren Temperaturen*
• *Transparent access to multi-temperature data*
• *Accès transparent à des données multitempératures*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Bolik, Veit, 69190 Walldorf, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06F 17/30 → (51) ***B64F 5/00***

G06F 17/30 → (51) ***G01C 21/00***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 11/34***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 17/50***

G06F 17/30 → (51) ***G06Q 50/24***

G06F 17/30 → (51) ***H04L 12/58***

G06F 17/30 → (51) ***H04L 29/06***

(51) **G06F 17/50** (11) **2 851 818 B1**
G06F 17/30 **H04L 29/06**
G06F 17/24 **H04L 29/08**
G06F 3/0484 **G06F 3/0481**
(25) En (26) En
(21) 14185271.5 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 20.09.2013 US 201361880370 P
(54) • *Verfahren und Systeme zur Verarbeitung von Daten auf Basis von Gebäudeinformationsmodellierung (BIM)*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROCESSING BUILDING INFORMATION MODELING (BIM)-BASED DATA*
• *Procédés et systèmes de traitement de données à base de modélisation d'informations de construction (BIM)*
(73) Viewpoint, Inc., 1515 SE Water Avenue Suite 300, Portland, OR 97214, US
(72) Stokoe, Richard, Ryton, Tyne & Wear,m NE40 4UY, GB
Skoropinski, Laurence, Durham, DL16 6SA, GB
Thomson, Andrew, Blaydon, NE21 4LH, GB
Burden, Andrew, Newcastle-upon-Tyne, NE6 5SS, GB
Pickering, Lloyd, Brandon, Durham, DH7 8UW, GB
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, St.-Anna-Strasse 15, 80538 München, DE

G06F 17/50 → (51) ***G01C 21/20***

(51) **G06F 19/00** (11) **1 455 305 B1**
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 04251285.5 (22) 05.03.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.09.2004
(30) 05.03.2003 GB 0305033
(54) • *Verfahren zur Bereitstellung quantitativer Daten und Bilder zur Verwendung in pathologischer Analyse*
• *Method for providing quantitative data and images for use in pathology analysis*
• *Procédé de mise à disposition de données et d'images quantitatives pour l'analyse de pathologies*
(73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., 1126-1 Ichino-cho, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 435-8558, JP
(72) Maddison, John R., Nottingham NG8 6PX, GB
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06F 19/00 → (51) ***A61K 33/00***

G06F 19/00 → (51) ***G01C 21/20***

G06F 19/00 → (51) ***G06Q 50/24***

(51) ***G06F 19/18*** ***C12Q 1/68*** (11) **2 473 638 B1**
(25) En (26) En
(21) 10821214.3 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) US 2010/050824 30.09.2010
(87) WO 2011/041485 2011/14 07.04.2011
(30) 30.09.2009 US 277876 P
12.02.2010 US 337931 P
18.05.2010 US 395850 P
(54) • *VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN PRÄNATALEN PLOIDIEZUORDNUNG*
• *METHODS FOR NON-INVASIVE PRENATAL PLOIDY CALLING*
• *MÉTHODE NON INVASIVE DE DÉTERMINATION D'UNE PLOÏDIE PRÉNATALE*
(73) Natera, Inc., 201 Industrial Road Suite 410, San Carlos, CA 94070, US
(72) RABINOWITZ, Matthew, San Francisco California 94110, US
RYAN, Allison, Redwood City California 94063, US
GEMELOS, George, San Jose California 95129, US
BANJEVIC, Milena, New York 10019, US
DEMKO, Zachary, Los Altos Hills, CA 94022, US
(74) Fox, Charlotte, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 14198110.0 / 2 854 056

---

(51) ***G06F 21/10*** ***G11B 20/00*** (11) **2 109 949 B1**
(25) En (26) En
(21) 08727845.3 (22) 17.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.10.2009
(86) US 2008/051325 17.01.2008
(87) WO 2008/089338 2008/30 24.07.2008
(30) 18.01.2007 US 624611
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND ARTIKEL FÜR DYNAMISCHE ZUGRIFFSBERECHTIGUNG AUF LIZENZIERTE INHALTE*
• *METHOD, SYSTEM AND ARTICLE FOR DYNAMIC AUTHORIZATION OF ACCESS TO LICENSED CONTENT*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET ARTICLE D'AUTORISATION DYNAMIQUE D'ACCÈS À UN CONTENU SOUS LICENCE*
(73) Intermec IP Corp., 6001 36th Ave. West, Everett, WA 98203, US
(72) HARWELL, Janis, L., Seattle, Washington 98121, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G06F 21/10*** ***G06F 21/57*** (11) **2 629 226 B1** ***G06F 9/445***
(25) Ja (26) En
(21) 10858408.7 (22) 14.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) JP 2010/068072 14.10.2010
(87) WO 2012/049757 2012/16 19.04.2012
(54) • *WIEDERGABEVORRICHTUNG FÜR INHALTSDATEN, AKTUALISIERUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND AKTUALISIERUNGSVERWALTUNGSPROGRAMM*
• *CONTENT DATA PLAYBACK DEVICE, UPDATE MANAGEMENT METHOD, AND UPDATE MANAGEMENT PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE LECTURE DE DONNÉES DE CONTENU, ET PROCÉDÉ AINSI QUE PROGRAMME DE GESTION DE MISE À JOUR*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) MARUYAMA, Hidefumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Ward, James Norman, et al, Haseltine Lake LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

G06F 21/10 → (51) ***H04L 9/00***

G06F 21/10 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 21/10 → (51) ***H04N 21/4408***

G06F 21/31 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 21/31 → (51) ***H04N 21/65***

G06F 21/32 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/36 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 21/36 → (51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***G06F 21/50*** ***G06F 21/53*** ***G06F 9/50*** (11) **2 891 103 B1** ***G06F 11/30***
(25) En (26) En
(21) 13832490.0 (22) 22.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) AU 2013/000941 22.08.2013
(87) WO 2014/032081 2014/10 06.03.2014
(30) 28.08.2012 US 201213596826
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MOBILE KOMMUNIKATION UND BERECHNUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MOBILE COMMUNICATIONS AND COMPUTING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMMUNICATIONS MOBILES ET INFORMATIQUE*
(73) Netcomm Wireless Limited, Level 218-20 Orion Road, Lane Cove West NSW 2066, AU
(72) CORNELIUS, Michael John, Lane Cove West New South Wales 2066, AU
COLLINS, Steven Richard, Lane Cove West New South Wales 2066, AU
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06F 21/50 → (51) ***H04N 21/65***

G06F 21/51 → (51) ***H04W 4/00***

G06F 21/53 → (51) ***G06F 21/50***

G06F 21/53 → (51) ***H04W 4/00***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/10***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G06F 21/62*** ***H04L 29/06*** (11) **2 819 057 B1**
(25) En (26) En
(21) 13173426.1 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(54) • *Datenverarbeitungssystem, Verfahren zur Initialisierung eines Datenverarbeitungssystems und Computerprogrammprodukt*
• *Data processing system, method of initializing a data processing system, and computer program product*
• *Système de traitement de données, procédé d'initialisation d'un système de traitement de données et produit de programme informatique*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) van Roermund, Timotheus Arthur, 5656 AG Eindhoven, NL
Moerman, Cornelis Marinus, 5656 AG Eindhoven, NL
Rombouts, Peter Maria Franciscus, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G06F 21/62 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/62 → (51) ***H04N 21/65***

---

(51) ***G06F 21/64*** ***G06F 21/70*** ***G06F 21/74*** (11) **2 955 660 B1**
(25) En (26) En
(21) 14172217.3 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(54) • *System und Verfahren zum sicheren Laden von Daten in einem Cache-Speicher*
• *System and method for secure loading data in a cache memory*
• *Système et procédé pour le chargement sécurisé de données dans une mémoire cache*
(73) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) Hunacek, Didier, 1807 Blonay, CH
Macchetti, Marco, 22070 Casnate con Bernate, IT
Servet, Patrick, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) Leman Consulting S.A., Chemin de Précossy 31, 1260 Nyon, CH

G06F 21/64 → (51) ***H04L 9/00***

G06F 21/70 → (51) ***G06F 21/64***

G06F 21/74 → (51) ***G06F 21/64***

G06F 21/74 → (51) ***H04N 21/65***

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **2 791 861 B1**
(25) En (26) En
(21) 12818549.3 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) GB 2012/053124 13.12.2012
(87) WO 2013/088155 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 GB 201121668
(54) • *DATENÜBERTRAGUNG MITTELS STRICHCODES*
• *DATA TRANSFER USING BARCODES*
• *TRANSFERT DE DONNÉES PAR CODES À BARRES*
(73) Intercede Limited, Lutterworth Hall St Mary's Road, Lutterworth, Leicestershire LE17 4PS, GB
(72) EDWARDS, Christopher Paul, Wollaton Nottingham Nottinghamshire NG8 1FR, GB

(74) Wallis, Helen Frances Mary, et al, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06K 7/10 → (51) ***B64F 5/00***

(51) ***G06K 9/00*** (11) **2 662 804 B1**
(25) En (26) En
(21) 13167119.0 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 11.05.2012 CN 201210147642
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Erkennung einer Straßenteilung*
• *Method and apparatus for detecting continuous road partition*
• *Procédé et appareil permettant de détecter la partition de route continue*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Liu, Dianchao, Haidian District, Beijing 100044, CN
Liu, Yuan, Haidian District, Beijing 100044, CN
Liu, Tong, Haidian District, Beijing 100044, CN
Shi, Zhongchao, Haidian District, Beijing 100044, CN
Wang, Gang, Haidian District, Beijing 100044, CN
(74) Maury, Richard Philip, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***G06K 9/00*** (11) **2 697 738 B1**
B61L 23/04 ***B61K 9/08***
(25) En (26) En
(21) 12770637.2 (22) 15.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) US 2012/033706 15.04.2012
(87) WO 2012/142548 2012/42 18.10.2012
(30) 15.04.2011 US 201113087490
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON SCHIENENBESTANDTEILEN MITHILFE EINER SICHTTECHNOLOGIE*
• *METHOD AND SYSTEM OF RAIL COMPONENT DETECTION USING VISION TECHNOLOGY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE COMPOSANT DE RAIL À L'AIDE DE LA VISIONNIQUE*
(73) International Business Machines Corporation, 1 New Orchard Road, Armonk, NY 10504-1722, US
(72) HAAS, Norman, Yorktown Heights New York 10598, US
LI, Ying, YorktownHeights New York 10598, US
OTTO, Charles A., Yorktown Heights New York 10598, US
PANKANTI, Sharathchandra, Yorktown Heights New York 10598, US
(74) Pyecroft, Justine Nicola C., Intellectual Property Law IBM United Kingdom Limited Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

(51) ***G06K 9/00*** (11) **2 898 666 B1**
G08B 13/196 ***G06K 9/62***
H04N 5/262 ***G06F 3/0488***
G06K 9/68 ***H04N 5/232***
H04N 7/18
(25) De (26) De
(21) 13763061.2 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) EP 2013/069237 17.09.2013
(87) WO 2014/044661 2014/13 27.03.2014
(30) 24.09.2012 DE 102012217148
(54) • *CLIENT-EINRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG VON KAMERABILDERN EINER STEUERBAREN KAMERA, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM SOWIE ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT DER CLIENT-EINRICHTUNG*
• *CLIENT DEVICE FOR DISPLAYING IMAGES OF A CONTROLLABLE CAMERA, METHOD, COMPUTER PROGRAM AND MONITORING SYSTEM COMPRISING SAID CLIENT DEVICE*
• *DISPOSITIF CLIENT POUR REPRÉSENTER DES IMAGES D'UNE CAMÉRA PILOTABLE, PROCÉDÉ, PROGRAMME D'ORDINATEUR AINSI QUE SYSTÈME DE SURVEILLANCE COMPRENANT LE DISPOSITIF CLIENT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HEIGL, Stephan, 30173 Hannover, DE
GOTTSCHLAG, Daniel, 90419 Nürnberg, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **2 908 268 B1**
G06K 9/62
(25) Zh (26) En
(21) 15154873.2 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 17.02.2014 CN 201410053378
(54) • *Gesichtsdetektorschulungsverfahren, Gesichtserkennungsverfahren und Vorrichtung*
• *Face detector training method, face detection method, and apparatus*
• *Procédé d'entraînement de détecteur de visage, procédé de détection de visage et appareil*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Zhang, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Chai, Zhenhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Du, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06K 9/00 → (51) ***G01N 21/64***

G06K 9/00 → (51) ***G01N 33/48***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/0488***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/62***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/246***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 9/20***

G06K 9/00 → (51) ***G08B 13/00***

G06K 9/00 → (51) ***G08G 1/16***

G06K 9/00 → (51) ***H04L 29/06***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 9/73***

(51) ***G06K 9/60*** (11) **2 741 237 B1**
G08B 13/196
(25) Zh (26) En
(21) 12872312.9 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) CN 2012/082784 11.10.2012
(87) WO 2014/056171 2014/16 17.04.2014
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER VIDEOSPERRE*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING VIDEO OCCLUSION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE D'UNE OCCLUSION DE VIDÉO*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Duanling, Guangdong 518129, CN
WANG, Feng, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06K 9/62*** (11) **2 811 425 B1**
G06K 9/72 ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 14171115.0 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(30) 06.06.2013 US 201313911452
(54) • *Verfahren und Systeme zur Erzeugung von Dokumentstrukturen basierend auf sequentiellen Beschränkungen*
• *Methods and systems for generation of document structures based on sequential constraints*
• *Procédés et systèmes pour la génération de structures de document sur la base de contraintes séquentielles*
(73) Xerox Corporation, Patent Department Xerox Square - 20 A 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
(72) Dejean, Herve, 38000 Grenoble, FR
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/68 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/72 → (51) ***G06K 9/62***

(51) ***G06K 15/00*** (11) **2 230 630 B1**
G06K 15/02 ***G03G 15/00***
(25) En (26) En
(21) 10156123.1 (22) 10.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2010
(30) 19.03.2009 JP 2009068562
(54) • *Drucker und Programm für deren Bedienbilder*
• *Printer, and program for its operation screen.*
• *Imprimante et programme pour son écran d'opération.*
(73) Konica Minolta Business Technologies, Inc., 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) Nakagama, Kiyohari, Macquarie Park 2113, AU
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G06K 15/02 → (51) ***G06K 15/00***

G06K 17/00 → (51) ***H04B 1/59***

(51) ***G06K 19/06*** (11) **3 005 239 B1**
G06F 13/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 14733253.0 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) FR 2014/051325 04.06.2014
(87) WO 2014/195635 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 FR 1355166
(54) • *ELEKTRIZITÄTSERZEUGENDES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE SOLARMAUER*
• *ELECTRICITY GENERATING COMMUNICATION SYSTEM AND CORRESPONDING SOLAR WALL*
• *SYSTEME DE COMMUNICATION GENERATEUR D'ELECTRICITE ET MUR SOLAIRE CORRESPONDANT*
(73) Ponka, 8 Rue Bourgon, 75013 Paris, FR
(72) PHILIPPON, Brigitte, 75013 Paris, FR
KALT, Jean, 75013 Paris, FR
(74) Benech, Frédéric, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR

G06K 19/06 → (51) ***B42D 15/00***

(51) ***G06K 19/07*** (11) **2 193 480 B1**
(25) En (26) En
(21) 08787540.7 (22) 28.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.06.2010
(86) EP 2008/061300 28.08.2008
(87) WO 2009/027464 2009/10 05.03.2009
(30) 29.08.2007 DE 102007040855
26.12.2007 US 16764 P
(54) • *TRANSPONDER-RÜCKSTREUMODULATOR MIT GEREGELTER MODULATIONSTIEFE*
• *TRANSPONDER BACK SCATTER MODULATOR WITH REGULATED MODULATION DEPTH*
• *MODULATEUR DE RÉTRODIFFUSION DE TRANSPONDEUR À PROFONDEUR DE MODULATION RÉGULÉE*
(73) TEXAS INSTRUMENTS DEUTSCHLAND GMBH, Haggertystrasse 1, 85356 Freising, DE
(72) GANZ, Ruediger, 85354 Freising, DE
(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G06K 19/07 → (51) ***H04B 1/59***

(51) ***G06K 19/077*** (11) **2 754 100 B1**
H01Q 1/22 ***G08B 13/24***
(25) En (26) En
(21) 12773429.1 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) US 2012/054095 07.09.2012
(87) WO 2013/036725 2013/11 14.03.2013
(30) 08.09.2011 US 201161532524 P
(54) • *RFID VORRICHTUNG MIT LÄNGLICHEN STRUKTUR*
• *RFID DEVICE WITH ELONGATED STRUCTURE*
• *DISPOSITIF RFID À STRUCTURE ALLONGÉE*
(73) Avery Dennison Corporation, 150 North Orange Grove Bvld., Pasadena, CA 91103, US
(72) FORSTER, Ian, J., Pasadena, CA 91103, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06K 19/077 → (51) ***B42D 15/00***

G06K 19/077 → (51) ***B65D 63/10***

G06K 19/077 → (51) ***H01Q 1/22***

G06K 19/077 → (51) ***H05K 1/11***

(51) ***G06N 7/00*** (11) **2 261 823 B1**
(25) En (26) En
(21) 10165456.4 (22) 10.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2010
(30) 12.06.2009 US 483391
(54) • *Schneller und effizienter nichtlinearer Klassifizierer erzeugt durch einen trainierten linearen Klassifizierer*
• *Fast and efficient nonlinear classifier generated from a trained linear classifier*
• *Classificateur nonlinéaire rapide et efficace généré par un classificateur linéaire entrainé*
(73) Xerox Corporation, Xerox Square - 20A 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
(72) Perronnin, Florent, 38420, Domene, FR
Sanchez, Jorge, X5006BFK, Cordoba, AR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06N 7/00 → (51) ***G06Q 99/00***

G06Q 10/00 → (51) ***B07C 3/00***

G06Q 10/06 → (51) ***B64F 5/00***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 50/24***

G06Q 10/10 → (51) ***E21B 45/00***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 50/24***

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **2 518 707 B1**
G07F 19/00 ***G07D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 12177278.4 (22) 04.06.2004
(84) DE FR GB
(43) 31.10.2012
(30) 12.06.2003 JP 2003167388
(54) • *Rechnungstransaktionssystem*
• *Bill transaction system*
• *Système de transaction de facture*
(73) Hitachi-Omron Terminal Solutions, Corp., 6-3 Ohsaki 1-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8576, JP
(72) Nagaya, Yuji, Tokyo, 100-8220, JP
Uemura, Toshiro, Tokyo, 100-8220, JP
Kagehiro, Tatsuhiko, Tokyo, 100-8220, JP
Sako, Hiroshi, Tokyo, 100-8220, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 04013281.3 / 1 486 923

G06Q 20/06 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/06 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06Q 20/18*** (11) **2 551 813 B1**
G07F 19/00
(25) En (26) En
(21) 12170758.2 (22) 04.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(30) 29.07.2011 US 201113194493
(54) • *Selbstbedienungsterminal*
• *Self-service terminal*
• *Terminal en libre-service*
(73) NCR Corporation, 3097 Satellite Blvd., Duluth, GA 30096, US
(72) Colley, Andrew, Dundee, Tayside DD2 3FJ, GB
Swaine, Stephen, Dunkeld, Tayside PH8 0HN, GB
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

(51) ***G06Q 20/32*** (11) **2 724 305 B1**
G06Q 20/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 12730946.6 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) EP 2012/062495 27.06.2012
(87) WO 2013/000966 2013/01 03.01.2013
(30) 27.06.2011 FR 1155665
(54) • *VERFAHREN FÜR DEMATERIALISIERTE TRANSAKTIONEN*
• *METHOD OF DEMATERIALIZED TRANSACTION*
• *PROCEDE DE TRANSACTION DEMATERIALISEE*
(73) Octoplus, 33 rue du Temple, 75004 Paris, FR
(72) DUPERRON, Philippe, F-75015 Paris, FR
CONTOUR, David, F-75003 Paris, FR
RODRIGUEZ, Emmanuel, F-75018 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06Q 20/38 → (51) ***H04W 4/02***

G06Q 20/40 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 3/048***

(51) ***G06Q 50/00*** (11) **2 580 731 B1**
H04M 15/18 ***G05B 21/02***
G08B 21/10
(25) En (26) En
(21) 11792029.8 (22) 07.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) IB 2011/052479 07.06.2011
(87) WO 2011/154898 2011/50 15.12.2011
(30) 10.06.2010 US 397362 P
(54) • *DYNAMISCHER ANRUFER MIT BLINDANMELDUNG*
• *BLIND LOGGER DYNAMIC CALLER*
• *DISPOSITIF D'APPEL DYNAMIQUE D'ENREGISTREUR AVEUGLE*
(73) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive, Loveland, CO 80538, US
(72) HIGGINS, Timothy Allen, Fort Collins US 80528, US
SORTUR, Narasimhachar, Fort Collins US 80528, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G06Q 50/00 → (51) ***G07C 5/00***

G06Q 50/02 → (51) ***E21B 45/00***

G06Q 50/06 → (51) ***G01D 7/06***

---

(51) ***G06Q 50/10*** (11) **2 915 127 B1**
G06Q 50/30 ***H04W 4/08***
(25) En (26) En
(21) 13852111.7 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/068022 01.11.2013
(87) WO 2014/071167 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 US 201213667559
(54) • *EINSTELLUNG EINER INHALTSAUSGABE AUF GRUNDLAGE VON BENUTZEREINGABEN*
• *ADJUSTING CONTENT DELIVERY BASED ON USER SUBMISSIONS*
• *RÉGLAGE DE DISTRIBUTION DE CONTENU SUR LA BASE DE SOUMISSIONS D'UTILISATEUR*
(73) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HAUGEN, Frances B., Mountain View, California 94043, US
MARRA, Gregory M., Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06Q 50/24*** (11) **3 021 277 B1**
G06Q 10/06 ***G06F 19/00***
G06F 17/30 ***G06Q 10/10***
(25) En (26) En
(21) 15194672.0 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201414541432
(54) • *GESUNDHEITSFÜRSORGE-EREIGNIS VERGLEICH*
• *HEALTH CARE EVENT MATCHING*
• *MISE EN CORRESPONDANCE D'ÉVÉNEMENT DE SOINS DE SANTÉ*
(73) IMS Health Incorporated, 83 Wooster Heights Road, Danbury CT 06810, US
(72) Powell, David, Danbury, CT 06810, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 50/10***

---

(51) ***G06Q 99/00*** (11) **3 058 545 B1**
G06N 7/00 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 14854297.0 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/013550 29.01.2014
(87) WO 2015/057255 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 US 201314057730
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON KLASSEN AUTOMATISIERTE BROWSERAGENTEN*
• *SYSTEM FOR DETECTING CLASSES OF AUTOMATED BROWSER AGENTS*
• *SYSTÈME POUR DÉTECTER DES CLASSES D'AGENTS DE NAVIGATEUR AUTOMATISÉS*
(73) White Ops, Inc., 7 W. 22nd Street, 9th Floor, New York, NY 10010, US
(72) TIFFANY, Michael J.J., New York, NY 10038, US
KAMINSKY, Daniel, San Francisco, CA 94110, US
(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner Seegarten 24, 69190 Walldorf (Baden), DE

---

(51) ***G06T 1/00*** (11) **1 164 543 B1**
(25) En (26) En
(21) 01113522.5 (22) 12.06.2001
(84) DE FR GB
(43) 19.12.2001
(30) 14.06.2000 JP 2000177942
(54) • *Einbettung/Extrahierung von digitaler Information*
• *Digital information embedding/extracting*
• *Intégration/extraction d'information digitale*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) Inoue, Hisashi, Fukuoka-shi, Fukuoka-ken, JP
Katsura, Takashi, Fukuoka-shi, Fukuoka-ken, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 1/00 → (51) ***H04N 1/387***

G06T 1/20 → (51) ***G06F 17/00***

G06T 3/40 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 3/40 → (51) ***H04N 1/387***

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **2 955 691 B1**
G06T 3/40
(25) De (26) De
(21) 14171786.8 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(54) • *Vorrichtung zur Bestimmung von Farbanteilen eines Bildpunktes einer BAYER-Matrix*
• *Device for determining of colour fraction of an image pixel of a BAYER matrix*
• *Dispositif de détermination des parties de couleur d'un pixel d'une matrice BAYER*
(73) Baumer Optronic GmbH, Badstrasse 30, 01454 Radeberg, DE
(72) Schiemenz, Stefan, 03099 Kolkwitz, DE
(74) Strauss, Steffen, Baumer Innotec AG Hummelstrasse 17 Group Intellectual Property, 8501 Frauenfeld, CH

G06T 5/00 → (51) ***H04N 1/387***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 9/73***

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **2 086 399 B1**
G06T 7/60 ***G06T 7/11***
G06T 11/20 ***G06T 17/00***
A61B 34/10 ***G06T 7/155***
G06T 7/187 ***G06T 15/08***
(25) En (26) En
(21) 07873356.5 (22) 13.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.08.2009
(86) IB 2007/004576 13.11.2007
(87) WO 2008/125910 2008/43 23.10.2008
(30) 10.11.2006 US 865379 P
28.11.2006 US 867428 P
01.02.2007 US 887663 P
(54) • *ADAPTIVE NAVIGATIONSTECHNIK ZUR NAVIGATION EINES KATHETERS DURCH EINEN KÖRPERKANAL ODER EINE KÖRPERHÖHLE*
• *ADAPTIVE NAVIGATION TECHNIQUE FOR NAVIGATING A CATHETER THROUGH A BODY CHANNEL OR CAVITY*
• *TECHNIQUE DE GUIDAGE ADAPTATIVE DESTINÉE À GUIDER UN CATHÉTER DANS UNE CAVITÉ OU UN CANAL CORPOREL*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) AVERBUCH, DORIAN, 47261 Ramat HaSharon, IL
WEINGARTEN, Oren, 45286 Hod HaSharon, IL
JOSKOWICZ, Leo, 96306 Jerusalem, IL
MARKOV, IGOR, 45288 Hod HaSharon, IL
VOROBEYCHYK, Ivan, 49332 Petah Tikva, IL
COHEN, Ran, 49726 Petach Tikva, IL
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **2 466 542 B1**
H04N 13/02 ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 11193169.7 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(30) 20.12.2010 JP 2010282852
(54) • *Korrekturwertberechnungsvorrichtung, Facettenaugenabbildungsvorrichtung und Verfahren zur Steuerung der Korrekturwertberechnungsvorrichtung*
• *Correction value calculation apparatus, compound eye imaging apparatus, and method of controlling correction value calculation apparatus*
• *Appareil de calcul de la valeur de correction, appareil d'imagerie d'oeuil composé et procédé de commande de l'appareil de calcul de la valeur de correction*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Takagi, Hideo, Tokyo 108-0075, JP
Goto, Kenji, Tokyo 108-0075, JP
Takiguchi, Masafumi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 120 326 B1**
G06T 7/62 ***A61B 5/055***
(25) En (26) En
(21) 15708516.8 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/054798 09.03.2015
(87) WO 2015/139977 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 EP 14160641
(54) • *VERFAHREN EINER ABTASTGEOMETRIEPLANUNG ZUR BESTIMMUNG DER WANDDICKE EINES ANATOMISCHEN DETAILS MITTELS MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *METHOD OF SCAN GEOMETRY PLANNING FOR DETERMINING WALL THICKNESS OF AN ANATOMIC DETAIL USING MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE GÉOMÉTRIE DE BALAYAGE PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ÉPAISSEUR DE LA PAROI D'UN DÉTAIL ANATOMIQUE UTILISANT L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VOIGT, Tobias Ratko, NL-5656 AE Eindhoven, NL

WEISS, Steffen, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KRUEGER, Sascha, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 7/00 → (51) ***G01N 21/64***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 33/48***

G06T 7/00 → (51) ***G06F 19/00***

G06T 7/00 → (51) ***G08B 13/00***

G06T 7/00 → (51) ***G08G 1/16***

G06T 7/00 → (51) ***H04N 13/00***

G06T 7/11 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/12 → (51) ***G06T 7/246***

G06T 7/155 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/187 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 7/246*** ***G06T 7/12*** ***C12M 1/36*** ***C12M 1/00*** (11) **2 272 971 B1** ***G06K 9/00*** ***C12M 1/34***
(25) Ja (26) En
(21) 09724786.0 (22) 12.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) JP 2009/054757 12.03.2009
(87) WO 2009/119329 2009/40 01.10.2009
(30) 24.03.2008 JP 2008075669
(54) • *BILDANALYSEVERFAHREN ZUR ZELLBEOBACHTUNG, BILDBEARBEITUNGSPROGRAMM UND BILDBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ANALYZING IMAGE FOR CELL OBSERVATION, IMAGE PROCESSING PROGRAM, AND IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGE POUR OBSERVATION CELLULAIRE, PROGRAMME ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) MIMURA, Masafumi, Tokyo 100-8331, JP
ITO, Kei, Tokyo 100-8331, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 17179514.9

(51) ***G06T 7/246*** (11) **2 579 569 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11789466.7 (22) 02.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) JP 2011/003101 02.06.2011
(87) WO 2011/152053 2011/49 08.12.2011
(30) 04.06.2010 JP 2010129436
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, INTEGRIERTER SCHALTKREIS UND ENTSPRECHENDES PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, INTEGRATED CIRCUIT, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROGRAMME*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) YAMADA, Hitoshi, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
OHMIYA, Jun, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***G06T 7/246*** ***G06T 7/269*** (11) **2 904 584 B1** ***G06T 7/277***
(25) En (26) En
(21) 13792505.3 (22) 07.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) PT 2013/000057 07.10.2013
(87) WO 2014/054958 2014/15 10.04.2014
(30) 05.10.2012 PT 12106564
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG UND VERFOLGUNG VON PUNKTBEREICHEN IN BILDERN MIT RADIALER VERZERRUNG UND AUSGABE VON BEWEGUNGSMODELLPARAMETERN, VERZERRUNGSKALIBRIERUNG UND ZOOMVARIATION*
• *METHOD FOR ALIGNING AND TRACKING POINT REGIONS IN IMAGES WITH RADIAL DISTORTION THAT OUTPUTS MOTION MODEL PARAMETERS, DISTORTION CALIBRATION, AND VARIATION IN ZOOM*
• *PROCÉDÉ POUR ALIGNER ET SUIVRE DES RÉGIONS PONCTUELLES DANS DES IMAGES AVEC UNE DISTORSION RADIALE QUI DÉLIVRE EN SORTIE DES PARAMÈTRES DE MODÈLE DE MOUVEMENT, UN ÉTALONNAGE DE DISTORSION ET UNE VARIATION DE ZOOM*
(73) Universidade De Coimbra, Reitoria - Paço das Escolas, 3004-531 Coimbra, PT
(72) DE ALMEIDA BARRETO, João Pedro, P--3000-045 Coimbra, PT
MARQUES RODRIGUEZ TEIXEIRA LOURENÇO, António Miguel, P-3510-070 Viseu, PT
MELO TEIXEIRA, Rui Jorge, P-3030-250 Coimbra, PT
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Vitor Cordon, 14, 1249-103 Lisboa, PT

G06T 7/269 → (51) ***G06T 7/246***

G06T 7/277 → (51) ***G06T 7/246***

G06T 7/593 → (51) ***G06T 7/70***

(51) ***G06T 7/60*** (11) **1 593 094 B1**
(25) En (26) En
(21) 04708387.8 (22) 05.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.11.2005
(86) GB 2004/000400 05.02.2004
(87) WO 2004/072900 2004/35 26.08.2004
(30) 11.02.2003 GB 0302997
(54) • *BILDANALYSE ZUR BEWERTUNG VON KREBS*
• *IMAGE ANALYSIS FOR THE PURPOSE OF ASSESSING CANCER*
• *ANALYSE D'IMAGES POUR L'EVALUATION DU CANCER*
(73) QinetiQ Limited, Cody Technology Park Ively Road, Farnborough Hampshire GU14 0LX, GB
(72) Watson, Sharon Katrina, Farnborough, Hants GU14 0LX, GB
Watson, Graham Howard, Farnborough, Hants GU14 0LX, GB
(74) Clarke, Alan, et al, QinetiQ Limited Intellectual Property Malvern Technology Centre St Andrews Road, Malvern, Worcestershire WR14 3PS, GB

G06T 7/60 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 7/62*** ***A61B 5/107*** ***G06F 3/0488*** A61B 8/08 (11) **3 009 986 B1** ***A61B 8/00*** G01S 7/52
(25) En (26) En
(21) 15191427.2 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 13.03.2013 US 201361779520 P
11.04.2013 KR 20130040025
13.06.2013 KR 20130067943
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND ULTRASCHALLVORRICHTUNG DAFÜR*
• *DISPLAY METHOD AND ULTRASOUND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET APPAREIL À ULTRASONS CORRESPONDANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jae-ho, Seoul, KR
HONG, Soon-jae, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
YUN, Gi-hun, Goyang-si Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 14159249.3 / 2 777 506

G06T 7/62 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 7/70*** ***G06T 7/593*** (11) **2 612 297 B1** ***H04N 13/02***
(25) En (26) En
(21) 10782512.7 (22) 19.11.2010
(84) AT CH DE DK FR GB IT LI
(43) 10.07.2013
(86) US 2010/057532 19.11.2010
(87) WO 2012/030357 2012/10 08.03.2012
(30) 03.09.2010 US 380094 P
(54) • *DREIDIMENSIONALES BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *THREE-DIMENSIONAL IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE EN TROIS DIMENSIONS*
(73) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, M/S 201-85, Pasadena, CA 91125, US
(72) GHARIB, Morteza, Alta Dena California 91101, US
HARVARD, Alexei, Pasadena California 91107, US
LU, Jian, San Gabriel CA 91775, US
HSIEH, Scott, Anaheim California 92807, US
(74) Sommer, Peter, PRIO Patentanwälte Augustaanlage 22, 68165 Mannheim, DE
(60) 16169525.9 / 3 091 508

G06T 7/90 → (51) ***G01N 21/64***

G06T 9/00 → (51) ***G06T 9/20***

(51) ***G06T 9/20*** ***G06F 3/00*** ***H04N 1/00*** ***H04L 12/58*** (11) **2 312 532 B1** ***G06K 9/00*** ***G06T 9/00*** ***H04W 4/12***

(25) En (26) En
(21) 10177520.3 (22) 20.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2011
(30) 13.10.2009 KR 20090097200
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Übertragung einer handschriftlichen Nachricht inklusive Zeitangabe*
• *Apparatus and method for transmitting handwritten message including time information*
• *Appareil et procédé de transmission de message écrit à la main incluant des informations temporelles*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kwon, Mu-Sik, 442-742, Gyeonggi-do, KR
Oh, Sang-Wook, 442-742, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jung-Rim, 442-742, Gyeonggi-do, KR
Kim, Do-Hyeon, 442-742, Gyeonggi-do, KR
Hwang, Seong-Taek, 442-742, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06T 11/00*** (11) **1 833 024 B1**
G09G 5/24
(25) En (26) En
(21) 07250803.9 (22) 27.02.2007
(84) DE FR GB
(43) 12.09.2007
(30) 10.03.2006 JP 2006066274
(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung, Bildverarbeitungsverfahren und Bildverarbeitungsprogramm*
• *Image processing apparatus, image processing method, and image processing program*
• *Appareil de traitement d'images numériques, procédé de traitement d'images numériques et programme de traitement d'images numériques*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Maetan-dong 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kokojima, Yoshiyuki, Toshiba Corporation, Tokyo, JP
(74) Portch, Daniel, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***G06T 11/00*** (11) **2 727 083 B1**
(25) En (26) En
(21) 11730538.3 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2011/042638 30.06.2011
(87) WO 2013/002805 2013/01 03.01.2013
(54) • *ITERATIVE BILDREKONSTRUKTION*
• *ITERATIVE IMAGE RECONSTRUCTION*
• *RECONSTRUCTION D'IMAGE ITÉRATIVE*
(73) Analogic Corporation, 8 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
(72) LITVIN, Andrew, Peabody, MA 01960, US
NAIDU, Ram, Peabody, MA 01960, US
(74) Patentanwälte Lambsdorff & Lange, Dingolfinger Strasse 6, 81673 München, DE

G06T 11/20 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 11/60 → (51) ***G09G 5/00***

---

(51) ***G06T 13/40*** (11) **1 627 282 B1**
(25) En (26) En
(21) 04752199.2 (22) 12.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.02.2006
(86) US 2004/015119 12.05.2004
(87) WO 2004/104749 2004/49 02.12.2004
(30) 14.05.2003 US 470767 P
14.05.2003 US 470590 P
11.05.2004 US 844048
(54) • *RIG-BRENNUNG*
• *RIG BAKING*
• *CUISSON AU FOUR DES GREEMENTS*
(73) PIXAR, 1200 Park Avenue, Emeryville, CA 94608, US
(72) ANDERSON, John, San Anselmo, California 94960, US
(74) Round, Edward Mark, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G06T 15/00 → (51) ***G06F 17/00***

G06T 15/08 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 15/40 → (51) ***G06F 17/00***

G06T 17/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/048***

---

(51) ***G07C 5/00*** (11) **2 771 866 B1**
G07C 5/08 ***G06Q 50/00***
G08G 1/00
(25) En (26) En
(21) 12808529.7 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/061860 25.10.2012
(87) WO 2013/063232 2013/18 02.05.2013
(30) 27.10.2011 US 201113283340
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION EINER AUTOMATISCHEN UND MANUELLEN DATENERFASSUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATED AND MANUAL DATA CAPTURE CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFIGURATION DE CAPTURE DE DONNÉES AUTOMATISÉE ET MANUELLE*
(73) Snap-on Incorporated, 2801 80th Street, Kenosha, WI 53141-1410, US
(72) MERG, Patrick, S., Hollister, CA 95023, US
O'MAHONY, Brendan, J., Mallow County Cork, IE
BROZOVICH, R. Steven, Campbell, CA 95008, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 17179476.1
17179483.7

G07C 5/08 → (51) ***G07C 5/00***

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **1 691 337 B1**
B60R 25/00 ***E05B 65/00***
(25) De (26) De
(21) 05018533.9 (22) 25.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.08.2006
(54) • *Verfahren zur Generierung eines Schaltsignals zur Änderung des Verriegelungszustandes eines Fahrzeugtürverriegelungssystems und Türentriegelungssystem zur Durchführung eines solchen Verfahrens*
• *Method for generating a switching signal for changing the locking state of a vehicle door device and door locking system for carrying out such a method*
• *Procédé permettant de générer un signal de changement de l'état de verrouillage d'un dispositif de porte de véhicule et système de verrouillage de porte pour la mise en oeuvre de ce procédé*
(73) Microchip Technology Germany GmbH, Friedrichshafener Str. 3, 82205 Gilching, DE
(72) Richter, Wolfgang, 82110 Germering, DE
(74) Grubert, Andreas, et al, c/o Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB Herzog-Wilhelm-Straße 26, 80331 München, DE

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **2 405 407 B1**
H01H 9/02 ***H01M 2/10***
H04M 1/02
(25) En (26) En
(21) 11172207.0 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(30) 08.07.2010 JP 2010156059
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG MIT EINEM EINFACHEN UND WASSERDICHTEN AUFBAU*
• *PORTABLE DEVICE HAVING A SIMPLE WATERPROOF STRUCTURE*
• *DISPOSITIF PORTABLE AYANT UNE STRUCTURE SIMPLE ET ÉTANCHE*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKA DENKI SEISAKUSHO, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(72) Hirano, Takayuki, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
Sugiyama, Hiroyuki, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
Murakami, Takeshi, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **2 688 048 B1**
H01M 2/10
(25) De (26) De
(21) 13171640.9 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(30) 20.07.2012 DE 102012106622
(54) • *Flacher Kraftfahrzeugschlüssel*
• *Flat motor vehicle key*
• *Clé de véhicule plate*
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) Sersch, Jürgen, 42659 Solingen, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE
(60) 17170548.6

G07C 9/00 → (51) ***H04L 29/06***

G07D 7/00 → (51) ***G02B 5/18***

G07D 7/00 → (51) ***G06Q 20/00***

G07D 7/00 → (51) ***G07F 19/00***

G07D 7/12 → (51) ***B42D 15/00***

G07D 7/20 → (51) ***B42D 15/00***

G07D 11/00 → (51) ***G07D 13/00***

---

(51) ***G07D 13/00*** (11) **2 793 200 B1**
G07D 11/00 ***B65H 31/30***
(25) Zh (26) En

(21) 12858548.6 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) CN 2012/083578 26.10.2012
(87) WO 2013/086904 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 CN 201110424787
(54) • *SORTIER- UND BÜNDELMASCHINE SOWIE BANKNOTENSTAPELUNGS- UND SORTIERMODUL DAFÜR*
• *SORTING AND BUNDLING ALL-IN-ONE MACHINE AND BANKNOTE STACKING AND SORTING MODULE THEREOF*
• *MACHINE TOUT-EN-UN DE TRI ET DE MISE EN LIASSE ET MODULE D'EMPILEMENT ET DE TRI DE BILLETS DE BANQUE DE CELLE-CI*
(73) GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) ZHANG, Wei, Guangzhou Guangdong 510663, CN
ZHANG, Ting, Guangzhou Guangdong 510663, CN
WU, Wenqing, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G07D 13/00*** (11) **3 001 388 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14800281.9 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) CN 2014/073122 10.03.2014
(87) WO 2014/187184 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 CN 201310195742
(54) • *PAPIERGELDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *BANKNOTE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE BILLETS DE BANQUE*
(73) GRG Huitong Financial Services Co. Ltd., 9 Kelin Road Science City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) LUO, Panfeng, Guangzhou Guangdong 510663, CN
DU, Gaofeng, Guangzhou Guangdong 510663, CN
CHANG, Yang, Guangzhou Guangdong 510663, CN
XU, Chaoyang, Guangzhou Guangdong 510663, CN
YANG, Jianzheng, Guangzhou Guangdong 510663, CN
NING, Qunwei, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G07D 13/00*** (11) **3 001 389 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14800377.5 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) CN 2014/072036 13.02.2014
(87) WO 2014/187176 2014/48 27.11.2014
(30) 20.05.2013 CN 201310187860
(54) • *VORRICHTUNG ZUM STAPELN VON BANKNOTEN*
• *BANKNOTE STACKING DEVICE*
• *SYSTÈME D'EMPILAGE DE BILLETS DE BANQUE*
(73) GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) JIN, Yougang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
HUANG, Shaohai, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
WU, Hongjun, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G07F 17/00*** (11) **1 704 844 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 04807593.1 (22) 22.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.09.2006
(86) JP 2004/019236 22.12.2004
(87) WO 2005/065627 2005/29 21.07.2005
(30) 05.01.2004 JP 2004000408
03.03.2004 JP 2004059186
01.06.2004 JP 2004163791
01.06.2004 JP 2004163796
02.09.2004 JP 2004255100
(54) • *AUTOMATISCHE VERABREICHUNGSVORRICHTUNG UND MEDIKAMENTVERABREICHER*
• *AUTOMATIC DISPENSATION DEVICE AND MEDICINE FEEDER*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION AUTOMATIQUE ET D'ALIMENTATION EN MEDICAMENT*
(73) Tosho Inc., 13-7, Higashi-Kojiya 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 144-0033, JP
(72) OHMURA, Shiro, TOSHO Inc., Tokyo 1440033, JP
OHMURA, Yoshihito, TOSHO Inc., Tokyo 1440033, JP
OHGAYA, Syunji, TOSHO Inc., Tokyo 1440033, JP
FUJIWARA, Hiroo, TOSHO Inc., Tokyo 1440033, JP
(74) Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(60) 13193893.8 / 2 719 368

---

(51) ***G07F 19/00*** ***G07D 7/00*** (11) **1 486 923 B1**
(25) En (26) En
(21) 04013281.3 (22) 04.06.2004
(84) DE FR GB
(43) 15.12.2004
(30) 12.06.2003 JP 2003167388
(54) • *Transaktionssystem für Ein- und Auszahlungen von Banknoten*
• *Bill transaction system*
• *Système de transactions pour le versement et le retrait bancaire de billets de banque*
(73) Hitachi-Omron Terminal Solutions, Corp., 6-3, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72) Nagaya, Yuji, Tokyo 100-8220, JP
Uemura, Toshiro, Tokyo 100-8220, JP
Kagehiro, Tatsuhiko, Tokyo 100-8220, JP
Sako, Hiroshi, Tokyo 100-8220, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(60) 12168330.4 / 2 530 663
12177278.4 / 2 518 707
12177281.8 / 2 518 708

G07F 19/00 → (51) ***G06Q 20/00***

G07F 19/00 → (51) ***G06Q 20/18***

---

(51) ***G08B 13/00*** ***G06T 7/00*** ***G06K 9/00*** (11) **2 678 835 B1** ***G08G 5/06*** ***H04N 7/18***
(25) En (26) En
(21) 12748886.4 (22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) SG 2012/000052 21.02.2012
(87) WO 2012/115594 2012/35 30.08.2012
(30) 21.02.2011 SG 201101223
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FREMDKÖRPERN, ABFÄLLEN ODER BESCHÄDIGUNGEN AUF EINEM FLUGZEUGLANDEPLATZ*
• *A SURVEILLANCE SYSTEM AND A METHOD FOR DETECTING A FOREIGN OBJECT, DEBRIS, OR DAMAGE IN AN AIRFIELD*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CORPS ÉTRANGER, DE DÉBRIS OU D'ENDOMMAGEMENT DANS UN TERRAIN D'AVIATION*
(73) Stratech Systems Limited, 31 International Business Park 02-02 Creative Resource, Singapore 609921, SG
(72) CHEW, Khien Meow David, Singapore 269905, SG
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G08B 13/08 → (51) ***H01H 3/16***

---

(51) ***G08B 13/181*** ***G08B 13/183*** (11) **2 606 477 B1** ***G08B 13/24***
(25) En (26) En
(21) 11761417.2 (22) 16.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) US 2011/047932 16.08.2011
(87) WO 2012/024303 2012/08 23.02.2012
(30) 09.06.2011 US 201161495253 P
16.08.2010 US 374076 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIEBSTAHLSCHUTZ*
• *THEFT PREVENTION SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME ANTIVOL*
(73) Comtrol Corporation, 100 Fifth Avenue NW, New Brighton, Minnesota 55112, US
(72) PIKKARAINEN, Mark, New Brighton, Minnesota 55112, US
BEALE, Bradford, New Brighton, Minnesota 55112, US
(74) Hale, Peter, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

G08B 13/183 → (51) ***G08B 13/181***

G08B 13/196 → (51) ***G06K 9/00***

G08B 13/196 → (51) ***G06K 9/60***

G08B 13/24 → (51) ***G06K 19/077***

G08B 13/24 → (51) ***G08B 13/181***

G08B 21/10 → (51) ***G06Q 50/00***

G08B 25/01 → (51) ***G08B 25/12***

---

(51) ***G08B 25/12*** ***G08B 25/14*** ***G08B 29/12*** (11) **2 993 653 B1** ***G08B 29/06*** ***H04M 11/04***

H04Q 5/02 ***G08B 25/01***
B61L 27/00
(25) De (26) De
(21) 15182645.0 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 05.09.2014 DE 102014013232
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES NOTRUFSYSTEMS FÜR EISENBAHNTUNNEL ZUR SICHERSTELLUNG DER VERFÜGBARKEIT TECHNISCHER EINRICHTUNGEN ZUM ZWECKE DES BRAND- UND KATASTROPHENSCHUTZES*
• *METHOD FOR OPERATING AN EMERGENCY CALL SYSTEM FOR RAILROAD TUNNEL FOR ENSURING THE AVAILABILITY OF TECHNICAL EQUIPMENT FOR THE PURPOSE OF FIRE AND DISASTER PROTECTION*
• *PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTEME D'APPEL D'URGENCE POUR UN TUNNEL DE CHEMIN DE FER DESTINE A ASSURER LA DISPONIBILITE DE DISPOSITIFS TECHNIQUES A DES FINS DE PROTECTION CIVILE ET CONTRE LES INCENDIES*
(73) DB Bahnbau Gruppe GmbH, Gross-Berliner Damm 81, 12487 Berlin, DE
(72) Boer, Wolfram, 01640 Coswig, DE
(74) Zinken-Sommer, Rainer, Deutsche Bahn AG HLM 4 - Patentabteilung, Richelstrasse 3 80634 München, DE

G08B 25/14 → (51) ***G08B 25/12***

G08B 29/06 → (51) ***G08B 25/12***

G08B 29/12 → (51) ***G08B 25/12***

(51) ***G08C 17/02*** (11) **2 394 254 B1**
(25) En (26) En
(21) 09776153.0 (22) 05.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.12.2011
(86) DK 2009/000031 05.02.2009
(87) WO 2010/088903 2010/32 12.08.2010
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON SIGNALEN IN EINEM STEUERSYSTEM UND STEUERSYSTEM DAFÜR*
• *A METHOD OF TRANSMITTING SIGNALS IN A CONTROL SYSTEM AND A CONTROL SYSTEM THEREFORE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) NIELSEN, Martin Sandal, DK-6830 Nørre Nevel, DK
TRELBORG, Jakob, DK-6893 Hemmet, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 057 074 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14894543.9 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) CN 2014/079826 13.06.2014
(87) WO 2015/188366 2015/50 17.12.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR GESTEUERTEN AUSWAHL EINER VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROLLED DEVICE SELECTING METHOD AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE DISPOSITIF COMMANDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KUANG, Yunsheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G08C 17/02 → (51) ***B60H 1/00***

G08C 17/02 → (51) ***H04K 3/00***

G08C 19/16 → (51) ***G01D 7/06***

G08C 23/04 → (51) ***G08C 25/02***

(51) ***G08C 25/02*** (11) **2 367 160 B1**
G08C 23/04
(25) En (26) En
(21) 11169750.4 (22) 16.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.09.2011
(30) 25.06.2003 US 603839
19.09.2003 US 665650
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ÜBERTRAGUNGSFERNBEDIENUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING REMOTE CONTROL TRANSMISSIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE TRANSMISSIONS DE CONTRÔLE À DISTANCE*
(73) Universal Electronics, Inc., 201 E. Sandpointe Avenue, 8th Floor, Santa Ana, CA 92707, US
(72) Black, Jeremy K, Cypress, CA California 90630-4841, US
Arling, Paul D, Irvine, CA California 92620, US
Scott, Wayne, Cypress CA 90630-4841, US
Chambers, Christopher, Stanton, CA California 90680, US
(74) Cordina, Kevin John, et al, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 08157064.0 / 1 965 363
04755673.3 / 1 644 904

G08G 1/00 → (51) ***G07C 5/00***

G08G 1/01 → (51) ***G01C 21/32***

(51) ***G08G 1/017*** (11) **2 960 883 B1**
G08G 1/04
(25) De (26) De
(21) 14173551.4 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(54) • *Bestimmung mindestens eines Merkmals eines Fahrzeugs*
• *Determination of at least one vehicle feature*
• *Détermination d'au moins une caractéristique d'un véhicule*
(73) VITRONIC Dr.-Ing. Stein Bildverarbeitungssysteme GmbH, Hasengartenstrasse 14, 65189 Wiesbaden, DE
(72) Jung, Andreas, 55437 Ockenheim, DE
Bartiromo, Marco, 65197 Wiesbaden, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

G08G 1/04 → (51) ***G01S 17/06***

G08G 1/04 → (51) ***G08G 1/017***

G08G 1/095 → (51) ***G01S 17/06***

G08G 1/0969 → (51) ***G01C 21/32***

G08G 1/123 → (51) ***B60R 25/102***

G08G 1/123 → (51) ***H04W 84/00***

G08G 1/123 → (51) ***H04W 84/04***

(51) ***G08G 1/16*** (11) **2 420 986 B1**
B60Q 1/08 ***B60W 30/08***
(25) En (26) En
(21) 11177884.1 (22) 18.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(30) 19.08.2010 JP 2010183964
(54) • *Fahrzeugbeleuchtungssystem*
• *Vehicle illumination system*
• *Système d'illumination pour véhicule*
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) Komatsu, Motohiro, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP
Kitazawa, Yukiko, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP
Tanaka, Hidetada, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G08G 1/16*** (11) **2 707 862 B1**
G01B 11/02 ***G01C 3/06***
G06T 7/00 ***G06K 9/00***
(25) De (26) De
(21) 12718266.5 (22) 07.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) EP 2012/058354 07.05.2012
(87) WO 2012/152746 2012/46 15.11.2012
(30) 11.05.2011 DE 102011075674
(54) • *ABSTANDSBESTIMMUNG MITTELS EINES KAMERASENSORS*
• *DISTANCE MEASUREMENT BY MEANS OF A CAMERA SENSOR*
• *DÉTERMINATION DE DISTANCE AU MOYEN D'UN CAPTEUR DE CAMÉRA*
(73) Continental Teves AG & Co. oHG, Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt, DE
(72) STÄHLIN, Ulrich, 65670 Eschborn, DE
(74) Wagner, Philipp, et al, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 023 964 B1**
B60W 40/08 ***B60W 50/06***
B60W 50/00
(25) Ja (26) En
(21) 14827118.2 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) JP 2014/002997 05.06.2014
(87) WO 2015/008419 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 JP 2013150725

(54) • *VORRICHTUNG ZUR FAHRZUSTANDS-SCHÄTZUNG*
• *DRIVING STATE ESTIMATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE L'ÉTAT DE CONDUITE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KONDOH, Takayuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G08G 5/06	→ (51) ***G08B 13/00***
G08G 9/00	→ (51) ***G01C 21/32***
G09B 9/02	→ (51) ***G05B 11/01***
G09B 9/08	→ (51) ***H04L 29/06***
G09B 9/12	→ (51) ***G05B 11/01***
G09B 9/16	→ (51) ***H04L 29/06***
G09C 1/00	→ (51) ***G06F 17/10***
G09F 3/03	→ (51) ***B65D 63/10***

(51) ***G09F 13/08*** (11) **1 982 317 B1**
(25) En (26) En
(21) 07756847.5 (22) 09.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.10.2008
(86) US 2007/061955 09.02.2007
(87) WO 2007/095476 2007/34 23.08.2007
(30) 10.02.2006 US 772251 P
31.03.2006 US 744100 P
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEN MIT MULTIFUNKTIONELLER AKTIVMATRIX*
• *MULTI-FUNCTIONAL ACTIVE MATRIX LIQUID CRYSTAL DISPLAYS*
• *AFFICHAGES A CRISTAUX LIQUIDES A MATRICE ACTIVE MULTIFONCTION*
(73) RealD Inc., 100 N. Crescent Drive, Suite 120, Beverly Hills, CA 90210, US
(72) SHARP, Gary, D., Boulder, CO 80301, US
ROBINSON, Michael, G., Boulder, CO 80301, US
(74) Mears, Andrew David, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G09G 1/00*** ***F02D 11/10*** (11) **1 685 550 B1** ***B60W 50/16***
(25) En (26) En
(21) 04796597.5 (22) 29.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.08.2006
(86) US 2004/035738 29.10.2004
(87) WO 2005/045794 2005/20 19.05.2005
(30) 30.10.2003 US 516187 P
(54) • *HAPTISCHE DROSSELEINRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *HAPTIC THROTTLE DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCEDES D'ETRANGLEMENT HAPTIQUE*
(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) GREGORIO, Pedro, Verdun, Québec H4H 2H6, CA
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 17001133.2

(51) ***G09G 3/36*** (11) **2 447 935 B1**
(25) En (26) En
(21) 11171204.8 (22) 23.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(30) 28.10.2010 KR 20100105654
(54) • *Flüssigkristallanzeigetafel mit aktiver Matrix und Kopplung von Gate- und Datenlinien zu Pixeln, die Übersprechen und Energieverbrauch reduziert, und& xA;Ansteurungsverfahren dafür*
• *Active matrix liquid crystal display panel with coupling of gate lines and data lines to pixels which reduces crosstalk and power consumption, and method of driving the same*
• *Panneau d'affichage à cristaux liquides à matrice active avec connexion de lignes de grilles et de données aux pixels qui reduit la diaphonie et la consommation d' énergie, et procédé de commande pour ce panneau*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Lee, Seung-Kyu, 446-711 Gyunggi-Do, KR
Lee, Dong-Hoon, 446-711 Gyunggi-Do, KR
Kim, Chul-Ho, 446-711 Gyunggi-Do, KR
Park, Jin-Woo, 446-711 Gyunggi-Do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G09G 5/00*** ***H04N 21/4223*** ***H04N 21/658*** ***H04N 21/414*** ***H04N 21/81*** ***H04N 5/232*** ***H04N 21/45*** ***G06T 11/60*** ***H04N 21/435*** ***H04N 21/254*** (11) **2 673 766 B1**
(25) En (26) En
(21) 12744744.9 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) US 2012/024063 07.02.2012
(87) WO 2012/109182 2012/33 16.08.2012
(30) 08.02.2011 US 201113023463
(54) • *SYSTEM ZUR VERSTÄRKUNG EINES VISUELLEN DATENSTROMS AUF BASIS GEOGRAFISCHER UND VISUELLER INFORMATIONEN*
• *A SYSTEM TO AUGMENT A VISUAL DATA STREAM BASED ON GEOGRAPHICAL AND VISUAL INFORMATION*
• *SYSTÈME DESTINÉ À AUGMENTER UN FLUX DE DONNÉES VISUELLES EN FONCTION D'INFORMATIONS GÉOGRAPHIQUES ET VISUELLES*
(73) Aurasma Limited, Cain Road, Amen Corner, Bracknell, RG12 1HN, GB
(72) BLANCHFLOWER, Sean, Mark, Cambridge CB4 2HX, GB
LYNCH, Michael, Richard, Cambridgeshire SG8 6BU, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G09G 5/00	→ (51) ***A61B 90/00***
G09G 5/24	→ (51) ***G06T 11/00***
G09G 5/377	→ (51) ***H04N 9/73***
G10F 1/06	→ (51) ***G04B 21/06***
G10K 11/24	→ (51) ***B06B 3/00***

(51) ***G10K 11/30*** (11) **1 766 608 B1**
(25) En (26) En
(21) 05748335.6 (22) 03.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.03.2007
(86) IB 2005/051813 03.06.2005
(87) WO 2005/122139 2005/51 22.12.2005
(30) 07.06.2004 EP 04300315
(54) • *AKKUSTISCHE EINRICHTUNG MIT VARIABLER BRENNWEITE*
• *ACOUSTIC DEVICE WITH VARIABLE FOCAL LENGTH*
• *DISPOSITIF ACOUSTIQUE A LONGUEUR FOCALE VARIABLE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KUIPER, Stein, F-75008 PARIS, FR
HENDRIKS, Bernardus, F-75008 PARIS, FR
(74) Roche, Denis, Société Civile SPID Philips IP&S 33, rue de Verdun BP 313, 92156 Suresnes Cedex, FR

(51) ***G10L 17/00*** (11) **2 244 252 B1**
(25) En (26) En
(21) 10159202.0 (22) 07.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2010
(30) 20.04.2009 KR 20090034240
(54) • *Elektronische Vorrichtung und Stimmerkennungsverfahren dafür*
• *Electronic apparatus and voice recognition method for the same*
• *Appareil électronique et son procédé de reconnaissance vocale*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) RYU, Hee-seob, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
PARK, Seung-kwon, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
LEA, Jong-ho, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
JANG, Jong-hyuk, Gunpo-si Gyeonggi-do, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G10L 19/005*** (11) **2 129 051 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 07702031.1 (22) 10.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) CN 2007/000099 10.01.2007
(87) WO 2008/083517 2008/29 17.07.2008
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REALISIERUNG DER SPRACHKOMPENSATION IM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR REALIZING THE VOICE COMPENSATION IN THE MOBILE COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE RÉALISER UNE COMPENSATION VOCALE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen city, Guangdong 518057, CN
(72) LU, Donghua, Shenzhen City Guangdong 518057, CN
RUAN, Wei, Shenzhen City Guangdong 518057, CN
CAO, Jian, Shenzhen City Guangdong 518057, CN

LOU, Hongwei, Shenzhen City Guangdong 518057, CN
ZHANG, Wanchun, Shenzhen City Guangdong 518057, CN
(74) Page Hargrave, Whitefriars Lewins Mead, Bristol BS1 2NT, GB

---

(51) ***G10L 19/008*** (11) **2 862 168 B1**
(25) En (26) En
(21) 13728754.6 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) EP 2013/062339 14.06.2013
(87) WO 2013/186343 2013/51 19.12.2013
(30) 14.06.2012 US 201261659602 P
12.10.2012 US 201261713025 P
(54) • *WEICHER KONFIGURATIONSWECHSEL FÜR MEHRKANALAUDIO*
• *SMOOTH CONFIGURATION SWITCHING FOR MULTICHANNEL AUDIO*
• *COMMUTATION DOUCE DE CONFIGURATIONS POUR UN RENDU AUDIO MULTICANAL*
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam, NL
(72) PURNHAGEN, Heiko, S-113 30 Stockholm, SE
SEHLSTROM, Leif, S-113 30 Stockholm, SE
ROEDEN, Karl Jonas, S-113 30 Stockholm, SE
KJOERLING, Kristofer, S-113 30 Stockholm, SE
VILLEMOES, Lars, S-113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

---

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 005 356 B1**
(25) En (26) En
(21) 14730451.3 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/060733 23.05.2014
(87) WO 2014/187990 2014/48 27.11.2014
(30) 24.05.2013 US 201361827246 P
21.10.2013 US 201361893770 P
01.04.2014 US 201461973623 P
(54) • *EFFIZIENTE CODIERUNG VON MULTIMEDIASZENEN MIT AUDIOOBJEKTEN*
• *EFFICIENT CODING OF AUDIO SCENES COMPRISING AUDIO OBJECTS*
• *CODAGE EFFICACE DE SCÈNES AUDIO COMPRENANT DES OBJETS AUDIO*
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam, NL
(72) PURNHAGEN, Heiko, S-113 30 Stockholm, SE
KJOERLING, Kristofer, S-113 30 Stockholm, SE
HIRVONEN, Toni, S-113 30 Stockholm, SE
VILLEMOES, Lars, S-113 30 Stockholm, SE
BREEBAART, Dirk Jeroen, McMahons Point, NSW 2060, AU
SAMUELSSON, Leif Jonas, S-113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G10L 19/008 → (51) ***G10L 19/018***

G10L 19/008 → (51) ***G10L 19/035***

---

(51) ***G10L 19/018*** (11) **3 044 787 B1**
G10L 19/008
(25) En (26) En
(21) 14772519.6 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/054833 09.09.2014
(87) WO 2015/038546 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 US 201361877139 P
(54) • *SELEKTIVE WASSERZEICHENMARKIERUNG VON KANÄLEN VON MEHRKANALAUDIO*
• *SELECTIVE WATERMARKING OF CHANNELS OF MULTICHANNEL AUDIO*
• *TATOUAGE SÉLECTIF DES CANAUX D'UN AUDIO MULTICANAL*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) NURMUKHANOV, Dossym, San Francisco, California 94103, US
MEHTA, Sripal S., San Francisco, California 94103, US
BREEBAART, Dirk Jeroen, McMahons Point, New South Wales 2060, AU
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

---

(51) ***G10L 19/035*** (11) **3 044 788 B1**
G10L 19/008
(25) En (26) En
(21) 14761831.8 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/069040 08.09.2014
(87) WO 2015/036349 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 US 201361877166 P
(54) • *UNGLEICHMÄSSIGE PARAMETERQUANTISIERUNG FÜR FORTSCHRITTLICHE KOPPLUNG*
• *NON-UNIFORM PARAMETER QUANTIZATION FOR ADVANCED COUPLING*
• *QUANTIFICATION NON UNIFORME DE PARAMÈTRES POUR UN COUPLAGE AVANCÉ*
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam, NL
(72) PURNHAGEN, Heiko, S-113 30 Stockholm, SE
EKSTRAND, Per, S-113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

---

(51) ***G10L 21/038*** (11) **2 502 229 B1**
G10L 19/26
(25) En (26) En
(21) 10831864.3 (22) 29.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) SE 2010/050746 29.06.2010
(87) WO 2011/062535 2011/21 26.05.2011
(30) 19.11.2009 US 262714 P
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR LAUTSTÄRKE- UND SCHÄRFEKOMPENSATION IN AUDIO-CODECS*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR LOUDNESS AND SHARPNESS COMPENSATION IN AUDIO CODECS*
• *PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS DE COMPENSATION DU VOLUME ET DE LA NETTETÉ DANS DES CODECS AUDIO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GRANCHAROV, Volodya, S-171 67 Solna, SE
SVERRISSON, Sigurdur, SE-19635 Kungsängen, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***G10L 21/038*** (11) **2 993 667 B1**
G10L 19/02
(25) En (26) En
(21) 15184417.2 (22) 29.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 07.10.2009 JP 2009233814
13.04.2010 JP 2010092689
16.07.2010 JP 2010162259
(54) • *FREQUENZBANDERWEITERUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *FREQUENCY BAND EXTENDING DEVICE, METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'EXTENSION DE BANDE DE FRÉQUENCE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAMOTO, Yuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
CHINEN, Toru, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
HONMA, Hiroyuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
MITSUFUJI, Yuhki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 17170369.7
(62) 10821898.3 / 2 472 512

---

(51) ***G11B 5/105*** (11) **2 790 185 B1**
(25) En (26) En
(21) 14164244.7 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(30) 10.04.2013 US 201361810580 P
28.06.2013 US 201313931019
(54) • *Lichtquelleausrichtung für wärmeunterstützte Magnetaufzeichnung*
• *Light source alignment for heat assisted magnetic recording*
• *Alignement de source de lumière pour l'enregistrement magnétique à assistance thermique*
(73) Seagate Technology LLC, 10200 South DeAnza Boulevard, Cupertino CA 95014, US
(72) Peng, Chubing, Eden Prairie, MN 55347, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G11B 7/004 → (51) ***G11B 7/007***

---

(51) ***G11B 7/007*** (11) **1 953 743 B1**
G11B 7/004 ***G11B 7/095***
G11B 7/125
(25) Ja (26) En
(21) 06823509.2 (22) 22.11.2006
(84) DE FR GB
(43) 06.08.2008
(86) JP 2006/323282 22.11.2006
(87) WO 2007/060975 2007/22 31.05.2007
(30) 22.11.2005 JP 2005336543

(54) • *OPTISCHER DATENTRÄGER UND OPTISCHE DATENTRÄGEREINRICHTUNG*
• *OPTICAL DISC AND OPTICAL DISC DEVICE*
• *DISQUE OPTIQUE ET DISPOSITIF POUR DISQUE OPTIQUE*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) SATO, Takahiro, c/o Matsushita El. Ind. Co., Ltd., I.P.R.O.C., 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
SHIMAMOTO, Takeshi, c/o Matsushita El. Ind. Co., Ltd., I.P.R.O.C., 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
WATANABE, Katsuya, c/o Matsushita El. Ind. Co., Ltd., I.P.R.O.C., 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G11B 7/095 → (51) ***G11B 7/007***

G11B 7/125 → (51) ***G11B 7/007***

G11B 20/00 → (51) ***G06F 21/10***

G11B 27/10 → (51) ***G06F 9/445***

(51) ***G11B 27/28*** ***G11B 27/30*** (11) **1 377 051 B1** ***H04N 5/77***
(25) Ja (26) En
(21) 02702878.6 (22) 11.03.2002
(84) DE FR GB NL
(43) 02.01.2004
(86) JP 2002/002257 11.03.2002
(87) WO 2002/073960 2002/38 19.09.2002
(30) 09.03.2001 JP 2001067623
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM SENDEN VON MATERIALDATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING MATERIAL DATA*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNEES MATERIELLES*
(73) Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
(72) YANAGITA, Noboru SONY CORPORATION, Tokyo 141-0001, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G11B 27/30 → (51) ***G11B 27/28***

G11C 11/15 → (51) ***G11C 11/16***

(51) ***G11C 11/16*** ***G11C 11/15*** ***H01L 27/22*** ***H01L 29/82*** (11) **2 617 037 B1** ***H01L 43/08*** ***G11C 11/22***
(25) En (26) En
(21) 11825562.9 (22) 13.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) US 2011/001585 13.09.2011
(87) WO 2012/036734 2012/12 22.03.2012
(30) 17.09.2010 US 885100
(54) • *STRUKTUREN UND VERFAHREN MIT DREHMOMENTÜBERTRAGUNGS-SPEICHERZELLEN*
• *SPIN TORQUE TRANSFER MEMORY CELL STRUCTURES AND METHODS*
• *STRUCTURES ET PROCÉDÉS POUR CELLULES DE MÉMOIRE À TRANSFERT DE MOMENT DE SPIN*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) KRAMER, Stephen, J., Boise ID 83702, US
SANDHU, Gurtej, S., Boise ID 83706, US
(74) Beresford, Keith Denis Lewis, et al, Beresford Crump LLP 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

G11C 11/22 → (51) ***G11C 11/16***

G11C 11/44 → (51) ***H01L 29/06***

(51) ***G11C 11/56*** ***G11C 16/10*** ***G11C 16/04*** (11) **2 917 916 B1** ***H01L 27/11582*** ***H01L 27/1157***
(25) En (26) En
(21) 13792160.7 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/068041 01.11.2013
(87) WO 2014/074408 2014/20 15.05.2014
(30) 06.11.2012 US 201213670233
(54) • *3D NAND NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER MIT PROGRAMMIERUNG ZU EINEM LEITENDEN ZUSTAND*
• *3D NAND STACKED NON-VOLATILE STORAGE PROGRAMMING TO CONDUCTIVE STATE*
• *MÉMOIRE NON VOLATILE NAND 3D AVEC PROGRAMMATION À UN ETAT CONDUCTEUR*
(73) SanDisk Technologies LLC, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway, Plano, Texas 75024, US
(72) MIHNEA, Andrei, Milpitas, CA 95035, US
COSTA, Xiying, Milpitas, CA 95035, US
ZHANG, Yanli, Milpitas, CA 95035, US
(74) Tothill, John Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G11C 16/04 → (51) ***G11C 11/56***

G11C 16/10 → (51) ***G11C 11/56***

(51) ***G21C 1/08*** ***G21C 1/32*** ***G21C 15/243*** ***F04D 7/08*** ***F04D 29/60*** G21C 15/00 (11) **2 777 048 B1** ***G21C 15/18*** ***F04D 3/00*** ***F04D 29/54*** G21C 13/02
(25) En (26) En
(21) 12859050.2 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/057791 28.09.2012
(87) WO 2013/095741 2013/26 27.06.2013
(30) 10.11.2011 US 201113293899
(54) • *INTEGRIERTER DRUCKWASSERREAKTOR*
• *INTEGRAL PRESSURIZED WATER REACTOR*
• *RÉACTEUR À EAU SOUS PRESSION INTEGRÉ*
(73) Babcock & Wilcox Nuclear Energy, Inc., 800 Main Street, Lynchburg, VA 24504, US
Babcock & Wilcox Canada Ltd., 581 Coronation Boulevard, Cambridge, ON N1R 5V3, CA
(72) SHARGOTS, Scott, J., Forest, VA 24551, US
ALES, Matthew, W, Forest, VA 24551, US
EDWARDS, Michael, J., Forest, VA 24551, US
WHITTEN, Andrew, C., Lynchburg, VA 24502, US
LI, Yuanming, R, Kitchener, ON N2A 4L3, CA
MILLMAN, Jeffrey, C, Ayr, ON N0B 1E0, CA
MCGILLIVRAY, Roy, Mississauga, ON L5N 3G, CA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G21C 1/32 → (51) ***G21C 1/08***

(51) ***G21C 3/352*** ***G21C 3/356*** (11) **2 839 470 B1** G21C 1/32
(25) En (26) En
(21) 13781593.2 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/025048 07.02.2013
(87) WO 2013/162668 2013/44 31.10.2013
(30) 17.04.2012 US 201261625164 P
21.01.2013 US 201313746099
(54) • *ABSTANDSGITTER MIT FEDERN MIT VERBESSERTER ROBUSTHEIT*
• *SPACER GRIDS WITH SPRINGS HAVING IMPROVED ROBUSTNESS*
• *GRILLES D'ESPACEMENT COMPRENANT DES RESSORTS PRÉSENTANT UNE ROBUSTESSE AMÉLIORÉE*
(73) Babcock & Wilcox mPower, Inc., 11525 N. Community House Road Suite 600, Charlotte, NC 28277, US
(72) DOAN, Andrew, W., Lynchburg, VA 24502, US
WALTON, Lewis, A., Forest, VA 24551, US
PABIS, George, S., Lynchburg, VA 24503, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G21C 3/356 → (51) ***G21C 3/352***

(51) ***G21C 7/10*** ***G21F 9/28*** ***G21C 21/18*** (11) **3 020 048 B1** ***G21F 9/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14749915.6 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) FR 2014/051751 08.07.2014
(87) WO 2015/004382 2015/02 15.01.2015
(30) 08.07.2013 FR 1356713
(54) • *VERFAHTREN ZUM BEHANDELN EINES KONTROLLSTABES DER BORKARBID ENTHÄLT DAS MIT NATRIUM KONTAMINIERT IST*
• *PROCESS FOR TREATMENT OF A CONTROL ROD CONTAINING BORE CARBIDE CONTAMINATED WITH SODIUM*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT D'UNE AIGUILLE ABSORBANTE CONTENANT DU CARBURE DE BORE CONTAMINE ET DU SODIUM*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) GODLEWSKI, Joël, F-13090 Aix en Provence, FR
GASTALDI, Olivier, F-13490 Jouques, FR
PELISSET, Bruno, F-04000 Digne Les Bains, FR
LECLERC, Arnaud, F-04100 Manosque, FR
BLEVIN, Gwendal, F-84120 Pertuis, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G21C 15/18 → (51) ***G21C 1/08***

G21C 15/243 → (51) ***G21C 1/08***

G21C 21/18 → (51) ***G21C 7/10***

G21F 9/28 → (51) ***G21C 7/10***

G21F 9/30 → (51) ***G21C 7/10***

(51) ***G21G 1/00*** (11) **3 101 660 B1**
G21G 1/10
(25) En (26) En
(21) 15170854.2 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GALLIUM-68 DURCH BESTRAHLUNG EINES FLÜSSIGTARGETS*
• *PROCESS FOR PRODUCING GALLIUM-68 THROUGH THE IRRADIATION OF A SOLUTION TARGET*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GALLIUM-68 PAR IRRADIATION D'UNE SOLUTION CIBLE*
(73) Universidade de Coimbra, Paço das Escolas, 3004-531 Coimbra, PT
ION BEAM APPLICATIONS S.A., Chemin du Cyclotron, 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) Alves, Vitor H., 3000-548 Coimbra, PT
Alves, Francisco, 3000-548 Coimbra, PT
Abrunhosa, Antero J., 3000-548 Coimbra, PT
(74) Le Quéré, Hervé Yves, et al, Abyoo sprl Centre Monnet Avenue Jean Monnet, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

G21G 1/10 → (51) ***G21G 1/00***

G21G 1/10 → (51) ***H05H 6/00***

G21K 1/06 → (51) ***G01N 23/207***

G21K 1/10 → (51) ***A61B 6/03***

H01B 1/02 → (51) ***C23C 30/00***

H01B 1/04 → (51) ***H01B 3/18***

H01B 1/22 → (51) ***C03C 8/04***

H01B 3/10 → (51) ***H01F 1/36***

(51) ***H01B 3/18*** (11) **2 656 356 B1**
H01B 3/20 ***H01B 13/14***
H01B 3/44
(25) En (26) En
(21) 10798104.5 (22) 23.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2010/070677 23.12.2010
(87) WO 2012/084055 2012/26 28.06.2012
(54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHSPANNUNGSKABELS*
• *CONTINUOUS PROCESS FOR MANUFACTURING A HIGH VOLTAGE POWER CABLE*
• *PROCÉDÉ EN CONTINU POUR LA FABRICATION D'UN CÂBLE DE PUISSANCE HAUTE TENSION*
(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
(72) POZZATI, Giovanni, I-20126 Milano, IT
BAREGGI, Alberto, I-20126 Milano, IT
CRISCI, Vincenzo, I-20126 Milano, IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) ***H01B 3/18*** (11) **3 014 630 B1**
H01B 1/04 ***H01B 17/58***
B32B 9/00
(25) En (26) En
(21) 13734366.1 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2013/063090 24.06.2013
(87) WO 2014/206435 2014/53 31.12.2014
(54) • *MATERIAL MIT REDUZIERTEM GRAPHENOXID, VORRICHTUNG MIT DEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MATERIALS*
• *A MATERIAL COMPRISING REDUCED GRAPHENE OXIDE, A DEVICE COMPRISING THE MATERIAL AND A METHOD OF PRODUCING THE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPRENANT UN OXYDE DE GRAPHÈNE RÉDUIT, DISPOSITIF COMPRENANT LE MATÉRIAU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU MATÉRIAU*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) LOGAKIS, Emmanuel, 5405 Baden, CH
SKORDOS, Alex, Cambridge Cambridgeshire CB4 1JQ, GB
CHATZI, Panagiota, Oxford, Oxfordshire OX2 0ED, GR
(74) Axell, Kristina, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H01B 3/20 → (51) ***H01B 3/18***

H01B 3/44 → (51) ***H01B 3/18***

H01B 3/46 → (51) ***C08G 77/60***

(51) ***H01B 3/47*** (11) **2 659 493 B1**
(25) En (26) En
(21) 11788683.8 (22) 09.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) US 2011/059962 09.11.2011
(87) WO 2012/091806 2012/27 05.07.2012
(30) 29.12.2010 US 201061427942 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KABELVERSTÄRKUNGSELEMENTS*
• *METHOD OF MAKING A CABLE STRENGTH MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT POUR CÂBLE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ZHOU, Huajun, Piermont, NY 10968, US
CHEN, Buo, Hillsborough, NJ 08844, US
NEUBAUER, Anthony, C., Piscataway, NJ 08854, US
COGEN, Jeffrey, M., Flemington, NJ 08822, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H01B 5/02 → (51) ***C23C 30/00***

H01B 7/04 → (51) ***H01B 7/12***

(51) ***H01B 7/06*** (11) **2 293 307 B1**
H01B 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 08777601.9 (22) 25.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(86) JP 2008/061585 25.06.2008
(87) WO 2009/157070 2009/53 30.12.2009
(54) • *ELASTISCHES SIGNALÜBERTRAGUNGSKABEL*
• *ELASTIC SIGNAL TRANSMISSION CABLE*
• *CÂBLE ÉLASTIQUE DE TRANSMISSION DE SIGNAL*
(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
(72) TATSUMI, Shunji, Tokyo 101-8101, JP
YUUKI, Yasunori, Tokyo 101-8101, JP
MAKINO, Hiroyuki, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 17176295.8

(51) ***H01B 7/12*** (11) **2 750 144 B1**
H01B 7/28 ***H01B 7/282***
H01B 7/04 ***B32B 3/28***
(25) Ja (26) En
(21) 12826383.7 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) JP 2012/071141 22.08.2012
(87) WO 2013/027748 2013/09 28.02.2013
(30) 23.08.2011 JP 2011181481
06.08.2012 JP 2012173974
(54) • *UNTERWASSERKABEL, MEHRSCHICHTIGES BAND FÜR EINE WASSERABSCHIRMSCHICHT EINES UNTERWASSERKABELS SOWIE VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ERMÜDUNGSEIGENSCHAFTEN DES UNTERWASSERKABELS*
• *UNDERSEA CABLE, MULTILAYER TAPE FOR WATER SHIELDING LAYER OF UNDERSEA CABLE, AND METHOD FOR IMPROVING FATIGUE CHARACTERISTICS OF UNDERSEA CABLE*
• *CÂBLE SOUS-MARIN, RUBAN MULTICOUCHE DESTINÉ À UNE COUCHE DE BLINDAGE CONTRE L'EAU D'UN CÂBLE SOUS-MARIN, ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LES CARACTÉRISTIQUES DE FATIGUE D'UN CÂBLE SOUS-MARIN*
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) KAGOURA,Toru, Tokyo 100-8322, JP
ISHII, Kenichi, Tokyo 100-8322, JP
KAIZUKA, Kei, Tokyo 100-8322, JP
HAGIWARA, Takuzo, Tokyo 100-8322, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01B 7/28 → (51) ***H01B 7/12***

H01B 7/28 → (51) ***H01B 13/32***

H01B 7/282 → (51) ***H01B 7/12***

H01B 7/282 → (51) ***H01B 13/32***

H01B 7/285 → (51) ***H01B 13/32***

H01B 7/29 → (51) ***H01B 7/295***

(51) ***H01B 7/295*** (11) **2 859 559 B1**
E04B 1/94 ***B60W 10/00***
H01B 7/29 ***H01M 2/20***
(25) En (26) En
(21) 13729924.4 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) EP 2013/061772 07.06.2013

(87) WO 2013/182672 2013/50 12.12.2013
(30) 07.06.2012 GB 201210062
(54) • *ISOLIERSTRUMPF EINER TRAKTIONS-BATTERIE*
• *INSULATING SOCK OF A TRACTION BATTERY*
• *PRISE ISOLANTE DE BATTERIE DE TRACTION*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventy, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) NICHOLLS, Stephen, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

H01B 11/00 → (51) ***H01B 7/06***

H01B 13/00 → (51) ***H01B 13/32***

H01B 13/14 → (51) ***H01B 3/18***

(51) ***H01B 13/32*** ***H01B 7/282*** ***H02G 15/04*** ***B60R 16/02*** ***H01R 4/70*** (11) **2 495 739 B1** ***H01B 13/00*** ***H01B 7/285*** ***H01R 4/18*** ***H01B 7/28***
(25) Ja (26) En
(21) 10826679.2 (22) 25.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) JP 2010/068879 25.10.2010
(87) WO 2011/052547 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 JP 2009250786
(54) • *WASSERABSPERRBEHANDLUNG UND ISOLIERTES STROMKABEL DAFÜR*
• *WATER STOP TREATMENT METHOD AND INSULATED POWER CABLE*
• *TRAITEMENT D'ÉTANCHÉITÉ, ET CÂBLE ÉLECTRIQUE ISOLÉ ASSOCIÉ*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) KURIYAGAWA Masaru, Utsunomiya-shi, Tochigi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01B 17/26*** ***H01G 2/10*** ***H01G 4/236*** (11) **3 008 736 B1** ***H01G 4/10***
(25) En (26) En
(21) 13730847.4 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2013/062345 14.06.2013
(87) WO 2014/198329 2014/51 18.12.2014
(54) • *DICHTUNGSELEMENT FÜR EINE KONTAKTKLEMMENDURCHFÜHRUNG*
• *TERMINAL BUSHING SEALING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN PASSAGE DE BORNE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) GUSTAVSSON, Roger, S-771 34 Ludvika, SE
JOHANSSON, Petter, S-402 33 Göteborg, SE
(74) Axell, Kristina, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H01B 17/58 → (51) ***H01B 3/18***

H01C 1/142 → (51) ***H01C 7/18***

(51) ***H01C 7/18*** ***H01C 1/142*** ***H01G 4/232*** ***H01G 4/005*** (11) **2 118 912 B1** ***H01G 4/30*** ***H01G 4/12***
(25) De (26) De
(21) 08701687.9 (22) 11.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(86) EP 2008/051618 11.02.2008
(87) WO 2008/098903 2008/34 21.08.2008
(30) 13.02.2007 DE 102007007113
(54) • *VIELSCHICHT-BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VIELSCHICHT-BAUELEMENTS*
• *MULTILAYER COMPONENT, AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF A MULTILAYER COMPONENT*
• *COMPOSANT MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL COMPOSANT MULTICOUCHE*
(73) Epcos AG, St.-Martin-Strasse 53, 81669 München, DE
(72) FEICHTINGER, Thomas, 8010 Graz, AT
ENGEL, Günter, 8430 Leibnitz, AT
WISCHNAT, Volker, 8523 Frauental, AT
HÖLBLING, Thomas, 8010 Graz, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01F 1/01*** (11) **2 277 180 B1**
(25) De (26) De
(21) 09738093.5 (22) 27.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(86) EP 2009/055024 27.04.2009
(87) WO 2009/133049 2009/45 05.11.2009
(30) 28.04.2008 EP 08155259
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLBASIERTEN MATERIALIEN FÜR DIE MAGNETISCHE KÜHLUNG ODER WÄRMEPUMPEN*
• *METHOD FOR PRODUCING METAL-BASED MATERIALS FOR MAGNETIC COOLING OR HEAT PUMPS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAUX À BASE DE MÉTAL POUR LE REFROIDISSEMENT MAGNÉTIQUE OU POUR POMPES À CHALEUR*
(73) Technology Foundation - STW, Van Vollenhovenlaan 661, 3527 JP Utrecht, NL
University Of Amsterdam, Spui 21, 1012 WX Amsterdam, NL
(72) BRÜCK, Ekkehard, NL-2628AH Delft, NL
NGUYEN, Thanh Trung, NL-2624AW Delft, NL
(74) Féaux de Lacroix, Stefan, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

H01F 1/08 → (51) ***B65B 1/16***

H01F 1/34 → (51) ***C04B 35/30***

H01F 1/34 → (51) ***H01F 1/36***

(51) ***H01F 1/36*** ***H01F 1/34*** ***H01F 3/08*** (11) **2 707 883 B1** ***H01B 3/10***
(25) En (26) En
(21) 12782016.5 (22) 08.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) US 2012/036943 08.05.2012
(87) WO 2012/154741 2012/46 15.11.2012
(30) 09.05.2011 US 201161483922 P
(54) • *PROZESS FÜR FERRITKERN-MATERIALIEN MIT MAGNETISCHEN KORNGRENZEN*
• *PROCEDURE FOR MAGNETIC GRAIN BOUNDARY ENGINEERED FERRITE CORE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ POUR MATÉRIAUX EN FERRITE FAÇONNÉ À JOINT DE GRAIN MAGNÉTIQUE*
(73) Metamagnetics, Inc., 36 Station Street, Sharon, MA 02067, US
(72) CHEN, Yajie, Malden MA, US
HARRIS, Vincent, G., Sharon MA 02067, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01F 3/08 → (51) ***H01F 1/36***

(51) ***H01F 5/00*** ***H01F 7/16*** ***H02P 3/04*** ***H01F 29/02*** (11) **2 047 488 B1** ***H02K 7/102*** ***H01F 7/18*** ***H01F 5/04***
(25) De (26) De
(21) 07764979.6 (22) 30.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.04.2009
(86) EP 2007/005819 30.06.2007
(87) WO 2008/009349 2008/04 24.01.2008
(30) 20.07.2006 DE 102006034049
(54) • *SPULE, ANSTEUERUNG, KONTAKTIERUNG UND VERFAHREN*
• *COIL, CONTROL SYSTEM, CONTACTING SYSTEM AND METHOD*
• *BOBINE, COMMANDE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) HEINRICH, Pascal, 67480 Roeschwoog, FR

H01F 5/04 → (51) ***H01F 5/00***

(51) ***H01F 6/00*** ***H01F 41/04*** (11) **2 876 654 B1**
(25) It (26) En
(21) 14194112.0 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 20.11.2013 IT TO20130942
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Biegen und Aufwickeln von Leitern zur Herstellung von supraleitenden Spulen*
• *Apparatus and method for bending and winding conductors to make superconductive coils*
• *Appareil et procédé de bombage et d'enroulement de conducteurs pour fabriquer des bobines supraconductrices*
(73) CTE Sistemi S.r.l., Via Galeazzo Alessi 5-1, 16128 Genova, IT
(72) Dani, Marco, I-16125 GENOVA, IT
(74) Rondano, Davide, et al, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***H01F 7/16*** ***F16K 31/06*** (11) **2 291 851 B1**
(25) De (26) De
(21) 09768895.6 (22) 03.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(86) EP 2009/003938 03.06.2009
(87) WO 2009/156046 2009/53 30.12.2009
(30) 26.06.2008 DE 102008030452
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ACTUATING DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT*
(73) Hydac Electronic GmbH, Hauptstrasse 27, 66128 Saarbrücken, DE
(72) BILL, Martin, 66625 Nohfelden, DE
LAUER, Florian, 66571 Eppelborn, DE
(74) Bartels, Martin Erich Arthur, Patentanwälte Bartels und Partner Lange Straße 51, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***H01F 7/16*** (11) **2 291 852 B1**
F16K 31/06
(25) De (26) De
(21) 09768902.0 (22) 05.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(86) EP 2009/004038 05.06.2009
(87) WO 2009/156053 2009/53 30.12.2009
(30) 26.06.2008 DE 102008030454
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ACTUATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT*
(73) Hydac Electronic GmbH, Hauptstrasse 27, 66128 Saarbrücken, DE
(72) BILL, Martin, 66625 Nohfelden, DE
LAUER, Florian, 66571 Eppelborn, DE
(74) Bartels, Martin Erich Arthur, Patentanwälte Bartels und Partner Lange Straße 51, 70174 Stuttgart, DE

H01F 7/16 → (51) ***H01F 5/00***

H01F 7/18 → (51) ***H01F 5/00***

H01F 17/00 → (51) ***C04B 35/30***

H01F 17/04 → (51) ***C04B 35/30***

---

(51) ***H01F 27/28*** (11) **2 476 128 B1**
H01F 27/36
(25) En (26) En
(21) 09782898.2 (22) 11.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) EP 2009/061785 11.09.2009
(87) WO 2011/029475 2011/11 17.03.2011
(54) • *SICHERHEITSABSCHIRMUNG BEI EINEM PLANARTRANSFORMATOR*
• *SAFETY SHIELDING IN PLANAR TRANSFORMER*
• *BLINDAGE DE SÉCURITÉ DANS UN TRANSFORMATEUR PLAN*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) VREEKEN, Roel, 5554 GG Valkenswaard, NL
GRAUS, Peter, 6101 VM Echt, NL

---

(51) ***H01F 27/28*** (11) **2 565 882 B1**
H01F 27/38 H01F 30/04
(25) De (26) De
(21) 11179951.6 (22) 02.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(54) • *Induktive elektronische Baugruppe und Verwendung einer solchen*
• *Inductive electronic subassembly and use of same*
• *Composant électronique à induction et utilisation de celui-ci*
(73) exscitron GmbH, Uhlichstrasse 13, 09112 Chemnitz, DE
(72) Gruber, Stephan, 09112 Chemnitz, DE
Franzky, René, 09113 Chemnitz, DE
Beyer, Winfried, 09116 Chemnitz, DE
(74) Behrmann, Niels, Behrmann Wagner Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte Hegau-Tower Maggistraße 5 (10. OG), 78224 Singen, DE

---

(51) ***H01F 27/28*** (11) **3 035 348 B1**
(25) En (26) En
(21) 14198578.8 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • *Abschirmung für eine induktive Vorrichtung mit zentraler Erstwickelverbindung*
• *Shielding for an inductive device with central first winding connection*
• *Protection pour dispositif inductif avec connexion de premier enroulement central*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) WALBERG, Kjell, 771 43 Ludvika, SE
Eklund, Roger, 771 43 Ludvika, SE
(74) Savela, Reino Aleksi, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H01F 27/30 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 27/36 → (51) ***H01F 27/28***

H01F 27/38 → (51) ***H01F 27/28***

H01F 29/02 → (51) ***H01F 5/00***

H01F 38/00 → (51) ***B60L 11/18***

H01F 38/14 → (51) ***H02M 7/53862***

---

(51) ***H01F 41/02*** (11) **2 395 522 B1**
H01F 27/30
(25) En (26) En
(21) 10005876.7 (22) 08.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Transformatorkernen, Verfahren zur Herstellung eines Transformators mit einem solchen Kern*
• *Method for manufacture of transformer cores, a method for manufacture of a transformer having such core*
• *Procédé de fabrication de noyaux de transformateurs, procédé de fabrication d'un transformateur doté de ce noyau*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Weber, Benjamin, 59955 Winterberg, DE
Smajic, Jasmin, 8165 Schöfflisdorf, CH
Carlen, Martin, Dr. rer. nat., 5443 Niederrohrdorf, CH
Donzel, Lise, Dr., 5430 Wettingen, CH
Schaal, Stephane, Dr., 68510 Sierentz, FR
Steinmetz, Thorsten, 5405 Baden-Dättwil, CH
(74) Marks, Frank, et al, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

H01F 41/02 → (51) ***B65B 1/16***

H01F 41/04 → (51) ***H01F 6/00***

H01F 41/086 → (51) ***G01D 5/244***

H01G 2/10 → (51) ***H01B 17/26***

H01G 4/005 → (51) ***H01C 7/18***

H01G 4/10 → (51) ***H01B 17/26***

H01G 4/12 → (51) ***H01C 7/18***

H01G 4/232 → (51) ***H01C 7/18***

H01G 4/236 → (51) ***H01B 17/26***

H01G 4/30 → (51) ***H01C 7/18***

---

(51) ***H01G 9/012*** (11) **2 419 911 B1**
(25) En (26) En
(21) 10714149.1 (22) 15.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) US 2010/031223 15.04.2010
(87) WO 2010/121018 2010/42 21.10.2010
(30) 16.04.2009 US 169764 P
(54) • *HERMETISCH ABGEDICHTETER NASS-ELEKTROLYTKONDENSATOR*
• *HERMETICALLY SEALED WET ELECTROLYTIC CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR À ÉLECTROLYTE LIQUIDE HERMÉTIQUE*
(73) Vishay Sprague, Inc., 2813 West Road, Bennington, Vermont 05201, US
(72) EIDELMAN, Alex, 84692 Beer-Sheva, IL
EVANS, John, Pownal, Vermont 05261, US
BREITHAUPT, Stephen, N. Bennington, Vermont 05257, US
LASTELLA, Sarah, Troy, New York 12180, US
FAIRFIELD, Edward, Hopkinton, New Hampshire 03229, US
STATKOV, Ilia, 84797 Beer-Sheva, IL
SEGEL, Vicki, 84752 Beer-Sheva, IL
VAISMAN, Pavel, 84493 Beer-Sheva, IL
ESHEL, Hila, 84493 Beer-Sheva, IL
(74) Awapatent AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

---

(51) ***H01G 9/20*** (11) **2 980 916 B1**
H01M 14/00
(25) Ja (26) En
(21) 13881408.2 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2013/083825 18.12.2013
(87) WO 2014/162640 2014/41 09.10.2014
(30) 30.03.2013 JP 2013075452
30.03.2013 JP 2013075451
(54) • *FARBSTOFFSENSIBILISIERTES SOLARZELLENELEMENT*
• *DYE-SENSITIZED SOLAR CELL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CELLULE SOLAIRE SENSIBILISÉ PAR COLORANT*
(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) OKADA Kenichi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
YAMAGUCHI Takeshi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
ENDO Katsuyoshi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01G 11/06 → (51) ***B01J 20/20***

H01G 11/24 → (51) ***B01J 20/20***

H01G 11/34 → (51) ***B01J 20/20***

---

(51) ***H01H 1/00*** (11) **1 930 922 B1**
H01H 9/54
(25) En (26) En

(21) 07121476.1 (22) 26.11.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 11.06.2008
(30) 06.12.2006 US 567296
(54) • *Elektromechanischer Parallelschaltkreis mit selektiv umschaltbarem Festkörperschaltkreis zum Tragen eines für einen solchen Schaltkreis geeigneten Laststroms*
• *Electromechanical switching circuitry in parallel with solid state switching circuitry selectively switchable to carry a load current appropriate to such circuitry*
• *Circuit de commutation électromécanique en parallèle avec un circuit de commutation semi-conducteur pouvant être commutés sélectivement pour porter un courant de charge approprié pour un tel circuit*
(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Wright, Joshua Isaac, Arlington, VA 22201, US
Subramanian, Kanakasabapathi, Clifton Park, NY 12065, US
Premerlani, William James, Scotia, NY 12302, US
Park, John Norton, Rexford, NY 12148, US
Howell, Edward Keith, Hendersonville, NC 28739, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H01H 1/06 → (51) ***G01R 31/36***

H01H 1/44 → (51) ***G01R 31/36***

H01H 1/44 → (51) ***H01T 2/02***

(51) ***H01H 3/16*** ***G08B 13/08*** (11) **1 914 770 B1** H01H 3/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 07301443.3 (22) 09.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.04.2008
(30) 19.10.2006 FR 0654361
(54) • *Vorrichtung zur Positionserfassung zweier Elemente zueinander zum verbesserten Einbau*
• *Device for detecting the position of two elements relative to each other having improved integration arrangements*
• *Dispositif de détection de la position rélative de deux éléments à intégration améliorée*
(73) BUBENDORFF Société Anonyme, 24, Rue de Paris, 68220 Attenschwiller, FR
COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE, 25, rue Leblanc Immeuble "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) Evreux, Gérard, F-74130, Ayze, FR
Jacquin, Dominique, F-68130, Carspach, FR
Vial, Franck, F-38850, Paladru, FR
Jouanet, Laurent, F-38880, Autrans, FR
Beranger, Marc, F-38410, St. Martin d'Uriage, FR
Blanpain, Roland, F-38380, Entre-deux-Guiers, FR
(74) Rhein, Alain, et al, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

H01H 3/16 → (51) ***G01R 31/36***

(51) ***H01H 3/30*** (11) **2 143 119 B1**
(25) En (26) En
(21) 08750845.3 (22) 10.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(86) IB 2008/000873 10.04.2008
(87) WO 2008/122883 2008/42 16.10.2008
(30) 10.04.2007 US 733449
(54) • *FREILAUFKUPPLUNG MIT DIREKTANTRIEBSMOTORBETÄTIGER*
• *OVER RUNNING CLUTCH FOR A DIRECT DRIVE MOTOR OPERATOR*
• *EMBRAYAGE À ROUE LIBRE POUR COMMANDE DE MOTEUR À ENTRAÎNEMENT DIRECT*
(73) Eaton Corporation, Eaton Center 1111 Superior Avenue, Cleveland, Ohio 44114-2584, US
(72) JONES, William, J., Cranberry Township PA 16066, US
RODGERS, Craig, A., Butler, Pennsylvania 16001, US
BOGDON, Erik, R., Carnegie, Pennsylvania 15106, US
SMELTZER, James, M., Salem, Ohio 44460, US
(74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H01H 3/30*** (11) **2 602 804 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12306303.4 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(30) 08.12.2011 FR 1103759
(54) • *Betätigungsvorrichtung für die Pole in einer elektrischen Mittelspannungsbetätigungseinrichtung*
• *Pole operating device in a medium-voltage electric control apparatus*
• *Dispositif de commande des pôles dans un appareil de commande électrique moyenne tension*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Belin, Yves, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Colette, Marie-Françoise, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle WTC - 38EE1 5, place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

H01H 3/46 → (51) ***H01H 51/22***

H01H 9/02 → (51) ***G07C 9/00***

H01H 9/06 → (51) ***B62D 1/04***

H01H 9/54 → (51) ***H01H 1/00***

H01H 23/00 → (51) ***B62D 1/04***

H01H 25/04 → (51) ***B62D 1/04***

(51) ***H01H 33/24*** ***H01H 33/42*** (11) **3 104 390 B1**
(25) En (26) En
(21) 15171565.3 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG UND STROMVERTEILUNGSSCHALTGERÄT*
• *A SWITCHING DEVICE AND AN ELECTRIC POWER DISTRIBUTION SWITCHGEAR*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION ET APPAREILLAGE DE COMMUTATION DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) SAXEGAARD, Magne, 3930 Porsgrunn, NO
TALMO, Ståle, 3744 Skien, NO
LOHNE, Stanley, 3930 Porsgrunn, NO
(74) Helin, William, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H01H 33/42 → (51) ***H01H 33/24***

(51) ***H01H 33/66*** ***H01H 47/04*** (11) **2 228 813 B1** ***H02J 7/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10155378.2 (22) 03.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2010
(30) 09.03.2009 FR 0951468
(54) • *Mittel- oder Hochspannungsvorrichtung mit einer Einrichtung zum Überwachen und Laden eines zum Antrieb eines magnetischen Aktuators verwendeten Kondensators*
• *Medium or high voltage apparatus comprising a monitoring and charging device for a capacitor used for driving a magnetic actuator*
• *Appareillage moyenne ou haute tension avec un dispositif de charge et de surveillance d'un condensateur utilisé en décharge pour commander un actionneur magnétique*
(73) Schneider Electric Energy France, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Bonjean, Marc, 34400 Lunel Viel, FR
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01H 37/76 → (51) ***H01M 2/34***

H01H 39/00 → (51) ***H01M 2/34***

H01H 39/00 → (51) ***H02M 7/48***

H01H 47/00 → (51) ***B60L 3/00***

H01H 47/00 → (51) ***E05B 81/64***

H01H 47/04 → (51) ***H01H 33/66***

H01H 47/10 → (51) ***H01H 50/20***

(51) ***H01H 50/02*** ***H01H 50/20*** H01H 9/04 (11) **2 963 668 B1** ***H01H 51/06*** H01H 1/66
(25) En (26) En
(21) 15171142.1 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 30.06.2014 KR 20140004906 U
(54) • *RELAIS*
• *RELAY*
• *RELAIS*
(73) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR
(72) LEE, Su Jung, 431-848 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01H 50/18 → (51) ***H01H 50/20***

(51) ***H01H 50/20*** ***H01H 47/10*** ***H01H 50/54*** (11) **2 985 778 B1** ***H01H 50/18*** ***H01H 50/56***
(25) En (26) En

(21) 15171146.2 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 14.08.2014 KR 20140106011
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES SCHÜTZ*
• *ELECTROMAGNETIC CONTACTOR*
• *CONTACTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR
(72) JANG, Hyun Il, 431-848 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01H 50/20 → (51) ***H01H 50/02***

(51) ***H01H 50/36*** (11) **2 963 669 B1**
H01F 7/16 H01H 50/20
H01H 51/06
(25) En (26) En
(21) 15174176.6 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 30.06.2014 KR 20140081075
(54) • *MAGNETISCHER SCHÜTZ*
• *MAGNETIC CONTACTOR*
• *CONTACTEUR MAGNÉTIQUE*
(73) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., 1000 Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu, Ulsan 682-792, KR
(72) Cho, Dong Jin, Seoul 156-769, KR
Shin, Dong Kyu, Seoul 135-967, KR
Yeon, Young Myoung, Cheongju-si 360-788, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01H 50/54 → (51) ***H01H 50/20***

H01H 50/56 → (51) ***H01H 50/20***

H01H 50/64 → (51) ***H01H 51/22***

H01H 51/06 → (51) ***H01H 50/02***

(51) ***H01H 51/22*** (11) **2 881 963 B1**
H01H 50/64 ***H01H 3/46***
H01H 1/26
(25) De (26) De
(21) 13196315.9 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(54) • *Relais-Magnetantrieb*
• *Relay magnet drive*
• *Entraînement magnétique à relais*
(73) Gruner AG, Bürglestrasse 15-17, 78564 Wehingen, DE
(72) Marco Kauschwitz, 78086 Brigachtal, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

H01H 69/02 → (51) ***H01H 85/20***

(51) ***H01H 71/02*** (11) **2 242 077 B1**
H01H 83/20 H01H 83/22
(25) En (26) En
(21) 10160205.0 (22) 16.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2010
(30) 18.04.2009 US 426248
(54) • *Platzzuweisung in einem Schutzschalter*
• *Space allocation within a circuit breaker*
• *Attribution d'espace dans un disjoncteur*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Zende, Prashant Sudhakar, 560075, Karnataka, IN
Gomez Martin, Javier, 28970, Humanes de Madrid, ES
Bonilla, Jorge Juan, 28500, Madrid, ES
Deshmukh, Ranjit Manohar, 34000-000, Nova Lima, BR
Meana Alcon, Manuel, 28660, Madrid, ES
Perez, Pedro Luis, 28231, Madrid, ES
(74) Fischer, Jens Peter, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***H01H 71/12*** (11) **2 816 583 B1**
H01H 83/04 H01H 71/02
(25) En (26) En
(21) 14002119.7 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 21.06.2013 IT MI20131033
(54) • *Reststromschutzschalter*
• *Residual-current circuit breaker*
• *Circuit de protection contre le courant résiduel*
(73) GEWISS S.p.A., Via Alessandro Volta, 1, 24069 Cenate Sotto (Bergamo), IT
(72) Bosatelli, Domenico, 24069 Cenate Sotto (Bergamo), IT
(74) Forattini, Amelia, Internazionale Brevetti Ingg. ZINI, MARANESI & C. S.r.l. Piazza Castello 1, 20121 Milano, IT

H01H 83/04 → (51) ***H01H 71/12***

H01H 83/20 → (51) ***H01H 71/02***

(51) ***H01H 85/20*** (11) **2 867 914 B1**
H01H 69/02
(25) En (26) En
(21) 13808521.2 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) KR 2013/005386 19.06.2013
(87) WO 2014/003353 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 KR 20120071189
(54) • *SICHERUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FUSE APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL FUSIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Tyco Electronics AMP Korea Co., Ltd., 68, Gongdan 1-ro, Jillyang-eup, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38459, KR
(72) JUNG, Je Yoo, Daegu 706-170, KR
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) ***H01J 5/48*** (11) **2 457 246 B1**
H01J 5/56 ***H01J 9/30***
(25) De (26) De
(21) 10728183.4 (22) 22.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) EP 2010/058822 22.06.2010
(87) WO 2011/009686 2011/04 27.01.2011
(30) 21.07.2009 DE 102009034081
(54) • *ENTLADUNGSLAMPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DERARTIGEN ENTLADUNGSLAMPE*
• *DISCHARGE LAMP, AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SUCH A DISCHARGE LAMP*
• *LAMPE À DÉCHARGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE LAMPE À DÉCHARGE*
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) KLAGES, Kilian, 13595 Berlin, DE
PIETSCH, Karsten, 13469 Berlin, DE
BEDYNEK, Florian, 14089 Berlin, DE

H01J 5/56 → (51) ***H01J 5/48***

H01J 9/30 → (51) ***H01J 5/48***

H01J 9/52 → (51) ***B09B 3/00***

(51) ***H01J 35/10*** (11) **2 264 737 B1**
(25) En (26) En
(21) 10166524.8 (22) 18.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2010
(30) 19.06.2009 US 488423
(54) • *Röntgenröhre mit Lageranordnung*
• *X-ray tube having bearing assembly*
• *Tube à rayons x avec ensemble de palier*
(73) Varex Imaging Corporation, 1678 South Pioneer Road, Salt Lake City, UT 84104, US
(72) Coon, Ward, Salt Lake City, UT 84119, US
Runnoe, Dennis, Salt Lake City, UT 84103, US
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames Middlesex, TW18 4PR, GB

(51) ***H01J 35/18*** (11) **3 061 117 B1**
G01T 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 14789260.8 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/072795 23.10.2014
(87) WO 2015/059250 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 FR 1302470
(54) • *RÖNTGENSTRAHLGENERATOR MIT EINGEBAUTEM DURCHFLUSSSENSOR*
• *X-RAY GENERATOR WITH A BUILT-IN FLOW SENSOR*
• *GÉNÉRATEUR DE RAYONS X À CAPTEUR DE FLUX INTÉGRÉ*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) MAZELLIER, Jean-Paul, F-91767 Palaiseau Cedex, FR
DELFAURE, Colin, F-91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
PONARD, Pascal, F-74202 Thonon-les-Bains, FR
SAADA, Samuel, F-92340 Bourg la Reine, FR
TRANCHANT, Nicolas, F-91170 Gif-sur-Yvette, FR
(74) Collet, Alain, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01J 37/067 → (51) ***H01J 37/141***

(51) ***H01J 37/141*** (11) **2 672 502 B1**
H01J 37/067
(25) En (26) En
(21) 12171023.0 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(54) • *Elektronenoptisches System mit High-Brightness-Elektronenkanone mit Kondensatorlinse mit variabler Achse*
• *electron beam optical system comprising high brightness electron gun with moving axis condenser lens*
• *Système d'optique électronique avec canon à électrons à haute luminosité avec lentille de condenseur à axe variable*
(73) ICT Integrated Circuit Testing Gesellschaft für Halbleiterprüftechnik mbH, Ammerthalstrasse 20a, 85551 Heimstetten, DE
(72) Frosien, Juergen, 85521 Riemerling, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01J 37/20 → (51) ***G01N 1/36***

(51) ***H01J 37/22*** (11) **2 648 208 B1**
H01J 37/28
(25) En (26) En
(21) 13162238.3 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(30) 05.04.2012 EP 12163262
30.01.2013 EP 13153164
(54) • *Ladungsträger-Mikroskop mit Tiefenauflösungsdarstellung*
• *Charged-particle microscope providing depth-resolved imagery*
• *Microscope à particules chargées fournissant une imagerie à résolution en profondeur*
(73) FEI COMPANY, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, Oregon 97124-5793, US
(72) Boughorbel, Faysal, 5629 GA Eindhoven, NL
Bosch, Eric, 5629 HB Eindhoven, NL
Potocek, Pavel, 5654 PX Eindhoven, NL
Zhuge, Xiaodong, 5042 EL Tilburg, NL
Lich, Ben, 6002 AR Weert, NL
(74) Bakker, Hendrik, FEI Company Patent Department P.O. Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

(51) ***H01J 37/22*** (11) **2 958 131 B1**
H01J 37/28 G02B 21/00
(25) En (26) En
(21) 15172227.9 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 18.06.2014 EP 14172871
(54) • *MATHEMATISCHE BILDANORDNUNG IN EINEM ABTASTMIKROSKOP*
• *MATHEMATICAL IMAGE ASSEMBLY IN A SCANNING-TYPE MICROSCOPE*
• *ENSEMBLE D'IMAGE MATHÉMATIQUE DANS UN MICROSCOPE, DE TYPE BALAYAGE*
(73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Potocek, Pavel, 5654 PX Eindhoven, NL
Kooijman, Cornelis, 5501 BC Veldhoven, NL
Slingerland, Hendrik, 5912 TW Venlo, NL
Veen, van, Gerard, 5581 HB Waalre, NL
Boughorbel, Faysal, 5629 GA Eindhoven, NL
(74) Bakker, Hendrik, FEI Company Patent Department P.O. Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

H01J 37/28 → (51) ***H01J 37/22***

(51) ***H01J 37/32*** (11) **2 097 920 B1**
H03H 11/30
(25) De (26) De
(21) 07817617.9 (22) 04.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.09.2009
(86) DE 2007/001775 04.10.2007
(87) WO 2009/012735 2009/05 29.01.2009
(30) 23.07.2007 US 951392 P
(54) • *PLASMAVERSORGUNGSEINRICHTUNG*
• *PLASMA SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN PLASMA*
(73) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG, Bötzinger Strasse 80, 79111 Freiburg im Breisgau, DE
(72) KIRCHMEIER, Thomas, 79331 Teningen, DE
WINDISCH, Hans-Jürgen, 79238 Ehrenkirchen, DE
KNAUS, Hanns-Joachim, 79312 Emmendingen, DE
GLÜCK, Michael, 79111 Freiburg, DE
HINTZ, Gerd, 79292 Pfaffenweiler, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***H01J 37/32*** (11) **2 298 042 B1**
(25) En (26) En
(21) 09774083.1 (22) 23.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) US 2009/048244 23.06.2009
(87) WO 2010/002631 2010/01 07.01.2010
(30) 30.06.2008 US 164294
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERINSTANDSETZUNG VON ELEKTRODEN AUS MEHREREN BESTANDTEILEN*
• *PROCESS FOR RECONDITIONING MULTI-COMPONENT ELECTRODES*
• *PROCÉDÉ DE RECONDITIONNEMENT D'ÉLECTRODES MULTICOMPOSANTS*
(73) LAM RESEARCH CORPORATION, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538-6401, US
(72) AVOYAN, Armen, Fremont, CA 94538-6401, US
FANG, Yan, Fremont, CA 94538-6401, US
OUTKA, Duane, Fremont, CA 94538-6401, US
SHIH, Hong, Fremont, CA 94538-6401, US
WHITTEN, Stephen, Fremont, CA 94538-6401, US
(74) Kontrus, Gerhard, SEZ-Strasse 1, 9500 Villach, AT

H01J 49/00 → (51) ***G01N 27/62***

H01J 49/02 → (51) ***G01N 27/62***

H01J 49/04 → (51) ***H01J 49/42***

H01J 49/06 → (51) ***H01J 49/40***

H01J 49/26 → (51) ***H01J 49/40***

(51) ***H01J 49/40*** (11) **2 715 775 B1**
H01J 49/42 ***H01J 49/06***
H01J 49/26
(25) En (26) En
(21) 12792062.7 (22) 02.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/040620 02.06.2012
(87) WO 2012/167207 2012/49 06.12.2012
(30) 03.06.2011 US 201113152363
07.07.2011 US 201113177780
30.09.2011 US 201113249709
(54) • *VEREINFACHTE MEHRPOLIGE STRUKTUR FÜR TRANSPORT, AUSWAHL UND VERFOLGUNG VON IONEN IN EINEM VAKUUMSYSTEM*
• *ABRIDGED MULTIPOLE STRUCTURE FOR THE TRANSPORT, SELECTION AND TRAPPING OF IONS IN A VACUUM SYSTEM*
• *STRUCTURE MULTIPÔLE SIMPLIFIÉE POUR LE TRANSPORT, LA SÉLECTION ET LE PIÉGEAGE D'IONS DANS UN SYSTÈME À VIDE*
(73) Bruker Daltonics, Inc., 40 Manning Road, Billerica, MA 01821, US
(72) PARK, Melvin, Billerica, Massachusetts 01862, US
(74) Boßmeyer, Jens, Bruker Daltonik GmbH Fahrenheitstraße 4, 28359 Bremen, DE

H01J 49/40 → (51) ***H01J 49/42***

(51) ***H01J 49/42*** (11) **2 309 531 B1**
H01J 49/40 ***H01J 49/04***
(25) Ja (26) En
(21) 08764185.8 (22) 20.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2011
(86) JP 2008/001602 20.06.2008
(87) WO 2009/153841 2009/52 23.12.2009
(54) • *MASSENSPEKTROMETER*
• *MASS SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE DE MASSE*
(73) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) TANIGUCHI, Junichi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

H01J 49/42 → (51) ***H01J 49/40***

H01L 21/00 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***H01L 21/02*** (11) **2 296 169 B1**
H01L 21/20 ***H01L 21/205***
H01L 21/76 ***H01L 27/12***
C30B 25/02 ***C30B 29/36***
H01L 21/8258 ***C30B 29/40***
(25) Ja (26) En
(21) 09762563.6 (22) 09.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(86) JP 2009/060823 09.06.2009
(87) WO 2009/151133 2009/51 17.12.2009
(30) 10.06.2008 JP 2008151433
10.06.2008 JP 2008151434
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STICKSTOFFVERBINDUNGS-HALBLEITERSUBSTRATS, STICKSTOFFVERBINDUNGS-HALBLEITERSUBSTRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINKRISTALLIGEN SIC-SUBSTRATS UND EINKRISTALLIGES SIC-SUBSTRAT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING NITROGEN COMPOUND SEMICON-*

DUCTOR SUBSTRATE, NITROGEN COMPOUND SEMICONDUCTOR SUBSTRATE, METHOD FOR MANUFACTURING SINGLE CRYSTAL SIC SUBSTRATE, AND SINGLE CRYSTAL SIC SUBSTRATE
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR À COMPOSÉ NITRURE, SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR À COMPOSÉ NITRURE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D UN SUBSTRAT EN SIC MONOCRISTALLIN, ET SUBSTRAT EN SIC MONOCRISTALLIN*

(73) Air Water Inc., 2, Kita 3-jo Nishi 1-chome Chuo-ku, Sapporo-shi Hokkaido 060-0003, JP
(72) KAWAMURA, Keisuke, Osaka 592-8331, JP
IZUMI, Katsutoshi, Hokkaido 060-0003, JP
ASAMURA, Hidetoshi, Osaka 592-8331, JP
YOKOYAMA, Takashi, Nagano 390-1701, JP
(74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE

H01L 21/02 → (51) ***C08L 83/16***

H01L 21/02 → (51) ***C23C 16/56***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/027***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 27/108***

(51) ***H01L 21/027*** (11) **2 941 781 B1**
B29C 59/02 ***C08F 2/48***
C09K 3/00 ***C07C 311/17***
B29L 31/34 ***B29D 11/00***
B29C 35/08 ***B29K 33/00***
B29C 59/00 ***C07C 311/44***
C08K 5/435 ***G03F 7/00***
G03F 7/004 ***H01L 21/02***
(25) En (26) En
(21) 14761040.6 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) JP 2014/056087 04.03.2014
(87) WO 2014/136977 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 JP 2013043356
27.12.2013 JP 2013272409
(54) • *LICHTEMPFINDLICHES GASERZEUGUNGSMITTEL UND LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
- *PHOTOSENSITIVE GAS GENERATING AGENT AND PHOTOCURABLE COMPOSITION*
- *AGENT DE GÉNÉRATION DE GAZ PHOTOSENSIBLE ET COMPOSITION PHOTODURCISSABLE*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KITAGAWA, Kenji, Tokyo 146-8501, JP
ITO, Toshiki, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) ***H01L 21/027*** (11) **2 998 982 B1**
G03F 7/20
(25) En (26) En
(21) 15185639.0 (22) 27.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2016
(30) 02.02.2004 JP 2004025837
14.10.2004 JP 2004300566
(54) • *BELICHTUNGSVORRICHTUNG, BELICHTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *EXPOSURE APPARATUS, EXPOSURE METHOD AND DEVICE MANUFACTURING METHOD*
- *APPAREIL D'EXPOSITION, PROCÉDÉ D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF*

(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) Shibazaki, Yuichi, Tokyo, 100-8331, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 10186140.9 / 2 287 893
05704182.4 / 1 713 113

H01L 21/027 → (51) ***G03F 7/00***

H01L 21/027 → (51) ***G03F 7/20***

H01L 21/18 → (51) ***H01L 23/00***

(51) ***H01L 21/20*** (11) **2 676 288 B1**
H01L 21/683
(25) Fr (26) Fr
(21) 12704281.0 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) EP 2012/052672 16.02.2012
(87) WO 2012/110591 2012/34 23.08.2012
(30) 18.02.2011 FR 1151340
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SUBSTRATHALTERUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING A SUBSTRATE HOLDER*
- *PROCEDE DE REALISATION D'UN SUPPORT DE SUBSTRAT*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) FOURNEL, Frank, F-38190 Villard-Bonnot, FR
BALLY, Laurent, F-38450 Saint-Georges-de-Commiers, FR
ZUSSY, Marc, F-38120 Saint-Égrève, FR
(74) Ahner, Philippe, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 21/20 → (51) ***C23C 16/56***

H01L 21/20 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/205 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/312 → (51) ***C08G 77/60***

H01L 21/312 → (51) ***C08L 83/16***

H01L 21/428 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 21/44 → (51) ***H05K 3/34***

H01L 21/56 → (51) ***H01L 23/29***

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/677***

(51) ***H01L 21/677*** (11) **3 012 858 B1**
H01L 21/67
(25) De (26) De
(21) 14003620.3 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(54) • *Prozesskammeranordnung und Verfahren zum Bestrahlen eines Substrats in einer Prozesskammer*
- *Process chamber assembly and method for irradiating a substrate in a process chamber*
- *Système de chambre de traitement et procédé de rayonnement d'un substrat dans une chambre de traitement*

(73) Von Ardenne GmbH, Plattleite 19/29, 01324 Dresden, DE
(72) Haasemann, Georg, 01326 Dresden, DE
Khvostikova, Olga, 01159 Dresden, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/20***

H01L 21/76 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/762 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 21/8242 → (51) ***H01L 27/108***

H01L 21/8258 → (51) ***H01L 21/02***

(51) ***H01L 23/00*** (11) **3 005 408 B1**
H01L 21/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 14726167.1 (22) 26.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/060789 26.05.2014
(87) WO 2014/191337 2014/49 04.12.2014
(30) 27.05.2013 FR 1354743
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜGEN VON ZWEI SUBSTRATEN VERSCHIEDENER BESCHAFFENHEIT MITHILFE EINER DUKTILEN ZWISCHENSCHICHT*
- *METHOD FOR ASSEMBLING TWO SUBSTRATES OF DIFFERENT NATURES VIA A DUCTILE INTERMEDIATE LAYER*
- *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DEUX SUBSTRATS DE NATURE DIFFÉRENTE VIA UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE DUCTILE*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) IMBERT, Bruno, F-38000 Grenoble, FR
BENAISSA, Lamine, F-91300 Massy, FR
GONDCHARTON, Paul, F-38100 Grenoble, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H01L 23/00*** (11) **3 014 655 B1**
H01L 21/428 ***H01L 21/762***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14735528.3 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063665 27.06.2014
(87) WO 2014/207184 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 FR 1356213
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER DÜNNEN SCHICHT MIT ZUFUHR VON WÄRMEENERGIE IN EINER FRAGILEN ZONE ÜBER EINE INDUKTIVE SCHICHT*
- *METHOD FOR TRANSFERRING A THIN LAYER WITH SUPPLY OF HEAT ENERGY TO A FRAGILE ZONE VIA AN INDUCTIVE LAYER*
- *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UNE COUCHE MINCE AVEC APPORT D'ÉNERGIE THERMIQUE À UNE ZONE FRAGILISÉE VIA UNE COUCHE INDUCTIVE*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) SIGNAMARCHEIX, Thomas, 38240 MEYLAN FRANCE, FR
AUGENDRE, Emmanuel, F-38330 Montbonnot, FR
BENAISSA, Lamine, F-91300 Massy, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 23/13 → (51) ***H05K 3/34***

H01L 23/14 → (51) ***C08L 63/00***

H01L 23/15 → (51) ***H05K 3/34***

H01L 23/16 → (51) ***H01L 23/29***

H01L 23/28 → (51) ***C08G 59/24***

(51) ***H01L 23/29*** (11) **2 940 726 B1**
H01L 21/56 ***H01L 23/31***
H01L 25/07 ***H01L 25/18***
H01L 23/433 ***H01L 23/16***
(25) Ja (26) En
(21) 13869756.0 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/006591 08.11.2013
(87) WO 2014/103133 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 JP 2012287754
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) NASHIDA, Norihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01L 23/31 → (51) ***H01L 23/29***

H01L 23/373 → (51) ***C09K 5/14***

H01L 23/433 → (51) ***H01L 23/29***

H01L 23/467 → (51) ***H01L 41/09***

(51) ***H01L 23/495*** (11) **2 840 605 B1**
H01L 23/31
(25) En (26) En
(21) 13183554.8 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 28.06.2013 US 201313930817
(54) • *Halbleiterkomponente mit einer lateralen Halbleitervorrichtung und einer vertikalen Halbleitervorrichtung*
• *A semiconductor component having a lateral semiconductor device and a vertical semiconductor device*
• *Composant à semi-conducteur comportant un dispositif à semi-conducteur latéral et un dispositif à semi-conducteur vertical*
(73) Delta Electronics, Inc., 252, Shang Ying Road Kuei San, Taoyuan Hsien 333, TW
(72) Tsai, Hsin-Chang, 333 Taoyuan Hsien, TW
Lee, Chia-Yen, 333 Taoyuan Hsien, TW
Lee, Peng-Hsin, 333 Taoyuan Hsien, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H01L 23/538 → (51) ***H05K 1/18***

(51) ***H01L 25/04*** (11) **2 043 151 B1**
(25) De (26) De
(21) 08164597.0 (22) 18.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.04.2009
(30) 27.09.2007 DE 102007046336
20.12.2007 DE 102007061473
(54) • *Strahlungsemittierende Vorrichtung*
• *Ray-emitting device*
• *Dispositif émettant des rayonnements*
(73) OSRAM OLED GmbH, Wernerwerkstr. 2, 93049 Regensburg, DE
(72) Diekmann, Karsten, 94371, Rattenberg, DE
Klein, Markus, 93105, Tegernheim, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/29***

H01L 25/18 → (51) ***H01L 23/29***

(51) ***H01L 27/108*** (11) **2 215 658 B1**
H01L 21/8242 ***H01L 21/02***
H01L 49/02 H01L 27/06
H01L 21/822
(25) En (26) En
(21) 08854463.0 (22) 16.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) US 2008/080196 16.10.2008
(87) WO 2009/070391 2009/23 04.06.2009
(30) 26.11.2007 US 945103
(54) • *HALBLEITERKONSTRUKTIONEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONDENSATOREN*
• *SEMICONDUCTOR CONSTRUCTIONS AND METHODS OF FORMING CAPACITORS*
• *CONSTRUCTIONS À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE CONDENSATEURS*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
(72) PLUM, Todd, Jackson, Boise ID 83716, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H01L 27/1157 → (51) ***G11C 11/56***

H01L 27/11582 → (51) ***G11C 11/56***

H01L 27/12 → (51) ***C23C 16/56***

H01L 27/12 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 27/14 → (51) ***G01N 21/64***

H01L 27/144 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **2 139 039 B1**
(25) En (26) En
(21) 09171949.2 (22) 26.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(30) 27.06.2002 JP 2002187682
17.10.2002 JP 2002302912
04.06.2003 JP 2003159403
(54) • *CMOS Bildaufnehmer mit speziellem MOS Transistor*
• *CMOS image sensor with a special MOS transistor*
• *Capteur d'images CMOS avec un transitor spécial*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Shinohara, Mahito, Tokyo 146-8501, JP
Inoue, Shunsuke, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 10184067.6 / 2 270 863
10184074.2 / 2 270 864
(62) 03014645.0 / 1 376 701

(51) ***H01L 27/146*** (11) **2 879 178 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12878647.2 (22) 26.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) CN 2012/085290 26.11.2012
(87) WO 2014/015598 2014/05 30.01.2014
(30) 26.07.2012 CN 201210262973
(54) • *SENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SENSOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) LI, Tiansheng, Beijing 100176, CN
XU, Shaoying, Beijing 100176, CN
XIE, Zhenyu, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 105 794 B1**
(25) En (26) En
(21) 15713670.6 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/056112 23.03.2015
(87) WO 2015/144632 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 US 201414224594
(54) • *BUMP-GEBONDETE HALBLEITERRÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *A SEMICONDUCTOR BUMP-BONDED X-RAY IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RAYONS X LIÉ PAR BOSSAGES À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) OY AJAT Ltd., Tekniikantie 4B, 02150 Espoo, FI
(72) SPARTIOTIS, Konstantinos, FIN-02150 Espoo, FI
NYKÄNEN, Henri Tapio, FIN-02150 Espoo, FI
LIN, Limin, FIN-02150 Espoo, FI
LAHTINEN, Tuomas Heikki Elmeri, FIN-02150 Espoo, FI
LAUKKA, Pasi Juhani, FIN-02150 Espoo, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI
(60) 17175386.6

H01L 27/146 → (51) ***H01L 31/101***

(51) ***H01L 27/15*** (11) **2 583 305 B1**
H01L 33/00 ***H01L 33/40***
H01L 33/38 ***H01L 31/0224***
H01L 31/18 H01L 33/62
H01L 33/44
(25) De (26) De

(21) 11726078.6 (22) 26.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) EP 2011/058653 26.05.2011
(87) WO 2011/157523 2011/51 22.12.2011
(30) 17.06.2010 DE 102010024079
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTOELEKTRONISCHEN HALBLEITERCHIPS UND OPTOELEKTRONISCHER HALBLEITERCHIP*
• *METHOD FOR PRODUCING AN OPTOELECTRONIC SEMICONDUCTOR CHIP AND AN OPTO-ELECTRONIC SEMICONDUCTOR CHIP*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PUCE À SEMI-CONDUCTEUR OPTOÉLECTRONIQUE, ET PUCE À SEMI-CONDUCTEUR OPTOÉLECTRONIQUE*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) HÖPPEL, Lutz, 93087 Alteglofsheim, DE
VON MALM, Norwin, 93152 Nittendorf - Thumhausen, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 27/22 → (51) ***G11C 11/16***

(51) ***H01L 27/30*** (11) **2 859 587 B1**
H01L 51/42 H02S 40/20
H01L 51/44
(25) De (26) De
(21) 13742502.1 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) IB 2013/054625 05.06.2013
(87) WO 2013/186668 2013/51 19.12.2013
(30) 11.06.2012 DE 102012105013
(54) • *FILTERSYSTEM FÜR PHOTOAKTIVE BAUELEMENTE*
• *FILTER SYSTEMS FOR PHOTOACTIVE DEVICES*
• *SYSTÈMES DE FILTRES POUR DES DISPOSITIFS PHOTOACTIVES*
(73) Heliatek GmbH, Treidlerstraße 3, 01139 Dresden, DE
(72) WALZER, Karsten, 01099 Dresden, DE
MAENNIG, Bert, 01127 Dresden, DE

(51) ***H01L 27/32*** (11) **2 151 868 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 08751787.6 (22) 21.05.2008
(84) DE
(43) 10.02.2010
(86) JP 2008/001269 21.05.2008
(87) WO 2008/146470 2008/49 04.12.2008
(30) 28.05.2007 JP 2007139861
29.05.2007 JP 2007014518
(54) • *ORGANISCHE EL-VORRICHTUNG UND -ANZEIGE*
• *ORGANIC EL DEVICE AND DISPLAY APPARATUS*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) JOLED INC., 23, Kandanishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP
(72) YOSHIDA, Hidehiro c/o Panasonic Corporation IPROC, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
YAMAMURO, Keisei c/o Panasonic Corporation IPROC, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 27/32 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/52***

H01L 27/32 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***H01L 29/06*** (11) **2 707 903 B1**
G11C 11/44
(25) En (26) En
(21) 12799979.5 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) US 2012/042645 15.06.2012
(87) WO 2012/174366 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 US 201113162683
(54) • *PHASEN-QUBIT-ZELLE MIT VERSTÄRKTER KOHÄRENZ*
• *PHASE QUBIT CELL HAVING ENHANCED COHERENCE*
• *CELLULE DE QUBIT DE PHASE DOTÉE D'UNE COHÉRENCE AMÉLIORÉE*
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) LEWIS, Rupert M., Laurel, Maryland 20723, US
NAAMAN, Ofer, Ellicott City, Maryland 21043, US
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H01L 29/66 → (51) ***C23C 16/56***

H01L 29/786 → (51) ***C23C 16/56***

H01L 29/82 → (51) ***G11C 11/16***

H01L 31/0224 → (51) ***C03C 8/04***

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 31/0232 → (51) ***C09D 183/04***

(51) ***H01L 31/042*** (11) **2 395 556 B1**
(25) De (26) De
(21) 11004679.4 (22) 08.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(30) 08.06.2010 DE 102010023084
(54) • *Anschlussdose, Solarpaneel und Verfahren zum Erzeugen eines Dreiphasenstroms*
• *Connection socket, solar panel and method for generating a three phase current*
• *Boîtier de raccordement, panneau solaire et procédé de production d'un courant triphasé*
(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE
(72) Dirk, Michel, 85716 Unterschleißheim, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01L 31/042 → (51) ***C01B 19/00***

H01L 31/042 → (51) ***C03C 8/04***

(51) ***H01L 31/048*** (11) **3 005 421 B1**
H01L 31/18
(25) En (26) En
(21) 14720464.8 (22) 07.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/033137 07.04.2014
(87) WO 2014/193542 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 US 201361829680 P
(54) • *TRÄGERSTRUKTUR FÜR EIN SOLARMODUL*
• *SUPPORT STRUCTURE FOR SOLAR MODULE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR UN MODULE SOLAIRE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KEENIHAN, James, R., Midland, MI 48640, US
LOPEZ, Leonardo, C., Midland, MI 48640, US
YANG, Kwanho, Midland, MI 48642, US
LANGMAID, Joseph, A., Caro, MI 48723, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***H01L 31/08*** (11) **2 246 896 B1**
C23C 16/27 ***C30B 29/04***
G01J 1/42 ***C30B 31/06***
H01L 31/109
(25) Ja (26) En
(21) 09708514.6 (22) 09.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) JP 2009/052172 09.02.2009
(87) WO 2009/099233 2009/33 13.08.2009
(30) 07.02.2008 JP 2008027232
(54) • *DIAMANT-UV-SENSORELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, UV-SENSORANORDNUNG, DIAMANT-EINKRISTALL-VERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *DIAMOND UV SENSOR ELEMENT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, UV SENSOR DEVICE, DIAMOND SINGLE CRYSTAL PROCESSING METHOD*
• *ELEMENT DETECTEUR D'UV AU DIAMANT ET SON PROCEDE DE FABRICATION, DISPOSITIF DETECTEUR D'UV, PROCEDE DE TRAITEMENT DE MONOCRISTAL DE DIAMANT*
(73) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) KOIDE, Yasuo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
LIAO, Meiyong, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
ALVAREZ, Jose, 91192 Gif sur Yvette Cedex, FR
KLEIDER, Jean-Paul, 91192 Gif sur Yvette Cedex, FR
(74) Hall, Matthew Benjamin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01L 31/101*** (11) **2 432 034 B1**
H01L 31/18 ***H01L 27/146***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11306126.1 (22) 12.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(30) 16.09.2010 FR 1057390

(54) • *Bispektraler mehrschichtiger Detektor mit Fotodioden, und Herstellungsverfahren für einen solchen Detektor*
• *Multi-layer bispectral detector with photodiodes and method for manufacturing such a detector*
• *Détecteur bispectral multicouche à photodiodes et procédé de fabrication d'un tel détecteur*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Gravrand, Olivier, 38120 FONTANIL CORNILLON, FR
Baylet, Jacques, 38100 GRENOBLE, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H01L 31/109 → (51) ***H01L 31/08***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/048***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/101***

H01L 33/00 → (51) ***C08L 63/00***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/06 → (51) ***H01L 33/32***

(51) ***H01L 33/14*** (11) **2 289 115 B1**
H01L 33/22 ***H01L 33/38***
H01L 33/00 H01L 33/62
(25) De (26) De
(21) 09768821.2 (22) 09.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(86) DE 2009/000810 09.06.2009
(87) WO 2009/155897 2009/53 30.12.2009
(30) 27.06.2008 DE 102008030584
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENTES*
• *METHOD FOR PRODUCING AN OPTOELECTRONIC COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT OPTO-ÉLECTRONIQUE*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) RODE, Patrick, 93047 Regensburg, DE
STRASSBURG, Martin, 93093 Donaustauf, DE
ENGL, Karl, 93080 Niedergebraching, DE
HÖPPEL, Lutz, 93087 Alteglofsheim, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01L 33/22*** (11) **3 010 048 B1**
H01L 33/50
(25) Ja (26) En
(21) 14811003.4 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) JP 2014/064575 02.06.2014
(87) WO 2014/199851 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 JP 2013121580
23.07.2013 JP 2013152682
26.07.2013 JP 2013155598
(54) • *LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
(72) YAMAGUCHI, Fujito, Tokyo 101-8101, JP
SHIROKURA, Nao, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01L 33/22 → (51) ***H01L 33/14***

(51) ***H01L 33/32*** (11) **2 465 148 B1**
H01L 33/06
(25) De (26) De
(21) 10726134.9 (22) 30.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) EP 2010/059291 30.06.2010
(87) WO 2011/018273 2011/07 17.02.2011
(30) 13.08.2009 DE 102009037416
(54) • *ELEKTRISCH GEPUMPTER OPTOELEKTRONISCHER HALBLEITERCHIP*
• *ELECTRICALLY PUMPED OPTOELECTRONIC SEMICONDUCTOR CHIP*
• *PUCE SEMI-CONDUCTRICE OPTOÉLECTRONIQUE POMPÉE ÉLECTRIQUEMENT*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) PETER, Matthias, 93055 Regensburg, DE
MEYER, Tobias, 93346 Ihrlerstein, DE
OFF, Jürgen, 93059 Regensburg, DE
TAKI, Tetsuya, 223-0057 Yokohama, JP
HERTKORN, Joachim, 93087 Alteglofsheim, DE
SABATHIL, Matthias, 93059 Regensburg, DE
LAUBSCH, Ansgar, 93055 Regensburg, DE
BIEBERSDORF, Andreas, 93055 Regensburg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 33/34 → (51) ***C25F 3/12***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 33/14***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 33/62***

H01L 33/40 → (51) ***H01L 27/15***

(51) ***H01L 33/48*** (11) **1 794 808 B1**
H01L 33/56 H01L 33/62
(25) En (26) En
(21) 05765982.3 (22) 23.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.06.2007
(86) KR 2005/001946 23.06.2005
(87) WO 2006/059828 2006/23 08.06.2006
(30) 10.09.2004 KR 20040072452
07.10.2004 KR 20040079909
03.01.2005 KR 20050000269
(54) • *LEUCHTDIODENKAPSELUNG MIT MEHREREN FORMHARZEN*
• *LIGHT EMITTING DIODE PACKAGE HAVING MULTIPLE MOLDING RESINS*
• *BOITIER POUR DIODE ELECTROLUMINESCENTE CONTENANT PLUSIEURS RESINES DE MOULAGE*
(73) SEOUL SEMICONDUCTOR CO., LTD., 148-29 Gasan-dong, Geumcheon-gu Seoul 158-801, KR
(72) KIM, Do Hyung, 425-1604 Yeonkkotmaeul Byucksan APT, Suwon-si, Gyeonggi-do 440-841, KR
LEE, Chung Hoon, Ansan-si, Gyeonggi-do, 425-81, KR
LEE, Keon Young, Ansan-si, Gyeonggi-do 425-021, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01L 33/48 → (51) ***H01L 33/60***

H01L 33/50 → (51) ***C09K 11/64***

H01L 33/56 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 33/58 → (51) ***G02B 3/04***

(51) ***H01L 33/60*** (11) **2 645 435 B1**
H01L 33/62 ***H01L 33/48***
(25) Ja (26) En
(21) 11843426.5 (22) 25.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) JP 2011/077212 25.11.2011
(87) WO 2012/070648 2012/22 31.05.2012
(30) 25.11.2010 JP 2010262572
28.01.2011 JP 2011016747
17.03.2011 JP 2011059470
(54) • *TRÄGER FÜR DIE MONTAGE EINES LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTS UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *SUBSTRATE FOR MOUNTING LIGHT-EMITTING ELEMENT, AND LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *SUBSTRAT POUR LE MONTAGE D'UN ÉLÉMENT ÉMETTEUR DE LUMIÈRE, ET DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) ARAI,Takeyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
NAKASUGA,Minoru, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
NAKAMOTO,Tetsurou, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01L 33/62*** (11) **2 304 816 B1**
H01L 33/38
(25) De (26) De
(21) 09771995.9 (22) 17.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) DE 2009/000859 17.06.2009
(87) WO 2010/000225 2010/01 07.01.2010
(30) 30.06.2008 DE 102008030821
(54) • *ELEKTROLUMINESZIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROLUMINESZIERENDEN VORRICHTUNG*
• *ELECTROLUMINESCENT DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) HERRMANN, Siegfried, 94362 Neukirchen, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 33/62 → (51) ***H01L 33/60***

(51) ***H01L 33/64*** ***F21S 2/00*** ***F21V 23/00*** ***F21V 13/02*** (11) **2 660 887 B1** ***F21V 29/00*** ***F21V 9/08*** H01L 33/62 H01L 25/075 F21K 99/00
(25) Ja (26) En
(21) 12848899.6 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) JP 2012/007300 14.11.2012
(87) WO 2013/073181 2013/21 23.05.2013
(30) 15.11.2011 JP 2011249860
(54) • *LICHTEMITTIERENDES MODUL UND LAMPE MIT DIESEM MODUL*
• *LIGHT-EMITTING MODULE AND LAMP USING THE SAME*
• *MODULE ÉLECTROLUMINESCENT ET LAMPE UTILISANT LEDIT MODULE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MORI, Toshio, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
AOKI, Ikuko, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
OKANO, Kazuyuki, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
HORIUCHI, Makoto, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
UEMOTO, Takaari, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01L 35/32 → (51) ***F01N 5/02***

H01L 39/24 → (51) ***C22C 19/03***

(51) ***H01L 41/053*** ***H01L 41/23*** (11) **2 636 081 B1**
(25) De (26) De
(21) 11775797.1 (22) 26.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) EP 2011/068759 26.10.2011
(87) WO 2012/059380 2012/19 10.05.2012
(30) 02.11.2010 DE 102010050266
(54) • *AKTOREINHEIT UND VERFAHREN ZUR FERTIGUNG DERSELBEN*
• *ACTUATOR UNIT AND METHOD FOR PRODUCING THEREOF*
• *UNITÉ ACTIONNEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Epcos AG, St.-Martin-Strasse 53, 81669 München, DE
(72) KREITER, Johann, 8530 Deutschlandsberg, AT
FELLNER, Siegfried, A-8413 St. Georgen, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01L 41/083*** ***H01L 41/27*** (11) **2 943 988 B1** ***H01L 41/293***
(25) De (26) De
(21) 14702198.4 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) EP 2014/050372 10.01.2014
(87) WO 2014/108499 2014/29 17.07.2014
(30) 14.01.2013 DE 102013200354
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES MULTILAGENELEKTRODENSYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A MULTI-LAYER ELECTRODE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN SYSTÈME D'ÉLECTRODE MULTICOUCHE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PIRK, Tjalf, 70195 Stuttgart, DE
KRAUSS, Andreas, 72072 Tuebingen, DE
HEUCK, Friedjof, 70197 Stuttgart, DE
LEIDICH, Stefan, 71272 Renningen, DE
SCHELLING, Christoph, 70597 Stuttgart, DE

(51) ***H01L 41/09*** ***B05B 17/06*** (11) **2 966 700 B1** ***H01L 23/467***
(25) En (26) En
(21) 15174291.3 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 11.07.2014 US 201414329680
(54) • *ORTHOTROPES BIMORPHELEMENT FÜR VERBESSERTE LEISTUNG EINES SYNTHETISCHEN STRAHLS*
• *ORTHOTROPIC BIMORPH FOR IMPROVED PERFORMANCE SYNTHETIC JET*
• *BIMORPHE DE MATIÈRE ORTHOTROPE POUR JET SYNTHÉTIQUE À PERFORMANCE AMÉLIORÉE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) WHALEN, Edward A., Hazelwood, MO 63042, US
GRIFFIN, Steven F., Kihei, HI 96753, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01L 41/113 → (51) ***G01C 19/56***

H01L 41/18 → (51) ***H01L 41/187***

(51) ***H01L 41/187*** ***H01L 41/18*** (11) **2 824 724 B1** ***C04B 35/01***
(25) Ja (26) En
(21) 13757891.0 (22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) JP 2013/051114 22.01.2013
(87) WO 2013/132903 2013/37 12.09.2013
(30) 06.03.2012 JP 2012049107
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE DÜNNSCHICHT, PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT, TINTENSTRAHLKOPF UND TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *PIEZOELECTRIC THIN FILM, PIEZOELECTRIC ELEMENT, INK-JET HEAD, AND INK-JET PRINTER*
• *PELLICULE MINCE PIÉZOÉLECTRIQUE, ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE, TÊTE À JET D'ENCRE, ET IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) MAWATARI Kenji, Tokyo 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 41/23 → (51) ***H01L 41/053***

H01L 41/27 → (51) ***H01L 41/083***

H01L 41/293 → (51) ***H01L 41/083***

H01L 43/08 → (51) ***G11C 11/16***

H01L 49/02 → (51) ***H01L 27/108***

H01L 51/00 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/00 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/42 → (51) ***H01L 27/30***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 235/18***

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 27/32*** (11) **1 777 759 B1**
(25) En (26) En
(21) 06255407.6 (22) 20.10.2006
(84) DE FR GB
(43) 25.04.2007
(30) 20.10.2005 KR 20050099381
(54) • *Organische lichtemittierende Vorrichtung, Herstellungsverfahren dafür, und bewegliche Anzeigevorrichtung damit*
• *Organic light emitting display, method of fabricating the same, and mobile display including the organic light emitting display*
• *Dispositif organique électroluminescent, son procédé de fabrication et afficheur mobile incluant le dispositif organique électroluminescent*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Lee, Kwan Hee, c/o Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H01L 51/52 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***H01L 51/54*** ***C07D 487/04*** (11) **3 010 052 B1** H01L 51/50
(25) En (26) En
(21) 15189892.1 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 17.10.2014 KR 20140140972
17.10.2014 KR 20140140973
15.09.2015 KR 20150130520
16.09.2015 KR 20150130917
(54) • *VERBINDUNG MIT VERZÖGERTER FLUORESZENZ UND DEREN VERWENDUNG IN ORGANISCHEN LICHTDIODEN BZW. ANZEIGEVORRICHTUNGEN*
• *DELAYED FLUORESCENCE COMPOUND, AND ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE AND DISPLAY DEVICE USING THE SAME*
• *COMPOSÉ À FLUORESCENCE DIFFÉRÉE ET DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE UTILISANT CELUI-CI*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Joong-Hwan, 14243 Gyeonggi-do, KR
YOON, Kyung-Jin, 10242 Gyeonggi-do, KR
NOH, Hyo-Jin, 10845 Gyeonggi-do, KR
YOON, Dae-Wi, 10819 Gyeonggi-do, KR
SHIN, In-Ae, 10885 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jun-Yun, 10401 Gyeonggi-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H01M 2/02*** (11) **2 718 994 B1**
H01M 2/10
(25) De (26) De
(21) 12725744.2 (22) 04.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) EP 2012/060462 04.06.2012
(87) WO 2012/168168 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 DE 102011077330
(54) • *BATTERIE, KRAFTFAHRZEUG MIT DIESER BATTERIE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DIESER BATTERIE*
• *BATTERY, MOTOR VEHICLE COMPRISING SAID BATTERY AND METHOD FOR MOUNTING SAID BATTERY*
• *BATTERIE, VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ DE CETTE DERNIÈRE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE CETTE BATTERIE*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
SAMSUNG SDI CO., LTD., 428-5 Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-577, KR
(72) FINK, Holger, 70567 Stuttgart, DE
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPE Wernerstrasse 1, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) ***H01M 2/02*** (11) **2 885 827 B1**
H01M 2/10 ***H01M 2/16***
H01M 10/04 ***H01M 2/14***
(25) De (26) De
(21) 13734981.7 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) EP 2013/063370 26.06.2013
(87) WO 2014/026793 2014/08 20.02.2014
(30) 14.08.2012 DE 102012214443
(54) • *VERSPANNEN VON BATTERIEZELLEN DURCH EINE BOMBIERTE AUSGESTALTUNG DES BATTERIEGEHÄUSES*
• *TENSIONING BATTERY CELLS BY MEANS OF A BULGING DESIGN OF THE BATTERY HOUSING*
• *SERRAGE DE CELLULES DE BATTERIE PAR UNE CONFIGURATION BOMBÉE DU BOÎTIER DE BATTERIE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GERUNDT, Oliver, 71292 Friolzheim, DE
EICHENDORF, Andreas, 70374 Stuttgart, DE
DEPONTE, Rene, 74372 Sersheim, DE
FEIGL, Markus, 71706 Markgroeningen, DE

H01M 2/02 → (51) ***B60R 16/04***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***H01M 2/06*** (11) **2 849 248 B1**
H01M 2/08 ***H01M 2/30***
(25) En (26) En
(21) 14170866.9 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 12.09.2013 KR 20130109961
(54) • *Wiederaufladbare Batterie*
• *Rechargeable battery*
• *Batterie rechargeable*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Byun, Sang-Won, Yongin-si, KR
Lee, Hong-Hyeon, Yongin-si, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 2/06 → (51) ***H01M 2/36***

H01M 2/08 → (51) ***H01M 2/06***

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **2 603 943 B1**
H01M 10/0525
(25) De (26) De
(21) 11726142.0 (22) 16.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) EP 2011/059998 16.06.2011
(87) WO 2012/019810 2012/07 16.02.2012
(30) 13.08.2010 DE 102010039323
(54) • *BATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE UND KRAFTFAHRZEUG*
• *BATTERY, METHOD FOR PRODUCING A BATTERY, AND MOTOR VEHICLE*
• *BATTERIE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 446-577, KR
(72) GLESS, Michael, 70437 Stuttgart-Zazenhausen, DE
ANGERBAUER, Ralf, 71696 Möglingen, DE
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPE Wernerstrasse 1, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **2 782 162 B1**
H01M 10/42 ***H01M 2/20***
(25) En (26) En
(21) 14159004.2 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 19.03.2013 JP 2013056837
(54) • *Elektrische Speichervorrichtung*
• *Electric storage apparatus*
• *Appareil de stockage électrique*
(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) MIYAWAKI, Yasutaka, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
YAMASHIRO, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **2 806 480 B1**
(25) En (26) En
(21) 14164450.0 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 20.05.2013 JP 2013106198
20.05.2013 JP 2013106199
(54) • *Batterieaufnahmestruktur und Batterieaufnahmeverfahren*
• *Battery accomodation structure and battery accomodation method*
• *Structure de logement de batterie et procédé de réception de batterie*
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku, Kyoto, 601-8501, JP
(72) Iwao, Toshiaki, Kyoto 601-8501, JP
Takamoto, Junji, Kyoto 601-8501, JP
Wakitani, Noboru, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
Ibuki, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
Tamura, Yoshitaka, Kyoto 601-8501, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **2 807 692 B1**
H01M 2/20
(25) En (26) En
(21) 13704500.1 (22) 08.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) JP 2013/000011 08.01.2013
(87) WO 2013/111520 2013/31 01.08.2013
(30) 27.01.2012 JP 2012015339
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Yazaki Corporation, 4-28 Mita 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
(72) OGASAWARA, Shigeyuki, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1421, JP
YANAGIHARA, Shinichi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1421, JP
OTA, Michio, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1421, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **2 911 217 B1**
H01M 2/22
(25) En (26) En
(21) 14172494.8 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 19.02.2014 US 201461941739 P
(54) • *Herstellungsverfahren für Zelle*
• *Cell manufacturing method*
• *Procédé de fabrication de cellule*
(73) Delta Electronics, Inc., 252, Shangying Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan County 33341, TW
(72) Chen, Chin-Ming, 333 Taoyuan Hsien, TW
Pan, Po-Lin, 333 Taoyuan Hsien, TW
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 021 378 B1**
H01M 2/12 ***H01M 2/20***
H01M 10/48 H01M 10/42
(25) Ja (26) En
(21) 14822085.8 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) JP 2014/067241 27.06.2014
(87) WO 2015/005147 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 JP 2013146251
(54) • *STROMQUELLENVORRICHTUNG*
• *POWER SOURCE DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT SOURCE D'ALIMENTATION*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) ICHIKAWA Yoshiaki, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1421, JP
KOIZUMI Koji, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1421, JP
TSUCHIYA Takenori, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 035 408 B1**
H01M 2/02 ***H01M 10/48***
H01M 10/04 H01M 10/052
(25) Ja (26) En
(21) 14836505.9 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) JP 2014/066231 19.06.2014
(87) WO 2015/022811 2015/07 19.02.2015
(30) 14.08.2013 JP 2013168417
(54) • *EINSATZFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FILMBESCHICHTETE BATTERIE*
• *INSERTION GUIDE DEVICE FOR FILM ARMORED BATTERY*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'INTRODUCTION POUR BATTERIE BLINDÉE PAR FILM*
(73) Nissan Motor Company, Limited, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
Automotive Energy Supply Corporation, 10-1 Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
(72) OKAHATA, Akira, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 2/10 → (51) ***B60K 6/28***

H01M 2/10 → (51) ***B60R 16/04***

H01M 2/10 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 2/10 → (51) ***G07C 9/00***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/12 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/14 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/14 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 2/14 → (51) ***H01M 4/13***

---

(51) ***H01M 2/16*** (11) **2 725 636 B1**
H01M 10/42 H01M 10/052
(25) Ja (26) En
(21) 12802928.7 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) JP 2012/065100 13.06.2012
(87) WO 2012/176669 2012/52 27.12.2012
(30) 22.06.2011 JP 2011138983
(54) • *TRENNER MIT HITZEBESTÄNDIGEN ISOLIERSCHICHTEN*
• *SEPARATOR HAVING HEAT RESISTANT INSULATION LAYERS*
• *SÉPARATEUR AVEC COUCHES D'ISOLATION RÉSISTANT À LA CHALEUR*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MURAMATSU, Hironobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
HIRAI, Tamaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
MIYATAKE, Kazuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H01M 2/16*** (11) **2 823 519 B1**
H01M 10/42 ***H01M 2/14***
H01M 10/0525
(25) De (26) De
(21) 13708089.1 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) EP 2013/000574 27.02.2013
(87) WO 2013/131624 2013/37 12.09.2013
(30) 05.03.2012 DE 102012004161
(54) • *HOCHPORÖSE SEPARATOR-FOLIE MIT PARTIELLER BESCHICHTUNG*
• *HIGHLY POROUS SEPARATOR-FILM WITH PARTIAL COATING*
• *SÉPÉRATEUR-FILM À HAUTE POROSITÉ AVEC UN RÉVÊTEMENT PARTIEL*
(73) Treofan Germany GmbH & Co. KG, Bergstrasse, 66539 Neunkirchen, DE
(72) BUSCH, Detlef, 66740 Saarlouis, DE
SCHMITZ, Bertram, F-57200 Sarreguemines, FR
KLEIN, Dominic, 66450 Bexbach, DE
(74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE

H01M 2/16 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 2/20 → (51) ***H01B 7/295***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 2/20 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 2/22 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/06***

---

(51) ***H01M 2/34*** (11) **2 811 548 B1**
H01M 10/48 ***H02J 7/00***
B60L 3/00 ***H01H 39/00***
B60L 3/04 ***B60L 11/18***
H01H 37/76 ***H01M 2/20***
(25) En (26) En
(21) 13171050.1 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(54) • *Batteriemodul mit Trennanordnung*
• *Battery module disconnect arrangement*
• *Agencement de déconnexion de module de batterie*
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Holgers, Alf, 441 91 Alingsås, SE
Sturk, David, 413 20 Göteborg, SE
Cavell, Christian, 82152 Planegg, DE
Berner, Magnus, 462 41 Vänersborg, SE
Hoffman, Lars, 464 63 Brålanda, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H01M 2/34 → (51) ***H01M 10/617***

---

(51) ***H01M 2/36*** (11) **2 688 124 B1**
H01M 2/06 H01M 10/0525
H01M 10/42
(25) De (26) De
(21) 13171585.6 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(30) 16.07.2012 DE 102012212384
(54) • *VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINER BATTERIE UND NACH DEM VERFAHREN KONDITIONIERTE BATTERIE*
• *METHOD FOR FILLING A BATTERY AND BATTERY CONDITIONED ACCORDING TO THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UNE BATTERIE ET BATTERIE CONDITIONNÉE SELON LE PROCÉDÉ*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Sebastian, Georg, 71672 Marbach A.N., DE
Ogihara, Hideki, 70839 Gerlingen, DE
Zielke, Christian, 71229 Leonberg, DE
Metzdorf, Karina, 71679 Asperg, DE
Fischer, Peter, 70839 Gerlingen, DE

H01M 4/00 → (51) ***A61N 1/372***

H01M 4/02 → (51) ***B01J 20/20***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/38***

---

(51) ***H01M 4/13*** (11) **2 858 146 B1**
H01M 2/16 ***H01M 4/139***
H01M 4/36 ***H01M 4/38***
H01M 4/48 ***H01M 4/58***
H01M 4/62 ***H01M 2/14***
H01M 10/42 H01M 4/80
H01M 10/052 H01M 4/02
(25) Ja (26) En
(21) 13796433.4 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/064892 29.05.2013
(87) WO 2013/180168 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 JP 2012123262
(54) • *NEGATIVE ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERIES AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ELECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) KANEDA, Takuya, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/38***

---

(51) ***H01M 4/131*** (11) **3 011 617 B1**
H01M 4/136 ***H01M 4/1391***
H01M 4/1397 ***H01M 4/62***
(25) En (26) En
(21) 14739627.9 (22) 19.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/043173 19.06.2014
(87) WO 2014/205210 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 US 201361837964 P
(54) • *LEITFÄHIGE KOHLENSTOFFE FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *CONDUCTIVE CARBONS FOR LITHIUM ION BATTERIES*
• *CARBONES CONDUCTEURS POUR DES BATTERIES AU LITHIUM-ION*
(73) Cabot Corporation, 2 Seaport Lane Suite 1300, Boston MA 02210-2019, US
(72) BLIZANAC, Berislav, Acton, MA 01720, US
OLJACA, Miodrag, Billerica, MA 01821, US
DUPASQUIER, Aurelien, L., Billerica, MA 01821, US
WALL, Ryan, C., Albuquerque, NM 87114, US
SUSZKO, Arek, Albuquerque NM 87122, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/136*** ***H01M 4/58*** ***H01M 10/052*** (11) **2 237 346 B1** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/04***
(25) En (26) En
(21) 09157135.6 (22) 01.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(54) • *Elektrisch leitfähiges Nanoverbundmaterial mit Opfer-Nanopartikeln sowie daraus hergestellte offen poröse Nanoverbundstoffe*
• *Electrically conductive nanocomposite material comprising sacrificial nanoparticles and open porous nanocomposites produced thereof*
• *Matériau nano-composite conducteur électriquement comportant des nanoparticules de sacrifice et nano-composites poreuses ouvertes produites ainsi*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Grupp, Joachim, 2073 Enges, CH
(74) Surmely, Gérard, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

H01M 4/136 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 4/58***

(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/42*** ***H01M 10/052*** H01M 4/04 (11) **2 858 147 B1** ***H01M 10/04*** ***H01M 10/058*** ***H01M 10/44***
(25) En (26) En
(21) 14186948.7 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 01.10.2013 JP 2013206067
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Sekundärbatterie mit wasserfreiem Elektrolyt*
• *Method of manufacturing nonaqueous electrolyte secondary battery*
• *Procédé de fabrication de batterie secondaire à électrolyte non aqueuse*
(73) Automotive Energy Supply Corporation, 10-1 Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
(72) Tamura, Hidetoshi, Zama-shi, Kanagawa, 252-0012, JP
Waki, Ippei, Zama-shi, Kanagawa, 252-0012, JP
Numata, Tatsuji, Zama-shi, Kanagawa, 252-0012, JP
Yageta, Hiroshi, Zama-shi, Kanagawa, 252-0012, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/1397 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/1397 → (51) ***H01M 4/58***

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/46*** ***H01M 4/40*** (11) **2 328 214 B1** ***H01M 10/0525***
(25) En (26) En
(21) 10189551.4 (22) 01.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(30) 04.11.2009 KR 20090106196
(54) • *Negative Elektrode zum Wiederaufladen von Lithiumbatterien und wiederaufladbare Lithiumbatterie damit*
• *Negative electrode for rechargeable lithium battery and rechargeable lithium battery including same*
• *Électrode négative pour batterie au lithium rechargeable et batterie au lithium rechargeable dotée de celle-ci*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Sung, Min-Seok, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Goo-Jin, Gyeonggi-do, KR
Lee, Sang-Min, Gyeonggi-do, KR
Sheem, Kyeu-Yoon, Gyeonggi-do, KR
Kang, Yong-Mook, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sung-Soo, Gyeonggi-do, KR
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01M 4/36*** ***C01G 33/00*** ***H01M 10/052*** H01M 10/42 (11) **2 999 032 B1** ***H01M 4/485*** ***H01M 4/62***
(25) En (26) En
(21) 15184048.5 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 18.09.2014 JP 2014190449
31.08.2015 JP 2015170714
(54) • *AKTIVMATERIAL, BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT UND BATTERIEPACK*
• *ACTIVE MATERIAL, NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY, AND BATTERY PACK*
• *MATÉRIAU ACTIF, BATTERIE ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE ET BLOC-BATTERIE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Zhang, Wen, Tokyo, 105-8001, JP
Hoshina, Keigo, Tokyo, 105-8001, JP
Harada, Yasuhiro, Tokyo, 105-8001, JP
Ise, Kazuki, Tokyo, 105-8001, JP
Takami, Norio, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/525***

(51) ***H01M 4/38*** ***H01M 4/66*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/58*** ***H01M 4/139*** ***H01M 4/74*** (11) **2 724 399 B1** ***H01M 4/80*** ***H01M 10/054*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/13***
(25) De (26) De
(21) 12727879.4 (22) 19.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) EP 2012/061687 19.06.2012
(87) WO 2012/175486 2012/52 27.12.2012
(30) 21.06.2011 DE 102011077932
(54) • *LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE*
• *LITHIUM-SULPHUR BATTERY*
• *BATTERIE À BASE DE LITHIUM-SOUFRE*
(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) HAGEN, Markus, 76709 Kronau, DE
ALTHUES, Holger, 01309 Dresden, DE
KASKEL, Stefan, 01159 Dresden, DE
BERGER, Thomas, 76327 Pfinztal, DE
DÖRFLER, Susanne, 01159 Dresden, DE
(74) Haggenmüller, Christian, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/40 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/46 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/48 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***H01M 4/505*** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/485*** (11) **2 713 427 B1** ***H01M 4/131*** ***H01M 10/0525***
(25) Ko (26) En
(21) 12804436.9 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(86) KR 2012/004900 21.06.2012
(87) WO 2013/002513 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 KR 20110064271
(54) • *AKTIVMATERIAL EINER POSITIVEN ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT VERBESSERTEN RATENEIGENSCHAFTEN*

- *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR A SECONDARY BATTERY HAVING IMPROVED RATE CHARACTERISTICS*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À RÉGIME AMÉLIORÉ*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) CHANG, Sung-Kyun, Daejeon 305-380, KR
PARK, ByungChun, Daejeon 305-380, KR
OH, Song Taek, Daejeon 305-380, KR
KIM, SungJin, Daejeon 305- 380, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/52 → (51) ***H01M 4/58***

(51) ***H01M 4/525*** ***H01M 4/505*** ***H01M 10/052*** ***C01G 45/12*** ***C01G 53/00*** ***H01M 4/36*** (11) **2 696 409 B1** ***H01M 4/583*** ***H01M 2/16*** ***C01G 51/00*** ***H01M 4/587***
(25) Ko (26) En
(21) 12790081.9 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) KR 2012/003942 18.05.2012
(87) WO 2012/161476 2012/48 29.11.2012
(30) 23.05.2011 KR 20110048643
(54)
- *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT HOHER ENERGIEDICHTE UND VERBESSERTEN ENERGIEDICHTE-EIGENSCHAFTEN*
- *HIGH ENERGY DENSITY LITHIUM SECONDARY BATTERY HAVING ENHANCED ENERGY DENSITY CHARACTERISTIC*
- *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM À HAUTE DENSITÉ ÉNERGÉTIQUE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE DENSITÉ ÉNERGÉTIQUE AMÉLIORÉES*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) HAN, Kyunghee, 305-380 Daejon, KR
HAN, Chang Joo, 305-380 Daejon, KR
PARK, Su-Min, 305-380 Daejeon, KR
LEE, Jieun, 305-380 Daejon, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/505***

(51) ***H01M 4/58*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/1397*** H01M 4/36 H01M 10/613 H01M 10/625 H01M 10/6555 H01M 10/6561 H01M 4/02 (11) **2 485 301 B1** ***H01M 4/136***
(25) Ja (26) En
(21) 09850080.4 (22) 02.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) JP 2009/067272 02.10.2009
(87) WO 2011/039891 2011/14 07.04.2011
(54)
- *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND KATHODE FÜR EINE BATTERIE*
- *LITHIUM SECONDARY BATTERY AND CATHODE FOR BATTERY*
- *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET CATHODE POUR BATTERIE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HARA, Tomitaro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
TSUJIKO, Akira, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
ABE, Takeshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
YUASA, Sachie, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
WASADA, Keiko, Toyota-shi Aichi 471-0825, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H01M 4/58*** ***H01M 4/52*** (11) **2 878 023 B1** ***H01M 2/16***
(25) De (26) De
(21) 13728379.2 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) EP 2013/062049 11.06.2013
(87) WO 2014/016039 2014/05 30.01.2014
(30) 26.07.2012 DE 102012213175
06.09.2012 DE 102012215824
(54)
- *ELEKTROCHEMISCHER ENGERGIESPEICHER MIT EINEM ZUSATZSTOFF*
- *ELECTROCHEMICAL ENERGY STORE HAVING AN ADDITIVE*
- *ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE CONTENANT UN ADDITIF*

(73) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) KUNZE, Miriam, 31535 Neustadt am Rübenberge, DE
PEUCHERT, Ulrich, 55294 Bodenheim, DE
CLAUSSEN, Olaf, 55278 Undenheim, DE
DAHLMANN, Ulf, 84034 Landshut, DE
EIDEN, Ralf, 55122 Mainz, DE
BIEDENBENDER, Sylvia, 55411 Bingen, DE
ROTERS, Andreas, 55118 Mainz, DE
ROEMER-SCHEUERMANN, Gabriele, 55218 Ingelheim, DE
SCHUHMACHER, Joerg, 70806 Kornwestheim, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/583 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/587 → (51) ***B01J 20/20***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/60 → (51) ***C08G 61/00***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/58***

(51) ***H01M 4/66*** ***H01M 4/74*** ***H01M 10/0525*** (11) **2 793 303 B1** ***H01M 4/80***
(25) De (26) De
(21) 13163991.6 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(54)
- *Lithium-Ionen-Zelle mit optimierter Elektrodenkinetik*
- *Lithium ion cell having optimized electrode kinetics*
- *Cellule au lithium-ion dotée d'une cinétique d'électrodes optimisée*

(73) VARTA Micro Innovation GmbH, Stremayrgasse 9, 8010 Graz, AT
Dr. Wustinger GmbH, Baumschulgasse 3, 8010 Graz, AT
(72) Pötz, Sandra, 8190 Birkfeld, AT
Baumann, Christian, 8480 Mureck, AT
Fuchsbichler, Bernd, 8010 Graz, AT
Kren, Harald, 8042 Graz, AT
Schmuck, Martin, 8010 Graz, DE
Fauler, Gisela, 8010 Graz, AT
Raimann, Dr. Peter, 8010 Graz, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/74 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/74 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 4/80 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/80 → (51) ***H01M 4/66***

(51) ***H01M 4/86*** ***H01M 4/88*** ***H01M 8/00*** (11) **2 859 605 B1** ***H01M 12/08***
(25) En (26) En
(21) 13729578.8 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/044732 07.06.2013
(87) WO 2013/185043 2013/50 12.12.2013
(30) 07.06.2012 US 201261656804 P
(54)
- *ELEKTROLYTADDITIV FÜR METALL-LUFT BATTERIE*
- *ELECTROLYTE ADDITIVE FOR METAL-AIR BATTERY*
- *ADDITIVE D'ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE MÉTAL-AIR*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Kozinsky, Boris, 9 York Road, Waban, MA 02468, US
Kojic, Alesander, 980 Alpine Terrace 1, Sunnyvale, CA 94086, US
Albertus, Paul, 1046 Wright Avenue Apt. 1, Mountain View, CA 94043, US
Lohmann, Timm, 555 Middlefield Road L 203, Mountain View, CA 94043, US
Sanchez-Carrera, Roel S., 94 Beacon Street Apt. 74, Sommerville, MA 02143, US
Christensen, John F., 555 Middlefield Road M312, Mountain View, CA 94043, US
(72) KOZINSKY, Boris, Waban, MA 02468, US
KOJIC, Aleksandar, Sunnyvale, CA 94096, US
ALBERTUS, Paul, Washington, DC 20012, US
LOHMANN, Timm, Mountain View, CA 94043, US
SANCHEZ-CARRERA, Roel, Smooerville, MA 02143, US
CHRISTENSEN, John, F., Mountain View, CA 94043, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 4/86 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/90 → (51) ***B01J 35/02***

H01M 4/90 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 4/92 → (51) ***B01J 35/02***

H01M 6/52 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 8/00 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/00 → (51) ***H01M 8/0271***

(51) ***H01M 8/02*** (11) **2 811 565 B1**
H01M 4/86 ***H01M 8/12***
H01M 4/90 ***H01M 8/1213***
H01M 8/1004 ***H01M 8/124***
H01M 8/1246 ***H01M 8/1253***
H01M 8/2425 ***H01M 8/0297***
H01M 8/126 ***H01M 8/2475***
H01M 8/24 H01M 8/10
(25) Ja (26) En
(21) 13743577.2 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2013/052053 30.01.2013
(87) WO 2013/115255 2013/32 08.08.2013
(30) 30.01.2012 JP 2012016744
(54) • *FESTOXID-BRENNSTOFFBATTERIEZELLE, BRENNSTOFFBATTERIEMODUL UND BRENNSTOFFBATTERIEVORRICHTUNG*
• *SOLID OXIDE FUEL BATTERY CELL, FUEL BATTERY MODULE, AND FUEL BATTERY DEVICE*
• *PILE DE BATTERIE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE, MODULE DE BATTERIE DE PILES À COMBUSTIBLE, DISPOSITIF DE BATTERIE À COMBUSTIBLE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) INOUE,Shushin, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01M 8/02 → (51) ***B82Y 30/00***

H01M 8/0202 → (51) ***H01M 8/0271***

H01M 8/0204 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 8/0206 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 8/0213 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 8/0228 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 8/0254 → (51) ***H01M 8/0258***

(51) ***H01M 8/0258*** (11) **2 963 711 B1**
H01M 8/04119 ***H01M 8/0254***
H01M 8/1018 H01M 8/241
(25) Ja (26) En
(21) 14757068.3 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2014/051347 23.01.2014
(87) WO 2014/132707 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 JP 2013039097
(54) • *ELEMENT ZUR FORMUNG EINES GASSTRÖMUNGSKANALS FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE UND BRENNSTOFFZELLE*
• *GAS FLOW CHANNEL FORMING BODY FOR FUEL CELL, AND FUEL CELL*
• *CORPS FORMANT CANAL DE CIRCULATION DE GAZ POUR PILE À COMBUSTIBLE ET PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha, 100 Kanayama Ichiriyama-cho, Kariya-shi Aichiken 448-8666, JP
(72) HASHIMOTO, Keiji, Kariya-shi, Aichi 448-8666, JP
KAWAJIRI, Kousuke, Kariya-shi, Aichi 448-8666, JP
FUTAMI, Satoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8666, JP
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H01M 8/0271*** (11) **2 962 349 B1**
H01M 8/00 ***H01M 8/0202***
H01M 8/1018 H01M 8/248
H01M 8/18
(25) En (26) En
(21) 14712412.7 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/018996 27.02.2014
(87) WO 2014/134295 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 US 201361770538 P
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT EINER KASKADENDICHTUNGSANORDNUNG UND WASSERSTOFFRÜCKGEWINNUNG*
• *ELECTROCHEMICAL CELL HAVING A CASCADE SEAL CONFIGURATION AND HYDROGEN RECLAMATION*
• *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE À CONFIGURATION DE JOINTS EN CASCADE ET RÉCUPÉRATION D'HYDROGÈNE*
(73) Nuvera Fuel Cells, LLC, 129 Concord Road, Building 1, Billerica, MA 01821, US
(72) DOMIT, Edward, Westford, MA 01886, US
BLANCHET, Scott, Chelmsford, MA 01824, US
VAN BOEYEN, Roger, Westford, MA 01886, US
BEVERAGE, Kevin, Leominster, MA 01453, US
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

(51) ***H01M 8/0273*** (11) **3 032 626 B1**
H01M 8/1004 H01M 8/1018
H01M 8/0297
(25) Ja (26) En
(21) 14834289.2 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/066003 17.06.2014
(87) WO 2015/019714 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 JP 2013165364
(54) • *MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG MIT RAHMEN, BRENNSTOFFZELLENEINZELZELLE UND BRENNSTOFFZELLENSTAPEL*
• *MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY WITH FRAME, FUEL CELL SINGLE CELL, AND FUEL CELL STACK*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES MEMBRANAIRE, CELLULE INDIVIDUELLE DE PILE À COMBUSTIBLE ET EMPILEMENT DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KAGEYAMA, Kazuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
SUGINO, Manabu, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
YASUTAKE, Akira, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/0297 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/04 → (51) ***H01M 8/06***

H01M 8/04014 → (51) ***H01M 8/04828***

H01M 8/04029 → (51) ***H01M 8/04828***

(51) ***H01M 8/04082*** (11) **1 932 198 B1**
(25) En (26) En
(21) 06816254.4 (22) 04.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.06.2008
(86) US 2006/038849 04.10.2006
(87) WO 2007/044424 2007/16 19.04.2007
(30) 05.10.2005 US 244218
(54) • *BRENNSTOFFKASSETTE EINER BRENNSTOFFZELLE MIT AUSSERHALB DER BRENNSTOFFAUSKLEIDUNG GELAGERTEM BRENNSTOFF*
• *FUEL CARTRIDGE OF A FUEL CELL WITH FUEL STORED OUTSIDE FUEL LINER*
• *CARTOUCHE A COMBUSTIBLE POUR PILE A COMBUSTIBLE DONT LE COMBUSTIBLE EST STOCKE A L'EXTERIEUR DU SEPARATEUR DE COMBUSTIBLE*
(73) Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB
(72) ADAMS, Paul, Monroe, CT 06468, US
CURELLO, Andrew, J., Hamden, CT 06518, US
FAIRBANKS, Floyd, Naugatuck, CT 06770, US
STEPAN, Constance, R., Oxford, CT 06478, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(60) 12156508.9 / 2 458 668

H01M 8/04082 → (51) ***H01M 8/065***

H01M 8/04119 → (51) ***H01M 8/0258***

H01M 8/04119 → (51) ***H01M 8/04828***

H01M 8/04313 → (51) ***H01M 8/04828***

H01M 8/0432 → (51) ***H01M 8/04828***

H01M 8/04701 → (51) ***H01M 8/04828***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/04828***

(51) ***H01M 8/04828*** (11) **3 024 078 B1**
H01M 8/0612 ***H01M 8/04014***
H01M 8/04029 ***H01M 8/0432***
H01M 8/04701 ***H01M 8/04119***
H01M 8/04313 ***H01M 8/04746***
H01M 8/04858
(25) En (26) En
(21) 15193673.9 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016
(30) 20.11.2014 JP 2014235728
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MORITA, Junji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YUKIMASA, Akinori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/04858 → (51) ***H01M 8/04828***

(51) ***H01M 8/06*** (11) **1 853 515 B1**
C01B 3/38 ***C01B 3/46***
(25) En (26) En
(21) 06735762.4 (22) 22.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.11.2007
(86) US 2006/006230 22.02.2006
(87) WO 2006/091651 2006/35 31.08.2006
(30) 23.02.2005 US 655361 P
14.02.2006 US 353783
(54) • *VERFAHREN MIT PROTONENLEITENDEM FESTOXID-BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT TEMPERATURWECHSELREFORMIERUNG*
• *METHOD USING PROTON CONDUCTING SOLID OXIDE FUEL CELL SYSTEMS HAVING TEMPERATURE SWING REFORMING*
• *METHODE UTILSANT DES SYSTEMES DE PILES A COMBUSTIBLE A OXYDE SOLIDE CONDUCTEUR DE PROTONS PRESENTANT UNE REFORMATION MODULEE EN TEMPERATURE*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) BERLOWITZ, Paul, Glen Gardner, New Jersey 08826, US
HERSHKOWITZ, Frank, Liberty Corner, New Jrsey 07938, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***H01M 8/06*** (11) **3 020 088 B1**
H01M 8/04
(25) En (26) En
(21) 14732625.0 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) GB 2014/051908 20.06.2014
(87) WO 2015/004419 2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013 GB 201312329
(54) • *VERBESSERTE BRENNSTOFFZELLEN UND BETRIEBSMETHODEN*
• *IMPROVED FUEL CELL SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES D'OPERATION DE PILE À COMBUSTIBLE AMÉLIORÉS*
(73) Ceres Intellectual Property Company Limited, Viking House, Foundry Lane Horsham, Sussex RH13 5PX, GB
(72) BARNARD, Paul, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB
SELBY, Mark, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB
HAZELL, Andrew, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB
EVANS, Christopher John, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H01M 8/0612 → (51) ***H01M 8/04828***

(51) ***H01M 8/065*** (11) **2 823 529 B1**
H01M 8/04082
(25) En (26) En
(21) 13709709.3 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/028988 05.03.2013
(87) WO 2013/134185 2013/37 12.09.2013
(30) 07.03.2012 US 201261607869 P
(54) • *BRENNSTOFF-EINHEIT FÜR WASSERSTOFF-ERZEUGER*
• *FUEL UNIT FOR A HYDROGEN GENERATOR*
• *UNITÉ DE COMBUSTIBLE POUR GÉNÉRATEUR D'HYDROGÈNE*
(73) Intelligent Energy, Inc., 1731 Technology Drive, No.755, San Jose, CA 95110, US
(72) HUDDLESTON, Craig R., Lakewood, Ohio 44107, US
KMETICH, Thomas J., Willoughby Hills, Ohio 44094, US
LANGAN, Richard A., Parma, Ohio 44129, US
LAW, Chad E., Milan, Ohio 44846, US
STALLARD, Michael R., Columbia Station, Ohio 44028, US
STIMITS, Jason L., Avon, Ohio 44011, US
VANDAYBURG, Mark D., Westlake, Ohio 44145, US
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

H01M 8/10 → (51) ***B01J 35/02***

H01M 8/1004 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/1004 → (51) ***H01M 8/0273***

H01M 8/1004 → (51) ***H01M 8/1023***

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 8/0271***

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 8/1023***

(51) ***H01M 8/1023*** (11) **2 942 831 B1**
H01M 8/1039 ***H01M 8/106***
H01M 8/1062 ***H01M 8/1018***
H01M 8/1004 ***H01M 8/1058***
(25) Ja (26) En
(21) 14855990.9 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) JP 2014/003470 30.06.2014
(87) WO 2015/059848 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 JP 2013222341
(54) • *ELEKTROLYTMEMBRAN FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTROLYTMEMBRAN, MEMBRANELEKTRODENEINHEIT, UND BRENNSTOFFZELLE*
• *ELECTROLYTE MEMBRANE FOR FUEL CELL, MANUFACTURING METHOD OF ELECTROLYTE MEMBRANE, MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY, AND FUEL CELL*
• *MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE POUR PILE À COMBUSTIBLE, PROCÉDÉ DE FABRICTION D'UNE MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE, ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE, ET PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOJIMA, Toshiyuki, Osaka 540-6207, JP
MORI, Masahiro, Osaka 540-6207, JP
KIKUZUMI, Shinya, Osaka 540-6207, JP
UEYAMA, Yasuhiro, Osaka 540-6207, JP
TANIGUCHI, Yasushi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H01M 8/1039 → (51) ***H01M 8/1023***

H01M 8/1058 → (51) ***H01M 8/1023***

H01M 8/106 → (51) ***H01M 8/1023***

H01M 8/1062 → (51) ***H01M 8/1023***

H01M 8/12 → (51) ***B82Y 30/00***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/1213 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/124 → (51) ***B82Y 30/00***

H01M 8/124 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/1246 → (51) ***B82Y 30/00***

H01M 8/1246 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/1253 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/126 → (51) ***H01M 8/02***

(51) ***H01M 8/18*** (11) **2 869 383 B1**
H01M 10/36 ***H01M 10/44***
(25) Ja (26) En
(21) 13808924.8 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) JP 2013/066141 12.06.2013
(87) WO 2014/002755 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 JP 2012146280
(54) • *STROMSPEICHERVORRICHTUNG MIT SEHR HOHER KAPAZITÄT*
• *LARGE-CAPACITY POWER STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DE GRANDE CAPACITÉ*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) SUGIMASA, Masatoshi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

H01M 8/2425 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/2475 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 4/139***

(51) ***H01M 10/052*** (11) **2 717 375 B1**
H01M 2/16 ***H01M 4/131***
H01M 4/133 ***H01M 4/485***
H01M 4/587 ***H01M 10/0525***
(25) Ko (26) En
(21) 12793734.0 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014
(86) KR 2012/002334 29.03.2012
(87) WO 2012/165758 2012/49 06.12.2012
(30) 31.05.2011 KR 20110051886
(54) • *LITHIUM-SekundärBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(73) Kokam Co., Ltd., 35, 195 Bungill Industrial Complex 1 Daero Siheung-si, Gyeonggi-do 429-849, KR
(72) HONG, Ji-Jun, Seoul 135-800, KR
HWANG, In-Beom, Seoul 138-778, KR
KO, Sung-Tae, Gyeryong-si Chungcheongnam-do 321-764, KR
HEO, Yoon-Jeong, Gyeryong-si Chungcheongnam-do 321-764, KR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H01M 10/052 → (51) ***C08G 61/00***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **2 771 938 B1**
H01M 10/0565
(25) En (26) En
(21) 12780389.8 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/061522 24.10.2012
(87) WO 2013/062991 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 US 201161552544 P
(54) • *POLYURETHAN-BASIERTE ELEKTROLYT-SYSTEME FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN*
• *POLYURETHANE BASED ELECTROLYTE SYSTEMS FOR ELECTROCHEMICAL CELLS*
• *SYSTÈME ÉLECTROLYTIQUE À BASE DE POLYURÉTHANE POUR DES CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES*
(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) CAO, Feina, Canton, Michigan 48187, US
GOR, Tesham, Brecksville, Ohio 44141, US
LU, Qiwei, Seven Hills, Ohio 44131, US
ECKSTEIN, Yona, Coconut Creek, Florida 33066, US
Xie, Jian, Carmel, Indiana 46033, US
MELTZER, Donald A., Akron, Ohio 44333, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01M 10/0525 → (51) ***B01J 20/20***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/0562 → (51) ***B82Y 30/00***

(51) ***H01M 10/0565*** (11) **2 713 432 B1**
B32B 27/08 ***H01M 10/052***
B60L 11/18 ***H01M 8/0204***
H01M 8/0206 ***H01M 8/0213***
H01M 8/0228
(25) Ko (26) En
(21) 12804185.2 (22) 19.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(86) KR 2012/004827 19.06.2012
(87) WO 2013/002504 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 KR 20110064268
(54) • *NEUE POLYMERELEKTROLYT UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *NOVEL POLYMER ELECTROLYTE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME*
• *NOUVEL ÉLECTROLYTE POLYMÈRE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KWON, YoHan, Daejeon 305-380, KR
CHANG, Sung-Kyun, Daejeon 305-380, KR
HONG, Seung-tae, Daejeon 305-380, KR
KIM, Je Young, Daejeon 305-380, KR
OH, ByungHun, Daejeon 305-380, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 10/0525***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **2 863 468 B1**
H01M 10/052 ***H01M 10/0568***
H01M 10/0569
(25) Ja (26) En
(21) 13804501.8 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) JP 2013/066004 10.06.2013
(87) WO 2013/187379 2013/51 19.12.2013
(30) 13.06.2012 JP 2012133553
20.05.2013 JP 2013105746
20.05.2013 JP 2013105784
07.06.2013 JP 2013120485
(54) • *ELEKTROLYT FÜR BATTERIEN MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT UND BATTERIE MIT DIESEM NICHTWÄSSRIGEN ELEKTROLYT*
• *ELECTROLYTE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY USING SAME*
• *ÉLECTROLYTE DESTINÉ À UN ACCUMULATEUR À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET ACCUMULATEUR À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX UTILISANT CELUI-CI*
(73) Central Glass Company, Limited, 5253 Oaza Okiube Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) KONDO, Yuki, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP
KUBO, Makoto, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP
MORINAKA,Takayoshi, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP
YAMAMOTO, Kenta, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 10/36 → (51) ***H01M 8/18***

(51) ***H01M 10/42*** (11) **2 595 237 B1**
G01R 31/36
(25) Ja (26) En
(21) 11806432.8 (22) 20.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) JP 2011/003497 20.06.2011
(87) WO 2012/008095 2012/03 19.01.2012
(30) 13.07.2010 JP 2010158910
(54) • *EINSPANNMECHANISMUS EINER LADUNG-ENTLADUNGS-TESTVORRICHTUNG FÜR DÜNNE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *CHUCK MECHANISM OF CHARGE-DISCHARGE TEST DEVICE FOR THIN SECONDARY BATTERY*
• *MÉCANISME DE MANDRIN D'UN DISPOSITIF D'ESSAI DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT POUR UN ACCUMULATEUR SECONDAIRE MINCE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NISHIHARA, Takashi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8586, JP
KAWASAKI, Takahiro, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8586, JP
OKAZAKI, Tsutomu, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8586, JP
YASOOKA, TAKESHI, Atsugi-shi,Kanagawa 243-0123, JP
NIWA, YOSHIKAZU, Atsugi-shi,Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01M 10/42 → (51) ***B60L 1/00***

H01M 10/42 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/617***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 8/18***

(51) ***H01M 10/48*** (11) **2 750 242 B1**
H01M 6/52 ***H01M 10/54***
G01R 31/36 H01M 10/052
H01M 10/44
(25) Ja (26) En
(21) 11876864.7 (22) 08.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) JP 2011/078400 08.12.2011
(87) WO 2013/084335 2013/24 13.06.2013
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VOLLSTÄNDIGEN ENTLADUNG EINER ALTBATTERIE UND BESTIMMUNGSVORRICHTUNG*

- *METHOD FOR DETERMINING COMPLETION OF DISCHARGING WASTE BATTERY AND DETERMINATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ACHÈVEMENT DE LA DÉCHARGE D'UNE BATTERIE USAGÉE ET APPAREIL DE DÉTERMINATION*

(73) SUMITOMO METAL MINING COMPANY LIMITED, 11-3, Shinbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) MAEBA, Kazunari, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
USHIO, Ryozo, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 10/54 → (51) ***H01M 10/48***

(51) ***H01M 10/60*** (11) **2 240 979 B1**
(25) En (26) En
(21) 09703002.7 (22) 16.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.10.2010
(86) KR 2009/000258 16.01.2009
(87) WO 2009/091220 2009/30 23.07.2009
(30) 18.01.2008 US 16630
(54)
- *BATTERIEZELLENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER BATTERIEZELLENANORDNUNG*
- *BATTERY CELL ASSEMBLY AND METHOD FOR ASSEMBLING THE BATTERY CELL ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE CELLULES DE BATTERIE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE L'ENSEMBLE DE CELLULES DE BATTERIE*

(73) LG Chem, Ltd., 20, Yoido-dong Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KOETTING, William, Davisburg, MI 48350, US
TOM, Kwok, Madison Heights, MI 48071, US
KLEIN, Martin, J., Grosse Pointe Park, MI 48230, US
PATIL, Prabhakar, Southfield, MI 48076, US
KEBL, Kelly, Berkley, MI 48072, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/6551***

H01M 10/615 → (51) ***H01M 10/617***

(51) ***H01M 10/617*** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/42*** ***H01M 10/615*** (11) **3 011 630 B1** ***H01M 10/637*** ***H01M 2/34*** H01M 10/0525
(25) Fr (26) Fr
(21) 14735622.4 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) FR 2014/051458 13.06.2014
(87) WO 2014/202880 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 FR 1355719
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TEMPERIEREN EINER ELEKTROCHEMISCHEN BATTERIE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR REGULATING THE TEMPERATURE OF AN ELECTROCHEMICAL BATTERY*
- *SYSTEME ET PROCEDE DE REGULATION DE LA TEMPERATURE D'UNE BATTERIE ELECTROCHIMIQUE*

(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BUI VAN, Anh Linh, 38250 Saint Nizier du Moucherotte, FR
ERCAN, Ali, 78280 Guyancourt, FR
PERICHON, Pierre, 38500 Voiron, FR
LALLICH, Sylvain, 38250 Lans En Vercors, FR

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/617***

H01M 10/637 → (51) ***H01M 10/617***

(51) ***H01M 10/6551*** ***H01M 10/6554*** H01M 2/20 (11) **2 685 543 B1** ***H01M 10/613***
(25) En (26) En
(21) 12188459.7 (22) 13.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 10.07.2012 TW 101124795
(54)
- *Batterievorrichtung*
- *Battery apparatus*
- *Bloc batterie*

(73) Lite-On Technology Corporation, 22F., No.392, Ruey Kuang Road Neihu Dist., Taipei City 11492, TW
(72) Lu, Cheng-Ji, Taipei City 11492, TW
Cheng, Ming-Yao, Taipei City 11494, TW
Chen, Chien-Chu, Taipei City 11494, TW
(74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus, Altenburg Patent Ravelijnstraat 125, 4102 AJ Culemborg, NL

H01M 10/6554 → (51) ***H01M 10/6551***

H01M 12/08 → (51) ***B60L 1/00***

H01M 12/08 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 14/00 → (51) ***H01G 9/20***

(51) ***H01Q 1/22*** ***G06K 19/077*** ***H01Q 1/38*** (11) **2 722 927 B1** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 7/00***
(25) En (26) En
(21) 13186385.4 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(30) 16.10.2012 JP 2012228548
(54)
- *Informationsverarbeitungsvorrichtung mit schleifenförmiger Antenne*
- *Information processing apparatus with loop-shaped antenna*
- *Appareil de traitement d'informations avec antenne en forme de boucle*

(73) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Hon-machi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) Ukawa, Kan, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01Q 1/22 → (51) ***B65D 63/10***

H01Q 1/22 → (51) ***G06K 19/077***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 21/00***

(51) ***H01Q 1/32*** ***H01Q 1/40*** ***B60R 19/48*** ***G01S 13/93*** (11) **1 972 504 B1** ***H01Q 1/42*** ***B29C 45/16***
(25) En (26) En
(21) 08005071.9 (22) 18.03.2008
(84) DE
(43) 24.09.2008
(30) 22.03.2007 JP 2007075213
27.09.2007 JP 2007251504
(54)
- *Funkwellen-Übertragungsabdeckung und Herstellungsverfahren dafür*
- *Radio wave transmission cover and method of manufacturing the same*
- *Couvercle de transmission d'ondes radio et son procédé de fabrication*

(73) TOYODA GOSEI CO., LTD., 1, Haruhina-gahata Kiyosu-shi, Aichi-ken, 452-8654, JP
(72) Maeda, Hideto, Aichi-ken, 452-8654, JP
Kawashima, Daiichiro, Aichi-ken, 452-8654, JP
Iimura, Kimihiro, Aichi-ken, 452-8654, JP
Kuno, Koji, Aichi-ken, 452-8654, JP
Kato, Mamoru, Aichi-ken, 452-8654, JP
Ido, Takayasu, Aichi-ken, 452-8654, JP
Furutani, Muneo, Aichi-ken, 452-8654, JP
Fujii, Tetsuya, Aichi-ken, 452-8654, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/40 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 1/42 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 3/26 → (51) ***H04B 17/12***

H01Q 3/26 → (51) ***H04W 16/28***

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/22***

(51) ***H01Q 9/16*** ***H01Q 23/00*** (11) **2 203 956 B1**
(25) En (26) En
(21) 08840855.4 (22) 22.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.07.2010
(86) EP 2008/064316 22.10.2008
(87) WO 2009/053404 2009/18 30.04.2009
(30) 24.10.2007 US 960991 P
(54)
- *ANTENNENANORDNUNG MIT VERMINDERTEM GLEICHTAKTSIGNAL*
- *ANTENNA ARRANGEMENT WITH REDUCED COMMON-MODE SIGNAL*
- *APPAREIL D'AGENCEMENT D'ANTENNE, APPAREIL DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'UN SIGNAL DE MODE COMMUN*

(73) TomTom International B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) VAN DEN ELZEN, Jan Johannes Maria, NL-5421 ZG Gemert, NL
(74) Dobson, Adrian, et al, TomTom International BV Oosterdoksstraat 114, 1011 DK Amsterdam, NL

(51) ***H01Q 9/28*** ***H01Q 13/10*** (11) **2 256 864 B1** ***H01Q 21/24***
(25) De (26) De
(21) 10005480.8 (22) 27.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2010

(30) 30.05.2009 DE 102009023514
(54) • *Antenne für zirkulare Polarisation mit einer leitenden Grundfläche*
• *Antenna for circular polarisation with a conductive base*
• *Antenne destinée à la polarisation circulaire et dotée d'une surface de base conductrice*
(73) Delphi Delco Electronics Europe GmbH, Delphiplatz 1, 42119 Wuppertal, DE
(72) Lindenmeier, Stefan, 82131 Gauting, DE
Lindenmeier, Heinz, 82152 Planegg, DE
Hopf, Jochen, 85540 Haar, DE
Reiter, Leopold, 82205 Gilching, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

H01Q 13/10 → (51) ***H01Q 9/28***

H01Q 13/10 → (51) ***H01Q 21/00***

H01Q 13/18 → (51) ***H01Q 21/00***

H01Q 13/20 → (51) ***H01Q 21/00***

(51) ***H01Q 21/00*** (11) **2 673 842 B1**
H01Q 21/06 ***H01Q 1/24***
H01Q 13/20 ***H01Q 13/10***
H01Q 13/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 12708914.2 (22) 13.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) FR 2012/050311 13.02.2012
(87) WO 2012/107705 2012/33 16.08.2012
(30) 11.02.2011 FR 1151122
(54) • *WELLENLEITERANTENNE MIT RINGFÖRMIGEN SCHLITZEN*
• *WAVEGUIDE ANTENNA HAVING ANNULAR SLOTS*
• *ANTENNE A BASE DE GUIDES A FENTES ANNULAIRES*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) RATAJCZAK, Philippe, F-06100 Nice, FR

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 21/00***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 9/28***

H01Q 23/00 → (51) ***H01Q 9/16***

H01R 4/18 → (51) ***H01B 13/32***

H01R 4/20 → (51) ***H01R 43/02***

H01R 4/48 → (51) ***G01P 1/02***

H01R 4/70 → (51) ***H01B 13/32***

H01R 9/03 → (51) ***H01R 13/6597***

(51) ***H01R 9/26*** (11) **2 603 951 B1**
(25) De (26) De
(21) 11738608.6 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) EP 2011/003221 30.06.2011
(87) WO 2012/019671 2012/07 16.02.2012
(30) 09.08.2010 DE 102010033808
(54) • *ANSCHLUSSKLEMME*
• *CONNECTION TERMINAL*
• *BORNE DE RACCORDEMENT*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) HOPPMANN, Ralph, 32549 Bad Oeynhausen, DE

(51) ***H01R 9/26*** (11) **3 014 707 B1**
H02B 1/052
(25) De (26) De
(21) 15745380.4 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) DE 2015/100253 23.06.2015
(87) WO 2015/197052 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 DE 102014108847
(54) • *STECKVERBINDERMODUL*
• *PLUG CONNECTOR MODULE*
• *MODULE DE CONNECTEUR ENFICHABLE*
(73) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) MEIER, Heiko, 32425 Minden, DE
SUNDERMEIER, Uwe, 32339 Espelkamp, DE
MEIER, Svea, 32425 Minden, DE

(51) ***H01R 12/52*** (11) **2 667 453 B1**
F04B 39/00 ***H01R 13/533***
H05K 1/14 ***H01R 12/70***
H01R 12/58 H01R 13/405
(25) Ja (26) En
(21) 12736691.2 (22) 17.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) JP 2012/050805 17.01.2012
(87) WO 2012/099101 2012/30 26.07.2012
(30) 21.01.2011 JP 2011011101
(54) • *KLEMME FÜR EINE VERBINDUNG ZWISCHEN SUBSTRATEN SOWIE UMRICHTER UND ELEKTRISCHER KOMPRESSOR DAMIT*
• *INTER-SUBSTRATE CONNECTION TERMINAL, AND INVERTER AND ELECTRIC COMPRESSOR USING SAME*
• *BORNE DE CONNEXION ENTRE SUBSTRATS, ET ONDULEUR ET COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE UTILISANT LADITE BORNE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Automotive Thermal Systems Co., Ltd., 1 Asahi 3-chome Nishi-biwajima-cho Kiyosu-shi, Aichi 452-8561, JP
(72) HATTORI, Makoto, Tokyo 108-8215, JP
ASAI, Masahiko, Tokyo 108-8215, JP
NIWA, Kazuki, Tokyo 108-8215, JP
KAMITANI, Hiroyuki, Tokyo 108-8215, JP
HATTORI, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H01R 12/70 → (51) ***H01R 12/52***

H01R 12/70 → (51) ***H05K 1/18***

H01R 12/72 → (51) ***H01R 13/504***

H01R 13/11 → (51) ***H01R 43/02***

(51) ***H01R 13/24*** (11) **2 747 212 B1**
H01R 33/76 ***G01R 1/067***
(25) Ja (26) En
(21) 12840730.1 (22) 15.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) JP 2012/056655 15.03.2012
(87) WO 2013/054555 2013/16 18.04.2013
(30) 14.10.2011 JP 2011227161
(54) • *KONTAKTOR*
• *CONTACTOR*
• *CONTACTEUR*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) SAKAI, Takahiro, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
HEMMI, Yoshinobu, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) ***H01R 13/24*** (11) **2 963 741 B1**
B60N 2/48
(25) De (26) De
(21) 15000828.2 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 02.07.2014 DE 102014009821
(54) • *Rücksitz-Infotainmentsystem und mehradrige elektrische Verbinder für ein solches System*
• *REAR SEAT INFOTAINMENT SYSTEM AND MULTIPLE ELECTRICAL CONNECTOR FOR SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INFOLOISIRS DE SIÈGE ARRIÈRE ET CONNECTEUR ÉLECTRIQUE MULTIFILAIRE POUR UN TEL SYSTÈME*
(73) Virant, Robert, Mengeska cesta 13A, 1236 Trzin, SI
(72) Virant, Robert, 1236 Trzin, SI
(74) Brehm, Hans-Peter, Voglweg 5, 82319 Starnberg, DE

H01R 13/24 → (51) ***H01R 13/6587***

(51) ***H01R 13/422*** (11) **2 524 415 B1**
H01R 13/424 ***H01R 13/508***
H01R 13/74
(25) En (26) En
(21) 11703489.2 (22) 14.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) JP 2011/051037 14.01.2011
(87) WO 2011/087150 2011/29 21.07.2011
(30) 15.01.2010 JP 2010006487
(54) • *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR EINES STECKVERBINDERS*
• *FIXING STRUCTURE OF CONNECTOR*
• *STRUCTURE DE FIXATION DE CONNECTEUR*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) KASHIYAMA, Motohisa, Shizuoka, JP
OISHI, Masanobu, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/424 → (51) ***H01R 13/422***

H01R 13/447 → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***H01R 13/504*** (11) **2 500 985 B1**
H01R 43/18 ***H01R 43/24***
B29C 45/14 ***H02G 3/00***
B29C 45/33 ***B29L 31/36***
H01R 13/405
(25) En (26) En
(21) 12001107.7 (22) 20.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(30) 15.03.2011 JP 2011056337
(54) • *Vorrichtungsverbinder und Herstellungsverfahren dafür*

- *Device connector and production method therefor*
- *Connecteur de dispositif et son procédé de production*

(73) Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-city, Mie 510-8503, JP
(72) Tate, Takuya, Yokkaichi-city Mie 510-8503, JP
Matsuoka, Hiroyuki, Yokkaichi-city Mie 510-8503, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H01R 13/504*** ***H01R 43/24*** ***B29C 45/00*** (11) **2 712 470 B1** ***H01R 12/72*** ***H01R 13/658***
(25) En (26) En
(21) 12718548.6 (22) 24.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(86) US 2012/034829 24.04.2012
(87) WO 2012/148923 2012/44 01.11.2012
(30) 25.04.2011 US 201113093824
(54) • *USB-ANSCHLUSS MIT VERTIKAL-ZU-HORIZONTAL-UMWANDLUNGSKONTAKTEN*
• *USB CONNECTOR HAVING VERTICAL TO HORIZONTAL CONVERSION CONTACTS*
• *CONNECTEUR USB AYANT DES CONTACTS DE CONVERSION VERTICALE VERS HORIZONTALE*
(73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) TZIVISKOS, George, Cupertino California 95014, US
SPRINGER, Gregory A., Cupertino California 95014, US
GAO, Zheng, Cupertino California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01R 13/506 → (51) ***H01R 13/514***

H01R 13/508 → (51) ***H01R 13/422***

---

(51) ***H01R 13/514*** ***H01R 13/518*** ***H01R 13/506*** (11) **3 011 643 B1** ***H01R 13/631*** ***H01R 27/02***
(25) De (26) De
(21) 14741190.4 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) DE 2014/100194 12.06.2014
(87) WO 2014/202050 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 DE 102013106279
(54) • *HALTERAHMEN FÜR STECKVERBINDERMODULE*
• *HOLDING FRAME FOR PLUG CONNECTOR MODULES*
• *CADRE DE RETENUE POUR MODULES DE CONNEXION*
(73) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) BEISCHER, Thomas, 32339 Espelkamp, DE
WOLFF, Hanno Harry, 90459 Nürnberg, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H01R 13/518 → (51) ***H01R 13/514***

---

(51) ***H01R 13/52*** (11) **2 555 338 B1**
(25) De (26) De
(21) 12171053.7 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(30) 03.08.2011 DE 102011080347
(54) • *Geschlossene Dichtmatte*
• *Sealed sealing mat*
• *Tapis d'étanchéité fermé*
(73) Robert Bosch GmbH, C/IPE Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Kroeckel, Markus, 71701 Schwieberdingen, DE

---

(51) ***H01R 13/52*** ***H01R 13/56*** (11) **2 819 249 B1**
(25) En (26) En
(21) 13173532.6 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(54) • *Kabeldichtung, insbesondere Einzelkabeldichtung*
• *Wire seal, particularly single-wire seal*
• *Joint de cable, en particulier joint pour cable unifilaire*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
Tyco Electronics AMP Italia S.r.l., Corso Fratelli Cervi 15, 10093 Collegno (Torino), IT
(72) Seipel, Volker, 64625 Bensheim, DE
Gregor, Christian Walter, 64673 Zwingenberg, DE
Bluemmel, Uwe, 69502 Hemsbach, DE
van de Burgt, Guido, 64625 Bensheim, DE
Mueller, Wolfgang, 64285 Darmstadt, DE
Ulrich, Harald, 64405 Fischbachtal, DE
Genta, Allessandro, 10191 Albignano, IT
Zannini, Raoul, 10044 Pianezza, IT
Meier, Rüdiger, 69151 Neckargemünd, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
(60) 16193131.6 / 3 142 197

---

(51) ***H01R 13/53*** ***H01R 13/707*** (11) **2 486 630 B1** ***H01R 13/629***
(25) En (26) En
(21) 10766141.5 (22) 04.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) US 2010/002687 04.10.2010
(87) WO 2011/043804 2011/15 14.04.2011
(30) 08.10.2009 US 575554
(54) • *VERBINDERANORDNUNG MIT MEHRSTUFIGER ARRETIERUNGSSEQUENZ*
• *CONNECTOR ASSEMBLY HAVING MULTI-STAGE LATCHING SEQUENCE*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR DOTÉ D'UNE SÉQUENCE DE VERROUILLAGE MULTI-ÉTAGE*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) RHEIN, David, James, Memphis MI 48041, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/533 → (51) ***H01R 12/52***

H01R 13/56 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 13/62 → (51) ***B60L 11/18***

---

(51) ***H01R 13/629*** ***H01R 13/639*** (11) **2 675 021 B1**
(25) En (26) En
(21) 13171118.6 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 11.06.2012 US 201213493124
(54) • *Elektrisches Verbindungssystem mit einem passenden Hebel, das ein Verriegelungselement und Verbinderpositionssicherstellungsglied enthält, das damit zusammenwirkt*
• *Electrical connection system including mating assist lever that contains locking means and connector position assurance member that interacts therewith*
• *Système de connexion électrique comprenant un levier d'assistance d'appariement qui contient un dispositif de blocage et un élément d'assurance de position de connecteur qui interagit avec celui-ci*
(73) Delphi Technologies, Inc., PO Box 5052, Troy, MI 48007, US
(72) Bashkin, Michael, Aurora, OH 44202, US
Caldwell, Bart N., West Farmington, OH 44491, US
Daugherty, James D., Brookfield, OH 44403, US
(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

H01R 13/629 → (51) ***H01R 13/53***

H01R 13/631 → (51) ***H01R 13/514***

H01R 13/639 → (51) ***B60L 11/18***

H01R 13/639 → (51) ***H01R 13/629***

H01R 13/639 → (51) ***H05B 3/34***

H01R 13/658 → (51) ***H01R 13/504***

---

(51) ***H01R 13/6587*** ***H01R 13/24*** (11) **2 774 224 B1** H01R 12/73
(25) En (26) En
(21) 12845249.7 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/062084 26.10.2012
(87) WO 2013/066743 2013/19 10.05.2013
(30) 02.11.2011 US 201161554866 P
23.10.2012 US 201213658545
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER MIT VERRINGERTER NORMALKRAFT*
• *ELECTRICAL CONNECTOR WITH REDUCED NORMAL FORCE*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À FORCE NORMALE RÉDUITE*
(73) Amphenol FCI Asia Pte. Ltd., 159 Kampong Ampat No. 04-01/04 KA Place, Singapore 368328, SG
(72) MINICH, Steven, Etters, PA 17319, US
GRAY, Mark, Etters, PA 17319, US
(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01R 13/6589 → (51) ***H01R 13/6597***

H01R 13/6593 → (51) ***H01R 13/6597***

---

(51) ***H01R 13/6597*** ***H01R 13/6593*** ***H01R 13/6589*** ***H01R 9/03*** (11) **2 942 841 B1** H01R 13/6463 H01R 13/627
(25) En (26) En
(21) 15183702.8 (22) 03.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 01.06.2015 JP 2015111355
(54) • *STECKVERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) KIMURA, Akinori, Tokyo, JP
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H01R 13/66 → (51) ***G01P 1/02***

H01R 13/684 → (51) ***H01R 13/707***

(51) ***H01R 13/707*** (11) **2 636 106 B1**
H01R 103/00 ***H01R 13/684***
B60R 16/03 ***B60L 11/18***
B60L 1/00 ***B60L 3/00***
B60L 3/04
(25) En (26) En
(21) 11791072.9 (22) 01.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) US 2011/001840 01.11.2011
(87) WO 2012/060869 2012/19 10.05.2012
(30) 03.11.2010 US 938758
(54) • *ABGESICHERTER INLINE-STECKER*
• *IN-LINE FUSED CONNECTOR*
• *CONNECTEUR À FUSIBLE EN SÉRIE*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) DE CHAZAL, Aaron, James, Rochester, MI 48306, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/707 → (51) ***H01R 13/53***

H01R 13/74 → (51) ***H01R 13/422***

H01R 27/02 → (51) ***H01R 13/514***

H01R 33/76 → (51) ***H01R 13/24***

(51) ***H01R 43/00*** (11) **2 709 217 B1**
(25) De (26) De
(21) 12184057.3 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 19.03.2014
(54) • *Maschine für die Montage von Kabeltüllen*
• *Machine for assembling cable sleeves*
• *Machine pour le montage de passe-câbles*
(73) Schleuniger Holding AG, Bierigutstrasse 9, 3608 Thun, CH
(72) Wosinski, Eugen, 8808 Pfäffikon, CH
Imfeld, Ruedi, 6312 Steinhausen, CH
Meierhans, Ivo, 6005 Luzern, CH
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

(51) ***H01R 43/02*** (11) **2 115 824 B1**
H01R 4/20 ***H01R 13/11***
H01R 43/16
(25) En (26) En
(21) 08776379.3 (22) 22.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(86) IB 2008/001898 22.02.2008
(87) WO 2008/117182 2008/40 02.10.2008
(30) 23.02.2007 US 903205 P
(54) • *KABELKLEMME*
• *CABLE CLAMP*
• *SERRE-CÂBLE*
(73) FCI Asia Pte. Ltd., 159 Kampong Ampat No. 04-01 KA Place, Singapore 368328, SG
(72) VAN STIPHOUT, Nico, NL-5741DK Beek en Donk, NL
POORTER, Peter, NL-4261LL Wijk en Aalburg, NL
KARSMAKERS, Tom, NL-5348ZD Oss, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

H01R 43/16 → (51) ***H01R 43/02***

H01R 43/18 → (51) ***H01R 13/504***

H01R 43/24 → (51) ***H01R 13/504***

H01R 43/28 → (51) ***H02G 1/12***

H01R 103/00 → (51) ***H01R 13/707***

(51) ***H01S 3/00*** (11) **2 572 413 B1**
H01S 3/067 H01S 3/23
(25) En (26) En
(21) 11724953.2 (22) 14.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) EP 2011/002402 14.05.2011
(87) WO 2011/144314 2011/47 24.11.2011
(30) 21.05.2010 US 800724
(54) • *GEPULSTE LICHTQUELLE*
• *PULSED LIGHT SOURCE*
• *SOURCE LUMINEUSE PULSÉE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) LIMPERT, Jens, 07751 Jena, DE
TÜNNERMANN, Andreas, 99425 Weimar, DE
(74) Isfort, Olaf, Schneiders & Behrendt Rechts- und Patentanwälte Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

(51) ***H01S 3/00*** (11) **2 656 454 B1**
H01S 3/23 ***H01S 3/13***
G02F 1/03
(25) Fr (26) Fr
(21) 11815509.2 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) FR 2011/053137 21.12.2011
(87) WO 2012/085467 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 FR 1005177
(54) • *STABILISIERTE GEPULSTE FEMTOSEKUNDENLASER UND STABILISIERUNGSVERFAHREN*
• *STABILIZED FEMTOSECOND PULSED LASER AND STABILIZATION METHOD*
• *LASER IMPULSIONNEL FEMTOSECONDE STABILISE ET PROCEDE DE STABILISATION*
(73) Amplitude Technologies, Espace du Bois Chaland 2/4 Rue du Bois Chaland, 91090 Lisses, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GOBERT, Olivier, F-28320 Gallardon, FR
COMTE, Michel, F-92160 Antony, FR
PAUL, Pierre-Mary, F-91210 Draveil, FR
HERGOTT, Jean-François, F-92240 L'hay-Les-Roses, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H01S 3/036 → (51) ***H01S 3/22***

H01S 3/063 → (51) ***H01S 5/14***

(51) ***H01S 3/067*** (11) **2 041 848 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07823513.2 (22) 08.06.2007
(84) DE GB IT
(43) 01.04.2009
(86) FR 2007/051397 08.06.2007
(87) WO 2008/006994 2008/03 17.01.2008
(30) 13.07.2006 FR 0652973
(54) • *GLASFASERSTROM-LASERGERÄT*
• *FIBER OPTIC POWER LASER DEVICE*
• *DISPOSITIF LASER À FIBRE OPTIQUE DE PUISSANCE*
(73) EOLITE Systems, 11, avenue Canteranne, 33600 Pessac, FR
(72) METIVIER, Philippe, F-33400 Talence, FR
SALIN, François, F-33170 Gradigan, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H01S 3/08 → (51) ***G02F 1/03***

H01S 3/082 → (51) ***G02F 1/03***

H01S 3/094 → (51) ***H01S 5/14***

H01S 3/0941 → (51) ***H01S 5/14***

H01S 3/109 → (51) ***H01S 5/14***

H01S 3/13 → (51) ***H01S 3/00***

(51) ***H01S 3/22*** (11) **2 727 200 B1**
H01S 3/23 ***H01S 3/225***
H01S 3/036
(25) En (26) En
(21) 12804856.8 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2012/043541 21.06.2012
(87) WO 2013/003193 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 US 201113174484
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR HOCHPRÄZISE GASNACHFÜLLUNG BEI EINEM ZWEIKAMMERN-GASENTLADUNGS-LASERSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HIGH ACCURACY GAS REFILL IN A TWO CHAMBER GAS DISCHARGE LASER SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA RECHARGE DE GAZ DE HAUTE PRÉCISION DANS UN SYSTÈME LASER À DÉCHARGE GAZEUSE À DEUX CHAMBRES*
(73) Cymer, LLC, 17075 Thornmint Court, San Diego, CA 92127-2413, US
(72) JIANG, Rui, San Diego, CA 92127, US
THORNES, Joshua, J., San Diego, CA 92127, US
RIGGS, Daniel, J., San Diego, CA 92127, US
O'BRIEN, Kevin, M., San Diego, CA 92127, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01S 3/225 → (51) ***H01S 3/22***

H01S 3/23 → (51) ***H01S 3/00***

H01S 3/23 → (51) ***H01S 3/22***

H01S 3/23 → (51) ***H01S 5/14***

H01S 5/022 → (51) ***H01S 5/14***

H01S 5/065 → (51) ***G02F 1/03***

H01S 5/10 → (51) ***G02F 1/03***

H01S 5/10 → (51) ***H01S 5/14***

(51) ***H01S 5/14*** (11) **1 771 926 B1**
H01S 5/183 ***H01S 5/022***
H01S 3/109 H01S 5/04
H01S 3/081
(25) De (26) De
(21) 05759656.1 (22) 24.06.2005
(84) DE
(43) 11.04.2007
(86) DE 2005/001122 24.06.2005
(87) WO 2006/012819 2006/06 09.02.2006
(30) 30.07.2004 DE 102004037019
14.10.2004 DE 102004050118
(54) • *HALBLEITERLASERBAUELEMENT, OPTISCHE VORRICHTUNG FÜR EIN HALBLEITERLASERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR LASER COMPONENT, OPTICAL DEVICE FOR A SEMICONDUCTOR LASER COMPONENT, AND METHOD FOR PRODUCING AN OPTICAL DEVICE*
• *ELEMENT LASER A SEMI-CONDUCTEUR, DISPOSITIF OPTIQUE D'UN COMPOSANT LASER A SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCEDE DE PRODUCTION*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) KÜHNELT, Michael, 93051 Regensburg, DE
SCHWARZ, Thomas, 93055 Regensburg, DE
SINGER, Frank, 93128 Regenstauf, DE
STEEGMÜLLER, Ulrich, 93055 Regensburg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01S 5/14*** (11) **2 692 032 B1**
H01S 3/063 ***H01S 3/094***
H01S 3/0941 ***H01S 3/109***
H01S 3/23 ***H01S 5/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12707785.7 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) EP 2012/054167 09.03.2012
(87) WO 2012/130593 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 FR 1100956
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON OPTISCHEN SIGNALEN*
• *SYSTEM FOR TRANSMITTING OPTICAL SIGNALS*
• *SYSTEME D'EMISSION DE SIGNAL OPTIQUE*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) NAPPEZ, Thomas, F-38170 Seyssinet-Pariset, FR
RONDEAU, Philippe, F-26400 Allex, FR
SCHLOTTERBECK, Jean-Pierre, F-26300 Rochefort-Samson, FR
GHIBAUDO, Elise, F-38000 Grenoble, FR
BROQUIN, Jean-Emmanuel, F-38000 Grenoble, FR
(74) Brunelli, Gérald, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01S 5/14 → (51) ***G02F 1/03***

H01S 5/183 → (51) ***H01S 5/14***

(51) ***H01T 2/02*** (11) **2 432 087 B1**
H02H 9/06 ***H01H 1/44***
(25) En (26) En
(21) 11181040.4 (22) 13.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(30) 16.09.2010 US 883329
(54) • *Vorrichtung und System zur Lichtbogenunterdrückung und Montageverfahren*
• *Apparatus and system for arc elmination and method of assembly*
• *Appareil et système pour élimination d'arc et procédé d'assemblage*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Cutler, Seth Adam, Plainville, CT Connecticut 06062, US
Robarge, Dean Arthur, Plainville, CT Connecticut 06062, US
Roscoe, George William, Plainville, CT Connecticut 06062, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***H01T 13/06*** (11) **2 395 614 B1**
H01T 21/02
(25) En (26) En
(21) 11169323.0 (22) 09.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(30) 11.06.2010 JP 2010133775
20.04.2011 JP 2011093977
(54) • *Zündkerze und Verfahren zu ihrer Herstellung*
• *Spark plug and manufacturing method thereof*
• *Bougie d'allumage et son procédé de fabrication*
(73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) Nakamura, Mai, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
Suzuki, Akira, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H01T 13/20*** (11) **2 698 886 B1**
H01T 21/02
(25) Ja (26) En
(21) 12771231.3 (22) 13.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) JP 2012/001713 13.03.2012
(87) WO 2012/140833 2012/42 18.10.2012
(30) 14.04.2011 JP 2011089754
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZÜNDKERZE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SPARK PLUG*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UNE BOUGIE D'ALLUMAGE*
(73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) ICHIHARA, Hiroshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01T 13/20 → (51) ***H01T 13/32***

(51) ***H01T 13/32*** (11) **2 800 216 B1**
H01T 13/20
(25) Ja (26) En
(21) 12861068.0 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/007820 06.12.2012
(87) WO 2013/099117 2013/27 04.07.2013
(30) 26.12.2011 JP 2011282777
(54) • *ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-cho, Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) BAN, Kenji, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01T 21/02 → (51) ***H01T 13/06***

H01T 21/02 → (51) ***H01T 13/20***

(51) ***H02B 1/01*** (11) **2 242 155 B1**
H02B 1/30
(25) En (26) En
(21) 10159970.2 (22) 15.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2010
(30) 17.04.2009 US 425848
(54) • *Eckstruktur für Schaltschränke*
• *Corner structure for electrical enclosure*
• *Structure d'angle pour enceinte électrique*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) De Cuyper, Johan, 9880 Aalter, Oost Vlaanderen, BE
Burzynski, Rafal, 40-558, Slaskie, PL
Tomanek, Tomasz, 41-948, Slaskie, PL
(74) Fischer, Jens Peter, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***H02B 1/044*** (11) **2 497 169 B1**
(25) De (26) De
(21) 10771740.7 (22) 28.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) EP 2010/066415 28.10.2010
(87) WO 2011/054743 2011/19 12.05.2011
(30) 05.11.2009 DE 102009044424
17.04.2010 DE 102010015449
(54) • *MONTAGEANORDNUNG FÜR ELEKTRISCHE GERÄTE*
• *MOUNTING ARRANGEMENT FOR ELECTRICAL DEVICES*
• *AGENCEMENT DE MONTAGE POUR APPAREILS ÉLECTRIQUES*
(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 16, 32758 Detmold, DE
(72) ALTHAUS, Walter, CH-4912 Aarwangen, CH

DIEKMANN, Jörg, 33813 Oerlinghausen, DE
MEIER, René, CH-8224 Löhningen, CH
MEYER, Michael, 32694 Dörentrup, DE
SCHLINGMANN, Hans, 32805 Horn, DE
HEGGEMANN, Christian, 32758 Detmold, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

H02B 1/052 → (51) ***H01R 9/26***

(51) ***H02B 1/06*** (11) **2 259 397 B1**
(25) De (26) De
(21) 10164691.7 (22) 02.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2010
(30) 05.06.2009 DE 102009024272
(54) • *Abdeckhaube für ein elektrisches Gerät*
• *Cover for electric device*
• *Capot de recouvrement pour un appareil électrique*
(73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
(72) Roth, Michael, 77880, Sasbach, DE

H02B 1/16 → (51) ***H02M 7/00***

H02B 1/30 → (51) ***H02B 1/01***

(51) ***H02B 1/52*** (11) **2 945 235 B1**
(25) En (26) En
(21) 15001335.7 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 13.05.2014 IT MI20140872
(54) • *TRAGBARE SCHALTTAFEL*
• *PORTABLE SWITCHBOARD*
• *TABLEAU ÉLECTRIQUE PORTABLE*
(73) Palazzoli S.p.A., Via Palazzoli Federico 31, 25128 Brescia, IT
(72) Moretti, Luigi, 25060 Collebeato (Brescia), IT
Ronchi, Marco, 25100 Brescia, IT
(74) Forattini, Amelia, Internazionale Brevetti Ingg. ZINI, MARANESI & C. S.r.l. Piazza Castello 1, 20121 Milano, IT

H02B 1/52 → (51) ***H02G 1/04***

(51) ***H02B 1/56*** (11) **3 008 781 B1**
(25) En (26) En
(21) 13729326.2 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2013/062385 14.06.2013
(87) WO 2014/198333 2014/51 18.12.2014
(54) • *ELEKTRISCHES GEHÄUSE MIT KÜHL- UND SCHALLDÄMPFMITTELN*
• *ELECTRICAL HOUSING HAVING COOLING AND SOUND-ABSORBING MEANS*
• *BOÎTIER ÉLECTRIQUE AVEC UN DISPOSITIF DE REFROISISSEMENT ET DE ABSORPTION DU SON*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) OLSSON, Carl-Olof, S-722 14 Västerås, SE
JOHANSSON, Petter, S-402 33 Göteborg, SE
(74) Axell, Kristina, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H02B 3/00 → (51) ***H02B 13/035***

(51) ***H02B 11/24*** (11) **2 958 204 B1**
H02B 11/04
(25) En (26) En
(21) 15172360.8 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 20.06.2014 US 201414310660
(54) • *LICHTBOGENBESTÄNDIGE SCHUTZBLENDE*
• *ARC RESISTANT SHUTTERS*
• *OBTURATEURS RESISTANT AUX ARCS*
(73) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
(72) FABER, Tim, Marion, IA 52302, US
WOODSON, Cameron, Cedar Rapids, IA 52404, US
ROMERO LEGORRETA, German, 67130 Linda Vista, Guadalupe, Nuevo Leon, MX
(74) Zerbi, Guido Maria, Murgitroyd & Company Piazza Borromeo, 12, 20123 Milano, IT

(51) ***H02B 13/035*** (11) **2 383 850 B1**
H02B 3/00
(25) En (26) En
(21) 10161653.0 (22) 30.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(54) • *Verfahren zur Durchführung eines Services/Wartung einer Schalttafel, und zugehörige Schalttafel*
• *Method for performing service/maintenance on a switchgear panel, and related switchgear panel*
• *Procédé de réalisation d'un entretien/ d'une maintenance sur un tableau de commutation et tableau de commutation correspondant*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Gatti, Callisto, 24020, Albino (BG), IT
Gemme, Carlo, 27100, Pavia, IT
Di Maio, Luciano, 20162, Milano, IT
(74) De Santis, Giovanni, ABB S.p.A. Via L. Lama, 33, 20099 Sesto San Giovanni (MI), IT

(51) ***H02G 1/04*** (11) **2 859 630 B1**
H02B 1/52
(25) En (26) En
(21) 12730821.1 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) EP 2012/060660 06.06.2012
(87) WO 2013/182235 2013/50 12.12.2013
(54) • *BYPASS-SYSTEM FÜR FREILEITUNGEN*
• *BY-PASS SYSTEM FOR OVERHEAD POWER LINES*
• *SYSTÈME DE DÉRIVATION POUR LIGNES ÉLECTRIQUES AÉRIENNES*
(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
(72) MAURI LOPEZ, Manuel, E-20126 Milano (MI), ES
(74) Perani, Aurelio, et al, Perani & Partners Piazza San Babila, 5, 20122 Milano, IT

(51) ***H02G 1/12*** (11) **2 442 413 B1**
H01R 43/28
(25) De (26) De
(21) 11183795.1 (22) 04.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(30) 13.10.2010 EP 10187463
(54) • *KABELBEARBEITUNGSEINRICHTUNG MIT ABLAGE*
• *CABLE PROCESSING DEVICE WITH STORAGE*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE CÂBLE DOTÉ D'UN DÉPÔT*
(73) Komax Holding AG, Industriestrasse 6, 6036 Dierikon, CH
(72) Fischer, Daniel, 6005 Luzern, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

H02G 3/00 → (51) ***H01R 13/504***

(51) ***H02G 3/04*** (11) **2 276 130 B1**
H02G 3/06
(25) De (26) De
(21) 10006752.9 (22) 30.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2011
(30) 17.07.2009 DE 102009033778
(54) • *Endgehäuse für ein elektrisches Kabel*
• *End housing for an electric cable*
• *Boîtier terminal pour un câble électrique*
(73) Damm, Hans, Nordring 3, 76473 Iffezheim, DE
(72) Damm, Hans, 76473 Iffezheim, DE
(74) Petersen, Frank, et al, Patentanwalt, Mannheimer Strasse 46 76131 Karlsruhe, DE

(51) ***H02G 3/06*** (11) **2 533 089 B1**
G02B 6/44 ***F16L 39/00***
(25) De (26) De
(21) 12171035.4 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(30) 09.06.2011 DE 102011050984
(54) • *Einrichtung zur axialen Verbindung von Rohren*
• *Device for axially connecting pipes*
• *Dispositif de connexion axiale de tubes*
(73) egeplast international GmbH, Robert-Bosch-Strasse 7, 48268 Greven, DE
(72) Wolter, Ralf, 48477 Hörstel-Riesenbeck, DE
Dr. Stranz, Michael, 49086 Osnabrück, DE
(74) Fritz, Edmund Lothar, Fritz & Brandenburg Patentanwälte Stolbergerstraße 368, 50933 Köln, DE

H02G 3/06 → (51) ***H02G 3/04***

(51) ***H02G 3/08*** (11) **2 445 070 B1**
B60R 16/023
(25) Ja (26) En
(21) 10789411.5 (22) 09.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) JP 2010/059751 09.06.2010
(87) WO 2010/147036 2010/51 23.12.2010
(30) 19.06.2009 JP 2009145947
(54) • *WASSERDICHTE KISTE*
• *WATERPROOF BOX*
• *BOÎTE IMPERMÉABLE*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) SATOH, Kouki, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1414, JP
AKAMINE, Noriaki, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1414, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02G 3/08*** (11) **2 518 847 B1**
H02G 3/22 ***F16L 5/10***
(25) De (26) De
(21) 12002953.3 (22) 26.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(30) 28.04.2011 DE 102011018796
(54) • *Gehäusedurchführung*
• *Housing feed-through*
• *Passage de boîtier*
(73) Jacob GmbH, Elektrotechnische Fabrik Gottlieb-Daimler-Strasse 11, 71394 Kernen, DE
(72) Sohn, Wolfgang, D-71549 Auenwald, DE
(74) Jendricke, Susann, Patentanwaltskanzlei Dirolfstrasse 30, 67549 Worms, DE

---

(51) ***H02G 3/08*** (11) **3 043 432 B1**
(25) En (26) En
(21) 16150516.9 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 09.01.2015 BE 201505007
(54) • *DÜNNWANDIGER BEHÄLTER FÜR ELEKTRISCHES ODER ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *THIN-WALLED HOUSING FOR AN ELECTRIC OR ELECTRONIC DEVICE*
• *BOÎTIER À PAROI MINCE POUR DISPOSITIF ELECTRIQUE OU ELECTRONIQUE*
(73) Niko NV, Industriepark-West 40, 9100 Sint-Niklaas, BE
Ivanka Factory Zartköruen Muködo Reszvenytarsasag, Ujszasz utca 47.C. epület, 1165 Budapest, HU
(72) Van Reeth, Filip, 2018 Antwerpen, BE
Van Ranst, Jurgen, 9040 Gent, BE
Verhaeghe, Niels, 9070 Destelbergen, BE
De Pauw, Franky, 9160 Lokeren, BE
Ivanka, Andras Rudolf, 1087 Budapest, HU
Ivanka, Katalin, 1087 Budapest, HU
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H02G 3/08 → (51) ***H04M 1/02***

H02G 3/14 → (51) ***H02G 3/16***

---

(51) ***H02G 3/16*** (11) **2 905 856 B1**
H02G 3/14 ***B60R 16/02***
(25) En (26) En
(21) 15000518.9 (22) 08.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 11.06.2009 JP 2009140260
(54) • *Wasserdichte Kiste*
• *Waterproof box*
• *Boîte étanche*
(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108, JP
(72) Takeuchi, Kunihiko, Kakegawa-shi Shizuoka, 437-1414, JP
Yamada, Hiroaki, Kakegawa-shi Shizuoka, 437-1414, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 10786162.7 / 2 442 414

H02G 3/20 → (51) ***F21S 8/00***

H02G 3/22 → (51) ***H02G 3/08***

H02G 15/04 → (51) ***H01B 13/32***

H02H 1/00 → (51) ***H02H 3/40***

---

(51) ***H02H 3/00*** (11) **3 107 168 B1**
H02H 7/00
(25) En (26) En
(21) 15275158.2 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(54) • *BESTIMMUNG EINER KOMMUNIKATIONSVERZÖGERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK INNERHALB EINES ELEKTRISCHEN LEISTUNGSNETZES*
• *DETERMINING A COMMUNICATION DELAY IN A COMMUNICATION NETWORK WITHIN AN ELECTRICAL POWER NETWORK*
• *DÉTERMINATION D'UN DÉLAI DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) HA, Hengxu, Stafford ST16 3SL, GB
SRI GOPALA KRISHNA MURTHI, Sankara Subramanian, Stafford ST17 4TR, GB
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H02H 3/00 → (51) ***H02H 7/26***

H02H 3/08 → (51) ***H02M 7/48***

---

(51) ***H02H 3/16*** (11) **2 541 715 B1**
H02H 3/32 ***H02H 7/26***
(25) En (26) En
(21) 11171739.3 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(54) • *Schaltung zur Erkennung von Störungen bei der Gleichstromversorgungsisolierung*
• *Dc power supply insulation fault detection circuit*
• *Circuit de détection de défaut d'isolation d'alimentation électrique CC*
(73) Eneraiser Technology Co., Ltd., N°. 6, Longde Rd., Gushan Dist., Kaohsiung City, TW
(72) Huang, Jui-Kun, Kaohsiung City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H02H 3/32 → (51) ***H02H 3/16***

---

(51) ***H02H 3/40*** (11) **2 908 397 B1**
H02H 3/46 ***G01R 19/00***
G01R 27/08 ***G01R 27/16***
H02H 1/00
(25) De (26) De
(21) 14000533.1 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(54) • *Verfahren zum Schutz eines elektrischen Versorgungsnetzes*
• *Method for protecting an electrical supply network*
• *Procédé de protection d'un réseau d'alimentation électrique*
(73) NSE AG, Bremgarterstrasse 54, 5610 Wohlen, CH
(72) Fromm, Wilhelm, 8280 Kreuzlingen, CH
(74) Schalch, Rainer, c/o E. Blum & Co. Patentanwälte Vorderberg 11, CH-8044 Zürich, CH

H02H 3/46 → (51) ***H02H 3/40***

H02H 7/00 → (51) ***H02H 3/00***

---

(51) ***H02H 7/26*** (11) **2 779 342 B1**
H02H 3/00 ***H02J 13/00***
H02H 3/05
(25) Ja (26) En
(21) 12848502.6 (22) 11.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) JP 2012/005731 11.09.2012
(87) WO 2013/069181 2013/20 16.05.2013
(30) 11.11.2011 JP 2011247945
(54) • *SCHUTZSTEUERSYSTEM, SCHUTZSTEUERVORRICHTUNG UND ZUSAMMENFÜHRUNGSEINHEIT*
• *PROTECTION CONTROL SYSTEM, PROTECTION CONTROL DEVICES, AND MERGING UNIT*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE PROTECTION, DISPOSITIFS DE COMMANDE DE PROTECTION ET UNITÉ DE FUSION*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) OHTOMO, Yu, Tokyo, JP
ISHIBASHI, Akira, Tokyo, JP
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

H02H 7/26 → (51) ***H02H 3/16***

H02H 9/06 → (51) ***H01T 2/02***

---

(51) ***H02J 1/00*** (11) **3 020 110 B1**
F02N 11/08 ***H02J 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14747068.6 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) FR 2014/051665 30.06.2014
(87) WO 2015/004367 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 FR 1356865
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STABILISIERUNG DER VERSORGUNGSSPANNUNG EINES BORDNETZES EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR STABILISING A SUPPLY VOLTAGE OF AN ON-BOARD ELECTRICAL SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE STABILISATION D'UNE TENSION D'ALIMENTATION D'UN RESEAU ELECTRIQUE DE BORD D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) CHIAPPORI, Guido, F-59000 Lille, FR
CHEMIN, Michaël, F-94510 La Queue en Brie, FR
DELARUE, Philippe, F- 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex, FR
LE MOIGNE, Philippe, F-59651 Villeneuve d'Ascq Cedex, FR
(74) Novembre, Christophe Adelphe, Valeo Systèmes de Contrôle Moteur 14, avenue des Béguines Immeuble le DELTA, 95800 Cergy St Christophe, FR

H02J 3/00 → (51) ***H02J 3/46***

---

(51) ***H02J 3/14*** (11) **2 865 064 B1**
H02J 13/00
(25) En (26) En
(21) 13806915.8 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/046855 20.06.2013

(87) WO 2013/192432 2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 US 201213528596
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVEN VERWALTUNG EINER STROMLEISTUNG ÜBER EIN STROMVERSORGUNGSNETZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACTIVELY MANAGING ELECTRIC POWER OVER AN ELECTRIC POWER GRID*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉRER ACTIVEMENT DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE SUR UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(73) Causam Energy, Inc., 9208 Falls of the Neuse Road Suite 215, Raleigh, NC 27615, US
(72) FORBES, Joseph, W. Jr., Raleigh, NC 27615, US
(74) Zerbi, Guido Maria, Murgitroyd & Company Piazza Borromeo, 12, 20123 Milano, IT
(60) 17170154.3

H02J 3/14 → (51) ***A47L 9/00***

H02J 3/32 → (51) ***H02J 3/46***

(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 3/40*** ***F03D 9/00*** (11) **2 647 098 B1** ***H02J 3/46***
(25) En (26) En
(21) 11807997.9 (22) 30.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) IE 2011/000063 30.11.2011
(87) WO 2012/073228 2012/23 07.06.2012
(30) 02.12.2010 IE 20100756
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT WINDPARKS*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO WIND FARMS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES PARCS ÉOLIENS ET S'Y RAPPORTANT*
(73) University of Limerick, Plassey Technological Park, Limerick, IE
(72) TOAL, Daniel, Limerick, IE
PICAN, Emmanuel, County Tipperary, IE
LEAHY, Martin, Limerick, IE
(74) Lucey, Michael, et al, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, D2 Dublin, IE

(51) ***H02J 3/38*** ***H04L 12/24*** (11) **2 819 260 B1** ***H04J 3/06***
(25) En (26) En
(21) 14173147.1 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 28.06.2013 US 201313929979
(54) • *Synchronisation von Steuerungsanwendungen für ein Stromnetz*
• *Synchronization of control applications for a grid network*
• *Synchronisation d'applications de contrôle pour réseau en grille*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Traill, Bill, Livingston, Lothian EH54 6BX, GB
Chen, Yee-Men, Livingston, Lothian EH54 6BX, GB
Campbell, Sarah, Livingston, Lothian EH54 6BX, GB
Simons, Glenda Paulette, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1WR, GB
Stanislawski, Michael, Cambridge, cambridgeshire CB4 1WR, GB
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, et al, Global Patent Operations Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H02J 3/38 → (51) ***H02M 7/539***

H02J 3/40 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02J 3/46*** ***H02J 3/00*** ***H02J 7/34*** (11) **3 016 229 B1** ***H02J 3/32*** ***H02J 7/35***
(25) Ja (26) En
(21) 14817874.2 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/003284 19.06.2014
(87) WO 2014/208059 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 JP 2013135331
(54) • *LEISTUNGSEINSTELLUNGSVORRICHTUNG, LEISTUNGSEINSTELLUNGSVERFAHREN, LEISTUNGSEINSTELLUNGSSYSTEM, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, SERVER, PROGRAMM*
• *POWER ADJUSTMENT DEVICE, POWER ADJUSTMENT METHOD, POWER ADJUSTMENT SYSTEM, POWER STORAGE DEVICE, SERVER, PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGLAGE DE PUISSANCE, DISPOSITIF, SERVEUR ET PROGRAMME DE STOCKAGE DE PUISSANCE*
(73) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) NAKASONE, Haruka, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02J 3/46 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 5/00 → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 3/00*** ***H01M 2/20*** (11) **2 865 068 B1** ***G01R 31/36***
(25) De (26) De
(21) 13730860.7 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) EP 2013/062477 17.06.2013
(87) WO 2013/189870 2013/52 27.12.2013
(30) 22.06.2012 DE 102012210616
(54) • *BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM MIT ERHÖHTER ROBUSTHEIT GEGENÜBER NEGATIVEN SPANNUNGEN*
• *BATTERYMANAGEMENTSYSTEM WITH IMPROVED ROBUSTNESS AGAINST NEGATIVE VOLTAGES*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE POUR AMÉLIORER LA ROBUSTESSE AUX EXCURSIONS DE TENSION NEGATIVE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-577, KR
(72) FINK, Holger, 70567 Stuttgart, DE
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPE Wernerstrasse 1, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/02*** (11) **2 926 432 B1**
(25) En (26) En
(21) 13795518.3 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/074804 27.11.2013
(87) WO 2014/083027 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 EP 12194741
(54) • *DRAHTLOSES LADESYSTEM*
• *WIRELESS CHARGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL*
(73) Almos Technologies Pty. Ltd., Level 3, Unit 15A 142 South Terrace, Fremantle, WA 6160, AU
Rakoczy, Steve, M405 183 West Coast Hwy, Perth, Western Australia 6019, AU
(72) RAKOCZY, Steve, Perth Western Australia 6019, AU
MCGUINNESS, Steven Thomas, Coogee Western Australia 6166, AU
(74) Vernout, Robert, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H02J 7/00 → (51) ***H01M 2/34***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 1/00***

H02J 7/00 → (51) ***H04B 1/3883***

H02J 7/02 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/12***

H02J 7/04 → (51) ***H02J 7/12***

(51) ***H02J 7/12*** ***H02J 7/04*** H02M 7/162 (11) **2 793 351 B1** ***H02J 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 11876039.6 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) JP 2011/078737 13.12.2011
(87) WO 2013/088503 2013/25 20.06.2013
(54) • *REGLER, BATTERIELADEVORRICHTUNG UND BATTERIELADEVERFAHREN*
• *REGULATOR, BATTERY-CHARGING DEVICE, AND BATTERY-CHARGING METHOD*
• *RÉGULATEUR, DISPOSITIF DE CHARGEMENT D'ACCUMULATEUR ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'ACCUMULATEUR*
(73) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KAWAMURA Asato, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP
IWAKURA Tokihiko, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP
(74) Liesegang, Eva, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02J 7/34 → (51) ***F02C 7/26***

H02J 7/34 → (51) ***H01H 33/66***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 3/46***

H02J 7/35 → (51) ***H02J 3/46***

H02J 13/00 → (51) ***G01R 31/327***

H02J 13/00 → (51) ***H02H 7/26***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/14***

H02J 50/10 → (51) ***H02M 7/53862***

(51) ***H02K 1/24*** (11) **3 028 373 B1**
H02K 3/28 ***H02K 3/38***
H02K 3/50 ***H02K 9/04***
H02K 13/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 14748254.1 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) FR 2014/051872 21.07.2014
(87) WO 2015/015089 2015/05 05.02.2015
(30) 01.08.2013 FR 1357619
(54) • *KLAUENPOLLÄUFER MIT EINER KLAMMER ZUM HALTEN EINES WICKLUNGS-ENDDRAHTES SOWIE ELEKTRISCHE MASCHINE DAMIT*
• *CLAW POLE ROTOR COMPRISING A CLIP FOR RETAINING AN END-OF-WINDING WIRE AND ASSOCIATED ELECTRIC MACHINE*
• *ROTOR À GRIFFES COMPORTANT UN CLIP DE FIXATION D'UN FIL D'EXTREMITE DU BOBINAGE ET MACHINE ELECTRIQUE ASSOCIEE*
(73) Valeo Equipements Electriques Moteur, Propriété Industrielle 2 Rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) RIBOT, Hervé, F-62250 Saint Inglevert, FR
HIRSOU, Daniel, F-62180 Rang Du Flier, FR
LEBORGNE, Pascal, F-62170 Beutin, FR

---

(51) ***H02K 1/27*** (11) **2 091 131 B1**
H02K 15/03 H02K 5/128
(25) Ja (26) En
(21) 07829846.0 (22) 16.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.08.2009
(86) JP 2007/070112 16.10.2007
(87) WO 2008/047767 2008/17 24.04.2008
(30) 17.10.2006 JP 2006282952
(54) • *DAUERMAGNETROTOR FÜR EINEN MOTOR UND ZUGEHOERIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PERMANENTMAGNETROTOR FOR MOTOR AND ITS MANUFACTURING METHOD*
• *ROTOR AUX AIMANTS PERMANENTS POUR UN MOTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Sanyo Denki Co., Ltd., 1-15-1, Kita-otsuka, Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP
(72) MIYASHITA, Toshihito, Toshima-ku, Tokyo, JP
MATSUSHITA, Takashi, Toshima-ku, Tokyo, JP
TANAKA, Norihito, Toshima-ku, Tokyo, JP
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

---

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 011 663 B1**
H02K 1/32 ***H02K 5/128***
H02K 1/30
(25) De (26) De
(21) 14730121.2 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/061729 05.06.2014
(87) WO 2014/202397 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 DE 102013211574
(54) • *PUMPE MIT WENIGSTENS EINEM STRÖMUNGSKANAL UND HAUSHALTSGERÄT MIT EINER SOLCHEN PUMPE*
• *PUMP HAVING AT LEAST ONE FLOW CHANNEL AND HOUSEHOLD APPLIANCE HAVING SUCH A PUMP*
• *POMPE POURVUE D'AU MOINS UN CANAL D'ÉCOULEMENT ET APPAREIL MÉNAGER COMPRENANT UNE TELLE POMPE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) HOFFMANN, Igor, 89407 Dillingen, DE
IVANAK, Martin, 04012 Kosice, SK
KALAVSKY, Michal, 04023 Kosice, SK
LUTZ, Stephan, 86637 Zusamaltheim, DE
PERTERMANN, Hans-Holger, 01259 Dresden, DE
STUMPF-SCHEMETOW, Sergej, 89407 Dillingen, DE

H02K 1/30 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 1/32 → (51) ***H02K 1/27***

---

(51) ***H02K 3/12*** (11) **2 647 104 B1**
H02K 3/28
(25) De (26) De
(21) 11788847.9 (22) 30.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) EP 2011/071420 30.11.2011
(87) WO 2012/072698 2012/23 07.06.2012
(30) 01.12.2010 DE 102010053717
(54) • *STÄNDERWICKLUNG MIT MEHREREN PHASENWICKLUNGEN*
• *STATOR WINDING COMPRISING MULTIPLE PHASE WINDINGS*
• *ENROULEMENT DE STATOR COMPORTANT PLUSIEURS ENROULEMENTS DE PHASE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DIDRA, Steffen, 71679 Asperg, DE
PFLUEGER, Klaus, 71735 Eberdingen, DE
HENNE, Martin, 71696 Moeglingen, DE
HERBOLD, Klaus, 71679 Asperg, DE
SCHWARZKOPF, Christoph, 74399 Walheim, DE
KREUZER, Helmut, 71701 Schwieberdingen, DE

H02K 3/28 → (51) ***H02K 1/24***

H02K 3/28 → (51) ***H02K 3/12***

H02K 3/38 → (51) ***H02K 1/24***

H02K 3/38 → (51) ***H02K 3/50***

---

(51) ***H02K 3/50*** (11) **3 026 795 B1**
H02K 5/22 ***H02K 3/38***
H02K 15/12
(25) En (26) En
(21) 15194276.0 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 26.11.2014 JP 2014239025
(54) • *DREIPHASIGE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *THREE-PHASE ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE À COURANT TRIPHASÉ*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, JP
(72) HARUNO, Kentaro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
ASADA, Kazuki, Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H02K 3/50 → (51) ***H02K 1/24***

H02K 5/128 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 5/22 → (51) ***H02K 3/50***

H02K 5/24 → (51) ***H05G 1/02***

H02K 7/00 → (51) ***H02K 55/04***

H02K 7/102 → (51) ***H01F 5/00***

H02K 7/116 → (51) ***F03D 9/00***

H02K 7/116 → (51) ***F16H 25/20***

H02K 7/18 → (51) ***F01K 27/02***

H02K 7/18 → (51) ***F03D 9/00***

H02K 9/00 → (51) ***F01K 27/02***

H02K 9/04 → (51) ***H02K 1/24***

H02K 9/08 → (51) ***F03D 9/00***

H02K 9/10 → (51) ***F01K 27/02***

H02K 9/20 → (51) ***H02K 55/04***

H02K 11/00 → (51) ***F16D 25/04***

H02K 11/00 → (51) ***F16H 25/20***

H02K 13/02 → (51) ***H02K 1/24***

---

(51) ***H02K 15/03*** (11) **2 874 288 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13816571.7 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) JP 2013/066204 12.06.2013
(87) WO 2014/010363 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 JP 2012157586
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETISCHEN KÖRPERS MIT FELDPOLEN*
• *DEVICE FOR PRODUCING FIELD-POLE MAGNETIC BODY*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE PRODUIRE UN CORPS MAGNÉTIQUE DE PÔLE INDUCTEUR*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TAKAICHI, Kazuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
NISHIMURA, Kimio, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
WATANABE, Hideki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SEKIKAWA, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
MATSUSHITA, Yasushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
HORI, Akihisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
OHSHIMA, Takumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

KISHI, Michito, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H02K 15/03*** (11) **2 993 768 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14792072.2 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) JP 2014/058978 27.03.2014
(87) WO 2014/178246 2014/45 06.11.2014
(30) 01.05.2013 JP 2013096555
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINES MAGNETEN IN EINEN ROTORKERN*
• *METHOD FOR INSERTING MAGNET INTO ROTOR CORE*
• *PROCÉDÉ D'INSERTION D'AIMANT DANS UN NOYAU DE ROTOR*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) OHSHIMA, Takumi, Kanagawa 243-0123, JP
HASEGAWA, Kiyoshi, Kanagawa 243-0123, JP
SEKIKAWA, Takashi, Kanagawa 243-0123, JP
MATSUSHITA, Yasushi, Kanagawa 243-0123, JP
HORI, Akihisa, Kanagawa 243-0123, JP
KISHI, Michito, Kanagawa 243-0123, JP
SHIBUKAWA, Hiroaki, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H02K 15/03 → (51) ***H02K 1/27***

---

(51) ***H02K 21/04*** (11) **2 073 361 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 07738125.9 (22) 09.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.06.2009
(86) JP 2007/054640 09.03.2007
(87) WO 2008/044347 2008/16 17.04.2008
(30) 10.10.2006 JP 2006276346
(54) • *DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE*
• *DYNAMOELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) INOUE, Masaya, Tokyo 100-8310, JP
SHINKAWA, Kanji, Tokyo 102-0073, JP
MORITA, Masao, Tokyo 100-8310, JP
KOMETANI, Haruyuki, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIZAWA, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
HAZEYAMA, Moriyuki, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Keiichi, Tokyo 100-8310, JP
MORI, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
AKITA, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
MIYAMOTO, Yoshinori, Tokyo 100-8310, JP
NISHIMURA, Shinji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Popp, Eugen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02K 21/18 → (51) ***F04D 13/06***

---

(51) ***H02K 35/02*** (11) **2 738 925 B1**
F03B 13/18
(25) Ja (26) En
(21) 12817134.5 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) JP 2012/004000 20.06.2012
(87) WO 2013/014854 2013/05 31.01.2013
(30) 28.07.2011 JP 2011165349
(54) • *DYNAMO*
• *DYNAMO*
• *DYNAMO*
(73) National University Corporation Okayama University, 1-1, Tsushima-Naka 1-chome Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP
(72) HIEJIMA, Shinji, Okayama-shi Okayama 700-8530, JP
HAYASHI, Kenichi, Tamano-shi Okayama 706-8651, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H02K 53/00 → (51) ***A63H 1/18***

---

(51) ***H02K 55/04*** (11) **2 911 280 B1**
H02K 7/00 ***H02K 9/20***
(25) Ja (26) En
(21) 13847789.8 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) JP 2013/005222 04.09.2013
(87) WO 2014/061189 2014/17 24.04.2014
(30) 16.10.2012 JP 2012228945
(54) • *FELDROTOR EINER SUPRALEITENDEN ROTATIONSMASCHINE*
• *FIELD ROTOR FOR SUPERCONDUCTING ROTATING MACHINE*
• *ROTOR DE CHAMP DESTINÉ À UNE MACHINE TOURNANTE SUPRACONDUCTRICE*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) SATO, Yoshichika, Hyogo 673-8666, JP
UMEMOTO, Katsuya, Hyogo 673-8666, JP
ITO, Takafumi, Hyogo 673-8666, JP
IWASAKI, Hayato, Hyogo 673-8666, JP
TSUMURA, Yousuke, Hyogo 673-8666, JP
(74) Piésold, Alexander James, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02M 1/00 → (51) ***H03K 17/00***

---

(51) ***H02M 1/12*** (11) **2 953 246 B1**
G01R 31/42 ***G01R 31/34***
G01R 31/02 ***G01R 19/00***
G01R 27/26
(25) En (26) En
(21) 15170476.4 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 05.06.2014 US 201414296836
(54) • *FILTERKONDENSATORABBAUIDENTIFIZIERUNG MITTELS GEMESSENER UND ERWARTETER SPANNUNG*
• *FILTER CAPACITOR DEGRADATION IDENTIFICATION USING MEASURED AND EXPECTED VOLTAGE*
• *IDENTIFICATION DE LA DÉGRADATION D'UN CONDENSATEUR DE FILTRE AU MOYEN D'UNE TENSION CALCULÉE ET MESURÉE*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Sartler, Christian, Milwaukee, WI 6904 West Eucli, US
Patel, Yogesh, Grafton, WI 53024, US
Wei, Lixiang, Mequon, WI 53092, US
Phillips, Mark, Brookfiled, WI 53005, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H02M 1/32*** (11) **2 514 082 B1**
H02P 29/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 10803564.3 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) EP 2010/007649 16.12.2010
(87) WO 2011/072843 2011/25 23.06.2011
(30) 17.12.2009 FR 0959099
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES AUSFALLS BEI EINER SCHALTSTROMQUELLE UND ZUGEHÖRIGE STROMQUELLE*
• *METHOD FOR DETECTING A BREAKDOWN IN A SWITCHING CURRENT SOURCE AND CORRESPONDING POWER SOURCE*
• *PROCEDE DE DETECTION DE PANNE D'UNE SOURCE DE COURANT A DECOUPAGE ET SOURCE DE PUISSANCE CORRESPONDANTE*
(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) TRUONG, Thanh-Tuan, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
GENESTE, Nicolas, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
ESTEVE, Gwenaël, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H02M 1/32 → (51) ***B62D 5/04***

H02M 1/32 → (51) ***H02M 7/00***

H02M 1/42 → (51) ***H02M 7/217***

H02M 1/44 → (51) ***H02M 7/539***

---

(51) ***H02M 3/155*** (11) **2 715 941 B1**
H03K 19/0185
(25) En (26) En
(21) 11727558.6 (22) 30.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) NL 2011/050379 30.05.2011
(87) WO 2012/165941 2012/49 06.12.2012
(54) • *VORSPANNUNGSSCHALTUNG*
• *BIASING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE POLARISATION*
(73) GreenPeak Technologies B.V., Leidseveer 10, 3511 SB Utrecht, NL
(72) JANSEN, Richard Jan Engel, NL-2343 BV Oegstgeest, NL
HAANSTRA, Jan Hendrik, NL-6544 AP Nijmegen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H02M 3/155*** (11) **2 741 582 B1**
H05B 33/08
(25) It (26) En
(21) 13195241.8 (22) 02.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 04.12.2012 IT TO20121041
(54) • *Umrichterschaltung*
• *A converter circuit*
• *Circuit convertisseur*
(73) LEDVANCE GmbH, Parkring 29 - 33, 85748 Garching, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
(84) IT
(72) Angelin, Francesco, I-31021 Mogliano Veneto (Treviso), IT
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

---

(51) ***H02M 3/158*** (11) **2 490 326 B1**
(25) En (26) En
(21) 11154934.1 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(54) • *DC/DC-Wandler mit Bereitschaftsbetrieb*
• *DC/DC converter with standby mode operation*
• *Convertisseur CC-CC avec fonctionnement en mode veille*
(73) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(72) Harada, Shoichi, 40547, Düsseldorf, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

H02M 3/158 → (51) ***H02M 3/335***

---

(51) ***H02M 3/335*** (11) **2 317 636 B1**
H02M 3/158
(25) En (26) En
(21) 10251149.0 (22) 25.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2011
(30) 25.06.2009 CN 200910059751
(54) • *Temporäre Deaktivierung einer Synchrongleichrichtung bei geringer Last*
• *Latch-off of real time synchronous rectification for light load control*
• *Désactivation temporaire d'un redresseur synchrone en cas de faible charge*
(73) Monolithic Power Systems, Inc., 79 Great Oaks Boulevard, San Jose, CA 95119, US
(72) Ren, Yuancheng, Hangzhou 310012, CN
Zhang, Junming, Hangzhou 310012, CN
Miao, Lei, Hangzhou 310012, CN
Mao, Zhaoqi, Hangzhou 310012, CN
(74) Hackney, Nigel John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

H02M 3/337 → (51) ***H02M 7/53862***

---

(51) ***H02M 7/00*** (11) **3 011 669 B1**
H02B 1/16 ***H02M 1/32***
(25) En (26) En
(21) 13731077.7 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2013/062493 17.06.2013
(87) WO 2014/202109 2014/52 24.12.2014
(54) • *KONDENSATORKURZSCHLIESSEN BEI EINEM HOCHSPANNUNGSUMRICHTER*
• *CAPACITOR SHORT-CIRCUITING IN A HIGH VOLTAGE CONVERTER*
• *COURT-CIRCUIT D'UN CONDENSATEUR DANS UN CONVERTISSEUR À HAUTE TENSION*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) SJÖBERG, Christer, S-771 40 Ludvika, SE
(74) Lundqvist, Alida Maria Therése, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

---

(51) ***H02M 7/217*** (11) **2 133 985 B1**
H02M 1/42
(25) Ja (26) En
(21) 08720698.3 (22) 31.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.12.2009
(86) JP 2008/000832 31.03.2008
(87) WO 2008/126388 2008/43 23.10.2008
(30) 30.03.2007 JP 2007093584
(54) • *STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG UND PAM-STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *POWER SUPPLY CIRCUIT AND PAM CONTROL METHOD THEREOF*
• *CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE À MODULATION D'IMPULSIONS EN AMPLITUDE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) NAKAMOTO, Ryou, Takatsuki-shi Osaka 569-1133, JP
HASHIMOTO, Masafumi, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
SHIMATANI, Keisuke, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
YOSHISAKA, Keiichi, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
KATOU, Masakazu, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02M 7/23 → (51) ***H02P 9/48***

---

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 054 577 B1**
H01H 39/00 ***H02H 3/08***
H02H 7/08 H02H 7/122
H02M 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 14850542.3 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/074675 18.09.2014
(87) WO 2015/049997 2015/14 09.04.2015
(30) 03.10.2013 JP 2013208563
(54) • *STROMSENSOR UND LEISTUNGSWANDLER*
• *CURRENT SENSOR, POWER CONVERTER*
• *CAPTEUR DE COURANT, CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) HOTTA, Koji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02M 7/48 → (51) ***H02M 7/5387***

---

(51) ***H02M 7/483*** (11) **2 577 858 B1**
H02M 7/537 ***H02M 7/5395***
(25) En (26) En
(21) 10724064.0 (22) 01.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) EP 2010/057609 01.06.2010
(87) WO 2011/150964 2011/49 08.12.2011
(54) • *PRÄZISIONSSCHALTVERFAHREN FÜR MODULAREN STROMRICHTER MIT TRÄGERBASIERTER PWM*
• *PRECISION SWITCHING FOR CARRIER BASED PWM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE PRÉCISION POUR CONVERTISSEUR DE PUISSANCE MODULAIRE AVEC PWM EN FONCTION DE LA PORTEUSE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) JIANG-HÄFNER, Ying, 771 42 Ludvika, SE
(74) Lundqvist, Alida Maria Therése, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

---

(51) ***H02M 7/49*** (11) **2 999 109 B1**
(25) En (26) En
(21) 15176412.3 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 17.09.2014 US 201414488646
(54) • *STROMVERSORGUNG UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG*
• *POWER SUPPLY AND METHOD OF SUPPLYING POWER*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) Barbosa, Peter, 333 Taoyuan City, TW
Irving, Brian, Durham, NC North Carolina 27709, US
Chan, Chih-Chiang, 333 Taoyuan City, TW
Chang, Yu-Ming, 333 Taoyuan City, TW
Jovanovic, Milan M., Durham, NC North Carolina 27709, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H02M 7/537 → (51) ***H02M 7/483***

---

(51) ***H02M 7/53862*** (11) **2 445 083 B1**
H02J 50/10 ***H01F 38/14***
H02M 3/337
(25) Ja (26) En
(21) 10789542.7 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) JP 2010/060259 17.06.2010
(87) WO 2010/147168 2010/51 23.12.2010
(30) 18.06.2009 JP 2009144795
(54) • *KONTAKTFREIES STROMGETRIEBENES GERÄT*
• *CONTACTLESS POWER-FEED EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*
(73) Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome Nishi-yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
(72) NISHINO, Shuzo, Osaka 555-0012, JP
(74) le Vrang, Klaus, le Vrang & Engelhardt Fliederstrasse 1, D-85139 Wettstetten, DE

---

(51) ***H02M 7/5387*** (11) **2 822 170 B1**
H02M 7/48
(25) Ja (26) En
(21) 12869987.3 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2012/055374 02.03.2012
(87) WO 2013/128631 2013/36 06.09.2013
(54) • *STROMWANDLER*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) HOSOKAWA, Yasuhiko, Tokyo 1040031, JP
ISE, Toshifumi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
KADOI, Shinsuke, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

---

(51) ***H02M 7/539*** (11) **2 136 465 B1**
H02M 1/44 ***H02J 3/38***
(25) De (26) De
(21) 08011019.0 (22) 18.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2009
(54) • *Wechselrichter in Brückenschaltung mit langsam und schnell getakteten Schaltern*
• *Inverter realized by a bridge circuit comprising slow and fast clocked switches*
• *Onduleur realisé par un pont comportant des commutateurs synchronisant lentement et rapidement*
(73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) Friebe, Jens, 37116 Nörten-Hardenberg, DE
Mallwitz, Regine Dr.-Ing., 34131 Kassel, DE
Zacharias, Peter Prof. Dr.-Ing., 34131 Kassel, DE
(74) Lahnor, Peter, et al, SMA Solar Technology AG Corporate Intellectual Property Management Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE

H02M 7/5395 → (51) ***H02M 7/483***

H02P 3/04 → (51) ***H01F 5/00***

H02P 5/74 → (51) ***B60L 1/02***

---

(51) ***H02P 7/06*** (11) **1 429 447 B1**
H02P 7/29 ***F02D 11/10***
F02D 41/00 F02D 41/20
F02M 26/48 F02M 26/49
F02M 26/54 F02M 26/67
(25) Ja (26) En
(21) 01965677.6 (22) 17.09.2001
(84) DE
(43) 16.06.2004
(86) JP 2001/008065 17.09.2001
(87) WO 2003/026122 2003/13 27.03.2003
(54) • *SERVOSTEUERUNG FÜR EINEN GLEICHSTROMMOTOR*
• *SERVO CONTROLLER FOR DC MOTOR*
• *CONTROLEUR ASSERVI POUR MOTEUR A COURANT CONTINU*
(73) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) FUJITA, Youichi, MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 100-8310, JP
KAWAMURA, Satoshi, MITSUBISHI DENKI K.K., Tokyo 100-8310, JP
MIYOSHI, Sotsuo, MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02P 7/29 → (51) ***H02P 7/06***

H02P 7/29 → (51) ***H04L 25/00***

---

(51) ***H02P 9/30*** (11) **1 952 525 B1**
H02P 9/36 ***H02P 9/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 06831293.3 (22) 24.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.08.2008
(86) FR 2006/051101 24.10.2006
(87) WO 2007/051939 2007/19 10.05.2007
(30) 04.11.2005 FR 0511264
(54) • *GENERATOR*
• *ALTERNATOR*
• *ALTERNATEUR*
(73) MOTEURS LEROY-SOMER, Boulevard Marcellin Leroy, 16000 Angoulême, FR
(72) CZAJKOWSKI, François, F-16730 Linars, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H02P 9/32 → (51) ***H02P 9/30***

H02P 9/36 → (51) ***H02P 9/30***

---

(51) ***H02P 9/48*** (11) **1 610 456 B1**
H02M 7/23
(25) En (26) En
(21) 05253578.8 (22) 10.06.2005
(84) DE DK ES
(43) 28.12.2005
(30) 23.06.2004 US 874975
(54) • *Gleichrichter, System und Verfahren mit zwei Betriebsarten*
• *Dual mode rectifier, system and method*
• *Redresseur, système et méthode ayant deux modes*
(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Datta, Rajib, Albany New York 12205, US
Chen, Kunlun, 201204 Shanghai, CN
(74) Bedford, Grant Richard, et al, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H02P 23/08 → (51) ***B60L 1/02***

---

(51) ***H02P 27/04*** (11) **2 092 634 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07820247.0 (22) 17.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2009
(86) EP 2007/059773 17.09.2007
(87) WO 2008/046701 2008/17 24.04.2008
(30) 17.10.2006 FR 0654318
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN VERSORGUNG MINDESTENS EINER INDUKTIONSMASCHINE AN BORD EINES FLUGZEUGS MIT STROM*
• *METHOD AND DEVICE FOR ELECTRICALLY POWERING AT LEAST ONE INDUCTION MACHINE ON BOARD AN AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF ET PROCÈDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'AU MOINS UNE MACHINE A INDUCTION A BORD D'UN AÉRONEF*
(73) AIRBUS OPERATIONS, 316 Route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) LANDO, Jean-Louis, 09700 Saverdun, FR
(74) Ilgart, Jean-Christophe, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02P 29/02 → (51) ***H02M 1/32***

H02P 29/024 → (51) ***B62D 5/04***

H02P 29/68 → (51) ***B60L 1/02***

---

(51) ***H02S 50/00*** (11) **2 008 343 B1**
(25) En (26) En
(21) 07757928.2 (22) 05.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.12.2008
(86) US 2007/063325 05.03.2007
(87) WO 2007/103882 2007/37 13.09.2007
(30) 09.03.2006 US 780819 P
09.08.2006 US 821869 P
05.03.2007 US 681972
(54) • *MONTAGECLIP FÜR PHOTOVOLTAIKMODULE MIT INTEGRIERTER ERDUNG*
• *PHOTOVOLTAIC MODULE MOUNTING CLIP WITH INTEGRAL GROUNDING*
• *PINCE DE MONTAGE DE MODULE PHOTOVOLTAIQUE AVEC MISE À LA TERRE INTEGRÉE*
(73) SunPower Corporation, Systems, 1414 Harbour Way South, Richmond, CA 94804, US
(72) LENOX, Carl, J., El Cerrito, CA 94530, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H02S 50/00*** (11) **2 544 015 B1**
(25) En (26) En
(21) 12171480.2 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(30) 15.06.2011 US 201113160762
(54) • *Schattenerkennungsvorrichtung unter Verwendung von Glasfasern für solarbasierte Stromerzeugungsanlagen*
• *Shadow detection apparatus using fiber optics for solar-based power generation plants*
• *Appareil de détection d'ombre au moyen de fibres optiques pour installations de génération d'énergie solaires*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Mendez Hernandez, Yaru Najem, Niskayuna, NY 12309, US
Mayer, Oliver, Niskayuna, NY 12309, US
Zettl, Marcus, Niskayuna, NY 12309, US
Stern, Omar, Niskayuna, NY 12309, US
Ferenczi, Toby, London, N2 9LB, GB
Schmidt, Michael, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Brannen, Joseph Waclaw, et al, Global Patent Operation - Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H03D 7/16 → (51) ***H04B 1/40***

---

(51) ***H03F 1/02*** (11) **2 724 461 B1**
(25) En (26) En
(21) 12738270.3 (22) 24.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014

(86) US 2012/043915 24.06.2012
(87) WO 2012/178138 2012/52 27.12.2012
(30) 23.06.2011 US 201113167659
(54) • *LEISTUNGSEFFIZIENTER NIEDERSPANNUNGS-HÜLLKURVENVERFOLGER*
• *LOW-VOLTAGE POWER-EFFICIENT ENVELOPE TRACKER*
• *SUIVEUR D'ENVELOPPE À FAIBLE CONSOMMATION ET BASSE TENSION*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) MATHE, Lennart K., San Diego, CA 92121, US
MARRA, Thomas Domenick, San Diego, CA 92121, US
SUTTON, Todd R., San Diego, CA 92121, US
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(60) 17177957.2

H03F 1/02 → (51) ***H04B 1/06***

(51) ***H03F 1/32*** ***H04L 25/03*** (11) **2 737 624 B1** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 12755902.9 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) IB 2012/053254 27.06.2012
(87) WO 2013/014551 2013/05 31.01.2013
(30) 26.07.2011 US 201113190660
(54) • *SPITZENLEISTUNGSREDUKTION FÜR MULTIBAND SIGNALE*
• *MULTI-BAND PEAK POWER REDUCTION*
• *REDUCTION DE PUISSANCE CRÊTE POUR DES SIGNAUX MULTI-BAND*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MORRIS, Bradley John, Ottawa, Ontario K2C 2M7, CA
MCGOWAN, Neil, Stittsville, Ontario K2S 1G8, CA
KILAMBI, Sai Mohan, Ottawa, ontario K2J 0V4, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H03F 1/32 → (51) ***H04B 1/06***

H03F 3/21 → (51) ***H04B 1/06***

H03H 9/10 → (51) ***G01P 1/02***

H03H 11/30 → (51) ***H01J 37/32***

(51) ***H03K 5/04*** ***H03K 5/08*** (11) **2 629 419 B1**
(25) De (26) De
(21) 12155675.7 (22) 15.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(54) • *Vorrichtung zur Erzeugung von kurzen elektrischen Impulsen*
• *Device for generating short electric impulses*
• *Dispositif destiné à la production d'impulsions électriques courtes*
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstrasse 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) Corbe, Bernhard, 77746 Schutterwald, DE
Fischer, Michael, 72275 Alpirsbach, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

H03K 5/08 → (51) ***H03K 5/04***

H03K 7/04 → (51) ***H03K 17/00***

(51) ***H03K 17/00*** ***G06F 13/376*** ***H04L 12/413*** ***H02M 1/00*** (11) **3 014 771 B1** ***H04L 12/40*** ***H04L 25/493*** ***H03K 7/04***
(25) En (26) En
(21) 14732343.0 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) GB 2014/051849 17.06.2014
(87) WO 2014/207436 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 GB 201311248
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT GERINGER SIGNALVERSCHIEBUNG*
• *LOW-SKEW COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION À FAIBLE DÉCALAGE*
(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) LEEDHAM, Robert John, Cambridge, CB1 8SJ, GB
VIT, Matteo, Cambridge, CB4 1JB, GB
PARKER, Stephen, Cambridge Cambridgeshire CB24 9AL, GB
CRONIN, Ivan, Cambridge, CB4 0WS, GB

(51) ***H03K 17/687*** (11) **2 757 689 B1**
(25) En (26) En
(21) 13151741.9 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(54) • *Aufladen der Gate-Ladung eines Transistors*
• *Recharging of the gate charge of a transistor*
• *Recharge de charge de grille d'un transistor*
(73) Dialog Semiconductor GmbH, Neue Strasse 95, 73230 Kirchheim, DE
(72) Knoedgen, Horst, 82110 Germering, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H03K 17/98*** (11) **2 919 387 B1**
(25) En (26) En
(21) 15157623.8 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 07.03.2014 JP 2014045704
19.03.2014 JP 2014056707
(54) • *ELEKTROSTATISCHE KAPAZITÄTSEINGABEVORRICHTUNG*
• *ELECTROSTATIC CAPACITANCE-TYPE INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE DE TYPE À CAPACITANCE ÉLECTROSTATIQUE*
(73) Alps Electric Co., Ltd., 1-7 Yukigaya otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) Sugii, Eiichi, Tokyo, Tokyo 145-8501, JP
Kikuchi, Yuya, Tokyo, Tokyo 145-8501, JP
Koike, Tatsuo, Tokyo, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H03K 19/0185 → (51) ***H02M 3/155***

(51) ***H03L 7/099*** (11) **2 326 010 B1**
(25) En (26) En
(21) 09176449.8 (22) 19.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(54) • *Erzeugung eines Schwingungssignals mit einer gewünschten Frequenz in einem kontinuierlichen Frequenzbereich*
• *Generating an oscillator signal having a desired frequency in a continuous frequency range*
• *Génération d'un signal oscillateur doté d'une fréquence souhaitée dans une plage de fréquences continue*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Nilsson, Magnus, 224 66, Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03M 1/00 → (51) ***H03M 1/12***

(51) ***H03M 1/06*** ***H03M 1/16*** (11) **2 719 081 B1**
(25) En (26) En
(21) 12731225.4 (22) 07.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/041269 07.06.2012
(87) WO 2012/170642 2012/50 13.12.2012
(30) 09.06.2011 US 201161495369 P
06.06.2012 US 201213489865
(54) • *MODIFIZIERTE DYNAMISCHE ELEMENTANPASSUNG ZUR VERRINGERUNG DER LATENZ BEI EINEM ANALOG-DIGITAL-WANDLER EINER PIPELINE*
• *MODIFIED DYNAMIC ELEMENT MATCHING FOR REDUCED LATENCY IN A PIPELINE ANALOG TO DIGITAL CONVERTER*
• *MISE EN CORRESPONDANCE D'UN ÉLÉMENT DYNAMIQUE MODIFIÉ AFIN DE RÉDUIRE LE TEMPS D'ATTENTE DANS UN CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE EN PIPELINE*
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) MEACHAM, Daniel, Del Mar, CA 92014, US
PANIGADA, Andrea, San Diego, CA 92122, US
GRILO, Jorge, San Diego, CA 92122, US
(74) Grubert, Andreas, et al, c/o Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB Herzog-Wilhelm-Straße 26, 80331 München, DE

(51) ***H03M 1/12*** ***H03M 1/00*** ***H03M 1/80*** (11) **2 577 407 B1** ***H03M 1/46***
(25) En (26) En
(21) 11779239.0 (22) 05.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) PL 2011/050022 05.06.2011
(87) WO 2011/152745 2011/49 08.12.2011
(30) 10.11.2010 PL 39292410
05.06.2010 PL 39142110
05.06.2010 PL 39142010
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINES SPANNUNGSWERTES IN EIN DIGITALES WORT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONVERSION OF VOLTAGE VALUE TO DIGITAL WORD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONVERSION DE VALEUR DE TENSION EN MOT NUMÉRIQUE*

(73) AKADEMIA GORNICZO-HUTNICZA im. Stanislawa Staszica, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL
(72) KOSCIELNIK, Dariusz, PL-30-059 Krakow, PL
MISKOWICZ, Marek, PL-30-059 Krakow, PL
(74) Kacperski, Andrzej, Kancelaria Prawno-Patentowa ul. Kupa 3/9, 31-057 Krakow, PL

H03M 1/16 → (51) ***H03M 1/06***

H03M 1/46 → (51) ***H03M 1/12***

H03M 1/80 → (51) ***H03M 1/12***

(51) ***H03M 3/00*** (11) **2 582 050 B1**
(25) En (26) En
(21) 11185107.7 (22) 13.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(54) • *Mehrstufen-Sigma-Delta-Analog-zu-Digital-Wandler mit reduzierten Quantifizierungsstufen*
• *Multi-level sigma-delta ADC with reduced quantization levels*
• *Convertisseur analogique à numérique sigma-delta à niveaux multiples doté de niveaux de quantification réduits*
(73) OCT Circuit Technologies International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE
(72) Pinna, Carlo, 20134 Milano, IT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H03M 13/11*** (11) **2 200 182 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 08757578.3 (22) 02.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2010
(86) CN 2008/071167 02.06.2008
(87) WO 2009/049504 2009/17 23.04.2009
(30) 19.10.2007 CN 200710163344
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM CODIEREN DES LOW-DENSITY-GENERATOR-MATRIXCODES*
• *METHOD AND DEVICE FOR CODING THE LOW DENSITY GENERATOR MATRIX CODE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CODER LE CODE DE MATRICE DE GÉNÉRATEUR À FAIBLE DENSITÉ*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Jun, Guangdong 518057, CN
XU, Jin, Guangdong 518057, CN
YUAN, Zhifeng, Guangdong 518057, CN
FANG, Yuanli, Guangdong 518057, CN
HU, Liujun, Guangdong 518057, CN
(74) Bittner, Bernhard, et al, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) ***H03M 13/11*** (11) **2 541 924 B1**
H03M 13/25 ***H03M 13/27***
H03M 13/29 ***H03M 13/35***
H04L 27/26 ***H04H 40/27***
H03M 13/09 H03M 13/15
H04H 20/28
(25) Ko (26) En
(21) 11747687.9 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) KR 2011/001248 23.02.2011
(87) WO 2011/105797 2011/35 01.09.2011
(30) 23.02.2010 US 307303 P
(54) • *RUNDFUNKSIGNAL-SENDER UND -EMPFÄNGER SOWIE RUNDFUNKSIGNAL-SENDE- UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *BROADCASTING SIGNAL TRANSMITTER/RECEIVER AND BROADCASTING SIGNAL TRANSMISSION/RECEPTION METHOD*
• *ÉMETTEUR/RÉCEPTEUR D'UN SIGNAL DE RADIODIFFUSION ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION D'UN TEL SIGNAL*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KO, Woo Suk, Seoul 137-724, KR
MOON, Sang Chul, Seoul 137-724, KR
HONG, Ho Taek, Seoul 137-724, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H03M 13/23*** (11) **2 893 642 B1**
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 13737692.7 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) SE 2013/050717 18.06.2013
(87) WO 2014/038993 2014/11 13.03.2014
(30) 10.09.2012 US 201261698868 P
(54) • *SYMMETRISCHE PUNKTIERUNG FÜR CQI/PCI NACHRICHTEN AUF DEM HS-DPCCH KANAL*
• *SYMMETRIC PUNCTURING FOR CQI/PCI REPORTING ON THE HS-DPCCH*
• *POINCONNAGE SYMÉTRIQUE POUR LES RAPPORTS CQI/PCI TRANSMIS PAR LE CANAL HS-DPCCH*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NAMMI, Sairamesh, S-164 48 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03M 13/25 → (51) ***H03M 13/11***

H03M 13/27 → (51) ***H03M 13/11***

H03M 13/29 → (51) ***H03M 13/11***

H03M 13/35 → (51) ***H03M 13/11***

H04B 1/04 → (51) ***H04B 1/06***

H04B 1/04 → (51) ***H04B 1/74***

(51) ***H04B 1/06*** (11) **2 023 494 B1**
H03F 1/32 ***H03F 1/02***
H03F 3/21 ***H04B 1/04***
H04B 1/18
(25) Zh (26) En
(21) 06828384.5 (22) 18.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.02.2009
(86) CN 2006/003473 18.12.2006
(87) WO 2007/140664 2007/50 13.12.2007
(30) 30.05.2006 CN 200610083529
(54) • *EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES DRAHTLOSEN SIGNALS*
• *A RECEIVER AND METHOD FOR RECEIVING WIRELESS SIGNAL*
• *RECEPTEUR ET PROCEDE POUR LA RECEPTION D'UN SIGNAL SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong province 518129, CN
(72) YE, Siqing, Shenzhen, Guangdong Province 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 1/10 → (51) ***H04N 7/20***

H04B 1/18 → (51) ***H04B 1/06***

H04B 1/38 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H04B 1/3883*** (11) **2 416 599 B1**
H04B 5/00 ***H04B 17/382***
H02J 7/00 ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 11187494.7 (22) 04.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(30) 04.02.2009 DE 102009007464
(54) • *Definitionsvorrichtung, Verfahren zur Definition eines Übertragungsparameters, Energieübertragungsvorrichtung und Verfahren für drahtlose Energieübertragung*
• *Determining device, method for determining of transmitting parameter, energy transmitting device and method for wirelessly transmitting energy*
• *Dispositif de détermination, procédé pour déterminer un paramètre de transmission, dispositif de transmission d'énergie et procédé pour la transmission d'énergie sans fil*
(73) Intel Deutschland GmbH, Am Campeon 10-12, 85579 Neubiberg, DE
(72) Kowalewski, Frank, 37085 Göttingen, DE
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 10709438.5 / 2 394 350

(51) ***H04B 1/40*** (11) **2 040 386 B1**
H03D 7/16 ***H04B 1/408***
H04B 1/00 H04B 1/04
H04B 1/16
(25) En (26) En
(21) 08014992.5 (22) 25.08.2008
(84) DE GB
(43) 25.03.2009
(30) 24.09.2007 US 860207
(54) • *Verfahren und System für ein verteiltes Sende-/Empfangsgerät für Hochfrequenzanwendungen*
• *Method and system for a distributed transceiver for high frequency applications*
• *Procédé et système pour émetteur-récepteur distribué pour des applications hautes fréquences*
(73) Avago Technologies General IP (Singapore) Pte. Ltd., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Rofougaran, Ahmadreza, 92657 Newport Coast CA, US
Rofougaran, Maryam, 90275 Rancho Palos Verdes CA, US
(74) Jehle, Volker Armin, et al, Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH Flüggenstrasse 13, 80639 München, DE

(51) ***H04B 1/40*** (11) **2 438 684 B1**
H04B 15/00
(25) En (26) En
(21) 10724479.0 (22) 02.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) EP 2010/057742 02.06.2010
(87) WO 2010/139745 2010/49 09.12.2010
(30) 02.06.2009 FR 0953638
(54) • *RESOURCENVERWALTUNG FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT*
• *RESOURCE MANAGEMENT FOR A MOBILE TELEPHONE TERMINAL*
• *GESTION DE RESSOURCES POUR UN TERMINAL TÉLÉPHONIQUE MOBILE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ROUSSELIN, Samuel, F-35000 Rennes, FR
LE GAL, Yann, F-35136 St Jacques de la Lande, FR
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 1/408 → (51) ***H04B 1/40***

(51) ***H04B 1/48*** ***H04B 17/00*** (11) **3 008 828 B1**
(25) En (26) En
(21) 14734910.4 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) IL 2014/050526 11.06.2014
(87) WO 2014/199380 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 US 201361834075 P
(54) • *ZEITDUPLEXIERUNG (TDD) IN VERTEILTEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN, EINSCHLIESSLICH VERTEILTEN ANTENNENSYSTEMEN (DASS)*
• *TIME-DIVISION DUPLEXING (TDD) IN DISTRIBUTED COMMUNICATIONS SYSTEMS, INCLUDING DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEMS (DASS)*
• *DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION TEMPORELLE (TDD) DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION RÉPARTIS, COMPRENANT DES SYSTÈMES D'ANTENNE RÉPARTIS (DAS)*
(73) Corning Optical Communications Wireless Ltd., Golan Building Hagolan Street & Hanegev Street, 70151 Airport City, IL
(72) BEN-SHLOMO, Dror, 7177956 Modiin, IL
SHAPIRA, Isaac, 49716 Petach Tikva, IL
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***H04B 1/52*** (11) **1 990 925 B1**
(25) En (26) En
(21) 08008552.5 (22) 07.05.2008
(84) DE GB
(43) 12.11.2008
(30) 07.05.2007 JP 2007122490
(54) • *VERLUSTLEISTUNGSREDUZIERVORRICHTUNG*
• *LEAKAGE POWER REDUCTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉDUCTION DE LA PUISSANCE DE FUITE*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) Fukuda, Atsushi c/o Intellectual Property Department, Tokyo 100-6150, JP
Okazaki, Hiroshi c/o Intellectual Property Department, Tokyo 100-6150, JP
Narahashi, Shoichi c/o Intellectual Property Department, Tokyo 100-6150, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H04B 1/52*** (11) **2 752 997 B1**
(25) En (26) En
(21) 13005945.4 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(30) 04.01.2013 US 201313734250
(54) • *Rauschunterdrückungssender in einem Empfänger*
• *Transmitter noise suppression in receiver*
• *Suppression de bruit d'émetteur dans un récepteur*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Wyville, Mark, Ottawa, ON K2A 1K6, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04B 1/59*** ***G06K 17/00*** ***H04W 8/00*** ***H04W 4/00*** (11) **2 807 751 B1** ***G06K 19/07*** ***H04W 36/14***
(25) En (26) En
(21) 13741454.6 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) JP 2013/000197 17.01.2013
(87) WO 2013/111537 2013/31 01.08.2013
(30) 27.01.2012 JP 2012015599
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN FÜR KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION APPARATUS CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) AMANO, Ryosuke, Tokyo 146-8501, JP
(74) Foxon, Rachel Siobhan, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
(60) 15167462.9 / 2 942 872

(51) ***H04B 1/709*** (11) **2 920 888 B1**
(25) En (26) En
(21) 12888370.9 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) SE 2012/051267 16.11.2012
(87) WO 2014/077749 2014/21 22.05.2014
(54) • *EFFIZIENTE ERZEUGUNG VON SPREIZSEQUENZKORRELATIONEN MIT SUCHTABELLEN*
• *EFFICIENT GENERATION OF SPREADING SEQUENCE CORRELATIONS USING LOOKUP TABLES*
• *GÉNÉRATION EFFICACE DE CORRÉLATIONS DE SÉQUENCES D'ÉTALEMENT À L'AIDE DE TABLES DE CONVERSION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JOHANSSON, Niklas, Sunnyvale, CA 94089, US
WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, California 94539, US
GRANT, Stephen, Pleasanton, California 94566, US
HE, Ning, S-191 34 Sollentuna, SE
SAMUEL BEBAWY, Michael, Santa Clara, CA 94045, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 1/713*** (11) **2 896 132 B1**
(25) En (26) En
(21) 13836949.1 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/047269 24.06.2013
(87) WO 2014/042739 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 US 201213617782
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME UND ÜBERTRAGUNG VON ECHTZEITSTROMDATEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR RECEIVING AND TRANSPORTING REAL TIME ENERGY DATA*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET DE TRANSPORT DE DONNÉES D'ÉNERGIE EN TEMPS RÉEL*
(73) Enernoc, Inc., One Marina Park Drive Suite 400, Boston, MA 02210, US
(72) WILLIG, Randy, C., Fort Collins, CO 80526, US
JONES, Morgan, Longmont, CO 80503, US
MATHEWS, Jeffrey, P., Longmont, CO 80503, US
(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04B 1/715 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***H04B 1/7163*** ***H04W 52/02*** (11) **2 642 668 B1**
(25) En (26) En
(21) 13159692.6 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 19.03.2012 KR 20120027756
(54) • *Sender und Empfänger zur Verringerung des Energieverbrauchs in einem FM-UWB-Kommunikationssystem*
• *Transmitter and receiver for reducing power consumption in FM-UWB communication system*
• *Émetteur et récepteur pour réduire la consommation d'énergie dans un système de communication FM-UWB*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Tsinghua University, Qinghuayuan Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) Kim, Jong-jin, Gyeonggi-do, KR
Kim, Dong-wook, Gyeonggi-do, KR
Rhee, Woo-geun, 100084 Beijing, CN
Zhou, Bo, 100084 Beijing, CN
Wang, Zhihua, 100084 Beijing, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04B 1/74*** ***H04B 1/04*** (11) **2 461 489 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11821020.2 (22) 05.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) CN 2011/073691 05.05.2011
(87) WO 2012/027994 2012/10 08.03.2012
(30) 31.08.2010 CN 201010268000
(54) • *MIKROWELLENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *MICROWAVE TRANSMISSION DEVICE*

- *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE MICRO-ONDES*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Bing, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yihua, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 1/76 → (51) ***H04B 7/10***

(51) ***H04B 3/32*** (11) **2 169 931 B1**
H04M 11/06
(25) En (26) En
(21) 08105423.1 (22) 24.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.03.2010
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Datenverarbeitung und Kommunikationssystem mit einer derartigen Vorrichtung*
• *Method and device for data processing and communication system comprising such device*
• *Procédé et dispositif de traitement de données et système de communication comprenant un tel dispositif*
(73) ADTRAN GmbH, Jean-Monnet-Str. 4, 10557 Berlin, DE
(72) Ahrndt, Thomas, 85521 Ottobrunn, DE
Gernegross, Dietmar, 82041 Oberhaching, DE
(74) Brachmann, Roland W., et al, Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte Grillparzerstrasse 12A, 81675 München, DE

H04B 3/32 → (51) ***H04M 11/06***

H04B 3/36 → (51) ***H04B 10/29***

H04B 3/487 → (51) ***H04M 11/06***

H04B 3/52 → (51) ***H04B 10/29***

(51) ***H04B 3/54*** (11) **1 784 927 B1**
(25) En (26) En
(21) 05774816.2 (22) 19.08.2005
(84) DE ES FR GB
(43) 16.05.2007
(86) JP 2005/015499 19.08.2005
(87) WO 2006/022363 2006/09 02.03.2006
(30) 24.08.2004 JP 2004243920
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STROMLEITUNGSKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POWER LINE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMUNICATION PAR LIGNE ÉLECTRIQUE*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) YOSHIDA, Shigeo, IP.Dev.Center, , Chuo-ku, Osaka 540-6319, JP
OHMI, Shinichiro, IP Dev. Center, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6319, JP
YASUKAWA, Tohru., IP Dev.Center, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6319, JP
YAMAGUCHI, Tsuyoshi., IP Dev.Center, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6319, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

(51) ***H04B 3/54*** (11) **2 030 336 B1**
(25) En (26) En
(21) 07732973.8 (22) 25.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.03.2009
(86) GB 2007/001954 25.05.2007
(87) WO 2007/138283 2007/49 06.12.2007
(30) 26.05.2006 GB 0610503
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Acbond Limited, The Croft, Moss Lane, Leyland PR5 2SH, GB
(72) LUND, David, St Georges Quay, Lancaster LA1 5QJ, GB
(74) Hutchinson, Thomas Owen, et al, Hutchinson IP Ltd 57 Hoghton Street, Southport, Merseyside PR9 0PG, GB

(51) ***H04B 3/56*** (11) **2 207 272 B1**
H04L 25/02
(25) Es (26) En
(21) 08836573.9 (22) 26.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.07.2010
(86) ES 2008/000611 26.09.2008
(87) WO 2009/043951 2009/15 09.04.2009
(30) 03.10.2007 ES 200702596
(54) • *EINRICHTUNG FÜR MEHRFACHE SPANNUNGSEINSPEISUNGEN DURCH MEHRFACHE LEITER*
• *DEVICE FOR MULTIPLE VOLTAGE INJECTIONS THROUGH MULTIPLE CONDUCTORS*
• *DISPOSITIF D'INJECTION MULTIPLE DE TENSION SUR DE MULTIPLES CONDUCTEURS*
(73) Marvell Hispania S.L., Plaza de Pablo Ruiz Picasso 1 Torre Picasso, 38th Floor, Madrid, ES
(72) BLASCO CLARET, Jorge, Vicente, 46020 Valencia, ES
GONZÁLEZ MORENO, José, Luis, E-46950 Xirivella (Valencia), ES
VIDAL ROS, José, María, 46013 Valencia, ES
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 5/00 → (51) ***H04B 1/3883***

H04B 7/005 → (51) ***H04B 7/10***

(51) ***H04B 7/022*** (11) **2 767 007 B1**
H04B 7/06 H04W 16/12
H04W 72/00
(25) En (26) En
(21) 12787205.9 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2012/060048 12.10.2012
(87) WO 2013/056111 2013/16 18.04.2013
(30) 14.10.2011 US 201161547639 P
16.12.2011 US 201161576836 P
01.05.2012 US 201213461299
(54) • *BASISSTATIONEN UND VERFAHREN FÜR DYNAMISCHES SIMULCASTING UND DE-SIMULCASTING IN EINEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM*
• *BASE STATIONS AND METHODS FOR FACILITATING DYNAMIC SIMULCASTING AND DE-SIMULCASTING IN A DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
• *STATIONS DE BASE ET PROCÉDÉS POUR FACILITER UNE DIFFUSION SIMULTANÉE ET UNE SUPPRESSION DE DIFFUSION SIMULTANÉE DYNAMIQUES DANS UN SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SORIAGA, Joseph B., San Diego, California 92121, US
LOTT, Christopher Gerard, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
ATTAR, Rashid Ahmed Akbar, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04B 7/024 → (51) ***H04J 13/00***

H04B 7/024 → (51) ***H04L 25/02***

(51) ***H04B 7/04*** (11) **2 719 092 B1**
H04B 7/08 ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 12729274.6 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/041098 06.06.2012
(87) WO 2012/170530 2012/50 13.12.2012
(30) 07.06.2011 US 201161494357 P
15.06.2011 US 201161497318 P
14.07.2011 US 201161507907 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KOMPRIMIERTE RÜCKKOPPLUNG UND UNTERTRÄGERGRUPPIERUNG ZUR STRAHLFORMUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMPRESSED FEEDBACK AND SUBCARRIER GROUPING FOR BEAMFORMING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA COMPRESSION DE DONNÉES DE RÉTROACTION ET LE REGROUPEMENT DE SOUS-PORTEUSES POUR LA FORMATION DE FAISCEAU*
(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US
MOLINERO, Salvador, Iranzo, E-46117 Betera, ES
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04B 7/04*** (11) **2 930 969 B1**
H04B 7/06 ***H04W 24/10***
H04B 7/0417 ***H04L 12/24***
H04W 72/04 ***H04W 84/04***
H04W 88/02 H04W 88/08
(25) Zh (26) En
(21) 13871792.1 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) CN 2013/070713 18.01.2013
(87) WO 2014/110807 2014/30 24.07.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BITZAHL EINES RANGINDIKATORS, BASISSTATION UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR DETERMINING THE NUMBER OF BITS OF RANK INDICATOR (RI), BASE STATION, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LE NOMBRE DE BITS D'UN INDICATEUR DE RANG (RI), STATION DE BASE, ET TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LEI, Dong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

GUO, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(60) 17166437.8

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/10***

H04B 7/04 → (51) ***H04W 16/28***

H04B 7/0404 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/0413 → (51) ***H04L 25/02***

(51) ***H04B 7/0417*** ***H04B 7/0456*** ***H04L 1/06*** (11) **2 985 942 B1** ***H04B 7/06***
(25) Zh (26) En
(21) 13886384.0 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) CN 2013/076735 04.06.2013
(87) WO 2014/194479 2014/50 11.12.2014
(54) • *VERFAHREN, BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATION ZUR ÜBERTRAGUNG EINER VORCODIERUNGSMATRIX MIT VIER ANTENNEN*
• *METHOD, USER EQUIPMENT AND BASE STATION FOR TRANSMITTING FOUR-ANTENNA PRE-CODING MATRIX*
• *PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET STATION DE BASE POUR UNE TRANSMISSION DE MATRICE DE PRÉCODAGE À QUATRE ANTENNES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Leiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jianghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(60) 17167095.3

H04B 7/0417 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/0417 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/0417***

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/26*** (11) **2 140 576 B1** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 08741554.3 (22) 24.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(86) KR 2008/002336 24.04.2008
(87) WO 2008/133440 2008/45 06.11.2008
(30) 26.04.2007 US 924020 P
09.05.2007 US 924339 P
17.04.2008 US 105176
(54) • *SENDEDIVERSITÄT FÜR BESTÄTIGUNG UND KATEGORIE-0-BIT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TRANSMIT DIVERSITY FOR ACKNOWLEDGEMENT AND CATEGORY 0 BITS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DIVERSITÉ DE TRANSMISSION POUR BITS D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION ET DE CATÉGORIE 0 DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS HERTZIEN*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) KHAN, Farooq, Gyeonggi-do, 442-742, KR
PI, Zhouyue, Gyeonggi-do, 442-742, KR
ZHANG, Jianzhong, Gyeonggi-do, 442-742, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 15202852.8 / 3 032 758

(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 52/24*** ***H04B 7/0404*** ***H04L 1/18*** (11) **2 486 673 B1** ***H04W 52/42*** ***H04B 7/0417***
(25) En (26) En
(21) 10822319.9 (22) 04.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) SE 2010/051067 04.10.2010
(87) WO 2011/043720 2011/15 14.04.2011
(30) 09.10.2009 US 250063 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR UPLINK-DIVERSITÄTS-ÜBERTRAGUNGEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR UPLINK DIVERSITY TRANSMISSION*
• *MÉTHODES ET DISPOSITIFS DE DIVERSITÉ DE TRANSMISSION SUR LA VOIE ASCENDANTE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KAZMI, Muhammad, S-167 39 Bromma, SE
DRUGGE, Oskar, S-212 17 Malmö, SE
BERGMAN, Johan, S-112 27 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/10*** (11) **2 597 803 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12802361.1 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) JP 2012/004038 21.06.2012
(87) WO 2012/176461 2012/52 27.12.2012
(30) 24.06.2011 JP 2011140796
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEIVING DEVICE AND RECEIVING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York NY 10017, US
(72) OUCHI, Mikihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MURAKAMI, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KIMURA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/022***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0417***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/08***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***H04B 7/08*** ***H04R 25/00*** (11) **2 534 854 B1** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 10707239.9 (22) 12.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) EP 2010/051818 12.02.2010
(87) WO 2011/098143 2011/33 18.08.2011
(54) • *DRAHTLOSES TONÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *WIRELESS SOUND TRANSMISSION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SONORE SANS FIL*
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) EL-HOIYDI, Amre, CH-2000 Neuchâtel, CH
MARQUIS, Francois, 1720 Corminboeuf, CH
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) ***H04B 7/08*** (11) **2 633 635 B1**
(25) En (26) En
(21) 10779062.8 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) SE 2010/051179 29.10.2010
(87) WO 2012/057666 2012/18 03.05.2012
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR INTERFERENZMINDERUNG*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR INTERFERENCE MITIGATION*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR L'ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDQVIST, Fredrik, S- 175 66 Järfälla, SE
HUSS, Fredrik, SE-174 55 Sundbyberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H04B 7/10*** ***H04J 11/00*** ***H04B 7/005*** ***H04L 5/00*** (11) **2 164 198 B1** ***H04B 1/76*** ***H04B 7/04*** ***H04L 25/02***
(25) Ja (26) En
(21) 08764167.6 (22) 19.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.03.2010
(86) JP 2008/001584 19.06.2008
(87) WO 2009/001528 2009/01 31.12.2008
(30) 22.06.2007 JP 2007164998
(54) • *SENDEEINRICHTUNG, EMPFANGSEINRICHTUNG UND OFDM-SENDEVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION DEVICE, AND OFDM TRANSMISSION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION OFDM*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HAYASHI, Kenichiro c/o Panasonic Corporation, Osaka 540-6207, JP

KIMURA, Tomohiro c/o Panasonic Corporation, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 7/10 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/14*** (11) **3 001 579 B1**
H04B 7/155 ***H04W 72/04***
(25) Zh (26) En
(21) 14817844.5 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) CN 2014/080956 27.06.2014
(87) WO 2014/206338 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 CN 201310263269
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RELAISKONFIGURATION*
• *RELAY CONFIGURATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE RELAIS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zhengzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Weimin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04B 7/155*** (11) **2 953 275 B1**
H04Q 9/00 ***H04W 84/04***
(25) De (26) De
(21) 15001516.2 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 05.06.2014 DE 102014008255
(54) • *FUNKÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR DATEN IN LOKALISIERTEN SYSTEMEN UND VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB*
• *WIRELESS TRANSMISSION SYSTEM FOR DATA IN LOCALIZED SYSTEMS AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION PAR RADIO DE DONNÉES DANS DES SYSTÈMES LOCALISÉS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Diehl Metering Systems GmbH, Donaustrasse 120, 90451 Nürnberg, DE
(72) Pokorny, Harald, DE - 90562 Heroldsberg, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

H04B 7/155 → (51) ***H04B 7/14***

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 018 834 B1**
G05D 1/08
(25) En (26) En
(21) 15192659.9 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 05.11.2014 IL 23550214
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INDIKATOREN ZUR STEUERUNG EINES FLUGZEUGES*
• *SYSTEMS FOR AND METHODS OF PROVIDING INDICATORS USEFUL FOR PILOTING AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR DES INDICATEURS UTILES POUR LE PILOTAGE D'UN AÉRONEF*
(73) Elta Systems Ltd., 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330, 7710201 Ashdod, IL
(72) TIDHAR, Nir, 5831110 Holon, IL
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04B 7/185 → (51) ***H04L 25/03***

(51) ***H04B 7/216*** (11) **2 215 746 B1**
H04W 8/18 ***H04W 8/20***
H04W 36/26 H04W 36/14
H04W 28/18 H04W 36/30
H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 08855372.2 (22) 26.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) US 2008/013202 26.11.2008
(87) WO 2009/070330 2009/23 04.06.2009
(30) 29.11.2007 US 4655 P
(54) • *KONNEKTIVITÄTSVERWALTUNG UND DIAGNOSE FÜR ZELLULARE DATENVORRICHTUNGEN*
• *CONNECTIVITY MANAGEMENT AND DIAGNOSTICS FOR CELLULAR DATA DEVICES*
• *GESTION DE LA CONNECTIVITÉ ET DIAGNOSTIC POUR LES DISPOSITIFS DE DONNÉES CELLULAIRES*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) COLLINS, Daniel, G., Sunnyvale, CA 94085, US
GOVAN, Curtis, Sunnyvale, CA 94085, US
GUPTA, Amit, Sunnyvale, CA 94085, US
KELLER, Carl, Sunnyvale, CA 94085, US
KUMAR, Rakesh, Sunnyvale, CA 94085, US
KUMAR, Suparama, Sunnyvale, CA 94085, US
MOHAMMED, Jahangir, Sunnyvale, CA 94085, US
POTTER, Scott, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***H04B 7/26*** (11) **1 198 908 B1**
(25) En (26) En
(21) 01938790.1 (22) 12.06.2001
(84) DE FI IT SE
(43) 24.04.2002
(86) KR 2001/001005 12.06.2001
(87) WO 2001/097411 2001/51 20.12.2001
(30) 12.06.2000 KR 2000033108
22.06.2000 KR 2000034612
21.09.2000 KR 2000056311
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUTEILUNG EINES ZUFALLSZUGRIFFSKANALS IN AUFWÄRTSRICHTUNG IN EINEM MOBILEN CDMA-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD OF ASSIGNING AN UPLINK RANDOM ACCESS CHANNEL IN A CDMA MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÈ PERMETTANT D'ASSIGNER UN ACCÈS ALÉATOIRE SUR CANAL DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE CDMA*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) CHOI, Sung-Ho, Songnam-shi, Kyunggi-do 463-010, KR
LEE, Kook-Heui, Songnam-shi, Kyonggi-do 463-480, KR
LEE, Hyun-Woo, Suwon-shi, Kyonggi-do 441-390, KR
KWAK, Byung-Jae, Songnam-shi, Kyonggi-do 463-030, KR
PARK, Seong-Ill, Gunpo-shi, Kyonggi-do 435-040, KR
HWANG, Sung-Oh, Yongin-shi, Kyonggi-do 449-840, KR
KIM, Jae-Yoel, Kunpo-shi, Kyonggi-do 435-042, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 7/26 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/26 → (51) ***H04L 25/02***

H04B 7/26 → (51) ***H04W 16/18***

H04B 7/26 → (51) ***H04W 72/04***

H04B 10/00 → (51) ***H04J 14/00***

(51) ***H04B 10/035*** (11) **2 938 014 B1**
H04B 10/07 ***H04B 10/572***
H04B 10/516 ***H04B 10/291***
H04B 10/077
(25) Zh (26) En
(21) 13871578.4 (22) 15.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) CN 2013/070465 15.01.2013
(87) WO 2014/110711 2014/30 24.07.2014
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Marine Networks Co., Limited, 5th-6th Floor, W3C Building West Section Finance Ave. No. 3 Street Economic-Technological Development Area, Tianjin 300457, CN
(72) ZHANG, Wendou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Changwu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04B 10/07*** (11) **2 541 807 B1**
H04B 10/071
(25) En (26) En
(21) 11305848.1 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(54) • *Verfahren zur Schätzung eines Reflexionsprofils eines optischen Übertragungskanals*
• *Method of estimating a reflection profile of an optical transmission channel*
• *Procédé pour estimer un profil de réflexion d'un canal de transmission optique*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Charlet, Gabriel, 91300 Massy, FR
Brindel, Patrick, 91460 Marcoussis, FR
(74) Berthier, Karine, et al, Alcatel-Lucent International 148/152, route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

H04B 10/07 → (51) ***G02B 6/42***

H04B 10/07 → (51) ***H04B 10/035***

H04B 10/071 → (51) ***H04B 10/07***

H04B 10/077 → (51) ***H04B 10/035***

H04B 10/079 → (51) ***H04B 10/61***

(51) ***H04B 10/25*** ***H04J 3/16*** ***H04B 10/516*** (11) **2 874 332 B1** ***H04B 10/27*** H04J 14/02
(25) Zh (26) En
(21) 13825474.3 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) CN 2013/071898 26.02.2013
(87) WO 2014/019359 2014/06 06.02.2014
(30) 30.07.2012 CN 201210268385
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES CLIENT-SIGNALS IN EINEM OPTISCHEN TRANSPORTNETZ*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSPORTING AND RECEIVING CLIENT SIGNAL IN OPTICAL TRANSPORT NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSPORTER ET RECEVOIR UN SIGNAL DE CLIENT DANS UN RÉSEAU DE TRANSPORT OPTIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Qiuyou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DONG, Limin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04B 10/2587*** ***H04L 7/00*** (11) **1 938 481 B1**
(25) En (26) En
(21) 06794837.2 (22) 19.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.07.2008
(86) GB 2006/003896 19.10.2006
(87) WO 2007/045883 2007/17 26.04.2007
(30) 19.10.2005 GB 0521256
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG EINES OPTISCHEN SENDERS MIT EINEM OPTISCHEN MODULATOR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SYNCHRONISING AN OPTICAL TRANSMITTER WITH AN OPTICAL MODULATOR*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE SYNCHRONISATION D'UN EMETTEUR OPTIQUE AVEC UN MODULATEUR OPTIQUE*
(73) QinetiQ Limited, Cody Technology Park Ively Road, Farnborough Hampshire GU14 0LX, GB
(72) LEWIN, Andrew, Charles, Worcestershire WR14 3PS, GB
STONE, Steven, Matthew, Worcestershire WR14 3PS, GB
SCOTT, Andrew, Maxwell, Worcestershire WR14 3PS, GB
(74) Clarke, Alan, et al, QinetiQ Limited Intellectual Property Malvern Technology Centre St Andrews Road, Malvern, Worcestershire WR14 3PS, GB

H04B 10/27 → (51) ***H04B 10/25***

(51) ***H04B 10/29*** ***H04B 10/80*** ***H04B 3/52*** (11) **2 738 959 B1** ***H04B 3/36***
(25) En (26) En
(21) 12306489.1 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(54) • *System und Verfahren zur Bereitstellung von Unterwasserkommunikationsdaten*
• *System and method for providing underwater communication data*
• *Système et procédé pour fournir des données de communication subaquatiques*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Michel, Ronan, 91620 Nozay, IT
Brzozowski, Cyril, 91620 Nozay, IT
(74) Shamsaei Far, Hassan, Alcatel-Lucent International 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

H04B 10/291 → (51) ***H04B 10/035***

H04B 10/516 → (51) ***H04B 10/035***

H04B 10/516 → (51) ***H04B 10/25***

H04B 10/572 → (51) ***H04B 10/035***

(51) ***H04B 10/61*** ***H04B 10/079*** (11) **3 055 936 B1**
(25) En (26) En
(21) 13807942.1 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2013/071084 09.10.2013
(87) WO 2015/051838 2015/15 16.04.2015
(54) • *VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER CHROMATISCHEN DISPERSION EINES OPTISCHEN EMPFANGSSIGNALS*
• *APPARATUS FOR CHARACTERIZING A CHROMATIC DISPERSION OF AN OPTICAL RECEIVE SIGNAL*
• *APPAREIL POUR CARACTÉRISER UNE DISPERSION CHROMATIQUE D'UN SIGNAL REÇU OPTIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) STOJANOVIC, Nebojsa, 80992 Munich, DE
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 10/61 → (51) ***G02B 6/42***

H04B 10/80 → (51) ***G06F 13/38***

H04B 10/80 → (51) ***H04B 10/29***

H04B 15/00 → (51) ***H04B 1/40***

H04B 17/00 → (51) ***H04B 1/48***

(51) ***H04B 17/12*** ***H04B 17/21*** (11) **1 946 407 B1** ***H01Q 3/26***
(25) En (26) En
(21) 06846215.9 (22) 02.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.07.2008
(86) US 2006/060495 02.11.2006
(87) WO 2007/056672 2007/20 18.05.2007
(30) 02.11.2005 US 733022 P
04.04.2006 US 398077
17.04.2006 US 405832
(54) • *KALIBRIERUNG EINER GRUPPENANTENNE FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *ANTENNA ARRAY CALIBRATION FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *ETALONNAGE DE RESEAUX D'ANTENNES POUR SYSTEMES DE COMMUNICATION RADIO*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) NAGUIB, Ayman Fawzy, Cupertino, CA 95014, US
GOROKHOV, Alexei, San Diego, CA 92130, US
VIJAYAN, Rajiv, San Diego, CA 92129, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04B 17/21 → (51) ***H04B 17/12***

H04B 17/345 → (51) ***H04W 88/02***

H04B 17/382 → (51) ***H04B 1/3883***

H04H 40/27 → (51) ***H03M 13/11***

H04H 40/90 → (51) ***H04N 7/20***

(51) ***H04J 3/06*** ***H04J 3/14*** H03L 7/00 (11) **2 521 292 B1** ***H04L 12/26*** H03L 7/099
(25) En (26) En
(21) 11165061.0 (22) 06.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(54) • *Taktüberwachung in einem Synchronnetzwerk*
• *Clock monitoring in a synchronous network*
• *Surveillance d'horloge d'un réseau synchrone*
(73) ADVA Optical Networking SE, Campus Martinsried Fraunhoferstrasse 9 a, 82152 Martinsried / München, DE
(72) Magee, Anthony, Leeds, LS25 5AW, GB
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

H04J 3/06 → (51) ***H02J 3/38***

H04J 3/06 → (51) ***H04L 12/70***

(51) ***H04J 3/14*** ***H04L 1/20*** (11) **2 961 089 B1**
(25) En (26) En
(21) 14002195.7 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Schätzung des maximalen Zeitintervallfehlers in einem Datenübertragungsnetz*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING A MAXIMUM TIME INTERVAL ERROR IN A DATA TRANSMISSION NETWORK*
• *Procédé et appareil pour estimer une erreur d'intervalle de temps maximum dans un réseau de transmission de données*
(73) ADVA Optical Networking SE, Märzenquelle 1 - 3, 98617 Meiningen, DE
(72) Kolotov, Georgy, 43602 Raanana, IL

Ronen, Opher, 74054 Ness Ziona, IL
Laufer, Nir, 42823 Zoran, IL
Sasson, Israel, Raanana, IL
(74) Eder, Thomas, Eder Schieschke & Partner mbB Patentanwälte Elisabethstrasse 34/II, 80796 München, DE

H04J 3/14 → (51) ***H04J 3/06***

H04J 3/14 → (51) ***H04L 12/939***

H04J 3/16 → (51) ***H04B 10/25***

H04J 3/16 → (51) ***H04L 12/70***

H04J 3/16 → (51) ***H04L 12/939***

(51) ***H04J 4/00*** (11) **2 779 492 B1**
H04J 14/00
(25) En (26) En
(21) 13290059.8 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(54) • *Zugriffsnetzwerk und zugehöriges Modul*
• *Access network and associated module*
• *Réseau d'accès et module associé*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Chiaroni, Dominique, Route de Villejust 91620 Nozay, FR
De Valicourt, Guilhem, Route de Villejust 91620 Nozay, FR
Dupas, Arnaud, Route de Villejust 91620 Nozay, FR
Suvakovic, Dusan, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
Vetter, Peter, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
Kumar, Vinod, Route de Villejust 91620 Nozay, FR

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/10***

H04J 11/00 → (51) ***H04J 13/00***

(51) ***H04J 13/00*** (11) **2 445 286 B1**
H04W 16/28 ***H04J 11/00***
H04B 7/024 ***H04L 25/03***
H04L 5/00 H04W 72/08
H04W 72/12 H04W 72/04
(25) Ja (26) En
(21) 09846113.0 (22) 15.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.04.2012
(86) JP 2009/002693 15.06.2009
(87) WO 2010/146617 2010/51 23.12.2010
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) ODE, Takayoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
NAKAMURA, Takaharu, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Stebbing, Timothy Charles, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(60) 15201703.4 / 3 026 972
16202788.2 / 3 157 183
16202789.0 / 3 169 007

(51) ***H04J 14/00*** (11) **3 043 494 B1**
H04B 10/00 ***H04Q 11/00***
H04L 12/28 ***H04L 12/911***
(25) Zh (26) En
(21) 13894726.2 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) CN 2013/084727 30.09.2013
(87) WO 2015/042959 2015/13 02.04.2015
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xiaofeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Guangsheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04J 14/00 → (51) ***H04J 4/00***

(51) ***H04J 14/02*** (11) **2 768 173 B1**
(25) En (26) En
(21) 13000761.0 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(54) • *Geschütztes optisches Einzelfaser-WDM-System*
• *A protected optical single-fiber WDM system*
• *Système WDM à fibre optique unique protégé*
(73) ADVA Optical Networking SE, Märzenquelle 1 - 3, 98617 Meiningen, DE
(72) Eiselt, Michael, Dr.-Ing., 99334 Kirchheim, DE
Grobe, Klaus, Dr., 82152 Planegg, DE
Elbers, Jörg-Peter, Dr.-Ing., 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(74) Eder, Thomas, Eder Schieschke & Partner mbB Patentanwälte Elisabethstrasse 34/II, 80796 München, DE

H04K 1/00 → (51) ***H04K 3/00***

(51) ***H04K 3/00*** (11) **3 001 592 B1**
G04R 20/10 ***G08C 17/02***
H04K 1/00
(25) De (26) De
(21) 15171547.1 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 08.08.2014 DE 102014215737
(54) • *VERIFIZIERUNG VON ZEITZEICHEN*
• *VERIFICATION OF TIME SIGNALS*
• *VERIFICATION DE TOP HORAIRES*
(73) Ruland, Christoph, Ludwigstrasse 38, 57076 Siegen, DE
(72) Ruland, Prof. Dr. Christoph, 57076 Siegen, DE
Schneider, Matthias, 57234 Wilnsdorf, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 981 013 B1**
(25) En (26) En
(21) 15184666.4 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 17.09.2010 US 384156 P
13.09.2011 US 201113231710
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE PUCCH-UNTERBANDRÜCKMELDUNGS-SIGNALISIERUNG IN EINEM DRAHTLOS-NETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PUCCH SUBBAND FEEDBACK SIGNALING IN A WIRELESS NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SIGNALISATION DE RÉTROACTION DE SOUS-BANDE PUCCH DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Zhang, Jianzhong, 16677 Suwon-si, KR
Liu, Lingjia, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 11181656.7 / 2 432 149

H04L 1/00 → (51) ***H03M 13/23***

H04L 1/06 → (51) ***H04B 7/0417***

(51) ***H04L 1/16*** (11) **2 609 707 B1**
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 11752715.0 (22) 25.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) US 2011/049226 25.08.2011
(87) WO 2012/027614 2012/09 01.03.2012
(30) 24.08.2011 US 201113216365
25.08.2010 US 376962 P
(54) • *VERWALTUNG VON BESTÄTIGUNGS-NACHRICHTEN MEHRERER DESTINATIONEN FÜR MIMO-ÜBERTRAGUNGEN MIT MEHREREN BENUTZERN*
• *MANAGING ACKNOWLEDGEMENT MESSAGES FROM MULTIPLE DESTINATIONS FOR MULTI-USER MIMO TRANSMISSIONS*
• *GESTION DE MESSAGES D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION PROVENANT DE DESTINATIONS MULTIPLES POUR DES TRANSMISSIONS MIMO À UTILISATEURS MULTIPLES*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) MERLIN, Simone, San Diego, California 92121, US
WENTINK, Maarten Menzo, San Diego, California 92121, US
ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04L 1/16 → (51) ***G06F 12/06***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 1/18*** (11) **2 538 734 B1**
H04W 72/00
(25) Zh (26) En
(21) 11758790.7 (22) 22.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) CN 2011/072026 22.03.2011
(87) WO 2011/116680 2011/39 29.09.2011
(30) 22.03.2010 CN 201010131399
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITPLANUNG MEHRERER UNTERRAHMEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SCHEDULING MULTIPLE SUB-FRAMES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA PROGRAMMATION D'UNE PLURALITÉ DE SOUS-TRAMES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LV, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yuhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Chaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 17173309.0

(51) ***H04L 1/18*** (11) **2 961 232 B1**
H04W 8/26 H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 13879023.3 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) CN 2013/083816 18.09.2013
(87) WO 2014/146412 2014/39 25.09.2014
(30) 20.03.2013 PCT/CN2013/072940
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BENUTZERGERÄTEKONFLIKT, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *METHOD FOR DETECTING USER EQUIPMENT CONFLICT, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONFLIT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yanyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PANG, Lingli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Xueli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

H04L 1/18 → (51) ***G06F 12/06***

H04L 1/18 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 1/20 → (51) ***H04J 3/14***

H04L 1/20 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***H04L 5/00*** (11) **1 999 872 B1**
H04L 25/02 ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 07745637.4 (22) 23.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.12.2008
(86) KR 2007/001440 23.03.2007
(87) WO 2007/111448 2007/40 04.10.2007
(30) 24.03.2006 US 785437 P
28.03.2006 US 786921 P
(54) • *OFDM-SYMBOLDESIGN FÜR UNTERSCHIEDLICHE KANALBEDINGUNGEN UND FÜR ABWÄRTSKOMPATIBILITÄT MIT 1XEV-DO UND NXEV-DO*
• *OFDM SYMBOL DESIGN FOR DIFFERENT CHANNEL CONDITIONS AND FOR BACKWARD COMPATIBILITY WITH 1XEV-DO AND NXEV-DO*
• *MODÈLE SYMBOLE OFDM POUR DIFFÉRENTES CONDITIONS DE CANAL ET POUR COMPATIBILITÉ AMONT AVEC 1XEV-DO ET NXEV-DO*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOON, Young Cheul, San Diego, California 92122, US
KIM, Sang Gook, San Diego, California 92126, US
SUN, Li-Hsiang c/o LG Institute, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
KIM, Ho Bin, San Diego, California 92121, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 176 999 B1**
H04L 27/26 ***H04L 25/02***
(25) En (26) En
(21) 08761071.3 (22) 16.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.04.2010
(86) EP 2008/057559 16.06.2008
(87) WO 2009/019062 2009/07 12.02.2009
(30) 08.08.2007 US 954734 P
(54) • *Kanalsondierung unter verwendung verschiedener Sondierungskonfigurationen*
• *Sounding using different sounding configurations*
• *Sondage du canal de tranmission en utilisant des configurations différentes des signaux de sondage*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DAHLMAN, Erik, S-168 68 Bromma, SE
JADING, Ylva, S-113 26 Stockholm, SE
PARKVALL, Stefan, S-113 25 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 17164687.0

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 347 614 B1**
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 10726785.8 (22) 04.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) CN 2010/070009 04.01.2010
(87) WO 2010/075819 2010/27 08.07.2010
(30) 04.01.2009 PCT/CN2009/070010
(54) • *VERFAHREN, GERÄT UND SYSTEM ZUM SIGNALISIEREN VON RESOURCENTEILUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR SIGNALING RESOURCE PARTITION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE SIGNALISATION DE RÉPARTITION DES RESSOURCES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BERGGREN, Fredrik, Longgang District Shenzhen 518129, CN
CLASSON, Brian, Longgang District Shenzhen 518129, CN
JOHANSSON, Johan, Longgang District Shenzhen 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 822 211 B1**
H04W 76/02
(25) Zh (26) En
(21) 12872153.7 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) CN 2012/072695 21.03.2012
(87) WO 2013/139004 2013/39 26.09.2013
(54) • *VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG EINES TRÄGERS FÜR EIN EVOLVED-PACKET-SYSTEM UND BASISSTATION*
• *EVOLVED PACKET SYSTEM BEARER ESTABLISHMENT METHOD AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE PORTEUSE DE SYSTÈME DE PAQUET ÉVOLUÉ ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHANG, Junren, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yajuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Liangliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 17174524.3

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 863 574 B1**
H04L 1/16 ***H04L 5/14***
(25) Zh (26) En
(21) 13806080.1 (22) 09.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) CN 2013/077050 09.06.2013
(87) WO 2013/189252 2013/52 27.12.2013
(30) 19.06.2012 CN 201210210284
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BITZAHLBESTIMMUNG EINER ACK/NACK-RÜCKKOPPLUNG*
• *ACK/NACK FEEDBACK BIT NUMBER DETERMINATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE NOMBRE DE BITS DE RÉTROACTION ACK/NACK*

(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
LIN, Yanan, Beijing 100191, CN
SHEN, Zukang, Beijing 100191, CN
SI, Qianqian, Beijing 100191, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** ***H04W 52/36*** H04W 88/02 (11) **3 105 877 B1** ***H04L 5/16*** H04W 52/24
(25) En (26) En
(21) 15708373.4 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015526 12.02.2015
(87) WO 2015/126708 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 US 201414187053
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VOLLDUPLEXKOMMUNIKATION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FULL DUPLEX COMMUNICATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UNE COMMUNICATION DUPLEX*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CELEBI, Samel, San Diego, California 92121-1714, US
BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/10***

H04L 5/00 → (51) ***H04J 13/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 5/14 → (51) ***H04W 28/18***

H04L 5/16 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 7/00*** ***G06F 13/42*** (11) **2 334 003 B1**
(25) En (26) En
(21) 11002450.2 (22) 13.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.06.2011
(30) 19.09.2005 US 231078
(54) • *ASYMMETRISCHE I/O-VORRICHTUNGEN UND SYSTEM*
• *ASYMMETRICAL I/O DEVICES AND SYSTEM*
• *DISPOSITIFS ASYMETRIQUES DE I/O ET SYSTÈME CORRESPONDANT*
(73) ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
(72) Morein, Stephen, San Jose, CA 95128, US
Macri, Joseph, San Francisco, CA 94133, US
Gauthier, Claude, Cupertino, CA 95014, US
Ming-Ju, Lee E., San Jose, CA 95131, US
Lin, Chen, Cupertino, CA 95014-4604, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 06814568.9 / 2 005 633

H04L 7/00 → (51) ***H04B 10/2587***

---

(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 9/32*** ***H04L 9/08*** ***G06F 21/10*** H04L 29/08 (11) **2 638 659 B1** ***H04L 29/06*** ***G06F 21/64***
(25) En (26) En
(21) 11853699.4 (22) 09.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) CN 2011/083727 09.12.2011
(87) WO 2012/089004 2012/27 05.07.2012
(30) 28.12.2010 US 201061427551 P
27.07.2011 US 201113191610
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON IDENTIFIKATIONS-INFORMATIONEN FÜR DIGITALES SIGNIEREN UND VERSCHLÜSSELN EINER INHALTSINTEGRITÄT UND -AUTHENTIZITÄT IN INHALTSORIENTIERTEN NETZWERKEN*
• *METHOD AND APPARATUS TO USE IDENTIFY INFORMATION FOR DIGITAL SIGNING AND ENCRYPTING CONTENT INTEGRITY AND AUTHENTICITY IN CONTENT ORIENTED NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISANT DES DONNÉES D'IDENTIFICATION POUR SIGNER ET CHIFFRER NUMÉRIQUEMENT UN CONTENU AFIN D'EN GARANTIR L'INTÉGRITÉ ET L'AUTHENTICITÉ, DANS DES RÉSEAUX ORIENTÉS CONTENU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xinwen, San Jose California 95131, US
SHI, Guangyu, Cupertino California 95014, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 29/06*** ***H04L 1/18*** ***G06F 21/10*** (11) **2 724 489 B1** ***H04L 29/08*** ***H04L 29/14***
(25) En (26) En
(21) 12733556.0 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/043362 20.06.2012
(87) WO 2012/177772 2012/52 27.12.2012
(30) 23.06.2011 US 201113167466
29.09.2011 US 201113248925
(54) • *BESTÄTIGUNG VON ERFOLGREICHEN DOWNLOADS*
• *VALIDATING DOWNLOAD SUCCESS*
• *VALIDATION D'UNE RÉUSSITE DE TÉLÉCHARGEMENT*
(73) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LOVE, Robert, Mountain View, CA 94043, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H04L 9/00 → (51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/30*** ***H04W 12/04*** (11) **2 538 606 B1** ***H04L 9/32*** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 12172883.6 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(30) 21.06.2011 US 201161499589 P
(54) • *Bereitstellung eines gemeinsam benutzten Geheimnisses für eine tragbare elektronische Vorrichtung und eine Diensteinheit*
• *Provisioning a shared secret to a portable electronic device and to a service entity*
• *Fourniture d'un secret partagé à un dispositif électronique portable et à une entité de service*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) WOOD, Robert Henderson, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
BOWMAN, Roger Paul, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
HANDOJO, Nicolaas Santoso, Kitchener, Ontario N2E 3R6, CA
AGAR, John Michael, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
NEILL, Brian Paul, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/14*** ***G06F 21/62*** (11) **2 779 523 B1** ***H04L 29/06***
(25) Ja (26) En
(21) 12848411.0 (22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) JP 2012/078028 30.10.2012
(87) WO 2013/069505 2013/20 16.05.2013
(30) 09.11.2011 JP 2011245618
(54) • *NEUKODIERUNGSSYSTEM, NEUKODIERUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *RE-ENCRYPTION SYSTEM, RE-ENCRYPTION DEVICE, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE RECHIFFREMENT, DISPOSITIF DE RECHIFFREMENT ET PROGRAMME*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) KASEDA, Yuki, Kanagawa 212-8585, JP
YOSHIDA, Takuya, Kanagawa 212-8585, JP
FUJII, Yoshihiro, Kanagawa 212-8585, JP
ABE, Shingo, Kanagawa 212-8585, JP
YAMADA, Masataka, Kanagawa 212-8585, JP
(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04W 12/08*** ***H04W 12/04*** (11) **2 806 599 B1** ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 14163656.3 (22) 07.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 24.05.2013 JP 2013110252
(54) • *Informationseinstellungsverfahren und drahtloses Kommunikationssystem*

- *Information setting method and wireless communication system*
- *Procédé de réglage d'informations et système de communication sans fil*

(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Kodama, Kazutoshi, Tokyo, JP
Gotou, Hirotsugu, Tokyo, JP
Miyazawa, Kazunori, Tokyo, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/12***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 9/12*** ***H04L 9/08*** (11) **2 748 966 B1**
(25) En (26) En
(21) 11785138.6 (22) 19.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) IT 2011/000326 19.09.2011
(87) WO 2013/042143 2013/13 28.03.2013
(54)
- *VERWALTUNG VON SYNCHRONISIERTEN SYMMETRISCHEN SCHLÜSSELN ZUR SICHERUNG VON DATENAUSTAUSCH ÜBER KOMMUNIKATIONSKNOTEN*
- *MANAGEMENT OF SYNCHRONIZED SYMMETRIC KEYS FOR SECURING DATA EXCHANGED BY COMMUNICATION NODES*
- *GESTION DE CLÉS SYMÉTRIQUES SYNCHRONISÉES PERMETTANT DE SÉCURISER DES DONNÉES ÉCHANGÉES PAR DES N UDS DE COMMUNICATION*

(73) Telespazio S.p.A., Via Tiburtina 965, 00156 Roma, IT
(72) VALLETTA, Damiano, I-84049 Castel San Lorenzo, IT
SAITTO, Antonio, I-00156 Roma, IT
BELLOFIORE, Paolo, I-00157 Roma, IT
(74) Boggio, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04L 9/14 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/14 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/30 → (51) ***G06F 17/10***

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/30 → (51) ***H04N 21/4408***

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** (11) **2 368 339 B1**
(25) En (26) En
(21) 09830074.2 (22) 03.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(86) IB 2009/007639 03.12.2009
(87) WO 2010/064128 2010/23 10.06.2010
(30) 03.12.2008 ZA 200808439
16.07.2009 ZA 200904956
(54)
- *AUTHENTIFIZIERUNG VON SICHEREN TRANSAKTIONEN*
- *SECURE TRANSACTION AUTHENTICATION*
- *AUTHENTIFICATION DE TRANSACTION SÉCURISÉE*

(73) Entersekt International Limited, Level 3, Alexander House 35 Cybercity, Ebene, MU
(72) BRAND, Christiaan, Johannes, Petrus, 7600 Stellenbosch, ZA
NOLTE, Dewald de Ridder, 0001 Centurion, ZA
VAN TONDER, Albertus Stefanus, 7600 Stellenbosch, ZA
MÜLLER, Daniel, Jacobus, 7280 Bredasdorp, ZA
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/08*** (11) **2 589 179 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 11801181.6 (22) 01.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) KR 2011/004865 01.07.2011
(87) WO 2012/002776 2012/01 05.01.2012
(30) 01.07.2010 KR 20100063543
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF MEHRERE DIENSTE*
- *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING ACCESS TO MULTIPLE SERVICES*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONTRÔLER UN ACCÈS À UNE PLURALITÉ DE SERVICES*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) CHOI, Seok-Hoon, Gyeonggi-do 443-742, KR
LEE, Yang-Un, Gyeonggi-do 443-742, KR
PARK, Sung-Jin, Gyeonggi-do 443-742, KR
LEE, Seung-Yong, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/00*** ***H04L 12/70*** ***H04L 12/54*** ***G06F 13/42*** (11) **2 892 179 B1** ***H04L 12/931*** ***G06F 13/40***
(25) Zh (26) En
(21) 13840594.9 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) CN 2013/073046 22.03.2013
(87) WO 2014/048094 2014/14 03.04.2014
(30) 29.09.2012 CN 201210375118
(54)
- *VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
- *CONNECTING APPARATUS AND SYSTEM*
- *APPAREIL DE CONNEXION ET SYSTÈME*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Chongyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 12/12*** ***H04L 12/40*** (11) **2 388 951 B1**
(25) En (26) En
(21) 10250939.5 (22) 17.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(54)
- *Netzwerk*
- *Network*
- *Réseau*

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Noel, Denis, Redhill, Surrey RH1 1DL, GB
(74) Schwarzweller, Thomas, NXP Semiconductors Germany GmbH Stresemannallee 101, 22529 Hamburg, DE

(51) ***H04L 12/14*** ***H04M 15/00*** (11) **2 056 522 B1**
(25) En (26) En
(21) 07119731.3 (22) 31.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.05.2009
(54)
- *Vermittlung von paketvermittelten Anrufen*
- *Mediation of packet-switched calls*
- *Médiation d'appels commutés par paquets*

(73) Comptel Corporation, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI
(72) Karhunen, Kari, FI-00760, Helsinki, FI
Markkunen, Mikko, FI-00200, Helsinki, FI
Lewis, Richard, FI-03100, Nummela, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 29/06*** ***H04W 8/18*** ***H04W 12/08*** (11) **1 867 178 B1** ***H04W 4/12*** ***H04W 12/06*** ***H04L 12/58***
(25) En (26) En
(21) 06716549.8 (22) 30.03.2006
(84) BE DE FR GB NL
(43) 19.12.2007
(86) KR 2006/001173 30.03.2006
(87) WO 2006/107161 2006/41 12.10.2006
(30) 06.04.2005 KR 20050028743
(54)
- *MULTIMEDIA-NACHRICHTENDIENSTVERFAHREN UND SYSTEM*
- *MULTIMEDIA MESSAGE SERVICE METHOD AND SYSTEM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SERVICE DE MESSAGES MULTIMEDIA*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) LEE, Kyung-Tak, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Joon-Goo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Sang-Kyung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SESHADRI, Thirumalai, Echampadi, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/18 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/18 → (51) ***H04L 12/713***

H04L 12/18 → (51) ***H04L 12/761***

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** (11) **1 879 327 B1** ***H04L 29/06***
(25) Zh (26) En
(21) 06742003.4 (22) 26.05.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.01.2008
(86) CN 2006/001115 26.05.2006
(87) WO 2006/128365 2006/49 07.12.2006
(30) 28.05.2005 CN 200510074559
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER DIENSTGÜTEINFORMATION EINER SESSION*
• *A METHOD FOR OBTAINING THE QOS INFORMATION OF THE SESSION*
• *PROCEDE POUR OBTENIR LES INFORMATIONS DE QUALITE DE SERVICE DE LA SESSION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAO, Xin, Huawei Administration Building, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/28*** (11) **2 160 865 B1** ***G06F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 08766389.4 (22) 18.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.03.2010
(86) KR 2008/003428 18.06.2008
(87) WO 2009/002037 2009/01 31.12.2008
(30) 22.06.2007 US 945702 P
26.02.2008 KR 20080017411
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON BETRIEBSMITTELN EINER UNIVERSELLEN PLUG-UND-PLAY-EINRICHTUNG AUF DER BASIS EINES VERBINDUNGSSTATUS EINES STEUERPUNKTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING RESOURCES OF A UNIVERSAL PLUG AND PLAY DEVICE BASED ON A CONNECTION STATUS OF A CONTROL POINT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DES RESSOURCES D'UN DISPOSITIF AUTOCONFIGURABLE UNIVERSEL DE TYPE UPNP SUR LA BASE DE L'ÉTAT DE CONNEXION D'UN POINT DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) JUNG, Dong-Shin, Suwon-si Gyeonggi-do 441-718, KR
LEE, Joo-Yeol, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-764, KR
VEDULA, Bharadwaj Kiran, Bangalore Karnataka 560093, IN
KRISHNAMOORTHY, Subramanian, Bangalore Karnataka 560093, IN
SREEKANTH, Channakeshava Siddapur, Bangalore Karnataka 560093, IN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/40*** (11) **3 025 458 B1** ***H04L 29/08***
(25) De (26) De
(21) 14730110.5 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/061373 02.06.2014
(87) WO 2015/010815 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 DE 102013107905
(54) • *FELDBUSZUGRIFFSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN*
• *FIELDBUS ACCESS UNIT, AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF*
• *UNITÉ D'ACCÈS À UN BUS DE TERRAIN POUR L'EXPLOITATION DUDIT BUS*
(73) Endress+Hauser Process Solutions AG, Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach, CH
(72) KÖLBLIN, Robert, 79539 Lörrach, DE
DEUSER, Thorsten, 74214 Schöntal, DE
GRINER, Stefan, CH-4415 Lausen, CH
DE GROOT, Vincent, F-68300 St. Louis, FR
DÖBELE, Thomas Fridolin, 79713 Bad Säckingen, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

H04L 12/24 → (51) ***H02J 3/38***

H04L 12/24 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/723***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/733***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/24 → (51) ***H04M 11/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 88/16***

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04W 28/14*** (11) **2 446 660 B1** H04W 28/02
(25) En (26) En
(21) 09846607.1 (22) 26.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.05.2012
(86) SE 2009/050819 26.06.2009
(87) WO 2010/151193 2010/52 29.12.2010
(54) • *VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN NUTZUNG DER DURCHSATZKAPAZITÄT EINES ENB ANHAND DER VERWENDUNG EINES ZWISCHENSPEICHERS*
• *METHOD FOR EFFICIENT UTILISATION OF THE THROUGHPUT CAPACITY OF AN ENB BY USING A CACHE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'UTILISER EFFICACEMENT LA CAPACITÉ DE DÉBIT D'UN ENB EN UTILISANT UN CACHE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NÁDAS, Szilveszter, H-1192 Budapest, HU
KÖLHI, Johan, S-185 39 Vaxholm, SE
SÖDERSTRÖM, Jan, Los Gatos 95032, US
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

H04L 12/26 → (51) ***G01R 31/327***

H04L 12/26 → (51) ***H04J 3/06***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/26 → (51) ***H04M 11/06***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/24*** (11) **2 720 413 B1**
(25) En (26) En
(21) 13188572.5 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(30) 12.10.2012 US 201261713017 P
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERLESBARE MEDIEN UND KONFIGURATIONSVERWALTUNGSSSYSTEM MIT EINER VORRICHTUNG MIT AKTUELLEN KONFIGURATIONSEINSTELLUNGEN UND MIT EINEM VORRICHTUNGSPARAMETERSATZ*
• *METHOD, COMPUTER-READABLE MEDIA AND CONFIGURATION MANAGEMENT SYSTEM COMPRISING A DEVICE HAVING A CURRENT CONFIGURATION SETTINGS AND A SET OF DEVICE PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ, MOYENS LISIBLES PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE GESTION DE CONFIGURATION AYANT UN APPAREIL AVEC DES PARAMÊTRES ACTUELS DE CONFIGURATION ET UN JEU DE PARAMÈTRES D'APPAREIL*
(73) Sling Media, Inc., 1051 East Hillsdale Blvd., Suite 500, Foster City, CA 94404, US
Sling Media PVT Ltd, PSS Plaza Nr. 6 Wind Tunnel Road Murugesh Palya, 560017 Bangalore, IN
(72) Mule, Sachin D., 560096 Bangalore, IN
Abramov, Andrey L., Foster City, CA California 94404, US
Georges, Yohann, San Francisco, CA California 94122, US
(74) Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, LKGLOBAL, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/24*** ***H04L 12/931*** (11) **2 885 900 B1** ***H04L 12/751***
(25) En (26) En
(21) 13753749.4 (22) 15.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/055131 15.08.2013
(87) WO 2014/028730 2014/08 20.02.2014
(30) 17.08.2012 US 201213588185
(54) • *AUTOMATISCHE VERWALTUNG EINER KONTEXTAKTIVIERTEN NETZWERKINFRASTRUKTUR MIT VIRTUELLEN VORRICHTUNGEN*
• *AUTO MANAGEMENT OF A VIRTUAL DEVICE CONTEXT ENABLED NETWORK INFRASTRUCTURE*
• *GESTION AUTOMATIQUE D'UNE INFRASTRUCTURE RÉSEAU OPTIMISÉE POUR UN CONTEXTE DE DISPOSITIF VIRTUEL*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) GOYAL, Ankur, Sunnyvale, CA 94087, US
SHARMA, Samar, San Jose, CA 95138, US
KANADE, Manuwela, Milpitas, CA 95035, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 005 623 B1**
(25) En (26) En
(21) 14730593.2 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IB 2014/061886 02.06.2014
(87) WO 2014/195845 2014/50 11.12.2014

(30) 06.06.2013 CN 201310225224
(54) • *INTELLIGENTES STECKERMODUL FÜR EINE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *INTELLIGENT CONNECTOR MODULE FOR ELECTRIC APPLIANCE*
• *MODULE DE CONNECTEUR INTELLIGENT POUR APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Level 1 No. 142 He Dan Road Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai 200233, CN
(72) FAN, Mingjie, Shanghai 200233, CN
SONG, Yuming, Shanghai 200233, CN
FENG, Yulin, Shanghai 200233, CN
DAI, Feng, Shanghai 200233, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/28 → (51) ***H04J 14/00***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/28 → (51) ***H04W 36/14***

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 12/931*** (11) **2 863 587 B1**
(25) En (26) En
(21) 14004242.5 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 23.07.2012 US 201261674834 P
17.12.2012 US 201213716577
(54) • *Flexray-Kommunikationen über Ethernet*
• *Flexray communications using ethernet*
• *Communications FlexRay sur Ethernet*
(73) Avago Technologies General IP (Singapore) Pte. Ltd., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) KIM, Yongbum, Los Altos Hills, CA 94024, US
Brown, Kevin, Long Beach, CA 90803, US
(74) Jehle, Volker Armin, Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH Flüggenstrasse 13, 80639 München, DE
(62) 13003106.5 / 2 690 826

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 29/12*** G06F 13/42 (11) **3 007 387 B1** G06F 13/16
(25) De (26) De
(21) 15182667.4 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 10.10.2014 DE 102014114720
03.12.2014 DE 102014117797
(54) • *DYNAMISCH ADRESSIERBARES MASTER-SLAVE-SYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM DYNAMISCHEN ADRESSIEREN VON SLAVE-EINHEITEN*
• *DYNAMICALLY ADDRESSABLE MASTER SLAVE SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC ADDRESSING OF SLAVE UNITS*
• *SYSTEME MAITRE-ESCLAVE ADRESSABLE DYNAMIQUEMENT ET PROCEDE D'ADRESSAGE DYNAMIQUE D'UNITES ESCLAVES*
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) Sauer, Thomas, 97980 Bad Mergentheim, DE
Lipp, Helmut, 74677 Dörzbach-Hohebach, DE
Teuke, Klaus, 74677 Dörzbach, DE
Humm, Markus, 74679 Weißbach, DE
Fessel, Andreas, 97990 Weikersheim, DE
Bürkert, Martin, 74677 Dörzbach-Hohebach, DE
(74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

H04L 12/40 → (51) ***H03K 17/00***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/12***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/413 → (51) ***H03K 17/00***

H04L 12/42 → (51) ***H04L 12/869***

H04L 12/437 → (51) ***H04L 12/869***

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 12/18*** (11) **3 001 609 B1** ***H04L 12/709***
(25) Zh (26) En
(21) 13888499.4 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) CN 2013/078386 28.06.2013
(87) WO 2014/205784 2014/53 31.12.2014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MULTICAST-NACHRICHTEN IN EINEM NVO3-NETZWERK UND NVO3-NETZWERK*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING MULTICAST MESSAGE IN NVO3 NETWORK, AND NVO3 NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MESSAGE DE DIFFUSION GROUPÉE DANS UN RÉSEAU NVO3, ET RÉSEAU NVO3*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAO, Weiguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yizhou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhenbin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 127 282 B1**
(25) En (26) En
(21) 15721061.8 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/023886 01.04.2015
(87) WO 2015/153763 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 US 201414244735
(54) • *MEHRKANALIGE VERBINDUNGSAGGREGATION MIT TDLS*
• *MULTICHANNEL LINK AGGREGATION WITH TDLS*
• *AGRÉGATION DE LIAISON MULTI-CANAL AVEC TDLS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
TIMARIU, Luiza, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/713***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/761***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 12/46 → (51) ***H04W 88/16***

H04L 12/54 → (51) ***H04L 12/00***

(51) ***H04L 12/58*** (11) **1 820 311 B1**
(25) En (26) En
(21) 05816056.5 (22) 08.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.08.2007
(86) IE 2005/000141 08.12.2005
(87) WO 2006/061811 2006/24 15.06.2006
(30) 08.12.2004 US 634087 P
(54) • *NACHRICHTENÜBERMITTLUNGS-GATEWAY UND VERFAHREN*
• *A MESSAGING GATEWAY AND METHOD*
• *PASSERELLE DE MESSAGERIE ET PROCEDE*
(73) Markport Limited, Third Floor, Kilmore House Park Lane Spencer Dock, Dublin 1, IE
(72) GREENWOOD, James, Sonning Common, Oxfordshire, GB
DUMBLETON, Simon, Lower Earley, Berkshire, GB
(74) Weldon, Michael James, et al, John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE

(51) ***H04L 12/58*** ***H04M 1/663*** (11) **2 590 371 B1** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 12187923.3 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(30) 02.11.2011 US 201161554752 P
(54) • *System und Verfahren zur Aktivierung von Stimm- und Videokommunikationen unter Verwendung einer Nachrichtenanwendung*
• *System and method for enabling voice and video communications using a messaging application*
• *Système et procédé pour permettre des communications vocales et vidéo utilisant une application de messagerie*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Chen, Henry Yao-Tsu, Redmond, WA Washington 98052-6140, US
Pretti, Jennifer Anne, Waterloo, Ontario N2K 3H9, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(60) 16200217.4 / 3 157 205

(51) ***H04L 12/58*** ***G01C 21/36*** ***G06F 3/048*** ***H04W 4/12*** ***H04L 29/08*** (11) **2 856 738 B1** ***G06F 17/30*** ***H04W 4/02*** ***H04W 4/20***
(25) En (26) En
(21) 13819356.0 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) CN 2013/079283 12.07.2013
(87) WO 2014/012460 2014/04 23.01.2014
(30) 17.07.2012 CN 201210247420
(54) • *INFORMATIONSPRÄSENTATIONSVERFAHREN, SYSTEM, CLIENT UND/ODER SERVER*

- *INFORMATION PRESENTATION METHOD, SYSTEM, CLIENT AND/OR SERVER*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME, CLIENT ET/OU SERVEUR POUR LA PRÉSENTATION DE DONNÉES*

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
(72) LV, Yuanfang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
CAO, Sheng, Shenzhen Guangdong 518000, CN
WU, Wei, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LIU, Wei, Shenzhen Guangdong 518000, CN
WANG, Ziming, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZHANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518000, CN
WANG, Qiong, Shenzhen Guangdong 518000, CN
FAN, Huaheng, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LIN, Mengguang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LI, Yang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
FAN, Yuxiang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/58 → (51) ***G06T 9/20***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 12/64 → (51) ***H04L 12/70***

(51) ***H04L 12/66*** ***G06F 9/52*** ***H04L 29/08*** ***H04W 4/00*** (11) **2 365 681 B1** ***G05B 19/042*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 11156044.7 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(30) 01.03.2010 JP 2010043948
20.08.2010 JP 2010185041
(54)
- *Vorrichtung zur Verwaltung der Feldkommunikation gemäss dem Standard ISA100.11a*
- *ISA100.11a field communication management apparatus*
- *Appareil de gestion de la communication de champ selon le standard ISA100.11a*

(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo, JP
(72) Nakamoto, Yasuyuki, Tokyo Tokyo 180-8750, JP
Umemoto, Hideki, Tokyo Tokyo 180-8750, JP
Emori, Toshiyuki, Tokyo Tokyo 180-8750, JP
Mori, Hiroshi, Tokyo Tokyo 180-8750, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H04L 12/66 → (51) ***H04W 36/14***

H04L 12/66 → (51) ***H04W 88/16***

(51) ***H04L 12/70*** ***H04L 12/26*** ***H04L 12/24*** ***H04L 12/707*** (11) **2 763 359 B1** ***H04L 29/14*** ***H04L 12/721*** ***H04L 12/703***
(25) Ja (26) En
(21) 12834689.7 (22) 05.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) JP 2012/003665 05.06.2012
(87) WO 2013/046496 2013/14 04.04.2013
(30) 27.09.2011 JP 2011210567
(54)
- *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, SENDEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, FEHLERMELDUNGSVERFAHREN UND NICHT-TEMPORÄRES COMPUTERLESBARES MEDIENTRÄGERSPEICHERPROGRAMM*
- *COMMUNICATION SYSTEM, SENDING DEVICE, COMMUNICATION DEVICE, FAILURE NOTIFICATION METHOD AND NON-TEMPORARY COMPUTER-READABLE MEDIUM STORING PROGRAM*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF D'ENVOI, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE NOTIFICATION DE DÉFAILLANCE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TEMPORAIRE STOCKANT UN PROGRAMME*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) TANAKA, Hiroshi, Tokyo 108-8001, JP
UMAYABASHI, Masaki, Tokyo 108-8001, JP
SAKURAI, Akira, Tokyo 108-8001, JP
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04L 12/70*** ***H04J 3/16*** ***H04J 3/06*** (11) **2 963 865 B1** ***H04Q 11/00***
(25) Zh (26) En
(21) 13877467.4 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) CN 2013/072768 15.03.2013
(87) WO 2014/139180 2014/38 18.09.2014
(54)
- *OPTIKKANAL-DATENEINHEITS-DIENST-ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *OPTICAL CHANNEL DATA UNIT (ODU) SERVICE TRANSFERRING DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE SERVICE D'UNITÉ DE DONNÉES DE CANAL OPTIQUE (ODU)*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Zhiyun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Huiyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Xing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 12/70*** ***H04L 12/64*** ***H04L 12/24*** (11) **3 001 612 B1** ***H04L 12/26*** ***H04L 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 13888067.9 (22) 29.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) CN 2013/078506 29.06.2013
(87) WO 2014/205843 2014/53 31.12.2014
(54)
- *SCHUTZVERFAHREN UND -KNOTEN FÜR EIN MEHRDOMÄNEN-NETZWERK*
- *MULTI-DOMAIN NETWORK PROTECTION METHOD AND NODE*
- *PROCÉDÉ DE PROTECTION DE RÉSEAU MULTI-DOMAINE ET NOEUD ASSOCIÉ*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YE, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LONG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 17171394.4

H04L 12/70 → (51) ***H04L 12/00***

H04L 12/70 → (51) ***H04L 12/803***

H04L 12/70 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 12/701*** ***H04L 12/801*** ***H04L 12/851*** ***H04L 12/26*** ***H04L 12/721*** (11) **3 022 873 B1** ***H04L 12/803*** ***H04L 12/931*** ***H04L 12/715***
(25) En (26) En
(21) 14755138.6 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) IB 2014/062684 27.06.2014
(87) WO 2015/008181 2015/03 22.01.2015
(30) 15.07.2013 US 201313942566
(54)
- *ENTFERNEN DES ERSTFILTERS VON MEHRSTUFIGEN FILTER ZUR ERMITTLUNG VON GROSSEN DATENFLÜSSEN ZUR BEREINIGUNG VON FLÜSSEN BEI ANHALTENEM BETRIEB*
- *REMOVING LEAD FILTER FROM SERIAL MULTIPLE-STAGE FILTER USED TO DETECT LARGE FLOWS IN ORDER TO PURGE FLOWS FOR PROLONGED OPERATION*
- *RETIRAGE DU FILTRE DE TÊTE D'UN FILTRE MULTI STAGE SÉRIELLE UTILISÉ POUR LA DÉTECTION DE FLUX LARGES POUR PURGER LES FLUX LORS D'UNE OPÉRATION PROLONGÉE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BISHT, Ashutosh, Koramanagala Bangalore 560034, IN
ANAND, Prashant, Bangalore 560066, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/723***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/729***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/939***

H04L 12/707 → (51) ***H04W 40/02***

H04L 12/709 → (51) ***H04L 12/46***

(51) ***H04L 12/713*** ***H04L 12/18*** ***H04L 12/741*** ***H04L 29/12*** (11) **2 829 031 B1** ***H04L 12/46*** ***H04L 12/931***
(25) En (26) En
(21) 13715074.4 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015

(86) US 2013/033011 19.03.2013
(87) WO 2013/142519 2013/39 26.09.2013
(30) 22.03.2012 US 201261614392 P
13.03.2013 US 201313801858
(54) • *VIRTUELLER ROUTER DER EINEN ÜBERLAGERTEN TUNNEL IN EINEM SPEICHERBEREICHSNETZ TERMINIERT*
• *VIRTUAL ROUTER TERMINATING AN OVERLAY TUNNEL IN A STORAGE AREA NETWORK*
• *ROUTEUR VIRTUEL TERMINANT UN TUNNEL SUPERPOSE DANS UN RESEAU DE STOCKAGE*
(73) Brocade Communications Systems, Inc., 130 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) KOGANTI, Phanidhar, Hyderabad 502032, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 17169632.1

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 12/721 → (51) ***H04W 40/02***

(51) ***H04L 12/723*** ***H04L 12/24*** (11) **2 965 475 B1** ***H04L 12/707***
(25) En (26) En
(21) 14813784.7 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) CN 2014/080218 18.06.2014
(87) WO 2014/202004 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 US 201361836514 P
17.06.2014 US 201414306855
(54) • *NEXT-HOP-INGRESS-SCHUTZ VON LABEL-SWITCH-PFADEN*
• *NEXT HOP INGRESS PROTECTION OF LABEL SWITCHED PATHS*
• *PROTECTION D'ENTRÉE DE SAUT SUIVANT DE TRAJETS COMMUTÉS PAR ÉTIQUETTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Huaimo, Massachusetts 01740, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/869***

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 12/725 → (51) ***H04W 40/02***

(51) ***H04L 12/729*** ***H04L 12/707*** (11) **2 456 141 B1**
(25) En (26) En
(21) 11189261.8 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(30) 17.11.2010 EP 10306268
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung von Kommunikationspfaden*
• *Method and device for determination of communication paths*
• *Procédé et dispositif de détermination de chemins de communication*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) Bichot, Guillaume, 35576 Cesson-Sevigne, FR
Gouache, Stephane, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Rolland, Sophie, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04L 12/733*** ***H04L 12/24*** (11) **2 993 841 B1**
(25) En (26) En
(21) 15187251.2 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 06.06.2012 US 201261656468 P
06.06.2012 US 201261656469 P
06.06.2012 US 201261656471 P
25.10.2012 US 201261718633 P
02.11.2012 US 201261721979 P
02.11.2012 US 201261721994 P
05.11.2012 US 201261722696 P
07.11.2012 US 201261723684 P
07.11.2012 US 201261723685 P
23.11.2012 US 201261729474 P
15.03.2013 US 201313840902
15.03.2013 US 201313843365
15.03.2013 US 201313835017
15.03.2013 US 201313843241
15.03.2013 US 201313843500
15.03.2013 US 201313840657
15.03.2013 US 201313841736
(54) • *PHYSIKALISCHE PFADBESTIMMUNG FÜR PAKETSTRÖME IN EINEM VIRTUELLEN NETZWERK*
• *PHYSICAL PATH DETERMINATION FOR VIRTUAL NETWORK PACKET FLOWS*
• *DETERMINATION DE CHEMIN PHYSIQUE POUR DES FLUX DE PAQUETS DE RESEAU VIRTUEL*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) GHOSE, Tirthankar, San Ramon, California 94582, US
NAKIL, Harshad Bhaskar, San Jose, California 95135, US
RAMESH, ND, San Ramon, California 94582, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 17169558.8
(62) 13730745.0 / 2 859 694

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/713***

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/753 → (51) ***H04L 12/931***

(51) ***H04L 12/761*** ***H04L 29/12*** ***H04L 12/46*** ***H04L 12/18*** (11) **3 070 887 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13899291.2 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) CN 2013/089149 11.12.2013
(87) WO 2015/085523 2015/24 18.06.2015
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR VIRTUELLES ERWEITERBARES LOKALES NETZWERK*
• *COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR VIRTUAL EXTENSIBLE LOCAL AREA NETWORK*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR RÉSEAU LOCAL EXTENSIBLE VIRTUEL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Zhiqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 12/801*** ***H04L 12/859*** ***H04W 88/16*** H04L 12/825 (11) **2 875 616 B1** ***H04W 28/06*** H04L 12/853
(25) En (26) En
(21) 13730206.3 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) EP 2013/062457 17.06.2013
(87) WO 2014/012724 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 US 201213554302
(54) • *INHALTSOPTIMIERUNG AUF DER BASIS VON ECHTZEIT-NETZWERKDYNAMIK*
• *CONTENT OPTIMIZATION BASED ON REAL TIME NETWORK DYNAMICS*
• *OPTIMISATION DE CONTENU FONDÉE SUR LA DYNAMIQUE DE RÉSEAU EN TEMPS RÉEL*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) YE, Yinghua, Santa Clara, California 95050, US
LAKSHMI NARAYANAN, Ram, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Borgström, Markus, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

(51) ***H04L 12/801*** (11) **2 945 332 B1**
(25) En (26) En
(21) 15167185.6 (22) 08.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2015
(30) 10.01.2008 US 8623
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NETZWERKRESSOURCENZUWEISUNG*
• *Apparatus and methods for network resource allocation*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE RÉSEAU*
(73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) Fadell, Anthony, Portola Valley, CA California 94028, US
(74) Rooney, John-Paul, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 09700883.3 / 2 232 794

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/841***

H04L 12/801 → (51) ***H04W 24/08***

H04L 12/801 → (51) ***H04W 28/08***

H04L 12/801 → (51) ***H04W 28/12***

(51) ***H04L 12/803*** ***H04L 29/08*** (11) **2 846 501 B1** ***H04L 12/70***

(25) En (26) En
(21) 14183271.7 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 05.09.2013 US 201314019011
(54) • *Relaisserverlastausgleich und Platzierung über bandinterne Signalisierung*
• *Relay server load balancing and placement using in-band signaling*
• *Équilibrage de charge de serveur relais et positionnement en utilisant une signalisation intrabande*
(73) Cisco Technology, Inc., Building D, 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) Martinsen, Pål-Erik S., N-1430 Ås, NO
Patil, Prashanth, 560038 Bangalore, IN
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/803 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 12/803 → (51) ***H04W 28/08***

H04L 12/823 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 12/825 → (51) ***H04W 24/08***

H04L 12/835 → (51) ***H04W 24/08***

(51) ***H04L 12/841*** ***H04L 12/801*** (11) **2 314 037 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 09739647.7 (22) 29.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.04.2011
(86) US 2009/042045 29.04.2009
(87) WO 2009/134845 2009/45 05.11.2009
(30) 02.05.2008 US 114350
(54) • *TECHNIK ZUM REGELN VON VERBINDUNGSVERKEHR*
• *TECHNIQUE FOR REGULATING LINK TRAFFIC*
• *TECHNIQUE POUR RÉGULER LE TRAFIC DE LIAISON*
(73) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Building 41, Mountain View, CA 94043, US
(72) BURKARD, Timo, Mountain View, CA 94041, US
PRESOTTO, David, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H04L 12/841 → (51) ***H04W 40/02***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 12/851 → (51) ***H04W 28/08***

H04L 12/855 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 12/859 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/863 → (51) ***H04L 12/869***

H04L 12/863 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 12/865 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04L 12/869*** ***H04L 12/863*** ***H04L 12/437*** (11) **2 627 037 B1** ***H04L 12/42*** ***H04L 12/723***
(25) Zh (26) En
(21) 12803740.5 (22) 25.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) CN 2012/077459 25.06.2012
(87) WO 2013/000384 2013/01 03.01.2013
(30) 25.06.2011 CN 201110174702
(54) • *NETZWERKKONFIGURATIONSVERFAHREN*
• *NETWORK CONFIGURATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Guanghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Qianfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jiafan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Aidi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
OUYANG, Wanru, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 12/911 → (51) ***H04J 14/00***

H04L 12/911 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/917 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/927 → (51) ***H04W 28/08***

(51) ***H04L 12/931*** ***H04L 12/715*** ***H04L 12/46*** (11) **2 891 277 B1** ***H04L 12/723***
(25) En (26) En
(21) 13776628.3 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/061740 25.09.2013
(87) WO 2014/052485 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 US 201261706067 P
(54) • *ÜBERLAGERUNG EINES VIRTUELLEN GATEWAYS FÜR ÜBERLAGERUNGSNETZE*
• *OVERLAY VIRTUAL GATEWAY FOR OVERLAY NETWORKS*
• *PASSERELLE VIRTUELLE DE SUPERPOSITION POUR RÉSEAUX SUPERPOSÉS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YONG, Lucy, Georgetown, Texas 78628, US
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 12/931*** ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 024 200 B1** ***H04L 12/753*** ***H04L 29/12***
(25) Zh (26) En
(21) 15191361.3 (22) 25.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 20.11.2014 CN 201410667688
(54) • *PORTANZAHLERWEITERUNGSVERFAHREN UND SCHALTER*
• *PORT NUMBER EXTENSION METHOD AND SWITCH*
• *PROCÉDÉ D'EXTENSION DE NUMÉRO DE PORT ET COMMUTATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Qingsong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Guangrui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/00***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/713***

(51) ***H04L 12/939*** ***H04J 3/14*** ***H04L 12/707*** (11) **2 859 675 B1** ***H04J 3/16***
(25) En (26) En
(21) 12732623.9 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) EP 2012/062551 28.06.2012
(87) WO 2013/185848 2013/51 19.12.2013
(30) 12.06.2012 EP 12171598
(54) • *DATENVERKEHRWIEDERHERSTELLUNG BEI ZUSAMMENARBEITENDEN KNOTEN*
• *TRAFFIC RECOVERY AT INTERWORKING NODES*
• *REPRISE DE TRAFIC SUR DES N UDS D'INTERFONCTIONNEMENT*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LANZONE, Sergio, I-16143 Genova, IT
TOSCANO, Orazio, I-16154 Genova, IT
SOBRERO, Diego, I-16148 Genova, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 25/00*** ***H04L 25/02*** ***H02P 7/29*** (11) **1 589 711 B1** ***H04L 25/08*** ***G01P 3/46***
(25) En (26) En
(21) 05007752.8 (22) 08.04.2005
(84) DE FR GB IT
(43) 26.10.2005
(30) 12.04.2004 JP 2004116972
(54) • *Signalisierungsschaltung für einen Sensor*
• *Signalling circuit for a sensor*
• *Circuit de signalisation pour un capteur*
(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
(72) Kanematsu, Toshihiro, Miyazaki-shi Miyazaki 880-0805, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 25/02*** ***H04L 5/00*** ***H04W 84/04*** (11) **1 806 945 B1** ***H04W 16/26*** ***H04B 7/26***
(25) En (26) En
(21) 07000265.4 (22) 08.01.2007
(84) DE FR GB IT SE
(43) 11.07.2007
(30) 06.01.2006 KR 20060001864
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Bereitstellung eines Weiterleitungsdienstes in Kommunikationsnetzen mit drahtlosem Breitbandzugang*

- *Apparatus and method of providing relay service in Broadband Wireless Access (BWA) communication system*
- *Appareil et procédé de fourniture d'un service de relais dans un système de communication à accès sans fil à large bande*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Lee, Mi-Hyun, Seoul, KR
Cho, Jae-Weon, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Park, Jeong-Ho, Seocho-gu Seoul, KR
Hong, Song-Nam, Gangdong-gu Seoul, KR
Joo, Pan-Yuh, Seocho-gu Seoul, KR
Jung, Jun-Young, Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 25/02*** (11) **2 446 596 B1**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 10733042.5 (22) 22.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) IB 2010/052835 22.06.2010
(87) WO 2010/150198 2010/52 29.12.2010
(30) 23.06.2009 US 489924
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE KANALSCHÄTZUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENHANCED CHANNEL ESTIMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE ESTIMATION DE CANAL AMÉLIORÉE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KRASNY, Leonid, Cary North Carolina 27518, US
GUEY, Jiann-Ching, Fremont California 94539, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 25/02*** (11) **2 589 192 B1**
H04B 7/024 ***H04B 7/0413***
H04W 24/02
(25) En (26) En
(21) 11743625.3 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) IB 2011/052747 22.06.2011
(87) WO 2012/001591 2012/01 05.01.2012
(30) 01.07.2010 US 828548
(54) • *MIMO-KANALSTATUSINFORMATIONS-SCHÄTZUNG MIT GEKOPPELTER ITERATIVER ZWEISTUFIGER REIHUNG*
• *MIMO CHANNEL STATE INFORMATION ESTIMATION WITH COUPLED ITERATIVE TWO-STAGE RANKING*
• *ESTIMATION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL MIMO À CLASSEMENT EN DEUX ÉTAGES ITÉRATIFS COUPLÉS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 25/02 → (51) ***E21F 17/18***

H04L 25/02 → (51) ***H04B 3/56***

H04L 25/02 → (51) ***H04B 7/10***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 25/00***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 27/06***

---

(51) ***H04L 25/03*** (11) **2 367 330 B1**
(25) En (26) En
(21) 11170420.1 (22) 20.01.2006
(84) DE FR GB IT
(43) 21.09.2011
(30) 20.01.2005 US 645823 P
01.06.2005 US 686754 P
20.01.2006 US 336045
(54) • *Hochgeschwindigkeitssignalsysteme mit anpassbarer Präemphase und Entzerrung*
• *High-speed signaling systems with adaptable pre-emphasis and equalization*
• *Systèmes de signalisation à grande vitesse à égalisation et préaccentuation adaptables*
(73) Rambus Inc., 1050 Enterprise Way, Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) Zerbe, Jared L., SUNNYVALE, CA California 94089, US
Chen, Fred F., SUNNYVALE, CA California 94089, US
Ho, Andrew, SUNNYVALE, CA California 94089, US
Farjad-Rad, Ramin, SUNNYVALE, CA California 94089, US
Poulton, John W., SUNNYVALE, CA California 94089, US
Donnelly, Kevin S., SUNNYVALE, CA California 94089, US
Lebowitz, Brian, SUNNYVALE, CA California 94089, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 06718942.3 / 1 856 869

---

(51) ***H04L 25/03*** (11) **2 387 189 B1**
H04L 27/20 ***H04L 27/227***
H04B 7/185
(25) Fr (26) Fr
(21) 11165676.5 (22) 11.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(30) 12.05.2010 FR 1002025
(54) • *Verfahren zur Demodulation von Signalen eines Mehrfachzugriffsystems, die untereinander eine Kollision verursachen können, und Instrumente zu deren Umsetzung*
• *Method for demodulating signals of a multi-access system that may collide and device for implementing same*
• *Procédé de démodulation de signaux d'un système multi-accès pouvant entrer en collision et équipement de mise en oeuvre*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
CENTRE NATIONAL D'ETUDES SPATIALES, 2, Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
(72) Giraud, Jérémie, 06156 Cannes La Bocca Cedex, FR
Calmettes, Thibaud, 06156 Cannes La Bocca Cedex, FR
(74) Brunelli, Gérald, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***H04L 25/03*** (11) **2 389 748 B1**
(25) En (26) En
(21) 10700734.6 (22) 12.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(86) EP 2010/050286 12.01.2010
(87) WO 2010/089170 2010/32 12.08.2010
(30) 06.02.2009 US 366843
(54) • *ENTSCHEIDUNGSRÜCKGEKOPPELTE ENTZERRERUNG MIT NICHTGANZZAHLIGER RATE*
• *FRACTIONAL-RATE DECISION FEEDBACK EQUALIZATION*
• *ÉGALISATION À RETOUR DE DÉCISION DE DÉBIT FRACTIONNAIRE*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
(72) KIM, Byungsub, Yorktown Heights, New York 10598, US
BULZACCHELLI, John, Francis, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) Litherland, David Peter, et al, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Department Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

H04L 25/03 → (51) ***H03F 1/32***

H04L 25/03 → (51) ***H04J 13/00***

H04L 25/08 → (51) ***H04L 25/00***

H04L 25/493 → (51) ***H03K 17/00***

---

(51) ***H04L 27/06*** (11) **2 663 043 B1**
H04L 25/02
(25) En (26) En
(21) 13162303.5 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 09.05.2012 US 201213467854
(54) • *Kapazitativ isolierte Spannungsbereiche*
• *Capacitive isolated voltage domains*
• *Domaines de tension isolée capacitive*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Shrestha, Rameswor, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04L 27/20 → (51) ***H04L 25/03***

H04L 27/227 → (51) ***H04L 25/03***

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **1 662 738 B1**
(25) En (26) En
(21) 05026009.0 (22) 29.11.2005
(84) DE FR GB IT SE
(43) 31.05.2006
(30) 29.11.2004 KR 2004098818
(54) • *Einrichtung und Verfahren zur Schätzung eines Rahmenanfangs*
• *Apparatus and method for estimating start of frame*
• *Dispositif et procédé de détection de début de trame*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kim, In-Hyoung, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR

Kim, Tae-Gon, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Park, Yun-Sang, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Song, Bong-Gee, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 27/26 → (51) ***H03F 1/32***

H04L 27/26 → (51) ***H03M 13/11***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 29/02*** (11) **2 923 473 B1**
H04L 29/10
(25) En (26) En
(21) 13856245.9 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/071977 26.11.2013
(87) WO 2014/082075 2014/22 30.05.2014
(30) 26.11.2012 US 201261729792 P
(54) • *DIGITALE VORWÄRTSWEGSUMMIERUNG BEI DIGITALEM FUNKFREQUENZTRANSPORT*
• *FORWARD-PATH DIGITAL SUMMATION IN DIGITAL RADIO FREQUENCY TRANSPORT*
• *SOMME NUMÉRIQUE DE TRAJET D'ENVOI DANS LE CADRE D'UN TRANSPORT À RADIOFRÉQUENCE NUMÉRIQUE*
(73) ADC Telecommunications, Inc., 1187 Park Place, Shakopee, Minnesota 55379, US
(72) ZAVADSKY, Dean, Shakopee, Minnesota 55379, US
FORLAND, Jody, St. Bonifacius, Minnesota 55375, US
FISCHER, Larry G., Waseca, Minnesota 56093, US
WALA, Philip M., Savage, Minnesota 55378, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **1 869 863 B1**
(25) En (26) En
(21) 06748565.6 (22) 21.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.12.2007
(86) US 2006/010460 21.03.2006
(87) WO 2006/113036 2006/43 26.10.2006
(30) 13.04.2005 US 105126
(54) • *GESICHERTER NETZWERKPROZESSOR*
• *SECURED NETWORK PROCESSOR*
• *PROCESSEUR DE RESEAU SECURISE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) PHAM, Tuan, A., Huntington Beach, California 92648, US
(74) Howson, Richard G.B., et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **1 987 629 B1**
H04L 9/32 ***H04L 29/12***
(25) En (26) En
(21) 07756636.2 (22) 03.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.11.2008
(86) US 2007/061581 03.02.2007
(87) WO 2007/098314 2007/35 30.08.2007
(30) 24.02.2006 US 362296
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES ABONNENTEN IN EINEM ZUGANGSNETZWERK ÜBER DHCP*
• *TECHNIQUES FOR AUTHENTICATING A SUBSCRIBER FOR AN ACCESS NETWORK USING DHCP*
• *TECHNIQUES PERMETTANT D'AUTHENTIFIER UN ABONNÉ DEMANDANT UN ACCÈS RÉSEAU AU MOYEN D'UN PROTOCOLE DHCP*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) TOWNSLEY, William Mark, Paris 75006, FR
DROMS, Ralph, Westford, Massachusetts 10886, US
DEC, Wojciech, NL-1075 PV Amsterdam, NL
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **1 994 716 B1**
(25) En (26) En
(21) 07712153.1 (22) 06.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.11.2008
(86) EP 2007/051121 06.02.2007
(87) WO 2007/090834 2007/33 16.08.2007
(30) 06.02.2006 GB 0602314
(54) • *TRANSPORTIEREN VON PAKETEN*
• *TRANSPORTING PACKETS*
• *TRANSPORT DE PAQUETS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ISOSAARI, Mika, FIN-02600 Espoo, FI
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 106 071 B1**
H04L 29/12
(25) Zh (26) En
(21) 07816960.4 (22) 25.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.09.2009
(86) CN 2007/070769 25.09.2007
(87) WO 2008/098453 2008/34 21.08.2008
(30) 13.02.2007 CN 200710079264
(54) • *VERFAHREN UND SERVER FÜR DIE DHCP-NACHRICHTENÜBERTRAGUNG*
• *A METHOD AND SERVER FOR THE DHCP MESSAGE TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET SERVEUR POUR LA TRANSMISSION DE MESSAGE DHCP*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Yuping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 124 412 B1**
(25) En (26) En
(21) 08009263.8 (22) 20.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM SERVER UND EINEM BENUTZERGERÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CARRYING OUT COMMUNICATION BETWEEN A SERVER AND A USER EQUIPMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE COMMUNICATION ENTRE UN SERVEUR ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(73) Vodafone Holding GmbH, Mannesmannufer 2, 40213 Düsseldorf, DE
(72) Rodrigues, Bruno, D-40219 Düsseldorf, DE
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 174 444 B1**
H04L 9/08 ***H04W 12/04***
(25) En (26) En
(21) 08832232.6 (22) 02.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2010
(86) US 2008/065562 02.06.2008
(87) WO 2009/038831 2009/13 26.03.2009
(30) 31.05.2007 US 941256 P
31.05.2008 US 131039
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER PMIP-SCHLÜSSEL-HIERARCHIE IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PROVIDING PMIP KEY HIERARCHY IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À FOURNIR UNE HIÉRARCHIE DE CLÉS PMIP DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) NARAYANAN, Vidya, San Diego California 92121, US
HSU, Raymond, Tah-Sheng, San Diego California 92121, US
DONDETI, Lakshminath, Reddy, San Diego California 92121, US
WANG, Jun, San Diego California 92121, US
ULUPINAR, Fatih, San Diego California 92121, US
(74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 Munich, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 302 863 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 09771900.9 (22) 24.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(86) CN 2009/000707 24.06.2009
(87) WO 2010/000130 2010/01 07.01.2010
(30) 02.07.2008 CN 200810116081
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR SITZUNGSSTEUERUNG*
• *A METHOD AND DEVICE OF SESSION CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE SESSION*
(73) China Mobile Communications Corporation, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) XUE, Haiqiang, Beijing 100032, CN
LI, Gang, Beijing 100032, CN
DUAN, Xiaodong, Beijing 100032, CN
WEI, Bing, Beijing 100032, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 586 173 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11735477.9 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013

(86) FR 2011/051326 10.06.2011
(87) WO 2011/161355 2011/52 29.12.2011
(30) 22.06.2010 FR 1054966
(54) • *SICHERHEITSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE CHIPKARTE, MODUL UND ENDGERÄT*
• *SECURITY METHOD, ASSOCIATED CHIP CARD, MODULE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION, CARTE À PUCE, MODULE ET TERMINAL ASSOCIÉS*
(73) Ercom, 6 rue Dewoitine, 78457 Velizy Villacoublay, FR
(72) LEHOUX, Renaud, F-92160 Antony, FR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 677 718 B1**
(25) En (26) En
(21) 13159266.9 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 22.06.2012 US 201261663182 P
31.08.2012 US 201213600757
(54) • *SEKUNDÄRE ASYNCHRONE HINTERGRUNDAUTHORISIERUNG (SABA)*
• *SECONDARY ASYNCHRONOUS BACKGROUND AUTHORIZATION (SABA)*
• *AUTORISATION D'ARRIÈRE-PLAN ASYNCHRONE SECONDAIRE (SABA)*
(73) IDECSI, 21/23 Allee du Parc Garlande, 92220 Bagneux, FR
(72) Rezlan, Daniel, 92600 Asnieres, FR
Collonge, Jeremie, 77590 Bois-Le-Roi, FR
Dubrois, Luc, 95160 Montmorency, FR
Hue, Thibault, 75011 Paris, FR
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 753 042 B1**
(25) De (26) De
(21) 13198747.1 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(30) 08.01.2013 DE 102013000088
(54) • *Authentifizierung von mindestens zwei über einen Datenbus gekoppelten, landwirtschaftlichen Geräten*
• *Authenticating at least two Agricultural Devices Coupled via a Data Bus*
• *Authentification d'au moins deux engins agricoles couplés par un bus de données*
(73) CLAAS E-Systems KGaA mbH & Co KG, Bäckerkamp 19, 33330 Gütersloh, DE
(72) Jeninga, Jasper, 88214 Ravensburg, DE
Mock, Andreas, 88284 Wolpertswende, DE
Dirlewanger, Florian, 88348 Bad Saulgau, DE
(74) Budach, Steffen, CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **2 847 963 B1** ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 13715571.9 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/034212 28.03.2013
(87) WO 2013/169409 2013/46 14.11.2013
(30) 08.05.2012 US 201213466251
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHLEUNIGUNG DER VERBINDUNGEN IN EINEM WOLKENNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACCELERATING CONNECTIONS IN A CLOUD NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACCÉLÉRER LES CONNECTIONS DANS UN RÉSEAU DE NUAGE*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) PUTTASWAMY NAGA, Krishna, P., Edison, NJ 08837, US
GUO, Katherine, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(74) Berthier, Karine, Alcatel-Lucent International 148/152, route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** H04J 3/06 H04W 88/08 (11) **2 930 908 B1** H04W 24/02 H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 15170512.6 (22) 02.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 30.06.2010 CN 201010218676
(54) • *ZEITÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TIME CHECK METHOD AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE TEMPS ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Zhang, Weiwei, 518129 Shenzhen, CN
Nie, Guoliang, 518129 Shenzhen, CN
Qin, Zhongyu, 518129 Shenzhen, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 11783080.2 / 2 582 114

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/32*** ***G06K 9/00*** ***G07C 9/00*** (11) **3 005 639 B1** ***H04L 9/32*** ***G06Q 20/40***
(25) En (26) En
(21) 13730502.5 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2013/061521 04.06.2013
(87) WO 2014/194939 2014/50 11.12.2014
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM PRÜFEN DER IDENTITÄT EINES BENUTZERS EINES ONLINE-DIENSTES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VERIFYING THE IDENTITY OF A USER OF AN ONLINE SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE L'IDENTITÉ D'UN UTILISATEUR D'UN SERVICE EN LIGNE*
(73) Smiley Owl Tech S.L., Arturo Campion 22, 20018 Donostia (San Sebastián), ES
(72) VEA ORTE, Ricardo, E-20018 Donostia (San Sebastián), ES
LABAYEN ESNAOLA, Mikel, E-20018 Donostia (San Sebastián), ES
FLOREZ ESNAL, Julián, E-20009 Donostia (San Sebastián), ES
MARCOS ORTEGO, Gorka, E-20009 Donostia (San Sebastián), ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5a planta, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 029 905 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13893127.4 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) CN 2013/082865 03.09.2013
(87) WO 2015/032026 2015/10 12.03.2015
(54) • *VERBINDUNGSERKENNUNGSVERFAHREN UND SDN-STEUERUNG*
• *LINK DISCOVERY METHOD AND SDN CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE DE LIAISON ET ORGANE DE COMMANDE DE SDN*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Gang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 029 909 B1**
(25) En (26) En
(21) 15202848.6 (22) 03.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 17.08.2010 CN 201010255566
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ZEITVERSETZTER WIEDERGABE IN EINER ADAPTIVEN HTTP-STREAMING-ÜBERTRAGUNGSLÖSUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING TIME SHIFT PLAYBACK IN ADAPTIVE HTTP STREAMING TRANSMISSION SOLUTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUPPORT DE LECTURE À DÉCALAGE TEMPOREL DANS UNE SOLUTION DE TRANSMISSION EN CONTINU HTTP ADAPTATIVE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUE, Peiyu, shenzhen, CN
YUAN, Weizhong, shenzhen, CN
SHI, Teng, shenzhen, CN
LIU, Guangyuan, shenzhen, CN
ZHANG, Yuanyuan, shenzhen, CN
TIAN, Yonghui, shenzhen, CN
ZHANG, Renzhou, shenzhen, CN
WU, Lingyan, shenzhen, CN
ZHANG, Chuxiong, shenzhen, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE
(62) 14177019.8 / 2 797 287
11786124.5 / 2 592 809

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***G09B 9/08*** ***G09B 9/16*** (11) **3 035 635 B1**
(25) En (26) En
(21) 15198456.4 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 15.12.2014 US 201414570848
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON CYBER-ANGRIFFEN AUF FLUGZEUGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING CYBER-ATTACKS ON AIRCRAFT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVALUER DES CYBER-ATTAQUES SUR UN AÉRONEF*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) NGUYEN, Daniel, Chicago, IL 60606-2016, US

SHELTON, Jason W., Chicago, IL 60606-2016, US
MITCHELL, Timothy M., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 063 919 B1**
H04L 9/14 ***H04L 9/08***
G06F 21/62
(25) En (26) En
(21) 14786899.6 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/072491 21.10.2014
(87) WO 2015/062904 2015/18 07.05.2015
(30) 28.10.2013 EP 13190481
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VERTRAULICHER DATEN*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR MANAGEMENT OF CONFIDENTIAL DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES CONFIDENTIELLES*
(73) SEPIOR ApS, Inge Lehmanns Gade 10 etage 6, 8000 Aarhus C, DK
(72) DAMGÅRD, Ivan Bjerre, DK-8230 Åbyhøj, DK
JAKOBSEN, Thomas Pelle, DK-8000 Århus C, DK
PAGTER, Jakob Illeborg, DK-8210 Århus V, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 125 489 B1**
G06Q 20/06
(25) En (26) En
(21) 15179440.1 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(54) • *ABSCHWÄCHUNG EINES BLOCKKETTEN-ANGRIFFS*
• *MITIGATING BLOCKCHAIN ATTACK*
• *ATTÉNUATION D'ATTAQUES DE CHAÎNES DE BLOCS*
(73) BRITISH TELECOMMUNICATIONS public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) DUCATEL, Gery, London EC4V 5BT, GB
DANIEL, Joshua, London EC4V 5BT, GB
DIMITRAKOS, Theo, London EC4V 5BT, GB
(74) Roberts, Scott Anthony, BT Intellectual Property Department Ground Floor BT Faraday Building, 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04L 29/06 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 17/50***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 99/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/66***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/841***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/4408***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/65***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/04***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 88/16***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 388 979 B1**
(25) En (26) En
(21) 11159657.3 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(30) 26.04.2010 US 327924 P
(54) • *Drahtloses mobiles Kommunikationsgerät mit erweiterten Merkmalen der Handhabung von Dateiübertragungen und zugehörige Verfahren*
• *Mobile wireless communications device providing enhanced file transfer management features and related methods*
• *Dispositif de communication mobile sans fil fournissant des fonctions de gestion de transfert de fichier augmentées et procédés associés*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Kewalramani, Vikram, Waterloo Ontario N2V 2M3, CA
Kumar, Arun, Waterloo Ontario N2L 5Z5, CA
Winkler, Michael Thomas, Waterloo Ontario N2L 5Z5, CA
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
(60) 17175613.3

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 633 670 B1**
H04W 80/02
(25) En (26) En
(21) 11781909.4 (22) 21.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/057367 21.10.2011
(87) WO 2012/058120 2012/18 03.05.2012
(30) 27.10.2010 US 913689
(54) • *NACHRICHTENSCHNITTSTELLE FÜR ANWENDUNGEN FÜR MODEMS EINES ZELLENSTANDORTES*
• *CELL SITE MODEM APPLICATION MESSAGE INTERFACE*
• *INTERFACE DE MESSAGERIE ENTRE APPLICATIONS POUR MODEMS RATTACHÉS À UN SITE CELLULAIRE*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIU, Zhengwei, San Diego California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego California 92121, US
THELEN, Christian O., San Diego California 92121-1714, US
KRETZ, Magnus D., San Diego California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 658 215 B1**
H04L 12/70 ***H04L 12/911***
H04L 12/917
(25) En (26) En
(21) 13164382.7 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 25.04.2012 JP 2012099611
(54) • *Vorrichtung, System und Verfahren zur Datenübertragungsverwaltung und Trägermedium mit darauf gespeichertem Übertragungsverwaltungsprogramm*
• *Apparatus, system, and method of managing data transmission, and carrier medium storing transmission management program*
• *Appareil, système et procédé de gestion de transmission de données et support d'enregistrement stockant un programme de gestion de transmission de données*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Maeda, Kaoru, Tokyo 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 716 009 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 12725224.5 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/039049 23.05.2012
(87) WO 2012/162340 2012/48 29.11.2012
(30) 23.05.2011 US 201113113813
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENZUGRIFFSSTEUERUNG IN ÜBERLAGERTEN PEER-TO-PEER-NETZWERKEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DATA ACCESS CONTROL IN PEER-TO-PEER OVERLAY NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UN CONTRÔLE D'ACCÈS AUX DONNÉES DANS DES RÉSEAUX PAIR À PAIR SUPERPOSES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) MAO, Yinian, San Diego, California 92121, US
NARAYANAN, Vidya, San Diego, California 92121, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 811 719 B1**
H04L 12/26 ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 13305734.9 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(54) • *Verfahren und Systeme zur Bereitstellung von ALTO-Metrik zur Widerspiegelung von Anwendungsendpunktleistungen*
• *Methods and systems for providing alto metrics reflecting application endpoint performances*
• *Procédés et systèmes pour fournir des métriques ALTO représentant les perfor-*

mances d'applications à leur point d'extrémité

(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Randriamasy, Sabine, 91620 Nozay, FR
Faucheux, Frédéric, 91620 Nozay, FR
Kerboeuf, Sylvaine, 91620 Nozay, FR
(74) Berthier, Karine, et al, Alcatel-Lucent International 148/152, route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 21/10*** ***G06F 9/455*** (11) **3 008 657 B1** ***H04L 9/08*** ***G06F 21/60***
(25) En (26) En
(21) 14737080.3 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/040932 04.06.2014
(87) WO 2014/200778 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 US 201361833629 P
18.10.2013 US 201314058041
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN VON SPEICHERDIENSTE IN MEHREREN ÖFFENTLICHEN CLOUDS*
• *METHOD AND SYSTEM OF PROVIDING STORAGE SERVICES IN MULTIPLE PUBLIC CLOUDS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR METTRE À DISPOSITION DES SERVICES DE STOCKAGE DANS PLUSIEURS NUAGES PUBLIQUES*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) CHANG, David Wei-Shen, Milpitas, California 95035, US
PATRA, Abhijit, Saratoga, California 95070, US
EPSTEIN, Joseph Alan, Pleasanton, California 94566, US
PUTHIYAPARAMBIL, Aravindh, San Francisco, California 94102, US
DEBROY, Deep, Foster City, California 94404, US
CIVILINI, Massimo, Redwood, California 94061, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 17/50***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/58***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/66***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/803***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/14***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***H04L 29/10*** ***G06F 13/40*** (11) **2 534 814 B1** ***G06F 13/42***
(25) En (26) En
(21) 11742641.1 (22) 04.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) US 2011/023697 04.02.2011
(87) WO 2011/100164 2011/33 18.08.2011
(30) 11.02.2010 US 704417
(54) • *HYBRIDSCHNITTSTELLE FÜR SERIELLE UND PARALLELE KOMMUNIKATION*
• *HYBRID INTERFACE FOR SERIAL AND PARALLEL COMMUNICATION*
• *INTERFACE HYBRIDE POUR DES COMMUNICATIONS EN MODE SÉRIE ET EN MODE PARALLÈLE*
(73) Lattice Semiconductor Corporation, 111 SW 5th Avenue, Suite 700, Portland OR 97204, US
(72) RUBERG, Alan, T., Menlo Park CA 94025, US
ISAAC, Roger, D., Sunnyvale CA 94085, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04L 29/10 → (51) ***H04L 29/02***

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 005 663 B1**
(25) En (26) En
(21) 14735042.5 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/041039 05.06.2014
(87) WO 2014/197668 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 US 201313910636
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUM SELEKTIVEN ZUGANG ZU DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSGERÄTEN*
• *A COMMUNICATION SYSTEM TO PROVIDE SELECTIVE ACCESS TO A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR L'ACCÈS SELECTIF À UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Sprint Communications Company L.P., 6391 Sprint Parkway Mailstop: KSOPHT0101-Z2100, Overland Park, KS 66251-2100, US
(72) BERTZ, Lyle T., Lee's Summit, Missouri 64086, US
HIRSCHMAN, Charles Brent, Overland Park, Kansas 66209, US
SEAGREN, Christian Erik, Pleasanton, Kansas 66075, US
(74) Smallman, Clint Guy, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/713***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/761***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 8/26***

---

(51) ***H04L 29/14*** ***H04L 29/08*** (11) **2 647 182 B1**
(25) En (26) En
(21) 11808934.1 (22) 09.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) IB 2011/055005 09.11.2011
(87) WO 2012/073134 2012/23 07.06.2012
(30) 30.11.2010 US 957310
(54) • *MOBILE GATEWAYS IN GRUPPE FÜR SESSIONELASTIZITÄT*
• *MOBILE GATEWAYS IN POOL FOR SESSION RESILIENCE*
• *PASSERELLES MOBILES EN GROUPE POUR RÉSILIENCE DE SESSION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BONNIER, Staffan, S-43640 Askim, SE
LUND, Hans-Åke, S-44534 Bohus, SE
AHLSTRÖM, Lars Gunnar Folke, S-42139 Västra Frölunda, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 29/14 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 29/14 → (51) ***H04L 12/70***

---

(51) ***H04M 1/02*** ***H02G 3/08*** (11) **2 552 085 B1**
(25) De (26) De
(21) 12004470.6 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(30) 27.07.2011 DE 102011108925
(54) • *Montagesystem einer Station, insbesondere Türstation, eines Haus-Kommunikationssystems*
• *Assembly system of a station, in particular door station, of a building communication system*
• *Système de montage d'une station, notamment d'une station de porte, d'un système de communication domestique*
(73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
(72) Wiese, Michael, 42897 Remscheid, DE
Schrage, Ortwin, 47906 Kempen, DE

---

(51) ***H04M 1/02*** ***H04B 1/38*** (11) **2 962 447 B1**
(25) En (26) En
(21) 14710083.8 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/016674 17.02.2014
(87) WO 2014/133800 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 US 201313778452
(54) • *TRAGBARES RADIO MIT ZUSÄTZLICHER SCHNITTSTELLE*
• *PORTABLE RADIO HAVING ACCESSORY INTERFACE*
• *RADIO PORTATIVE DOTÉE D'UNE INTERFACE POUR ACCESSOIRES*
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street 43rd Floor, Chicago, IL 60661, US
(72) KANG, Chul Min, Coral Springs, Florida 33067, US
GARRA, Lan Ting L., Sunrise, Florida 33351, US
SIDDOWAY, Craig F., Davie, Florida 33324, US
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

H04M 1/02 → (51) ***G01R 31/36***

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/02 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***H04M 1/253*** (11) **1 654 840 B1**
H04W 48/18 H04M 1/725
H04W 36/14 H04W 52/02
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 04755534.7 (22) 18.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.05.2006
(86) US 2004/019412 18.06.2004
(87) WO 2004/114612 2004/53 29.12.2004
(30) 20.06.2003 US 600084
(54) • *HYBRIDES DRAHTLOSES IP-TELEFON-SYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG*
• *HYBRID WIRELESS IP PHONE SYSTEM AND METHOD FOR USING THE SAME*
• *SYSTÈME TÉLÉPHONIQUE IP HERTZIEN HYBRIDE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) AMOS, James A., North Canton, OH 44720, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04M 1/663 → (51) ***H04L 12/58***

(51) ***H04M 1/725*** (11) **2 209 259 B1**
H04W 12/06 H04W 8/00
H04W 76/02 H04L 29/08
(25) Ja (26) En
(21) 08847404.4 (22) 05.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.07.2010
(86) JP 2008/070124 05.11.2008
(87) WO 2009/060863 2009/20 14.05.2009
(30) 07.11.2007 JP 2007289414
(54) • *PAARUNGSSYSTEM, PAARUNGSVERWALTUNGSEINRICHTUNG, PAARUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *PAIRING SYSTEM, PAIRING MANAGEMENT DEVICE, PAIRING METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'APPARIEMENT, DISPOSITIF DE GESTION D'APPARIEMENT, PROCÉDÉ D'APPARIEMENT ET PROGRAMME*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
(72) OSHIBA, Takashi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/048***

H04M 1/725 → (51) ***H04L 12/58***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 3/533***

H04M 1/725 → (51) ***H04N 21/65***

H04M 3/22 → (51) ***H04M 11/06***

H04M 3/30 → (51) ***H04M 11/06***

H04M 3/42 → (51) ***H04M 3/523***

H04M 3/42 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04M 3/523*** (11) **2 267 991 B1**
H04M 3/42
(25) En (26) En
(21) 10166924.0 (22) 22.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2010
(30) 23.06.2009 US 490247
(54) • *WARTUNGSANRUFE IN ANRUFZENTRALEN BASIEREND AUF DEM GEOGRAFISCHEN STANDORT DES ANRUFERS*
• *SERVICING CALLS IN CALL CENTERS BASED ON CALLER GEO-LOCATION*
• *APPELS DE MAINTENANCE DANS LES CENTRES D'APPELS BASÉS SUR L'EMPLACEMENT GÉOGRAPHIQUE DE L'APPELANT*
(73) Avaya Inc., 211 Mount Airy Road Basking Ridge, New Jersey, DE 07920-2332, US
(72) Erhart, George William, Loveland, CO 80538, US
Matula, Valentine C., Granville, OH 43023, US
Skiba, David Joseph, Golden, CO 80403, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04M 3/533*** (11) **2 506 546 B1**
H04M 1/725
(25) Fr (26) Fr
(21) 12161052.1 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(30) 31.03.2011 FR 1152728
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON VOICE-MAILS, DIE VON EINER EINHEIT BESTEHEND AUS MINDESTENS ZWEI VERSCHIEDENEN VOICE-MAIL-SYSTEMEN ÜBERMITTELT WURDEN*
• *METHOD FOR MANAGING VOICE MESSAGES OBTAINED FROM A SET OF AT LEAST TWO DIFFERENT VOICE MESSAGE SYSTEMS*
• *PROCEDE DE GESTION DE MESSAGES VOCAUX OBTENUS A PARTIR D'UN ENSEMBLE D'AU MOINS DEUX SYSTEMES DIFFERENTS DE MESSAGERIE VOCALE*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) Molon Noblot, Jérôme, 92240 MALAKOFF, FR
Benoit, Mathieu, 78180 MONTIGNY-LE-BRETONNEUX, FR
Labranche, Miguel, 94380 BONNEUIL SUR MARNE, FR

(51) ***H04M 3/533*** (11) **3 013 024 B1**
H04M 3/54
(25) Fr (26) Fr
(21) 15189916.8 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 23.10.2014 FR 1460192
(54) • *VERFAHREN ZUR UMLEITUNG EINER KOMMUNIKATION ZU MINDESTENS EINEM SERVER MIT NACHRICHTENDEPOT*
• *METHOD FOR REDIRECTING A CALL TO AT LEAST ONE MESSAGE DEPOT SERVER*
• *PROCÉDÉ DE REDIRECTION D'UNE COMMUNICATION VERS AU MOINS UN SERVEUR DE DÉPÔT DE MESSAGES*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) MONCOMBLE, Ghislain, 22310 Plestin les Greves, FR
BOUVET, Bertrand, 22700 Perros-Guirec, FR
(74) Millet, Sandrine, Orange IMTW/OLPS/IPL/PAT Orange Gardens 44 Avenue de la République CS 50010, 92326 Châtillon Cedex, FR

H04M 3/54 → (51) ***H04M 3/533***

H04M 11/04 → (51) ***G08B 25/12***

(51) ***H04M 11/06*** (11) **2 892 219 B1**
H04M 3/22 ***H04M 3/30***
H04B 3/32 ***H04B 3/487***
H04L 12/24 ***H04L 12/26***
(25) Zh (26) En
(21) 12887202.5 (22) 23.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) CN 2012/083382 23.10.2012
(87) WO 2014/063309 2014/18 01.05.2014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES SELT-MESSSIGNALS UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING SELT MEASUREMENT SIGNAL AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE MESURE SELT, ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TU, Jianping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04M 11/06 → (51) ***H04B 3/32***

H04M 15/00 → (51) ***H04L 12/14***

H04M 15/18 → (51) ***G06Q 50/00***

(51) ***H04N 1/00*** (11) **2 299 678 B1**
(25) En (26) En
(21) 10167093.3 (22) 23.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2011
(30) 24.06.2009 JP 2009149802
(54) • *Informationsverarbeitungsvorrichtung und Steuerverfahren dafür*
• *Information processing apparatus, and method for controlling the same*
• *Appareil de traitement d'informations et son procédé de contrôle*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Nakajima, Satoru, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

H04N 1/00 → (51) ***G06T 9/20***

H04N 1/00 → (51) ***H04N 1/32***

(51) ***H04N 1/024*** (11) **2 070 308 B1**
(25) En (26) En
(21) 07826243.3 (22) 03.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(86) IB 2007/053543 03.09.2007
(87) WO 2008/032236 2008/12 20.03.2008

(30) 12.09.2006 EP 06120533
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES BELEUCHTUNGS-COPY&PASTE-VORGANGS IN EINEM LEUCHTENSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING AN ILLUMINATION COPY AND PASTE OPERATION IN A LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE REALISATION D'OPERATION DE COPIER/COLLER D'ECLAIRAGE DANS UN SYSTEME D'ECLAIRAGE*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DRAAIJER, Maurice H. J., 5656 AE Eindhoven, NL
COLAK, Sel-Brian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04N 1/32*** ***H04N 1/333*** ***H04N 1/56*** (11) **1 265 434 B1** ***H04N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 02253931.6 (22) 06.06.2002
(84) DE FR GB IT
(43) 11.12.2002
(30) 07.06.2001 JP 2001172736
(54) • *Bildverarbeitungsverfahren und Gerät und Bildverarbeitungssystem*
• *Image processing method and apparatus and image processing system*
• *Procédé de traitement d'images et appareil et système de traitement d'image*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, 3-chome, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Hara, Kenji Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

H04N 1/32 → (51) ***H04N 1/387***

H04N 1/333 → (51) ***H04N 1/32***

---

(51) ***H04N 1/387*** ***G06T 3/40*** ***H04N 1/405*** (11) **2 033 432 B1** ***G06T 5/00*** ***H04N 1/407***
(25) En (26) En
(21) 07767122.0 (22) 07.06.2007
(84) DE FR GB IT NL
(43) 11.03.2009
(86) JP 2007/062060 07.06.2007
(87) WO 2008/001622 2008/01 03.01.2008
(30) 28.06.2006 JP 2006178295
01.06.2007 JP 2007147353
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMMPRODUKT*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD AND IMAGE PROCESSING PROGRAM PRODUCT*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCEDE DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PRODUIT-PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SUGIMOTO, Kazuki, Tokyo 104-0054, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***H04N 1/387*** ***G06T 1/00*** (11) **2 410 727 B1** ***H04N 1/32***
(25) Ja (26) En
(21) 09841883.3 (22) 19.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.01.2012
(86) JP 2009/055519 19.03.2009
(87) WO 2010/106678 2010/38 23.09.2010
(54) • *MARKIERUNGSERZEUGUNGSPROGRAMM, WIEDERHERSTELLUNGSPROGRAMM, MARKIERUNGSERZEUGUNGSEINRICHTUNG, WIEDERHERSTELLUNGSEINRICHTUNG UND MARKIERUNGSERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *MARKER GENERATION PROGRAM, RESTORATION PROGRAM, MARKER GENERATION DEVICE, RESTORATION DEVICE, AND MARKER GENERATION METHOD*
• *PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE MARQUEUR, PROGRAMME DE RESTAURATION, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MARQUEUR, DISPOSITIF DE RESTAURATION ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MARQUEUR*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) TAKAHASHI, Jun, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
NAKAGATA, Shohei, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
KURAKI, Kensuke, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
ANAN, Taizo, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04N 1/40*** (11) **1 874 032 B1**
(25) En (26) En
(21) 07011787.4 (22) 15.06.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 02.01.2008
(30) 29.06.2006 JP 2006180378
(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung und Bildverarbeitungsverfahren*
• *Image processing apparatus and image processing method*
• *Appareil de traitement des images et procédé de traitement des images*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Goto, Fumitaka, Tokyo, JP
Yano, Kentaro, Tokyo, JP
Goto, Fumihiro, Tokyo, JP
Kato, Masao, Tokyo, JP
Yamada, Akitoshi, Tokyo, JP
Suwa, Tetsuya, Tokyo, JP
Ono, Mitsuhiro, Tokyo, JP
Miyagi, Arata, Tokyo, JP
Hashii, Yusuke, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H04N 1/405 → (51) ***B41J 2/01***

H04N 1/405 → (51) ***H04N 1/387***

H04N 1/407 → (51) ***H04N 1/387***

H04N 1/56 → (51) ***H04N 1/32***

---

(51) ***H04N 1/60*** (11) **2 012 524 B1**
(25) En (26) En
(21) 08157908.8 (22) 10.06.2008
(84) DE FR GB
(43) 07.01.2009
(30) 03.07.2007 JP 2007175098
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Erstellung eines Farbprofils*
• *Color profile creating apparatus and color profile creation method*
• *Appareil et procédé de création de profils de couleur*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Suzuki, Hiroaki, Tokyo 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H04N 1/60*** (11) **2 134 074 B1**
(25) En (26) En
(21) 09162398.3 (22) 10.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.12.2009
(30) 13.06.2008 US 138846
(54) • *Druckvermittlungsvorrichtung*
• *Print mediator*
• *Médiateur d'impression*
(73) Xerox Corporation, Xerox Square - 20 A, 100 Clinton Avenue South, Rochester, New York 14644, US
(72) Roulland, Frederic, 34820, Le Versoud, FR
Willamowski, Jutta, 38000, Grenoble, FR
Colombino, Tommaso, 38000, Grenoble, FR
Martin, David, 38000, Grenoble, FR
Oneill, Jacki, 38000, Grenoble, FR
Braun, Karen M., Fairport, NY 14450, US
Rolleston, Robert J., Rochester, NY 14625, US
Sprague, Mary Ann, Macedon, NY 14502, US
Woolfe, Geoffrey J., Umina Beach, New South Wales 2257, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04N 1/60*** (11) **2 816 796 B1**
(25) En (26) En
(21) 14172623.2 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 18.06.2013 EP 13172434
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Farbtransformation*
• *Method for making a colour transform*
• *Procédé de fabrication d'une transformation de couleur*
(73) Océ-Technologies B.V., St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) LUTTMER, Maurice L.M., 5914 CA VENLO, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

---

(51) ***H04N 1/60*** (11) **3 063 931 B1**
(25) En (26) En
(21) 14795756.7 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/062366 27.10.2014
(87) WO 2015/065890 2015/18 07.05.2015
(30) 28.10.2013 US 201361896595 P
(54) • *ZWEIDIMENSIONALE FARBUMWANDLUNGEN FÜR ARBEITSABLÄUFE MIT BREITER FARBSKALA BEI DIGITALEN KAMERAS*
• *TWO-DIMENSIONAL COLOR TRANSFORMATIONS FOR WIDE GAMUT WORKFLOWS IN DIGITAL CAMERAS*

- *TRANSFORMATIONS DE COULEUR BIDIMENSIONNELLES POUR FLUX DE TRAVAIL À LARGE GAMME DANS DES CAMÉRAS NUMÉRIQUES*

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) MCELVAIN, Jon S., San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

---

(51) ***H04N 5/04*** ***H04N 21/81*** ***H04N 21/43*** (11) **2 466 907 B1** ***H04N 17/00*** ***H04N 21/8547***
(25) En (26) En
(21) 11190239.1 (22) 23.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(30) 17.12.2010 US 972183
(54)
- *System und Verfahren zur bandinternen A/V-Zeitpunktmessung von seriellen digitalen Videosignalen*
- *System and method for in-band A/V timing measurement of serial digital video signals*
- *Système et procédé de mesure de temporisation A/V intra-bande de signaux vidéo numériques de série*

(73) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US
(72) Strein, Michael J., Oakdale, NY New York 11769, US
Stefanidis, Efthimis, Douglaston, NY New York 11362, US
Jackson, James L., Cresskill, NJ New Jersey 07626, US
(74) Round, Edward Mark, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 9/04*** (11) **2 276 262 B1** ***H04N 9/07***
(25) En (26) En
(21) 10167725.0 (22) 29.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2011
(30) 06.07.2009 JP 2009159965
(54)
- *Bildaufnahmevorrichtung mit einem Lichtdurchlassfilter*
- *Image pick-up apparatus with a light transmissive filter*
- *Appareil de capture d'image avec un filtre transmettant la lumière*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Aoki, Shin, Tokyo 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 5/225 → (51) ***B60R 11/04***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 13/02***

---

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/235*** ***G03B 17/18*** (11) **2 215 831 B1** ***G03B 7/28*** ***H04N 101/00***
(25) En (26) En
(21) 08845180.2 (22) 17.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) JP 2008/069281 17.10.2008
(87) WO 2009/057510 2009/19 07.05.2009
(30) 31.10.2007 JP 2007283793
(54)
- *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
- *IMAGE CAPTURING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF DE SAISIE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE CORRESPONDANT*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) HIROSE, Minoru, Tokyo 146-8501, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 Square, Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

H04N 5/232 → (51) ***G03B 17/14***

H04N 5/232 → (51) ***G03B 37/02***

H04N 5/232 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 5/232 → (51) ***G06T 7/00***

H04N 5/232 → (51) ***G09G 5/00***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 9/73***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 13/02***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/262 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***H04N 5/32*** ***H04N 5/367*** (11) **2 493 176 B1**
(25) En (26) En
(21) 12156407.4 (22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(30) 28.02.2011 JP 2011041081
(54)
- *Röntgenbilderfassungssystem und Röntgenbilderfassungsvorrichtung*
- *Radiographic image capturing system and radiographic image capturing device*
- *Appareil de capture d'images radiographiques et système de capture d'images radiographiques*

(73) Konica Minolta Medical & Graphic, Inc., 1 Sakuro-machi Hino-shi, Tokyo 191-8511, JP
(72) Amitani, Kouji, Tokyo, Tokyo 191-8511, JP
(74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

H04N 5/367 → (51) ***H04N 5/32***

H04N 5/74 → (51) ***G02B 27/09***

H04N 5/77 → (51) ***G11B 27/28***

H04N 7/14 → (51) ***H04N 21/2743***

---

(51) ***H04N 7/173*** (11) **1 497 987 B1**
(25) En (26) En
(21) 03732587.5 (22) 22.04.2003
(84) DE ES FR GB IT
(43) 19.01.2005
(86) EP 2003/050120 22.04.2003
(87) WO 2003/092289 2003/45 06.11.2003
(30) 23.04.2002 EP 02291020
(54)
- *FERNSEHNETZWERK-CHAT*
- *CHAT FOR TELEVISION NETWORK*
- *BAVARDAGE POUR RESEAU DE TELEVISION*

(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BOUILLOUX-LAFONT, Hélène c/o Canal+ Technologies, F-75906 cedex 15 Paris, FR
AGLAN, Issam c/o Canal+ Technologies, F-75906 cedex 15 Paris, FR
LEMAITRE, Hervé c/o Canal+ Technologies, F-75906 cedex 15 Paris, FR
TESSIER, Emmanuel c/o Canal+ Technologies, F-75906 cedex 15 Paris, FR
(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04N 7/173*** (11) **2 036 348 B1**
(25) De (26) De
(21) 07730224.8 (22) 18.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.03.2009
(86) EP 2007/056026 18.06.2007
(87) WO 2007/147805 2007/52 27.12.2007
(30) 21.06.2006 DE 102006028505
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VEREINHEITLICHTEN BEDIENUNG EINER VIELZAHL VON NUTZSIGNALQUELLEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR STANDARDIZED USE OF A MULTIPLICITY OF USEFUL SIGNAL SOURCES*
- *DISPOSITIF ET PROCEDE POUR LA MANIPULATION UNIFIEE D'UNE PLURALITE DE SOURCES DE SIGNAUX UTILES*

(73) Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG, St.-Martin-Strasse 76, 81541 Munich, DE
(72) LÖBIG, Norbert, 64291 Darmstadt, DE
LÜKEN, Joachim, 80686 München, DE
(74) Weidel, Gottfried, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG CEF T&I IPR Patent Administration, 80240 Munich, DE

---

(51) ***H04N 7/173*** ***H04N 21/254*** ***H04N 21/262*** ***H04N 21/4788*** (11) **2 755 386 B1** ***H04N 21/258*** ***H04N 21/462*** ***H04N 21/482***
(25) Ja (26) En
(21) 12830789.9 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) JP 2012/072871 07.09.2012
(87) WO 2013/035835 2013/11 14.03.2013
(30) 09.09.2011 JP 2011197344
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON PROGRAMMLISTEN, SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON PROGRAMMDATEN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PROGRAMMLISTEN UND PROGRAMM DAFÜR*
- *PROGRAM LISTING GENERATION DEVICE, PROGRAM DATA SHARING SYSTEM, PROGRAM LISTING GENERATION METHOD AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE LISTE DE PROGRAMMES, SYSTÈME DE PARTAGE DE DONNÉES DE PROGRAMME, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE LISTE DE PROGRAMMES ET PROGRAMME*

(73) NTT Docomo, Inc., 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) KIKUCHI, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 7/18 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 7/18 → (51) ***G08B 13/00***

---

(51) ***H04N 7/20*** ***H04B 1/10*** (11) **2 510 687 B1** ***H04H 40/90***

(25) En (26) En
(21) 09795578.5 (22) 09.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) US 2009/006455 09.12.2009
(87) WO 2011/071468 2011/24 16.06.2011
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN SCHUTZ VON SATELLITENEMPFANG VOR STARKEN TERRESTRISCHEN SIGNALEN*
• *METHOD FOR PROTECTING SATELLITE RECEPTION FROM STRONG TERRESTRIAL SIGNALS*
• *PROCÉDÉ POUR PROTÉGER UNE RÉCEPTION SATELLITE VIS-À-VIS DE SIGNAUX TERRESTRES FORTS*
(73) Thomson Licensing DTV, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) WHITE, David, Glen, Indianapolis, Indiana 46220, US
GIRARD, Henri, Indianapolis, Indiana 46260, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04N 7/24 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 9/04 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 9/07 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***H04N 9/31*** (11) **2 242 279 B1**
(25) En (26) En
(21) 10008057.1 (22) 11.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2010
(30) 26.09.2008 JP 2008248168
02.07.2009 JP 2009157929
(54) • *Projektionsvorrichtung und Projektionsverfahren*
• *Projection apparatus and projection method*
• *Appareil de projection et procédé de projection*
(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) Shibasaki, Mamoru, Tokyo 2058555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 09170003.9 / 2 169 964

H04N 9/31 → (51) ***G02B 27/09***

(51) ***H04N 9/73*** (11) **2 814 239 B1**
G06T 5/00 ***G06F 3/0488***
G06F 3/0484 ***H04N 5/232***
G09G 5/377 ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 14169708.6 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(30) 13.06.2013 JP 2013124832
(54) • *Informationsanzeigevorrichtung und Informationsanzeigeverfahren*
• *Information display apparatus and information display method*
• *Appareil d'affichage d'informations et procédé d'affichage d'informations*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Sakurai, Yasuki, Tokyo, JP
Ishii, Yousuke, Tokyo, JP
Oishi, Kenji, Tokyo, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H04N 9/79 → (51) ***G06F 9/445***

(51) ***H04N 13/00*** (11) **2 834 982 B1**
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 13726867.8 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) IB 2013/052725 05.04.2013
(87) WO 2013/150491 2013/41 10.10.2013
(30) 05.04.2012 US 201261620660 P
(54) • *TIEFEN HILFE DATEN*
• *DEPTH HELPER DATA*
• *DES DONNÉES D'AIDE DE PROFONDEUR*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BRULS, Wilhelmus Hendrikus Alfonsus, 5656 AE Eindhoven, NL
NEWTON, Philip Steven, 5656 AE Eindhoven, NL
TALSTRA, Johan Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
DE HAAN, Wiebe, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04N 13/02*** (11) **2 688 305 B1**
G02B 7/08 ***G03B 35/08***
H04N 5/225 ***H04N 5/232***
G02B 7/10
(25) Ja (26) En
(21) 12760645.7 (22) 16.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) JP 2012/056919 16.03.2012
(87) WO 2012/128226 2012/39 27.09.2012
(30) 18.03.2011 JP 2011061457
(54) • *LINSENSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND LINSENSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *LENS CONTROL DEVICE AND LENS CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LENTILLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LENTILLE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-0031, JP
(72) TERASHIMA, Masayuki, Saitama-shi, Saitama, JP
MISAWA, Atsushi, Saitama-shi, Saitama, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H04N 13/02 → (51) ***G06F 3/03***

H04N 13/02 → (51) ***G06T 7/00***

H04N 13/02 → (51) ***G06T 7/70***

H04N 17/00 → (51) ***H04N 5/04***

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/82***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/82***

H04N 19/122 → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 19/129*** (11) **1 958 453 B1**
H04N 19/149 ***H04N 19/14***
H04N 19/18 ***H04N 19/176***
H04N 19/46 ***H04N 19/61***
(25) En (26) En
(21) 06831938.3 (22) 27.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.08.2008
(86) IB 2006/054439 27.11.2006
(87) WO 2007/063472 2007/23 07.06.2007
(30) 30.11.2005 EP 05111502
(54) • *KODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT KOEFFIZIENTENNEUORDNUNG*
• *ENCODING METHOD AND APPARATUS APPLYING COEFFICIENT REORDERING*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE CODAGE METTANT EN OEUVRE UN REORDONNANCEMENT DE COEFFICIENTS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MIETENS, Stephan, O., NL-5656 AA Eindhoven, NL
MERTENS, Mark, J., W., NL-5656 AA Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/14 → (51) ***H04N 19/129***

H04N 19/149 → (51) ***H04N 19/129***

H04N 19/149 → (51) ***H04N 19/82***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/82***

(51) ***H04N 19/176*** (11) **2 680 579 B1**
H04N 19/122 ***H04N 19/136***
H04N 19/157
(25) En (26) En
(21) 12173938.7 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 26.06.2012 US 201213533337
(54) • *Modifizierte Kodierung für einen Transformationsüberspringungsmodus*
• *Modified coding for transform skipping*
• *Codage modifié pour blocs non transformés*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) He, Dake, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Wang, Jing, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Martin-Cocher, Gaëlle Christine, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/129***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/82***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/129***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/129***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/82***

H04N 19/523 → (51) ***H04N 19/82***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/129***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/82***

(51) ***H04N 19/82*** (11) **3 043 564 B1**
H04N 19/523 ***H04N 19/105***
H04N 19/176 ***H04N 19/172***
H04N 19/46 ***H04N 19/149***
H04N 19/61 ***H04N 19/117***
(25) En (26) En
(21) 15194878.3 (22) 16.04.2003
(84) DE FR GB
(43) 13.07.2016
(30) 24.04.2002 JP 2002122379
(54) • *CODIERUNGS- UND DECODIERUNGS-VERFAHREN FÜR BEWEGTBILDER UND VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR VERWENDUNG DIESES VERFAHRENS*
• *MOVING PICTURE ENCODING AND DECODING METHOD, AND A DEVICE AND PROGRAM THAT USE THIS METHOD*
• *CODAGE D'IMAGES ANIMÉES ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET DISPOSITIF ET PROGRAMME QUI UTILISENT CE PROCÉDÉ*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) CHONO, Keiichi, Tokyo, 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 03747221.4 / 1 499 134

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/2387***

H04N 21/2347 → (51) ***H04N 21/4408***

(51) ***H04N 21/235*** (11) **2 543 190 B1**
H04N 7/24 ***G06F 3/00***
H04N 21/41 ***H04N 21/435***
H04N 21/4363 ***H04N 21/438***
H04N 21/4402 ***H04N 21/485***
(25) En (26) En
(21) 11710067.7 (22) 02.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) US 2011/026902 02.03.2011
(87) WO 2011/109547 2011/36 09.09.2011
(30) 01.03.2011 US 201113038323
02.03.2010 US 309658 P
(54) • *REDUZIERUNG DER ENDE-ZU-ENDE-LATENZ ZUR KOMMUNIKATION VON INFORMATIONEN VON EINER BENUTZERVORRICHTUNG ZUR EINER EMPFANGENDEN VORRICHTUNG ÜBER TELEVISION-WHITE-SPACE*
• *REDUCING END-TO-END LATENCY FOR COMMUNICATING INFORMATION FROM A USER DEVICE TO A RECEIVING DEVICE VIA TELEVISION WHITE SPACE*
• *RÉDUCTION DE LA LATENCE DE BOUT EN BOUT POUR COMMUNIQUER DES INFORMATIONS DEPUIS UN DISPOSITIF D'UTILISATEUR VERS UN DISPOSITIF RÉCEPTEUR VIA DES ONDES DE TYPE WHITE SPACE*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAVEENDRAN, Vijayalakshmi R., San Diego California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04N 21/235 → (51) ***H04N 21/2387***

(51) ***H04N 21/2387*** (11) **2 426 939 B1**
H04N 21/235 ***H04N 21/2343***
(25) En (26) En
(21) 11179017.6 (22) 26.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(30) 02.09.2010 US 874517
(54) • *Bereitstellung von verbessertem Inhalt*
• *Providing enhanced content*
• *Fourniture de contenu amélioré*
(73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) Gilson, Ross, Philadelphia PA 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H04N 21/24*** (11) **2 852 159 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13830339.1 (22) 19.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) CN 2013/081788 19.08.2013
(87) WO 2014/029311 2014/09 27.02.2014
(30) 22.08.2012 CN 201210300474
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MULTIMEDIA-QUALITÄTSKONTROLLE*
• *MULTIMEDIA QUALITY MONITORING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ MULTIMÉDIA*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Shan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Lina, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIE, Qingpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 21/254 → (51) ***G09G 5/00***

H04N 21/254 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/254 → (51) ***H04N 21/4408***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/262 → (51) ***H04N 7/173***

(51) ***H04N 21/2743*** (11) **2 496 044 B1**
H04N 21/414 ***H04N 21/4788***
H04W 80/00 ***H04W 88/00***
H04N 7/14
(25) Zh (26) En
(21) 10788902.4 (22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) CN 2010/073837 11.06.2010
(87) WO 2010/145506 2010/51 23.12.2010
(30) 30.10.2009 CN 200910236997
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON VIDEOS UNTER MOBILEN ENDGERÄTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SHARING VIDEOS AMONG MOBILE TERMINALS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PARTAGE DE VIDÉOS ENTRE DES TERMINAUX MOBILES*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Xi, Shenzhen Guangdong518057, CN
TIAN, Guanwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Yabin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HE, Xiaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Chengcan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04N 21/41 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 21/65***

H04N 21/414 → (51) ***G09G 5/00***

H04N 21/414 → (51) ***H04N 21/2743***

H04N 21/414 → (51) ***H04N 21/65***

H04N 21/4223 → (51) ***G09G 5/00***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 5/04***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/65***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/65***

H04N 21/435 → (51) ***G09G 5/00***

H04N 21/435 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/4367 → (51) ***H04N 21/4408***

H04N 21/438 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 21/235***

(51) ***H04N 21/4408*** (11) **2 568 713 B1**
H04N 21/835 ***G06F 21/10***
H04L 9/30 ***H04N 21/2347***
H04N 21/254 ***H04N 21/4367***
H04N 21/4627 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 11187999.5 (22) 07.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(30) 31.08.2011 JP 2011189374
(54) • *Elektronische Vorrichtung und Verfahren zur Übertragung eines Inhaltselements*
• *Electronic device and method of transmitting content item*
• *Dispositif électronique et procédé de transmission d'éléments de contenu*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Hirayama, Noriyuki, Tokyo 105-8001, JP
Kokubo, Takashi, Tokyo 105-8001, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
(60) 17177775.8

H04N 21/45 → (51) ***G09G 5/00***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/65***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/4627 → (51) ***H04N 21/4408***

H04N 21/4627 → (51) ***H04N 21/65***

H04N 21/4788 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/4788 → (51) ***H04N 21/2743***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/485 → (51) ***H04N 21/235***

(51) ***H04N 21/65*** ***G06F 21/62*** ***G06F 21/74*** ***H04W 4/00*** ***H04M 1/725*** ***H04N 21/43*** ***H04W 12/08*** ***H04W 88/06*** ***H04N 21/433*** (11) **2 850 554 B1** ***G06F 21/31*** ***H04L 29/06*** ***G06F 21/50*** ***H04N 21/41*** ***H04N 21/45*** ***H04W 12/10*** ***H04N 21/414*** ***H04N 21/4627***
(25) En (26) En
(21) 13807368.9 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) CN 2013/077530 20.06.2013
(87) WO 2013/189291 2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 US 201213528345
(54) • *SICHERHEITSMODUS FÜR MOBILE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *SECURITY MODE FOR MOBILE COMMUNICATIONS DEVICES*
• *MODE DE SÉCURITÉ POUR DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMUNICATIONS MOBILES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MALINOWSKI, Richard, Lucas, Texas 75002, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04N 21/658 → (51) ***G09G 5/00***

H04N 21/81 → (51) ***G09G 5/00***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 5/04***

H04N 21/835 → (51) ***H04N 21/4408***

H04N 21/8547 → (51) ***H04N 5/04***

H04N 101/00 → (51) ***G03B 37/02***

H04N 101/00 → (51) ***H04N 5/232***

H04Q 5/02 → (51) ***G08B 25/12***

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **2 327 231 B1**
(25) En (26) En
(21) 09788321.9 (22) 16.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(86) NL 2009/050553 16.09.2009
(87) WO 2010/033019 2010/12 25.03.2010
(30) 16.09.2008 EP 08164443
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES SYSTEMS MIT VERTEILTEN SENSOREN*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A SYSTEM WITH DISTRIBUTED SENSORS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EXPLOITER UN SYSTÈME AVEC DES CAPTEURS DISTRIBUÉS*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) VAN FOEKEN, Eelke, NL-2509 JG Den Haag, NL
KESTER, Leonardus, Johannes, NL-2509 JG Den Haag, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04Q 9/00 → (51) ***G01D 7/06***

H04Q 9/00 → (51) ***H04B 7/155***

H04Q 9/02 → (51) ***B63J 4/00***

H04Q 11/00 → (51) ***H04J 14/00***

H04Q 11/00 → (51) ***H04L 12/70***

(51) ***H04R 1/02*** H04R 7/02 (11) **2 538 697 B1**
(25) De (26) De
(21) 12004575.2 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(30) 24.06.2011 AT 9192011
(54) • *Lautsprechersystem mit Solarzelle*
• *Loudspeaker system with solar cell*
• *Système de haut-parleurs avec cellule solaire*
(73) Kubisz, Rafael, Schottenfeldgasse 79/1, 1070 Wien, AT
(72) Kubisz, Rafael, 1070 Wien, AT
(74) Peham, Alois, c/o Siemens AG Österreich Siemensstrasse 90, 1210 Wien, AT

(51) ***H04R 1/02*** (11) **2 802 154 B1**
(25) En (26) En
(21) 14153128.5 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(30) 10.05.2013 KR 20130052913
(54) • *Eingebautes Audiogerät*
• *Built-in audio apparatus*
• *Appareil audio intégré*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Seung-chan, Seoul, KR
Kim, Ki-soo, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04R 1/02 → (51) ***H04R 1/28***

(51) ***H04R 1/10*** ***H04R 1/24*** (11) **2 701 399 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11863718.0 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) JP 2011/059761 20.04.2011
(87) WO 2012/144040 2012/43 26.10.2012
(54) • *KOPFHÖRER*
• *EARPHONES*
• *ÉCOUTEURS*
(73) Onkyo Kabushiki Kaisha d/b/a Onkyo Corporation, 2-1 Nisshin-cho, Neyagawa-shi Osaka 572-8540, JP
(72) KONUMA Shinsuke, Tendo-shi Yamagata 994-8585, JP
NAKAMURA Toru, Tendo-shi Yamagata 994-8585, JP
(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04R 1/24 → (51) ***H04R 1/10***

(51) ***H04R 1/28*** ***H04R 1/02*** (11) **2 154 906 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 08764011.6 (22) 04.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.02.2010
(86) JP 2008/001414 04.06.2008
(87) WO 2008/152783 2008/51 18.12.2008
(30) 12.06.2007 JP 2007155700
(54) • *LAUTSPRECHERSYSTEM*
• *SPEAKER SYSTEM*
• *HAUT-PARLEUR MULTIVOIX*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SAIKI, Shuji, Osaka 540-6207, JP
MATSUMURA, Toshiyuki, Osaka 540-6207, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

(51) ***H04R 1/34*** (11) **2 534 850 B1**
(25) En (26) En
(21) 10703839.0 (22) 08.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) EP 2010/051459 08.02.2010
(87) WO 2011/095222 2011/32 11.08.2011
(54) • *GRENZFLÄCHENMIKROFON MIT HOHER RICHTWIRKUNG*
• *HIGH DIRECTIVITY BOUNDARY MICROPHONE*
• *BOUNDARY LAYER MICROPHONE À HAUTE DIRECTIVITÉ*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) VAN DIJK, Aldo, NL-5042 PW Tilburg, NL

(51) ***H04R 3/04*** ***H04S 1/00*** (11) **2 441 274 B1**
(25) De (26) De
(21) 10730695.3 (22) 21.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) DE 2010/000571 21.05.2010
(87) WO 2010/142262 2010/50 16.12.2010
(30) 11.06.2009 DE 102009025117
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER GEMITTELTEN FREQUENZABHÄNGIGEN ÜBERTRAGUNGSFUNKTION FÜR EIN GESTÖRTES LINEARES ZEITINVARIANTES SYSTEM, AUSWERTEVORRICHTUNG SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR DETERMINING AN AVERAGED FREQUENCY DEPENDENT TRANSFER FUNCTION FOR A DISTURBED LTI-SYSTEM, EVALUATION UNIT AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE FONCTION DE TRANSFERT À MOYENNE DÉPENDANT DE LA FRÉQUENCE POUR UN SYSTÈME D'INVARIANCE DE TEMPS LINÉAIRE (LTI) PERTURBÉ, UNITÉ D'ÉVALUATION ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(73) SDA Software Design Ahnert GmbH, Arkonastrasse 45-49, 13189 Berlin, DE
(72) FEISTEL, Stefan, 10409 Berlin, DE
MIRON, Alexandru Radu, 10967 Berlin, DE
AHNERT, Wolfgang, 13125 Berlin, DE
FEISTEL, Rainer, 18069 Lambrechtshagen, DE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04R 5/02 → (51) ***H04S 5/00***

(51) ***H04R 7/14*** (11) **2 540 095 B1**
H04R 31/00 ***H04R 7/20***
H04R 7/18
(25) En (26) En
(21) 11712325.7 (22) 21.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) IB 2011/000441 21.02.2011
(87) WO 2011/104624 2011/35 01.09.2011
(30) 26.02.2010 GB 201003338
(54) • *MASSENBELASTUNG FÜR KOLBENLAUTSPRECHER*
• *MASS LOADING FOR PISTON LOUDSPEAKERS*
• *CHARGEMENT DE MASSES POUR DES HAUT-PARLEURS EN MODE PISTON*
(73) PSS Belgium NV, Hoogveld 50, 9200 Dendermonde, BE
(72) GOOSSENS, Karel, 9070 Heusden, BE
ILKORUR, Onur, 9000 Gent, BE
CORYNEN, David, 9660 Brakel, BE
FEREKIDIS, Charalampos, 32756 Detmold, DE
FINK, Karl-Heinz, 45355 Essen, DE
(74) Hackney, Nigel John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

H04R 7/18 → (51) ***H04R 7/14***

H04R 7/20 → (51) ***H04R 7/14***

(51) ***H04R 19/00*** (11) **2 733 961 B1**
A61B 8/12 ***B06B 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 12811508.6 (22) 29.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) JP 2012/063793 29.05.2012
(87) WO 2013/008547 2013/03 17.01.2013
(30) 11.07.2011 JP 2011153277
(54) • *ULTRASCHALLELEMENT UND ULTRASCHALLENDOSKOP*
• *ULTRASONIC ELEMENT, AND ULTRASONIC ENDOSCOPE*
• *ÉLÉMENT ULTRASONIQUE, ET ENDOSCOPE ULTRASONIQUE*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) MATSUMOTO, Kazuya, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
KARAKI, Kazuhisa, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
HASEGAWA, Mamoru, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
WAKABAYASHI, Katsuhiro, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04R 23/00 → (51) ***A61F 2/18***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 765 953 B1**
(25) En (26) En
(21) 12839467.3 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) IB 2012/055519 11.10.2012
(87) WO 2013/054289 2013/16 18.04.2013
(30) 11.10.2011 US 201113270691
(54) • *KNOCHENLEITUNGSIMPLANTAT*
• *BONE CONDUCTION IMPLANT*
• *IMPLANT À CONDUCTION OSSEUSE*
(73) Cochlear Limited, 1 University Avenue Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(72) BJORN, Goran, Macquarie University New South Wales 2109, AU
MAGNANDER, Stefan, Macquarie University New South Wales 2109, AU
ANDERSSON, Marcus, Macquarie University New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 008 717 B1**
H04B 1/715 ***H04L 1/20***
H04W 72/02 G09B 21/00
(25) En (26) En
(21) 13732104.8 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2013/061919 10.06.2013
(87) WO 2014/198289 2014/51 18.12.2014
(54) • *DRAHTLOSES TONÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *WIRELESS SOUND TRANSMISSION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SONORE SANS FIL*
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) EL-HOIYDI, Amre, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 038 381 B1**
(25) En (26) En
(21) 14199590.2 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(54) • *Anhören eines diffusen Geräusches*
• *Diffuse noise listening*
• *Écoute de bruit diffus*
(73) GN ReSound A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) Gran, Karl-Fredrik Johan, 216 11 Limhamn, SE
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

H04R 25/00 → (51) ***H04B 7/08***

(51) ***H04R 27/00*** (11) **1 813 133 B1**
(25) En (26) En
(21) 04822621.1 (22) 09.11.2004
(84) DE FR GB IT
(43) 01.08.2007
(86) EP 2004/052880 09.11.2004
(87) WO 2006/050754 2006/20 18.05.2006
(54) • *BESCHALLUNGSANLAGE*
• *PUBLIC ADDRESS SYSTEM*
• *SYSTEME DE DIFFUSION PUBLIQUE*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) TJALSMA, Bertus, NL-4816 ED Breda, NL
JONKMAN, Alex, NL-4823 HD Breda, NL

H04R 29/00 → (51) ***H04S 7/00***

H04R 31/00 → (51) ***H04R 7/14***

H04S 1/00 → (51) ***H04R 3/04***

(51) ***H04S 5/00*** (11) **2 255 551 B1**
H04R 5/02
(25) En (26) En
(21) 09719896.4 (22) 05.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) IB 2009/050894 05.03.2009
(87) WO 2009/112980 2009/38 17.09.2009
(30) 14.03.2008 EP 08152748
(54) • *SOUNDSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *SOUND SYSTEM AND METHOD OF OPERATION THEREFOR*
• *SYSTÈME SONORE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(73) Gibson Innovations Belgium NV, Interleuvenlaan 76, 3001 Leuven, BE
(72) TANGHE, Loic B., NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Alt, Michael, et al, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 011 763 B1**
H04R 29/00
(25) En (26) En
(21) 14736577.9 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/042800 17.06.2014
(87) WO 2014/204999 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 CN 201310246729
26.06.2013 US 201361839474 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES RAUMKLANGFELDES, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT DAFÜR*
• *METHOD FOR GENERATING A SURROUND SOUND FIELD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT THEREOF.*
• *GÉNÉRATION DE CHAMP SONORE D'AMBIOPHONIE, APPAREIL ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANT.*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) SUN, Xuejing, Chaoyang District, Beijing 100022, CN
CHENG, Bin, Beijing Chaoyang District 100022, CN
XU, Sen, Beijing Chaoyang District 100020, CN
SHUANG, Zhiwei, Beijing Chaoyang District 100020, CN
WANG, Jun, Beijing Chaoyang District 100020, CN
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) ***H04W 4/00*** (11) **2 946 574 B1**
G06F 21/36 ***G06F 21/51***
H04L 29/08 ***G06F 21/53***
(25) En (26) En
(21) 14703965.5 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/011367 14.01.2014
(87) WO 2014/113339 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 US 201313742130

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON HYBRIDEN MOBILEN ANWENDUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BUILDING AND USING HYBRID MOBILE APPLICATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA CONSTRUCTION ET L'UTILISATION D'APPLICATIONS MOBILES HYBRIDES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) ZHAO, Keping, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04L 29/08*** (11) **3 011 766 B1** ***H04W 28/02***
(25) En (26) En
(21) 14741389.2 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) IB 2014/062455 19.06.2014
(87) WO 2014/203205 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 US 201313922333
(54) • *AGGREGATORVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATION*
• *MACHINE TYPE COMMUNICATION AGGREGATOR APPARATUS AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AGRÉGATION DE COMMUNICATIONS DE TYPE MACHINE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GARY DAVID, Boudreau, Kanata, Ontario K2K 2K9, CA
CIMPU, Virgil, Ottawa, Ontario K2G 6V2, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 4/00 → (51) ***H04B 1/59***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 12/66***

H04W 4/00 → (51) ***H04N 21/65***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 8/12***

---

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/20*** ***H04L 29/06*** ***G01S 19/48*** G01S 19/05 G01S 5/10 (11) **2 122 994 B1** ***H04W 64/00*** ***H04L 29/08*** ***G06Q 20/38*** G01S 5/02 H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 08743810.7 (22) 12.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) US 2008/056736 12.03.2008
(87) WO 2008/112819 2008/38 18.09.2008
(30) 12.03.2007 US 894282 P
18.07.2007 US 950578 P
11.03.2008 US 46259
(54) • *NETZWERKUNABHÄNGIGE LOKALISIERUNGSDIENSTE*
• *NETWORK INDEPENDENT LOCATION SERVICES*
• *SERVICES DE LOCALISATION INDÉPENDANTS D'UN RÉSEAU*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
(72) EDGE, Stephen W., San Diego, CA 92121, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 12157578.1 / 2 461 541
12157582.3 / 2 461 542
12157583.1 / 2 461 543

---

(51) ***H04W 4/02*** ***G01S 5/02*** ***G01S 19/25*** ***H04W 48/18*** ***H04W 88/06*** (11) **2 704 457 B1** ***G01S 19/05*** ***H04M 3/42*** ***H04W 64/00*** ***H04W 88/18***
(25) Ja (26) En
(21) 12776476.9 (22) 17.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) JP 2012/060372 17.04.2012
(87) WO 2012/147567 2012/44 01.11.2012
(30) 27.04.2011 JP 2011099996
(54) • *POSITIONSMESSSYSTEM, VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON POSITIONSINFORMATIONEN, VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON POSITIONSINFORMATIONEN UND POSITIONSMESSVERFAHREN*
• *POSITION MEASUREMENT SYSTEM, POSITION INFORMATION PROVISION DEVICE, POSITION INFORMATION ADMINISTRATION DEVICE, AND POSITION MEASUREMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE MESURE DE POSITION, DISPOSITIF DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE POSITION, DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'INFORMATIONS DE POSITION ET PROCÉDÉ DE MESURE DE POSITION*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) SUZUKI Takashi, Tokyo 100-6150, JP
AOKI Tomoharu, Tokyo 100-6150, JP
KIKKAWA Miho, Tokyo 100-6150, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 4/02 → (51) ***B60R 25/102***

H04W 4/02 → (51) ***G01S 5/02***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 12/58***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 4/08 → (51) ***G06Q 50/10***

H04W 4/12 → (51) ***G06T 9/20***

H04W 4/12 → (51) ***H04L 12/18***

H04W 4/12 → (51) ***H04L 12/58***

H04W 4/12 → (51) ***H04W 8/12***

H04W 4/20 → (51) ***H04L 12/58***

H04W 4/20 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***H04W 4/22*** (11) **2 454 895 B1**
(25) En (26) En
(21) 10721831.5 (22) 10.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) EP 2010/058155 10.06.2010
(87) WO 2011/006718 2011/03 20.01.2011
(30) 17.07.2009 US 226478 P
01.04.2010 US 752205
(54) • *NETZUNTERSTÜTZTER VERBINDUNGSAUFBAU VON NOTRUFEN VON EINER DRAHTLOSEN MULTIMODALEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG AUS*
• *NETWORK-ASSISTED INITIATION OF EMERGENCY CALLS FROM A MULTIMODE WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *INITIALISATION ASSISTÉE PAR RÉSEAU D'APPEL D'URGENCE À PARTIR D'UN DISPOSITIF MULTIMODAL DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HEDMAN, Peter, S-252 51 Helsingborg, SE
LINDHOLM, Fredrik, S-112 15 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 76/02*** H04L 9/06 H04W 92/18 (11) **2 988 553 B1** H04L 29/08 H04W 84/12
(25) Zh (26) En
(21) 13883930.3 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) CN 2013/075338 08.05.2013
(87) WO 2014/179952 2014/46 13.11.2014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ABFRAGEN VON INFORMATIONEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR QUERYING FOR INFORMATION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR REQUÉRIR DES INFORMATIONS*
(73) Huawei Device Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Ji, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DING, Zhiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DU, Zhenguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

H04W 8/00 → (51) ***H04B 1/59***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 8/26***

---

(51) ***H04W 8/04*** ***H04W 8/12*** ***H04W 92/02*** H04W 84/04 (11) **2 384 036 B1** ***H04W 48/18*** H04W 12/06
(25) Ja (26) En
(21) 09834834.5 (22) 21.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(86) JP 2009/071249 21.12.2009
(87) WO 2010/074033 2010/26 01.07.2010
(30) 26.12.2008 JP 2008333583
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, FEMTOZELLEN-BASISSTATION, AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *COMMUNICATION SYSTEM, FEMTOCELL BASE STATION, VERIFICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, STATION DE BASE DE FEMTOCELLULES,*

DISPOSITIF DE VÉRIFICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
(72) KUROKAWA, Osamu, Tokyo 108-8001, JP
EGUCHI, Kazuki, Tokyo 108-8001, JP
KANAZAWA, Yasuo, Tokyo 108-0073, JP
WATANABE, Yasuhiro, Tokyo 108-0073, JP
AKIYAMA, Hiroaki, Tokyo 108-0073, JP
KIDO, Takayuki, Tokyo 108-8001, JP
MINAMI, Akatsuki, Tokyo 140-8620, JP
(74) Schöniger, Franz-Josef, Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04W 8/04 → (51) ***H04W 8/12***

(51) ***H04W 8/06*** (11) **3 001 728 B1**
H04W 88/14 H04W 92/04
H04W 36/00
(25) Zh (26) En
(21) 13887298.1 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) CN 2013/077665 21.06.2013
(87) WO 2014/201692 2014/52 24.12.2014
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AUSWAHL EINER MOBILITÄTSVERWALTUNGSEINHEIT*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SELECTING MOBILITY MANAGEMENT ENTITY*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LA SÉLECTION D'UNE ENTITÉ DE GESTION DE LA MOBILITÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DENG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 8/08 → (51) ***H04W 8/12***

(51) ***H04W 8/12*** ***H04W 4/00*** ***H04W 8/08*** ***H04W 4/12*** (11) **2 903 316 B1** ***H04W 8/04*** ***H04W 8/20***
(25) Zh (26) En
(21) 13841027.9 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) CN 2013/084471 27.09.2013
(87) WO 2014/048368 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 CN 201210365878
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG EINER RUHEZUSTANDS-SIGNALISIERUNGSREDUZIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONFIRMING IDLE STATE SIGNALLING REDUCTION (ISR)ACTIVATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE CONFIRMER L'ACTIVATION DE RÉDUCTION DE SIGNALISATION À L'ÉTAT INACTIF (ISR)*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) AI, Ming, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04W 8/12 → (51) ***H04W 8/04***

H04W 8/18 → (51) ***H04B 7/216***

H04W 8/18 → (51) ***H04L 12/18***

H04W 8/20 → (51) ***H04B 7/216***

H04W 8/20 → (51) ***H04W 8/12***

(51) ***H04W 8/24*** (11) **2 779 719 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12864564.5 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) CN 2012/086913 19.12.2012
(87) WO 2013/102399 2013/28 11.07.2013
(30) 05.01.2012 CN 201210002040
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM IMEI-ABRUF VON EINER MOBILSTATION UND BASISSTATIONSSTEUERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OBTAINING IMEI OF MOBILE STATION AND BASE STATION CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR OBTENIR UNE IMEI D'UNE STATION MOBILE, ET CONTRÔLEUR DE STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Xiaoming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 8/26*** (11) **2 536 186 B1**
(25) En (26) En
(21) 12172074.2 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(30) 17.06.2011 GB 201110236
(54) • *Zuweisung einer temporären Identität zu einem mobilen Endgeräte*
• *Assignment of a temporary identity to a mobile equipment*
• *Attribution d'une identité temporaire à un dispositif mobile*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
(72) Lodeweyckx, Stefan, 3020 Herent, BE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 8/26*** (11) **2 583 478 B1**
H04W 28/06
(25) En (26) En
(21) 11728141.0 (22) 17.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) US 2011/040799 17.06.2011
(87) WO 2011/163066 2011/52 29.12.2011
(30) 21.06.2010 US 356826 P
21.06.2010 US 356861 P
(54) • *ZUWEISUNG VON NETZWERK-IDS ZU ENDGERÄTEN*
• *ALLOCATING NETWORK IDENTIFIERS TO ACCESS TERMINALS*
• *AFFECTATION D'IDENTIFIANTS DE RÉSEAU À DES TERMINAUX D'ACCÈS*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) NAIR, Suresh, P., Whippany, NJ 07981, US
FEDER, Peretz, Englewood, NJ 07631, US
(74) Wetzel, Emmanuelle, et al, Alcatel-Lucent Deutschland AG Lorenzstrasse 10, 70435 Stuttgart, DE

(51) ***H04W 8/26*** ***H04L 29/12*** (11) **3 120 589 B1** ***H04W 8/00***
(25) En (26) En
(21) 15716172.0 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) SE 2015/050285 13.03.2015
(87) WO 2015/142250 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201461968871 P
(54) • *ADRESSIERUNG ZUR KOMMUNIKATION VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG*
• *ADDRESSING FOR DEVICE TO DEVICE COMMUNICATIONS*
• *ADRESSAGE ASSURANT DES COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WALLENTIN, Pontus, SE-582 39 Linköping, SE
GUNNARSSON, Fredrik, SE-587 50 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 8/26 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 12/02 → (51) ***H04W 88/16***

(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 12/10*** ***H04L 29/06*** ***H04W 4/02*** (11) **3 014 842 B1** ***H04W 84/12*** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 14741722.4 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/043576 23.06.2014
(87) WO 2014/209840 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 US 201313929891
(54) • *VALIDIERUNG DER PRÄSENZ EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MITHILFE EINES DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKS*
• *VALIDATING PRESENCE OF A COMMUNICATION DEVICE USING A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK*
• *VALIDATION DE PRÉSENCE D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION UTILISANT UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(73) Extreme Networks, Inc., 145 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) SINHA, Rahul, Bangalore KA 560005, IN
BALLA, Ramesh, Bangalore KA 560041, IN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04W 12/04 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 28/08*** ***H04L 12/26*** (11) **2 744 151 B1** ***H04W 84/04***
(25) En (26) En
(21) 13196757.2 (22) 11.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 14.12.2012 US 201213715699
(54) • *Verfahren, System und Computer-lesbares Medium zur Überwachung von Datenverkehr über Vermittler von DIAMETER-Kernen hinweg*
• *Method, system, and computer-readable medium for monitoring traffic across diameter core agents*
• *Procédé, système et support lisible par ordinateur pour la surveillance du trafic parmi des agents de coeur de DIAMETER*
(73) Netscout Systems Texas, LLC, 3033 W President George Bush Highway, Plano, TX 75075, US
(72) Janakiraman, Vignesh, Plano, TX 75023, US
Curtin, John Peter, Richardson, TX 75081, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

---

(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/06*** (11) **2 913 976 B1**
(25) En (26) En
(21) 15162196.8 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 28.04.2011 US 201161480137 P
17.10.2011 US 201161548156 P
(54) • *SSO-RAHMEN FÜR MEHRERE SSO-TECHNOLOGIEN*
• *SSO FRAMEWORK FOR MULTIPLE SSO TECHNOLOGIES*
• *CADRE SSO POUR TECHNOLOGIES SSO MULTIPLES*
(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) Shah, Yogendra C., Exton, Pennsylvania 19341, US
Schmidt, Andreas, 60439 Frankfurt am Main, DE
Cha, Inhyok, Seoul, KR
Guccione, Louis J., East Chester, New York 10709, US
Leicher, Andreas, 60358 Frankfurt, DE
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 12723986.1 / 2 702 745

H04W 12/06 → (51) ***H04B 1/3883***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 12/18***

H04W 12/06 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 12/08 → (51) ***G06F 3/048***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 12/18***

H04W 12/08 → (51) ***H04N 21/65***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 88/16***

H04W 12/10 → (51) ***H04N 21/65***

H04W 12/10 → (51) ***H04W 12/04***

---

(51) ***H04W 16/06*** (11) **2 816 832 B1**
H04W 16/32
(25) En (26) En
(21) 13305843.8 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(54) • *Heterogenes Netzwerk*
• *Heterogeneous network*
• *Réseau hétérogène*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Claussen, Holger, Dublin, 15, IE
Lopez-Perez, David, Dublin, 15, IE
(74) Sarup, David Alexander, et al, Alcatel-Lucent Telecom Ltd Intellectual Property Business Group Christchurch Way Greenwich, London SE10 0AG, GB

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 008 936 B1**
(25) En (26) En
(21) 13731300.3 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2013/061990 11.06.2013
(87) WO 2014/198297 2014/51 18.12.2014
(54) • *KONFIGURATION VON RESSOURCENNUTZUNG IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *CONFIGURATION OF RESOURCE USAGE IN COMMUNICATION SYSTEMS*
• *CONFIGURATION DE L'UTILISATION DES RESSOURCES DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION*
(73) Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG, St.-Martin-Strasse 76, 81541 Munich, DE
(72) MARKWART, Christian, 81667 Munich, DE
HALFMANN, Ruediger, 67697 Otterberg, DE
(74) Hofmaier, Rolf, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG CET T&I IPR Patent Admin. St.-Martin-Straße 76, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 16/18*** ***H04B 7/26*** (11) **2 897 399 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13837737.9 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) CN 2013/070326 10.01.2013
(87) WO 2014/040398 2014/12 20.03.2014
(30) 17.09.2012 CN 201210345480
(54) • *TDMA-ZUGRIFFSVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF DER BASIS VON MEHREREN ZUGANGSPUNKTEN*
• *TDMA ACCESS METHOD AND DEVICE BASED ON MULTIPLE ACCESS POINTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS TDMA BASÉ SUR DE MULTIPLES POINTS D'ACCÈS*
(73) Shenyang Institute of Automation of the Chinese Academy of Sciences, No. 114 Nanta Street Dongling District Shenyang, Liaoning 110016, CN
(72) LIANG, Wei, Shenyang Liaoning 110016, CN
LIU, Shuai, Shenyang Liaoning 110016, CN
ZHANG, Xiaoling, Shenyang Liaoning 110016, CN
YANG, Yutuo, Shenyang Liaoning 110016, CN
YU, Haibin, Shenyang Liaoning 110016, CN
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

H04W 16/26 → (51) ***H04L 25/02***

---

(51) ***H04W 16/28*** ***H04B 7/04*** ***H01Q 3/26*** (11) **2 761 914 B1**
(25) En (26) En
(21) 11873151.2 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) KR 2011/007193 29.09.2011
(87) WO 2013/047924 2013/14 04.04.2013
(54) • *STRAHLFORMUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *BEAMFORMING FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *FORMATION DE FAISCEAU POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Hankuk University of Foreign Studies Research and Industry-University Cooperation Foundation, 89, Wangsan-ri, Mohyeon-myeon, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 449-791, KR
(72) JOO, Jung Suk, Gyeonggi-Do 448-972, KR
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Bayerstrasse 3, 80335 München, DE

H04W 16/28 → (51) ***H04J 13/00***

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **2 945 430 B1**
(25) En (26) En
(21) 14168587.5 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(54) • *Abdeckungsverbesserung in einem drahtlosen Kommunikationsnetz*
• *Coverage enhancement in a wireless communications network*
• *Amélioration de la couverture dans un réseau de communication sans fil*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) LI, Zhaojun, Guildford, Surrey GU3 2DJ, GB
(74) Schultes, Stephan, et al, Haseltine Lake LLP 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H04W 24/02 → (51) ***H04L 25/02***

---

(51) ***H04W 24/04*** ***H04W 88/08*** (11) **2 057 764 B1**
(25) En (26) En
(21) 07864185.9 (22) 09.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.05.2009
(86) US 2007/084208 09.11.2007
(87) WO 2008/073656 2008/25 19.06.2008
(30) 07.12.2006 US 608114
(54) • *WAHRUNG DER NETZVERFÜGBARKEIT FÜR DRAHTLOSE KUNDEN IN EINEM LOKALEN DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *MAINTAINING NETWORK AVAILABILITY FOR WIRELESS CLIENTS IN A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK*
• *MAINTIEN DE LA DISPONIBILITÉ D'UN RÉSEAU POUR DES CLIENTS SANS FIL DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) BHEDA, Pradeep J., Santa Clara, California 95054, US
CHEBROLU, Prasad Y., San Jose, California 95135, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) ***H04W 24/08*** (11) **2 282 574 B1**
H04W 16/18 H04W 16/28
(25) En (26) En
(21) 10165292.3 (22) 08.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2011
(30) 07.08.2009 EP 09167508
(54) • *Anordnung und Verfahren zur Beurteilung des Netzwerkverkehrs basierend auf dem Winkel der Ankunftsbestimmung in einen zellulären Netzwerk*
• *Arrangement and method for estimating network traffic based on angle of arrival determination in a cellular network*
• *Agencement et procédé pour estimer le trafic de réseau d'après un angle de la détermination d'arrivée dans un réseau cellulaire*
(73) Intel Deutschland GmbH, Am Campeon 10-12, 85579 Neubiberg, DE
(72) Aue, Volker, 01326, Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Krenkelstrasse 3, 01309 Dresden, DE

---

(51) ***H04W 24/08*** (11) **3 014 824 B1**
H04W 28/12 ***H04W 28/14***
H04W 92/12 ***H04W 28/02***
H04L 12/835 ***H04L 12/825***
H04L 12/801
(25) En (26) En
(21) 13742738.1 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) IB 2013/001381 28.06.2013
(87) WO 2014/207494 2014/53 31.12.2014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FUER EINE DATENPAKETFLUSSSTEUERUNG ZUM ABBAU EINER UEBERHOEHTEN VERWEILZEIT IN EINEM FUNK-BASISSTATIONSPUFFER*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR A DATA PACKET FLOW CONTROL FOR RECOVERING AN EXCESSIVE RADIO BASE STATION BUFFER DWELL TIME*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'UNE RÉCUPÉRATION DE COMMANDE DE FLUX DE PAQUETS DE DONNÉES POUR RÉDUIRE UN TEMPS EXCESSIF DE SÉJOUR DANS UNE MÉMOIRE TAMPON D'UNE STATION DE BASE RADIO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIGREN, Torbjörn, SE-756 53 Uppsala, SE
BRUS, Linda, SE-162 71 Vällingby, SE
JONSSON, Anders, SE-187 35 Täby, SE
LAGERGREN, Karin, SE-171 61 Solna, SE
SKARVE, Martin, SE-182 47 Enebyberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 24/08 → (51) ***H04W 88/02***

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **2 442 607 B1**
H04W 36/00 H04W 24/08
(25) Ja (26) En
(21) 10785976.1 (22) 10.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) JP 2010/003887 10.06.2010
(87) WO 2010/143445 2010/50 16.12.2010
(30) 10.06.2009 JP 2009139294
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *RADIO COMMUNICATION TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL DE RADIOCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*
(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York NY 10017, US
(72) YUDA, Yasuaki, Osaka 540-6207, JP
NAKAO, Seigo, Osaka 540-6207, JP
HORIUCHI, Ayako, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka 540-6207, JP
MIYOSHI, Kenichi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 17163098.1 / 3 203 772

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **2 568 738 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 11777569.2 (22) 04.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) KR 2011/003335 04.05.2011
(87) WO 2011/139088 2011/45 10.11.2011
(30) 04.10.2010 KR 20100096504
04.05.2010 KR 20100041660
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFZEICHNUNG VON KANALMESSINFORMATIONEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECORDING CHANNEL MEASUREMENT INFORMATION IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS DE MESURES DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Sang Bum, Seoul 140-220, KR
KIM, Soeng Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-908, KR
JEONG, Kyeong In, Suwon-si Gyeonggi-do 443-711, KR
JUNG, Jung Soo, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-961, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **2 862 385 B1**
H04B 7/06 H04L 5/00
H04B 7/024 H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 13736989.8 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) SE 2013/050729 19.06.2013
(87) WO 2013/191636 2013/52 27.12.2013
(30) 19.06.2012 US 201261661421 P
(54) • *VERFAHREN UND STEUERUNGSKNOTEN ZUR STEUERUNG VON MESSUNGEN DURCH EINE BENUTZERVORRICHTUNG*
• *METHOD AND CONTROLLING NODE FOR CONTROLLING MEASUREMENTS BY A USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE COMMANDE POUR RÉGULER DES MESURES EFFECTUÉES PAR UN ÉQUIPEMENT 'UTILISATEUR*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BEHRAVAN, Ali, SE-113 61 Stockholm, SE
KAZMI, Muhammad, SE-167 39 Bromma, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **2 896 237 B1**
H04L 12/24 H04W 24/08
H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 12884435.4 (22) 17.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) IB 2012/054920 17.09.2012
(87) WO 2014/041406 2014/12 20.03.2014
(54) • *MESSKONFIGURATION UND -MELDUNG BEI UNTERSCHIEDLICHEM VERKEHR*
• *MEASUREMENT CONFIGURATION AND REPORTING WITH DIVERSE TRAFFIC*
• *CONFIGURATION ET RAPPORTS DE MESURE UTILISANT DIVERS TRAFICS*
(73) HMD global Oy, Karaportti 2, 02610 Espoo, FI
(72) KESKITALO, Ilkka, 90240 Oulu, FI
TOMALA, Malgorzata, 26-420 Nowe Miasto nad Pilica, PL
KELLEY, Sean, Hoffman Estates Illinois 60010, US
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **2 941 042 B1**
(25) En (26) En
(21) 15166274.9 (22) 15.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 15.06.2010 US 354966 P
30.08.2010 US 377994 P
31.08.2010 US 378400 P
(54) • *MELDUNG VON MDT-LOGS*
• *MDT-LOGS REPORTING*
• *RAPPORT DES MDT-LOGS*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Wu, Chih-Hsiang, Taoyuan City 330, TW
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 11004897.2 / 2 398 270

H04W 24/10 → (51) ***H04B 7/04***

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **2 719 223 B1**
H04W 56/00 H04W 92/12
H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 11867742.6 (22) 13.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) CN 2011/000973 13.06.2011
(87) WO 2012/171133 2012/51 20.12.2012
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RATENANPASSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR RATE MATCHING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ADAPTATION DE DÉBIT*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Jinping, Beijing 100015, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **2 999 153 B1**
H04L 12/855 ***H04L 12/863***
H04L 12/865 ***H04L 12/823***
(25) Zh (26) En

(21) 13887337.7 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) CN 2013/077464 19.06.2013
(87) WO 2014/201635 2014/52 24.12.2014
(54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *MESSAGE PROCESSING METHOD AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Zhensen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Yangyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 146 757 B1**
(25) En (26) En
(21) 14730870.4 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2014/062439 13.06.2014
(87) WO 2015/188881 2015/50 17.12.2015
(54) • *METHODE UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DER SIGNALISIERUNG VON ÜBERLASTINFORMATIONEN VON MOBILEN ENDGERÄTEN*
• *A METHOD AND A POLICY CONTROL UNIT TO CONTROL SIGNALLING OF CONGESTION INFORMATION OF MOBILE ENTITIES*
• *SURVEILLANCE DE SIGNALISATION DE L'ENCOMBREMENT D'ENTITÉS MOBILES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MIKLÓS, György, H-2097 Pilisborosjenö, HU
SCHLIWA-BERTLING, Paul, S-590 71 Ljungsbro, SE
PANCORBO MARCOS, Maria Belen, E-28035 Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 17172677.1

H04W 28/02 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 24/08***

---

(51) ***H04W 28/06*** (11) **2 400 793 B1**
(25) En (26) En
(21) 11169489.9 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(30) 23.06.2010 JP 2010142384
(54) • *Drahtlose Kommunikationsvorrichtung, Programm, drahtloses Kommunikationsverfahren und drahtloses Kommunikationssystem*
• *Wireless communication device, program, wireless communication method, and wireless communication system*
• *Dispositif de communication sans fil, programme, procédé de communication sans fil et système de communication sans fil*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Tsuda, Shinichiro, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 28/06 → (51) ***H04L 12/801***

H04W 28/06 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 28/08*** (11) **2 472 944 B1**
H04L 12/803 ***H04L 12/801***
H04L 12/851 ***H04L 12/927***
G06F 11/07
(25) Zh (26) En
(21) 09849661.5 (22) 24.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) CN 2009/074201 24.09.2009
(87) WO 2011/035473 2011/13 31.03.2011
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR ENTLADUNG VON NETZWERKVERKEHR*
• *METHOD AND DEVICE FOR OFFLOADING NETWORK TRAFFIC*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉLESTAGE DE TRAFIC DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Fuqing, Guangdong 518129, CN
LI, Jian, Guangdong 518129, CN
ZOU, Ting, Guangdong 518129, CN
YANG, Peng, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yu, Guangdong 518129, CN
WANG, Yuxiang, Guangdong 518129, CN
YANG, Minchang, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Zhiwang, Guangdong 518129, CN
XU, Huangcheng, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 28/08*** (11) **2 709 402 B1**
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 12796082.1 (22) 07.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) CN 2012/076578 07.06.2012
(87) WO 2012/167734 2012/50 13.12.2012
(30) 07.06.2011 CN 201110151373
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALZUTEILUNG FÜR EINEN TEMPORÄREN DOWNLINK-BLOCKSTROM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ALLOCATING CHANNELS FOR DOWNLINK TEMPORARY BLOCK FLOW*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALLOCATION DE CANAUX POUR UN FLUX DE BLOCS TEMPORAIRES DESCENDANTS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 28/08 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04W 28/12*** (11) **2 292 060 B1**
H04L 12/801
(25) En (26) En
(21) 09770479.5 (22) 12.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(86) SE 2009/050726 12.06.2009
(87) WO 2009/157854 2009/53 30.12.2009
(30) 27.06.2008 US 76230 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER OPTIMALEN FORMUNGSRATE FÜR EINEN NEUEN PAKETFLUSS*
• *METHOD FOR ACHIEVING AN OPTIMAL SHAPING RATE FOR A NEW PACKET FLOW*
• *PROCÉDÉ POUR OBTENIR UN DÉBIT DE MISE EN FORME OPTIMAL POUR UN NOUVEAU FLUX DE PAQUET*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RÁCZ, Sándor, H-2700 Cegléd, HU
PÁLYI, Pál, H-1119 Budapest, HU
NAGY C, Zoltán, H-6723 Szeged, HU
NÁDAS, Szilveszter, H-1192 Budapest, HU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 28/12 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 28/14 → (51) ***H04L 12/26***

H04W 28/14 → (51) ***H04W 24/08***

---

(51) ***H04W 28/18*** (11) **2 797 355 B1**
H04L 5/14
(25) Zh (26) En
(21) 12865691.5 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) CN 2012/085032 22.11.2012
(87) WO 2013/107214 2013/30 25.07.2013
(30) 18.01.2012 CN 201210016308
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Chaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 28/24*** (11) **1 932 264 B1**
H04W 92/02
(25) En (26) En
(21) 06735933.1 (22) 23.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.06.2008
(86) US 2006/006471 23.02.2006
(87) WO 2006/091749 2006/35 31.08.2006
(30) 23.02.2005 US 655808 P
(54) • *SICHERES VERTEILTES HIERARCHISCHES KONVERGENZNETZWEK*
• *SECURE, DISTRIBUTED HIERARCHICAL CONVERGENCE NETWORK*
• *RESEAU CONVERGENT HIERARCHIQUE, DISTRIBUE ET SECURISE*

(73) Unium Inc., 800 5th Avenue, Suite 3700, Seattle, WA 98104, US
(72) TUCKER, Mark, L., Seattle, WA 98116, US
BRUESTLE, Jeremy, Seattle, WA 98101, US
ELLER, Riley, Seattle, WA 98102, US
RETFORD, Brian, Seattle, WA 98112, US
NG, Choong, Seattle, WA 98144, US
(74) Hackney, Nigel John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **1 922 842 B1**
H04W 36/14 H04W 84/12
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 06810155.9 (22) 08.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 21.05.2008
(86) JP 2006/318311 08.09.2006
(87) WO 2007/029881 2007/11 15.03.2007
(30) 09.09.2005 JP 2005263038
10.03.2006 JP 2006066737
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONS-ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSGERÄT AUF NETZWERKSEITE*
• *RADIO COMMUNICATION TERMINAL AND NETWORK SIDE COMMUNICATION APPARATUS*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION RADIO ET APPAREIL DE COMMUNICATION COTE RESEAU*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) HIRANO, Jun Matsushita Electric Industrial Co.,Ltd, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
KOH, Benjamin, Tien-Ming Matsushita Electric Industrial Co.,Ltd, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
NG, Chan Wah Matsushita Electric Industrial Co.,Ltd, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
TAN, Pek, Yew Matsushita Electric Industrial Co.,Ltd, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
ARAMAKI, Takashi Matsushita Electric Industrial Co.,Ltd, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 055 129 B1**
H04W 76/02
(25) En (26) En
(21) 07794179.7 (22) 23.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.05.2009
(86) SE 2007/050569 23.08.2007
(87) WO 2008/024064 2008/09 28.02.2008
(30) 25.08.2006 SE 0601767
(54) • *VERFAHREN, NETZWERKKNOTEN UND BENUTZERGERÄT IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *A METHOD, A NETWORK NODE AND A USER EQUIPMENT IN A TELECOMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, NOEUD DE RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WAGER, Stefan, FIN-02360 Espoo, FI
PEISA, Janne, FIN-02130 Espoo, FI
SÅGFORS, Mats, FIN-02400 Kyrkslätt, FI
TORSNER, Johan, FIN-02430 Masaby, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 536 207 B1**
H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 11169963.3 (22) 15.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(54) • *Ereignisbericht in einem Kommunikationsnetzwerk*
• *Event reporting in a communication network*
• *Rapport d'événements dans un réseau de communication*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Nader, Ali, 212 42 Malmö, SE
Henningsson, Håkan, 224 74 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 560 435 B1**
H04L 9/00 ***H04W 12/04***
(25) Zh (26) En
(21) 11768377.1 (22) 21.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) CN 2011/071123 21.02.2011
(87) WO 2011/127765 2011/42 20.10.2011
(30) 15.04.2010 CN 201010148710
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG DER SICHERHEIT EINER FUNKSPRACHANRUFKONTINUITÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING SECURITY OF SINGLE RADIO VOICE CALL CONTINUITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR METTRE EN OEUVRE LA SÉCURITÉ DE CONTINUITÉ D'UN APPEL RADIOTÉLÉPHONIQUE UNIQUE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) TIAN, Tian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHU, Yunwen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WEI, Yinxing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 727 400 B1**
(25) En (26) En
(21) 11770908.9 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) SE 2011/050887 30.06.2011
(87) WO 2013/002695 2013/01 03.01.2013
(54) • *ÜBERGABE IN BEZUG AUF ZELLENIDENTITÄTSUNKLARHEIT*
• *HANDOVER IN RELATION TO CELL IDENTITY AMBIGUITY*
• *TRANSFERT INTERCELLULAIRE PAR RAPPORT À UNE AMBIGUÏTÉ D'IDENTITÉ DE CELLULE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NYLANDER, Tomas, S-139 34 Värmdö, SE
HEDBERG, Tomas, S-112 69 Stockholm, SE
VIKBERG, Jari, S-153 38 Järna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 807 861 B1**
H04W 36/04
(25) En (26) En
(21) 13740859.7 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/022944 24.01.2013
(87) WO 2013/112716 2013/31 01.08.2013
(30) 27.01.2012 US 201261591641 P
08.08.2012 US 201213569443
(54) • *BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN AUSWAHL VON ÜBERGABEPARAMETERN IN DRAHTLOSZUGANGSNETZWERKEN*
• *USER EQUIPMENT AND METHOD FOR ADAPTIVE SELECTION OF HANDOVER PARAMETERS IN WIRELESS-ACCESS NETWORKS*
• *EQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION ADAPTATIVE DE PARAMÈTRES DE TRANSFERT DANS DES RÉSEAUX À ACCÈS SANS FIL*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YIU, Candy, Portland, Oregon 97201, US
FONG, Mo-Han, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 816 837 B1**
(25) En (26) En
(21) 13172211.8 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(54) • *Anrufkontinuität beim Springen von einer Kommunikationssitzung zu einer anderen Kommunikationssitzung*
• *Call Continuity when Moving from one Communication Session to another Communication Session*
• *Continuité d'appel lors d'un déplacement d'une session de communication à une autre session de communication*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Lisak, Darko Joseph, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 938 126 B1**
(25) En (26) En
(21) 14290120.6 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(54) • *Basisstation und Verfahren zum Betreiben einer Basisstation*
• *Base station and method of operating a base station*
• *Station de base et son procédé de fonctionnement*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Bakker, Hajo, 70435 Stuttgart, DE
Klein, Siegfried, 70435 Stuttgart, DE
Barth, Ulrich, 70435 Stuttgart, DE
Weber, Andreas, 70435 Stuttgart, DE

(74) Wetzel, Emmanuelle, et al, Alcatel-Lucent Intellectual Property Business Group, 70430 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 999 264 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13886710.6 (22) 09.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) CN 2013/077035 09.06.2013
(87) WO 2014/198013 2014/51 18.12.2014
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKKNOTEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, USER EQUIPMENT, AND NETWORK NODE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET NOEUD DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/30***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 76/02***

---

(51) ***H04W 36/08*** (11) **2 767 119 B1**
(25) En (26) En
(21) 11865445.8 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) SE 2011/051230 14.10.2011
(87) WO 2013/055271 2013/16 18.04.2013
(54) • *BENUTZERGERÄT UND FUNKNETZWERKKNOTEN SOWIE VERFAHREN DARIN FÜR KOMMUNIKATION VON GERÄT ZU GERÄT*
• *A USER EQUIPMENT AND A RADIO NETWORK NODE, AND METHODS THEREIN FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET NOEUD DE RÉSEAU DE RADIOCOMMUNICATION, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR DES COMMUNICATIONS ENTRE DES DISPOSITIFS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FODOR, Gabor, SE-165 52 Hässelby, SE
KAZMI, Muhammad, SE-167 39 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/08 → (51) ***H04W 36/24***

---

(51) ***H04W 36/14*** (11) **2 861 015 B1**
H04W 36/16 H04W 88/06
H04W 36/00 H04W 36/22
H04W 36/28
(25) Zh (26) En
(21) 12878473.3 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) CN 2012/076631 08.06.2012
(87) WO 2013/181837 2013/50 12.12.2013
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE NETZWERKSEITIGES ENDGERÄT*
• *TRANSMISSION CONTROL METHOD, DEVICE AND TERMINAL IN NETWORK SIDE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET TERMINAL DE RÉGULATION DE TRANSMISSION DANS UN CÔTÉ RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Hantao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Qin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 17173346.2

---

(51) ***H04W 36/14*** (11) **2 941 053 B1**
H04L 12/28 ***H04L 12/66***
H04W 36/00 H04W 84/12
H04W 92/02
(25) En (26) En
(21) 15162574.6 (22) 09.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.11.2015
(30) 09.12.2004 US 634679 P
22.11.2005 US 285684
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUSAMMENARBEIT VON ZELLULAREN NETZWERKEN UND DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INTERWORKING OF CELLULAR NETWORKS AND WIRELESS LOCAL AREA NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTERFONCTIONNEMENT DE RÉSEAUX CELLULAIRES ET DE RÉSEAUX LOCAUX SANS FIL*
(73) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) Shaheen, Kamel M., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(60) 17177144.7
(62) 13181039.2 / 2 683 197
05853721.8 / 1 825 696

H04W 36/14 → (51) ***H04B 1/59***

---

(51) ***H04W 36/24*** (11) **2 156 704 B1**
H04W 92/20 H04W 36/08
(25) En (26) En
(21) 08826894.1 (22) 09.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) SE 2008/050540 09.05.2008
(87) WO 2009/020414 2009/07 12.02.2009
(30) 11.06.2007 SE 0701427
(54) • *FUNKRESSOURCENVERWALTUNG AUF GRUNDLAGE VON PARAMETERN, DIE UNGLEICHGEWICHT ZWISCHEN AUFWÄRTS- UND ABWÄRTSVERBINDUNG ANZEIGEN*
• *RADIO RESOURCE MANAGEMENT BASED ON PARAMETERS INDICATING IMBALANCE BETWEEN UPLINK AND DOWNLINK*
• *GESTION DE RESSOURCE RADIO SUR LA BASE DE PARAMÈTRES INDIQUANT UN DÉSÉQUILIBRE ENTRE UNE LIAISON MONTANTE ET UNE LIAISON DESCENDANTE*
(73) Optis Wireless Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US
(72) DIMOU, Konstantinos, S-113 41 Stockholm, SE
FURUSKÄR, Anders, S-113 44 Stockholm, SE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 36/24*** (11) **2 840 835 B1**
H04W 36/08 ***H04W 84/04***
(25) Zh (26) En
(21) 13778834.5 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) CN 2013/072529 13.03.2013
(87) WO 2013/155909 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 CN 201210119448
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERGABE INNERHALB EINER ZELLE*
• *METHOD AND DEVICE FOR INTRA-CELL HANDOVER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UN TRANSFERT INTRACELLULAIRE*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) BAO, Wei, Beijing 100191, CN
YANG, Yi, Beijing 100191, CN
HU, Haijing, Beijing 100191, CN
JIAO, Bin, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04W 36/26*** (11) **2 438 779 B1**
H04W 36/00 H04W 36/14
H04W 76/04
(25) De (26) De
(21) 10723535.0 (22) 02.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) EP 2010/003340 02.06.2010
(87) WO 2010/139461 2010/49 09.12.2010
(30) 02.06.2009 DE 102009023485
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ECHTZEIT-DATENPAKETEN IN KONVERGENTEN NETZEN*
• *METHOD FOR TRANSMITTING REAL-TIME DATA PACKETS IN CONVERGENT NETWORKS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PAQUETS DE DONNÉES EN TEMPS RÉEL SUR DES RÉSEAUX CONVERGENTS*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) SCHEL, Michael, 36167 Nüsttal, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

H04W 36/26 → (51) ***H04B 7/216***

---

(51) ***H04W 36/30*** (11) **2 991 404 B1**
H04W 36/36 ***H04W 36/00***
(25) En (26) En
(21) 15182475.2 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016

(30) 29.08.2014 US 201414472758
(54) • *ABSCHWÄCHUNG DER INTERFERENZ MIT DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*
• *MITIGATING INTERFERENCE WITH WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *RÉDUCTION D'INTERFÉRENCES DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) ZHU, Lizhong, Waterloo, Ontario N2T 2T8, CA
LAKHDHAR, Khaled, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
MONTEMURRO, Michael Peter, Mississauga, Ontario L4W 5P1, CA
HE, Fei, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
ZHOU, Qingmai, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
XU, Jun, Scarborough, Ontario M1W 1C5, CA
WANG, Dong, Kitchener, Ontario N2C 2H7, CA
ZHANG, Zongyou, Waterloo, Ontario N2V 2X2, CA
HASAN, Mohammed Mahdi, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
ZHU, Libo, Waterloo, Ontario N2V 2W4, CA
LAMBIRI, Cristian, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
HAGELTORN, Göran, Ottawa, Ontario K1V 9G1, CA
WU, Yan, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
FISCHER, Daniel, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

H04W 36/36 → (51) ***H04W 36/30***

(51) ***H04W 40/02*** (11) **2 965 560 B1**
H04L 12/841 ***H04L 12/707***
H04L 12/725 ***H04L 12/721***
(25) De (26) De
(21) 14719189.4 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) AT 2014/050055 06.03.2014
(87) WO 2014/134652 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 AT 501592013
08.05.2013 AT 503152013
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKINFRASTRUKTUR ZUM REDUNDANTEN ÜBERTRAGEN VON NACHRICHTEN IN EINEM VERTEILTEN ECHTZEITSYSTEM*
• *METHOD AND NETWORK INFRASTRUCTURE FOR THE REDUNDANT TRANSMISSION OF MESSAGES IN A DISTRIBUTED REAL-TIME SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET INFRASTRUCTURE DE RÉSEAU POUR LA TRANSMISSION REDONDANTE DE MESSAGES DANS UN SYSTÈME EN TEMPS RÉEL DISTRIBUÉ*
(73) FTS Computertechnik GmbH, Schönbrunner Strasse 7, 1040 Wien, AT
(72) ANGELOW, Harald, A-1140 Wien, AT
STEINER, Wilfried, A-1040 Wien, AT
BAUER, Günther, A-1040 Wien, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***H04W 48/08*** (11) **1 886 524 B1**
H04W 72/00
(25) En (26) En
(21) 06751203.8 (22) 21.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.02.2008
(86) US 2006/015417 21.04.2006
(87) WO 2006/124204 2006/47 23.11.2006
(30) 12.05.2005 US 127433
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER AKTIVEN MENGE VON TRÄGERN FÜR EINEN EMPFÄNGER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTABLISHING AN ACTIVE SET OF CARRIERS FOR A RECEIVER*
• *APPAREIL ET PROCEDE PERMETTANT D'ETABLIR UN ENSEMBLE ACTIF DE PORTEUSES POUR UN RECEPTEUR*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MCBEATH, Sean, M., Keller, TX 76248, US
BI, Hao, Lake Zurich, IL 60012, US
PINCKLEY, Danny, T., Arlington, TX 76016, US
REED, John, D., Arlington, TX 76012, US
SMITH, Jack, A., Valley View, TX 76242, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***H04W 48/12*** (11) **1 891 751 B1**
H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 06771597.9 (22) 31.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.02.2008
(86) US 2006/020920 31.05.2006
(87) WO 2006/138058 2006/52 28.12.2006
(30) 17.06.2005 US 156054
(54) • *VERWENDUNG VON MINIFUNKFEUERN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZ*
• *USING MINI-BEACONS IN A WIRELESS NETWORK*
• *UTILISATION DE MINI-BALISES DANS UN RESEAU SANS FIL*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, M/S SJC 10/2/1, San Jose, CA 95134, US
(72) KINDER, Richard, D., Eastwood, XX NSW 2122, AU
LAM, Alex, C.k., San Jose, CA 95134, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) ***H04W 48/16*** (11) **2 301 280 B1**
H04W 48/20 H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 09770511.5 (22) 08.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(86) US 2009/003459 08.06.2009
(87) WO 2009/157972 2009/53 30.12.2009
(30) 26.06.2008 US 215241
(54) • *BENUTZERINITIIERTES MOBILES LERNEN EINER BEVORZUGTEN FEMTOZELLE*
• *USER INITIATED MOBILE LEARNING OF PREFERRED FEMTOCELL*
• *APPRENTISSAGE MOBILE LANCÉ PAR UTILISATEUR DE FEMTOCELLULE PRÉFÉRÉE*
(73) Alcatel-Lucent USA Inc., 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(72) BURGESS, John, Kenney, Morristown, NJ 07960, US
CLAUSSEN, Holger, Lydiard Millicent Swindon 105768, GB
(74) Wetzel, Emmanuelle, et al, Alcatel-Lucent Intellectual Property Business Group, 70430 Stuttgart, DE

(51) ***H04W 48/18*** (11) **2 685 764 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12767702.9 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) CN 2012/073534 05.04.2012
(87) WO 2012/136139 2012/41 11.10.2012
(30) 07.04.2011 CN 201110086754
(54) • *STEUERVERFAHREN, STEUERVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SYSTEM FÜR DEN ZUGRIFF AUF MEHRERE BENUTZERENDGERÄTE*
• *CONTROL METHOD, CONTROL DEVICE, TERMINAL, AND SYSTEM FOR MULTIPLE TERMINAL ACCESS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF DE COMMANDE, TERMINAL ET SYSTÈME POUR DES ACCÈS DE TERMINAUX MULTIPLES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Song, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 48/18 → (51) ***H04M 1/253***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 8/04***

(51) ***H04W 48/20*** (11) **2 894 934 B1**
H04W 76/00
(25) Zh (26) En
(21) 12886551.6 (22) 16.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) CN 2012/083041 16.10.2012
(87) WO 2014/059607 2014/17 24.04.2014
(54) • *GRUPPENBEREICHSVERWALTUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *GROUP AREA MANAGEMENT METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GESTION DE ZONE DE GROUPE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GU, Rongting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEN, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Qian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 649 844 B1**
(25) En (26) En
(21) 11801944.7 (22) 09.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) US 2011/064281 09.12.2011
(87) WO 2012/079052 2012/24 14.06.2012

(30) 10.12.2010 US 965695
(54) • *VERARBEITUNG MIT MEHREREN SENSOREN*
• *PROCESSING INVOLVING MULTIPLE SENSORS*
• *TRAITEMENT IMPLIQUANT PLUSIEURS CAPTEURS*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) RABII, Khosro M., San Diego, California 92121, US
(74) Howe, Steven, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 773 154 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12860548.2 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) CN 2012/087049 20.12.2012
(87) WO 2013/091561 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 CN 201110437642
(54) • *ENERGIESPARVERFAHREN, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *ENERGY-SAVING METHOD, DEVICE AND COMMUNICATION TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE, DISPOSITIF ET TERMINAL DE COMMUNICATIONS*
(73) Huawei Device Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian Longgang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DENG, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 879 444 B1**
(25) En (26) En
(21) 14190541.4 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 27.11.2013 US 201314092448
(54) • *System und Verfahren zur Kleinzellenleistungsregelung in einer Unternehmensnetzwerkumgebung*
• *System and method for small cell power control in an enterprise network environment*
• *Système et procédé de commande de puissance à petites cellules dans un environnement de réseau d'entreprise*
(73) Cisco Technology, Inc., Building D, 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) Grayson, Mark, Maidenhead, Berkshire SL6 4NZ, GB
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 916 596 B1**
(25) En (26) En
(21) 14157776.7 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(54) • *Verringerung des Stromverbrauchs einer kleinzelligen Basisstation*
• *Reducing power consumption of a small cell base station*
• *Réduction de la consommation d'énergie d'une station de base à petites cellules*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Hunukumbure, Rajaguru Mudiyanselage Mythri, Hillingdon, Middlesex UB8 3WF, GB
Vadgama, Sunil Keshavji, Ashford, Middlesex TW15 3RD, GB
(74) Schultes, Stephan, et al, Haseltine Lake LLP 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 966 913 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14814024.7 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) CN 2014/080050 17.06.2014
(87) WO 2014/201990 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 CN 201310239380
(54) • *AUFWECKSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *WAKE-UP CONTROL METHOD, DEVICE AND TERMINAL EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET ÉQUIPEMENT TERMINAL POUR COMMANDE DE RÉVEIL*
(73) Huawei Device Co., Ltd., Building B2, Zone B Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Konggang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PENG, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***H04B 1/7163***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 76/04***

---

(51) ***H04W 52/04*** ***H04W 52/24*** (11) **3 013 103 B1** ***H04W 52/14***
(25) Zh (26) En
(21) 14813731.8 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) CN 2014/080301 19.06.2014
(87) WO 2014/202014 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 CN 201310246690
(54) • *WCDMA-NACHBARZELLEN-INTERFERENZSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE WCDMA-SYSTEM*
• *WCDMA ADJACENT CELL INTERFERENCE CONTROL METHOD, DEVICE AND WCDMA SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE LIMITATION DE BROUILLAGE DE CELLULE ADJACENTE WCDMA, DISPOSITIF ET SYSTÈME WCDMA*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
(72) LI, Ling, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAN, Jianming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Chen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 52/12*** (11) **2 947 929 B1**
H04W 52/08 H04W 52/22
H04W 52/24
(25) Zh (26) En
(21) 15168640.9 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 23.05.2014 CN 201410222235
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *POWER CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CONTRÔLE DE PUISSANCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Lou, Panming, 518129 Shenzhen, CN
Wang, Fan, 518129 Shenzhen, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 52/12 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/04***

---

(51) ***H04W 52/24*** ***H04W 52/12*** ***H04W 88/12*** (11) **2 862 394 B1** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 12879040.9 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) CN 2012/076903 14.06.2012
(87) WO 2013/185323 2013/51 19.12.2013
(54) • *ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSSTEUERUNG*
• *TRANSMIT POWER CONTROL*
• *RÉGULATION DE LA PUISSANCE DE TRANSMISSION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Zhang, Beijing 100028, CN
GU, Xinyu, Beijing 100044, CN
KAZMI, Muhammad, SE-167 39 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/24 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/04***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/42***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 88/02***

H04W 52/32 → (51) ***H04W 52/58***

---

(51) ***H04W 52/36*** (11) **2 449 831 B1**
H04W 52/22 H04W 52/24
H04W 52/28
(25) En (26) En
(21) 10740440.2 (22) 22.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) US 2010/039399 22.06.2010
(87) WO 2011/008424 2011/03 20.01.2011
(30) 29.06.2009 US 493886
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENBANKGESTEUERTEN KANALQUALITÄTSSCHÄTZUNG IN EINEM KOGNITIVEN FUNKNETZ*

- *A METHOD FOR DATABASE DRIVEN CHANNEL QUALITY ESTIMATION IN A COGNITIVE RADIO NETWORK*
- *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE QUALITÉ DE CANAL FONDÉE SUR UNE BASE DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU RADIO COGNITIF*

(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street 43rd Floor, Chicago, IL 60661, US
(72) GURNEY, David P., Carpentersville Illinois 60110, US
KUFFNER, Stephen L., Algonquin Illinois 60102, US
(74) Treleven, Colin, Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

H04W 52/36 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 52/42*** (11) **2 374 309 B1**
H04W 52/24
(25) En (26) En
(21) 10729372.2 (22) 04.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(86) US 2010/000017 04.01.2010
(87) WO 2010/080689 2010/28 15.07.2010
(30) 09.01.2009 US 351701
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSREGELUNG IN MIMO-SYSTEMEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR POWER CONTROL IN MIMO SYSTEMS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE PUISSANCE DANS LES SYSTÈMES À ENTRÉES MULTIPLES SORTIES MULTIPLES*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Electronics Inc., 1 Sony Drive, Park Ridge, NJ 07656, US
(72) HARDACKER, Robert, Escondido CA 92029, US
MILNE, James, R., Ramona CA 92065, US
UNGER, Robert, A., El Cajon CA 92919, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 52/42 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04W 52/58*** (11) **2 632 211 B1**
H04W 52/32
(25) En (26) En
(21) 13168425.0 (22) 25.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.08.2013
(30) 19.03.2008 US 37807 P
(54)
- *Verbesserte Planung in Aufwärtsrichtung in einem zellularen System*
- *Improved uplink scheduling in a cellular system*
- *Programmation améliorée de liaison montante dans un système cellulaire*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Parkvall, Stefan, SE-167 57 BROMMA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 17170828.2
(62) 08767233.3 / 2 253 073

(51) ***H04W 56/00*** (11) **2 446 676 B1**
(25) En (26) En
(21) 10730575.7 (22) 16.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) SE 2010/050674 16.06.2010
(87) WO 2010/151213 2010/52 29.12.2010
(30) 26.06.2009 US 220844 P
(54)
- *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ*
- *METHODS AND ARRANGEMENTS IN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
- *PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, S-171 70 Solna, SE
ASTELY, David, S-168 56 Bromma, SE
DAHLMAN, Erik, S-168 68 Bromma, SE
JADING, Ylva, S-113 26 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 16195842.6 / 3 139 674

H04W 56/00 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 64/00 → (51) ***B60R 25/102***

H04W 64/00 → (51) ***G01S 5/00***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 68/00*** (11) **2 608 611 B1**
H04W 68/12 H04W 76/02
H04W 88/06 H04W 36/14
H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 13160410.0 (22) 10.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 17.02.2010 US 707006
(54)
- *Verwalten von Rufsignalen eines Zugangsendgerätes während der Teilnahme des Zugangsendgerätes an einer Kommunikationssitzung in einem drahtlosen Kommunikationssystem*
- *Managing pages of an access terminal when the access terminal is engaged in a communication session within a wireless communications system*
- *Gestion d'un signal d'appel d'un terminal d'accès lorsque le terminal d'accès est engagé dans une session de communication au sein d'un système de communication sans fil*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, R-132 D, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Song, Bongyong, San Diego, CA California 92121, US
Santhanam, Arvind V., San Diego, CA California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 11705366.0 / 2 537 383

(51) ***H04W 72/00*** (11) **2 465 290 B1**
H04W 88/04 H04W 36/08
(25) En (26) En
(21) 10749943.6 (22) 12.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) US 2010/045396 12.08.2010
(87) WO 2011/019973 2011/07 17.02.2011
(30) 12.08.2009 US 233270 P
10.08.2010 US 853872
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RELAIS-BACKHAUL-GESTALTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR RELAY BACKHAUL DESIGN IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE CONCEPTION DE LIAISON TERRESTRE DE RELAIS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) JI, Tingfang, San Diego CA 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego CA 92121, US
LIN, Dexu, San Diego CA 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/00*** (11) **2 995 145 B1**
(25) En (26) En
(21) 15723565.6 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) IB 2015/053204 01.05.2015
(87) WO 2015/166470 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 US 201461987536 P
(54)
- *ENTFERNUNG VON STUMMSCHALTUNG WÄHREND EINES EMBS- DIENSTWECHSELS*
- *ELIMINATION OF MUTING DURING EVOLVED MULTICAST BROADCAST SERVICE (EMBS) SERVICE CHANGE*
- *SUPPRESSION DE MISE EN SOMMEIL DURANT UN CHANGEMENT DE SERVICE EMBS (SERVICE DE DIFFUSION-MULTIDIFFUSION ÉVOLUÉ)*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KANESALINGAM, Prabaharan, Ottawa, Ontario K2M 2R9, CA
SMITH, Kevin, Ottawa, Ontario K2B 5R3, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 72/00*** (11) **2 995 146 B1**
(25) En (26) En
(21) 15723566.4 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) IB 2015/053206 01.05.2015
(87) WO 2015/166471 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 US 201461987536 P
(54)
- *ENTFERNUNG VON STUMMSCHALTUNG WÄHREND EINES EMBS- DIENSTWECHSELS*
- *ELIMINATION OF MUTING DURING EVOLVED MULTICAST BROADCAST SERVICE (EMBS) SERVICE CHANGE*
- *SUPPRESSION DE COUPURE PENDANT UN CHANGEMENT DE SERVICE DES SERVICES ÉVOLUÉS DES DIFFUSION/ MULTIDIFFUSION (EMBS)*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KANESALINGAM, Prabaharan, Ottawa, Ontario K2M 2R9, CA
SMITH, Kevin, Ottawa, Ontario K2B 5R3, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **2 299 764 B1**
(25) En (26) En
(21) 10177925.4 (22) 21.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2011
(30) 22.09.2009 KR 20090089414
30.10.2009 KR 20090104173
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Unterstützung eines Kurznachrichtendienstes einer mobilen Station während des Leerlaufmodus in einem drahtlosen Kommunikationssystem*
• *Method and apparatus for supporting short message service of mobile station during idle mode in wireless communication system*
• *Procédé et appareil de prise en charge de service de messagerie courte d'une station mobile en mode repos dans un système de communication d'accès sans fil*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kang, Hyun-Jeong, Seoul, KR
Kong, Dong-Keon, Gyeonggi-do, KR
Lee, Ji-Cheol, Gyeonggi-do, KR
Won, Jong-Hyun, Gyeonggi-do, KR
Do, Kyeong-Tae, Gyeonggi-do, KR
Lee, Sung-Jin, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/00*** H04W 4/00 H04W 88/12 (11) **2 721 890 B1** ***H04L 5/00*** H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 12728746.4 (22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) GB 2012/051326 12.06.2012
(87) WO 2012/172323 2012/51 20.12.2012
(30) 14.06.2011 GB 201109986
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *TELECOMMUNICATIONS METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(73) SCA IPLA Holdings Inc., 550 Madison Avenue, New York, NY 10022, US
(72) DARWOOD, Peter, Bristol BS7 8LT, GB
MCNAMARA, Darren, Clevedon North Somerset BS21 5BB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 17157660.6 / 3 203 795

---

(51) ***H04W 72/04*** H04W 16/14 (11) **2 744 288 B1**
(25) En (26) En
(21) 14000689.1 (22) 16.05.2008
(84) DE ES FR GB NL
(43) 18.06.2014
(30) 17.05.2007 KR 20070048301
(54) • *Verfahren zum Senden und Empfangen gemeinsamer Steuerinformationen in einem drahtlosen Kommunikationssystem*
• *Method for transmitting and receiving common control information in a wireless communication system*
• *Procédé permettant de transmettre et recevoir des informations de contrôle commun dans un système de communication sans fil*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Jung, Young-Ilo, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Yung-Soo, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Cho, Myeon-Kyun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Yu-Seok, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 08009132.5 / 1 993 307

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 7/26*** (11) **2 806 701 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12868247.3 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) CN 2012/077760 28.06.2012
(87) WO 2013/117071 2013/33 15.08.2013
(30) 10.02.2012 CN 201210030111
(54) • *VERTEILUNGSVERFAHREN MIT DYNAMISCHER RAHMENSTRUKTUR UND SYSTEM FÜR TDD-SYSTEM UND EVOLVED NODE B*
• *DYNAMIC FRAME STRUCTURE DISTRIBUTION METHOD AND SYSTEM FOR TDD SYSTEM AND EVOLVED NODE B*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'UNE STRUCTURE DE TRAME DYNAMIQUE DESTINÉS À UN SYSTÈME TDD ET À UN NOEUD B ÉVOLUÉ*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) ZHANG, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **2 879 457 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13833470.1 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) CN 2013/076928 07.06.2013
(87) WO 2014/032449 2014/10 06.03.2014
(30) 28.08.2012 CN 201210310301
(54) • *BETRIEBSMITTELAUSHANDLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE D2D-KOMMUNIKATION*
• *RESOURCE NEGOTIATION METHOD AND DEVICE FOR D2D COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NÉGOCIATION DE RESSOURCE POUR COMMUNICATION D2D*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GONG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 28/06*** (11) **2 930 990 B1** ***H04L 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13861947.3 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) JP 2013/078657 23.10.2013
(87) WO 2014/091825 2014/25 19.06.2014
(30) 10.12.2012 JP 2012269276
(54) • *DRAHTLOSE BASISSTATION, BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS BASE STATION, USER TERMINAL, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *STATION DE BASE SANS FIL, TERMINAL D'UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 72/04 → (51) ***G01S 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/08***

---

(51) ***H04W 72/08*** H04W 16/14 H04J 3/06 (11) **1 980 122 B1** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 07700581.7 (22) 12.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.10.2008
(86) IB 2007/050106 12.01.2007
(87) WO 2007/083257 2007/30 26.07.2007
(30) 17.01.2006 US 759520 P
23.06.2006 US 816201 P
(54) • *SYNCHRONISIERUNG DER ÜBERLAPPUNGEN DRAHTLOSER SYSTEME*
• *SYNCHRONIZING OVERLAPPING WIRELESS SYSTEMS*
• *SYNCHRONISER DES SYSTÈMES SANS FIL EN CHEVAUCHEMENT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CORDEIRO, Carlos, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04W 72/08*** ***H04W 84/20*** (11) **2 260 669 B1** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 09728392.3 (22) 02.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(86) KR 2009/001695 02.04.2009
(87) WO 2009/123420 2009/41 08.10.2009
(30) 02.04.2008 US 41601 P
06.05.2008 US 50625 P
16.06.2008 KR 20080056318
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG EINER KANALZEIT, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG KOMPATIBLER VERKNÜPFUNGEN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG*
• *METHOD OF ALLOCATING CHANNEL TIME, METHOD OF DETERMINING*

COMPATIBLE LINKS, AND APPARATUS FOR PROCESSING DATA
- *PROCÉDÉ D'ALLOCATION DE TEMPS DE VOIE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LIAISONS COMPATIBLES ET DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) JEON, Beom Jin, Seoul 137-724, KR
KIM, Joong Heon, Seoul 137-724, KR
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **2 265 075 B1**
(25) En (26) En
(21) 10181258.4 (22) 25.06.2001
(84) DE FR GB
(43) 22.12.2010
(30) 26.06.2000 JP 2000232268
05.07.2000 JP 2000204222
(54)
- *Mobile Kommunikationssystem wobei Datenübertragungsratewerte werden von der Mobilstation zur Basisstation gemeldet*
- *Mobile communication system wherein data transmission rate values are reported from the mobile station to the base station*
- *Système de communication mobile dans lequel les valeurs sur le taux de transmission de données sont rapportés par la station mobile à la station de base*

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) Miyoshi, Kenichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
Hiramatsu, Katsuhiko, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
Aoyama, Takahisa, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
Sumasu, Atsushi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
Kato, Osamu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 01941208.9 / 1 204 292

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **2 858 447 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13801054.1 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) CN 2013/076704 04.06.2013
(87) WO 2013/182035 2013/50 12.12.2013
(30) 04.06.2012 CN 201210181298
(54)
- *PUFFERSTATUSMELDEVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG*
- *BUFFER STATE REPORTING METHOD, SYSTEM, AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON*

(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04W 76/00*** (11) **2 932 781 B1**
(25) En (26) En
(21) 12808788.9 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2012/075629 14.12.2012
(87) WO 2014/090338 2014/25 19.06.2014
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ERFOLGSRATE DER ERREICHBARKEIT VON NOTRUFEN*
- *METHOD FOR IMPROVING SUCCESS RATE OF REACHING EMERGENCY CALLER*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LE TAUX DE RÉUSSITE D'ATTEINTE D'UN APPELANT D'URGENCE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MOPIDEVI, Rama Kumar, S-224 79 Lund, SE
HOKFELT, Johan, S-225 91 Lund, SE
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 76/02*** (11) **2 564 522 B1**
(25) En (26) En
(21) 11777901.7 (22) 26.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) US 2011/033886 26.04.2011
(87) WO 2011/139670 2011/45 10.11.2011
(30) 23.12.2010 US 977268
26.04.2010 US 327757 P
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SCHALTEN VON DATENVERKEHRSSTRÖMEN UNTER MEHRFACHBÄNDERN*
- *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR SWITCHING TRAFFIC STREAMS AMONG MULTIPLE BANDS*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR UNE COMMUTATION DE FLUX DE TRAFIC ENTRE DE MULTIPLES BANDES*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CORDEIRO, Carlos, Portland, Oregon 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***H04W 76/02*** ***H04W 36/00*** (11) **2 625 921 B1**
(25) En (26) En
(21) 11727651.9 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) EP 2011/003100 22.06.2011
(87) WO 2012/045377 2012/15 12.04.2012
(30) 23.05.2011 PCT/EP2011/002557
23.02.2011 EP 11001510
05.10.2010 US 389856 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON VERBINDUNGSVERSUCHEN IN EINER LEITUNGSVERMITTELTEN FALLBACK-SITUATION*
- *TECHNIQUE FOR CONNECTION ATTEMPT HANDLING IN A CIRCUIT SWITCHED FALLBACK SITUATION*
- *TECHNIQUE DE GESTION DE TENTATIVE DE CONNEXION DANS UNE SITUATION DE REPLI SUR CIRCUIT COMMUTÉ*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE
RANKE, Karl-Peter, 52134 Herzogenrath, DE
EWERT, Joerg, 52076 Aachen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 76/02*** (11) **2 705 723 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12718260.8 (22) 07.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) EP 2012/058326 07.05.2012
(87) WO 2012/152733 2012/46 15.11.2012
(30) 06.05.2011 EP 11305543
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN VONEINANDER ENTKOPPELTEN ASSOZIATION*
- *METHOD OF ESTABLISHING A FIRST AND A SECOND ASSOCIATION WHICH ARE DECOUPLED*
- *PROCEDE D'ETABLISSEMENT D'UNE PREMIERE ET D'UNE DEUXIEME ASSOCIATION DECOUPLEES*

(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) FONTAINE, Patrick, F-35576 Cesson-Sevigne, FR
PIAMRAT, Kandaraj, F-35576 Cesson-Sevigne, FR
DORE, Renaud, F-35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Rolland, Sophie, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04W 76/02*** (11) **2 907 359 B1**
(25) En (26) En
(21) 13783264.8 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) EP 2013/071101 09.10.2013
(87) WO 2014/057007 2014/16 17.04.2014
(30) 09.10.2012 GB 201218102
(54)
- *VERFAHREN ZUR REDUKTION DES SIGNALISIERUNGSVERKEHRS AUF MOBILEN VORRICHTUNGEN*
- *METHOD FOR THE REDUCTION OF SIGNALLING TRAFFIC ON MOBILE DEVICES*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT LA RÉDUCTION DU TRAFIC DE SIGNALISATION SUR DES DISPOSITIFS MOBILES*

(73) GOS Holdings Limited, 11 Bath Street, St Helier JE2 4ST Jersey, GB
(72) TWIST, Andrew Charles, Cambridge Cambridgeshire CB2 8ET, GB
PEDLEY, Sean Brian, Bristol BS32 0DY, GB
MURPHY, Liam, Cork, IE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 76/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 8/00***

---

(51) ***H04W 76/04*** ***H04W 88/02*** (11) **2 028 904 B1** ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 08162904.0 (22) 25.08.2008
(84) DE FR GB IT NL
(43) 25.02.2009
(30) 24.08.2007 KR 20070085342
(54)
- *Vorrichtung und Verfahren zum Aufruf eines Leerlaufmodus in einem drahtlosen Breitbandzugangssystem*
- *Apparatus and method for entering IDLE mode in a broadband wireless access (BWA) system*
- *Appareil et procédé pour entrer en mode REPOS dans un système d'accès sans fil à large bande (BWA)*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kim, Sa-Jin, Seoul, KR

Jung, Ju-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Jeong-Hoon, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 80/00 → (51) ***H04N 21/2743***

H04W 80/02 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 84/00*** ***G08G 1/123*** (11) **2 036 370 B1**
(25) En (26) En
(21) 07746846.0 (22) 07.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.03.2009
(86) KR 2007/002747 07.06.2007
(87) WO 2007/142470 2007/50 13.12.2007
(30) 08.06.2006 US 804231 P
09.06.2006 US 804377 P
13.07.2006 KR 20060065845
13.07.2006 KR 20060065843
20.07.2006 US 807908 P
06.09.2006 US 824670 P
30.11.2006 US 867947 P
26.01.2007 US 886733 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN UND VERWENDEN VON INFORMATIONEN ÜBER ÖFFENTLICHEN TRANSPORT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDNG AND USING PUBLIC TRANSPORTATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR OBTENIR ET UTILISER DES INFORMATIONS DE TRANSPORTS PUBLICS*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yoido-Dong Yongdungpo-Gu, Seoul 150-010, KR
(72) KIM, Young In, Seoul 151-052, KR
SEO, Chu Hyun, Seoul 151-794, KR
PARK, Sang O, Seoul 158-821, KR
KIM, Seung Won, Seoul 150-010, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04W 84/04*** ***G08G 1/123*** (11) **2 033 458 B1**
(25) En (26) En
(21) 07746836.1 (22) 07.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.03.2009
(86) KR 2007/002737 07.06.2007
(87) WO 2007/142460 2007/50 13.12.2007
(30) 08.06.2006 US 804231 P
09.06.2006 US 804377 P
13.07.2006 KR 20060065845
13.07.2006 KR 20060065843
20.07.2006 US 807908 P
06.09.2006 US 824670 P
30.11.2006 US 867947 P
26.01.2007 US 886733 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN UND VERWENDEN VON INFORMATIONEN ÜBER ÖFFENTLICHEN TRANSPORT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING AND USING PUBLIC TRANSPORTATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR OBTENIR ET UTILISER DES INFORMATIONS DE TRANSPORTS PUBLICS*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yoido-Dong Yongdungpo-Gu, Seoul 150-010, KR
(72) KIM, Young In, Seoul 151-052, KR
SEO, Chu Hyun, Seoul 151-794, KR
PARK, Sang O, Seoul 158-821, KR
KIM, Seung Won, Seoul 150-010, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04W 84/04*** ***G08G 1/123*** (11) **2 033 459 B1**
(25) En (26) En
(21) 07746841.1 (22) 07.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.03.2009
(86) KR 2007/002742 07.06.2007
(87) WO 2007/142465 2007/50 13.12.2007
(30) 08.06.2006 US 804231 P
09.06.2006 US 804377 P
13.07.2006 KR 20060065845
13.07.2006 KR 20060065843
20.07.2006 US 807908 P
06.09.2006 US 824670 P
30.11.2006 US 867947 P
26.01.2007 US 886733 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN UND VERWENDEN VON INFORMATIONEN ÜBER ÖFFENTLICHEN TRANSPORT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING AND USING PUBLIC TRANSPORTATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR OBTENIR ET UTILISER DES INFORMATIONS DE TRANSPORTS PUBLICS*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yoido-Dong Yongdungpo-Gu, Seoul 150-010, KR
(72) KIM, Young In, Seoul 151-052, KR
SEO, Chu Hyun, Seoul 151-794, KR
PARK, Sang O, Seoul 158-821, KR
KIM, Seung Won, Seoul 150-010, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 84/04 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 84/04 → (51) ***H04B 7/155***

H04W 84/04 → (51) ***H04L 25/02***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 36/24***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 84/20 → (51) ***H04W 72/08***

H04W 88/00 → (51) ***H04N 21/2743***

(51) ***H04W 88/02*** ***H04W 52/24*** ***H04B 17/345*** (11) **2 779 781 B1** ***H04W 24/08***
(25) Ja (26) En
(21) 12847828.6 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) JP 2012/078797 07.11.2012
(87) WO 2013/069665 2013/20 16.05.2013
(30) 08.11.2011 JP 2011244513
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, INTERFEROMETRIEVERFAHREN, DRAHTLOSE BASISSTATION UND BENUTZERENDGERÄT*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, INTERFEROMETRY METHOD, WIRELESS BASE STATION DEVICE, AND USER TERMINAL*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ D'INTERFÉROMÉTRIE, DISPOSITIF FORMANT STATION DE BASE SANS FIL ET TERMINAL D'UTILISATEUR*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) BENJEBBOUR, Anass, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 88/02 → (51) ***H04W 76/04***

H04W 88/06 → (51) ***H04N 21/65***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 24/04***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 88/12 → (51) ***H04W 52/24***

(51) ***H04W 88/16*** ***H04L 12/66*** ***H04L 12/46*** ***H04W 12/02*** (11) **2 874 466 B1** ***H04W 12/08*** ***H04L 29/06*** ***H04L 12/24***
(25) Ja (26) En
(21) 13805217.0 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) JP 2013/065419 04.06.2013
(87) WO 2014/002699 2014/01 03.01.2014
(30) 25.06.2012 JP 2012142224
(54) • *NETZWERKVERWALTUNGSSYSTEM*
• *NETWORK MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE RÉSEAU*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) SHIMOMURA Takanori, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H04W 88/16 → (51) ***H04L 12/801***

H04W 88/18 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 92/02 → (51) ***H04W 8/04***

H04W 92/12 → (51) ***H04W 24/08***

H05B 1/00 → (51) ***A47C 7/74***

(51) ***H05B 1/02*** ***H05B 3/74*** (11) **2 943 044 B1**
(25) De (26) De
(21) 15164255.0 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 06.05.2014 DE 102014208408
(54) • *HEIZKÖRPER FÜR EIN GARGERÄT SOWIE GARGERÄT, INSBESONDERE KOCHFELD*
• *HEATER FOR A COOKING APPLIANCE AND COOKING APPLIANCE, IN PARTICULAR A HOTPLATE*
• *ÉLÉMENT THERMIQUE D'APPAREIL DE CUISSON ET APPAREIL DE CUISSON, EN PARTICULIER TABLE DE CUISSON*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Hann, Andreas, 83301 Traunreut, DE
Ott, Leonhard, 84558 Kirchweidach, DE
Weinbrenner, Konrad, 83368 St. Georgen, DE

H05B 1/02 → (51) ***F24C 7/08***

(51) ***H05B 3/14*** (11) **2 057 864 B1**
(25) De (26) De
(21) 07801293.7 (22) 31.08.2007
(84) DE FR GB
(43) 13.05.2009
(86) DE 2007/001556 31.08.2007
(87) WO 2008/025348 2008/10 06.03.2008
(30) 01.09.2006 DE 102006041054
(54) • *HEIZELEMENT*
• *HEATING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT*
(73) Epcos AG, St.-Martin-Strasse 53, 81669 München, DE
(72) KAHR, Werner, 8530 Deutschlandsberg, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H05B 3/14 → (51) ***A47C 7/74***

H05B 3/16 → (51) ***H05B 3/40***

H05B 3/20 → (51) ***H05B 3/40***

(51) ***H05B 3/26*** ***H05B 3/50*** (11) **2 604 088 B1** ***F24H 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11730984.9 (22) 12.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) EP 2011/061895 12.07.2011
(87) WO 2012/019854 2012/07 16.02.2012
(30) 11.08.2010 FR 1003338
(54) • *HEIZBLOCK FÜR EINEN ELEKTRISCHEN HEIZSTRAHLER*
• *HEATER BLOCK FOR ELECTRIC HEATING RADIATOR*
• *BLOC DE CHAUFFE POUR RADIATEUR ÉLECTRIQUE DE CHAUFFAGE*
(73) Valeo Systèmes Thermiques, 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) PIERRON, Frédéric, F-78322 Le Mesnil Saint-Denis cédex, FR
TELLIER, Laurent, F-78322 Le Mesnil Saint-Denis cédex, FR

(51) ***H05B 3/34*** ***H05B 3/84*** ***H01R 13/639*** (11) **2 731 401 B1** ***B60J 1/18***
(25) De (26) De
(21) 13192494.6 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 13.11.2012 DE 102012110906
(54) • *Cabriolet-Verdeck mit Heckscheibenheizung*
• *Convertible roof with rear window heating*
• *Capote de cabriolet dotée d'un chauffage de la vitre arrière*
(73) Webasto-Edscha Cabrio GmbH, Kraillinger Strasse 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) Striegl, Theo, 94486 Osterhofen, DE
Kaiser, Karl-Heinz, 94491 Hengersberg, DE
Kling, Alexander, 93128 Regenstauf, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

H05B 3/34 → (51) ***A47C 7/74***

H05B 3/34 → (51) ***H05B 3/40***

H05B 3/36 → (51) ***A47C 7/74***

(51) ***H05B 3/40*** ***F16L 53/00*** ***H05B 3/34*** ***H05B 3/58*** (11) **2 557 894 B1** ***H05B 3/20*** ***H05B 3/16*** ***H05B 3/56***
(25) Ja (26) En
(21) 11765951.6 (22) 06.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) JP 2011/058725 06.04.2011
(87) WO 2011/126051 2011/41 13.10.2011
(30) 06.04.2010 JP 2010088006
(54) • *ERWÄRMUNGSSTREIFEN UND VERFAHREN ZU SEINER BEFESTIGUNG*
• *JACKET HEATER AND METHOD FOR ATTACHING SAME*
• *BANDE CHAUFFANTE ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE CELLE-CI*
(73) Nichias Corporation, 6-1, Hatchobori 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP
(72) IIDA Kenji, Chuo-Ku Tokyo 104-8555, JP
SEKI Daisaku, Chuo-Ku Tokyo 104-8555, JP
SASAKI Akira, Chuo-Ku Tokyo 104-8555, JP
MOTOYOSHI Yoshiyuki, Chuo-Ku Tokyo 104-8555, JP
WADASAKO Mitsushi, Chuo-Ku Tokyo 104-8555, JP
FUKUDA Keiichi, Chuo-Ku Tokyo 104-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05B 3/50 → (51) ***H05B 3/26***

H05B 3/56 → (51) ***H05B 3/40***

H05B 3/58 → (51) ***H05B 3/40***

H05B 3/74 → (51) ***H05B 1/02***

H05B 3/84 → (51) ***H05B 3/34***

(51) ***H05B 6/06*** (11) **2 753 146 B1**
(25) En (26) En
(21) 13199738.9 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(30) 02.01.2013 KR 20130000083
(54) • *Induktionswärmekochvorrichtung und Verfahren zur Steuerung der Ausgangsleistung dafür*
• *Induction heat cooking apparatus and method for controlling output level thereof*
• *Appareil de cuisson à induction et procédé de commande de son niveau de sortie*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) Oh, Dooyong, Seoul 153-802, KR
Roh, Heesuk, Seoul 153-802, KR
Park, Byeongwook, Seoul 153-802, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H05B 6/06*** ***H05B 6/12*** (11) **3 035 772 B1**
(25) En (26) En
(21) 14198247.0 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • *Induktionsheizvorrichtung und Verfahren zur Steuerung einer Induktionsheizspule*
• *Induction heating device and method for controlling an induction heating coil*
• *Dispositif de chauffage par induction et procédé de commande d'une bobine de chauffage par induction*
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Dalaker, Timo, 75038 Oberderdingen, DE
Egenter, Christian, 75015 Bretten, DE
Lomp, Stephane, 75038 Oberderdingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H05B 6/06 → (51) ***H05B 6/36***

(51) ***H05B 6/10*** ***F24H 1/10*** ***B60H 1/22*** ***F24H 9/00*** (11) **2 816 870 B1** ***H05B 6/36*** ***F24H 3/04***
(25) De (26) De
(21) 14172716.4 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 19.06.2013 DE 102013211581
(54) • *Heizvorrichtung*
• *Heating device*
• *Dispositif de chauffage*
(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
Behr-Hella Thermocontrol GmbH, Hansastrasse 40, 59557 Lippstadt, DE
(72) Seewald, Wolfgang, 71732 Tamm, DE
Krumbach, Karl-Gerd, 71576 Burgstetten, DE
Kohl, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Stallein, Matthias Dr.-Ing., 33397 Rietberg, DE
Heeper, Lars, 33102 Paderborn, DE
Marquas, Karsten, 59757 Arnsberg (Voßwinkel), DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

(51) ***H05B 6/12*** ***H05B 6/36*** (11) **2 683 217 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12752297.7 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) JP 2012/001006 16.02.2012
(87) WO 2012/117679 2012/36 07.09.2012
(30) 28.02.2011 JP 2011042786
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
Mitsubishi Electric Home Appliance Co., Ltd., 1728-1 Omaeda, Fukaya-shi, Saitama 369-1295, JP
(72) TANAKA, Michio, Fukaya-shi, Saitama 369-1295, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H05B 6/12 → (51) ***F24C 15/10***

H05B 6/12 → (51) ***H05B 6/06***

(51) ***H05B 6/36*** ***H05B 6/06*** (11) **3 026 981 B1**
(25) De (26) De
(21) 15193655.6 (22) 09.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 25.11.2014 DE 102014224051
(54) • *INDUKTIONSKOCHFELD SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES INDUKTIONSKOCHFELDS*
• *INDUCTION COOKTOP AND METHOD FOR CONTROLLING AN INDUCTION COOKTOP*
• *PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION*
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Dalaker, Timo, 75038 Oberderdingen, DE
Eberle, Michael, 75038 Oberderdingen, DE
Egenter, Christian, 75015 Bretten, DE
Friedrich, Hartmut, 75438 Knittlingen, DE
Grunow, Thorsten, 70569 Stuttgart, DE
Lomp, Stephane, 75038 Oberderdingen, DE
Mohr, Wolfgang, 75248 Ölbronn-Dürrn, DE
Rupp, Michael, 75031 Eppingen, DE
Stöffler, Michael, 75433 Maulbronn, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H05B 6/36 → (51) ***H05B 6/10***

H05B 6/36 → (51) ***H05B 6/12***

(51) ***H05B 6/64*** ***H05B 6/74*** (11) **2 983 452 B1** ***H05B 6/80***
(25) De (26) De
(21) 15175170.8 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 04.08.2014 DE 102014111021
(54) • *GARGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN*
• *COOKING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Stahl, Hermann, 32289 Rödinghausen, DE
Lewerenz, Matthias, 32278 Kirchlengern, DE

H05B 6/64 → (51) ***F24C 7/06***

H05B 6/74 → (51) ***H05B 6/64***

(51) ***H05B 6/76*** (11) **2 961 244 B1**
(25) De (26) De
(21) 15173251.8 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 25.06.2014 DE 102014108855
(54) • *GARGERÄT*
• *COOKING DEVICE*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Render, Joachim, 48231 Warendorf, DE

H05B 6/80 → (51) ***H05B 6/64***

H05B 33/00 → (51) ***C07F 15/00***

(51) ***H05B 33/04*** ***C08G 77/398*** ***C09K 3/10*** (11) **1 867 212 B1** ***C09D 183/04***
(25) En (26) En
(21) 06720892.6 (22) 17.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.12.2007
(86) US 2006/005860 17.02.2006
(87) WO 2006/093702 2006/36 08.09.2006
(30) 02.03.2005 JP 2005057523
(54) • *FEUCHTIGKEITS-REAKTIVE ZUSAMMENSETZUNG UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT DAMIT*
• *MOISTURE-REACTIVE COMPOSITION AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT HAVING SAME*
• *COMPOSITION SENSIBLE A L'HUMIDITE ET ELEMENT ELECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE CONTENANT*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) FUJITA, Jun, Tokyo 158-8583, JP
YAMASAKI, Takashi, Tokyo 158-8583, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H05B 33/08*** ***H01L 27/32*** (11) **2 292 077 B1**
(25) En (26) En
(21) 09766252.2 (22) 11.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(86) IB 2009/052494 11.06.2009
(87) WO 2009/153715 2009/52 23.12.2009
(30) 17.06.2008 EP 08158366
(54) • *FÜR EINEN WECHSELSTROMANTRIEB ANGEPASSTE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE ADAPTED FOR AC DRIVE*
• *DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT A COURANT ALTERNATIF*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DEKKER, Tim, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SEMPEL, Adrianus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BIGGELAAR, Theodorus, J., P., NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 595 454 B1**
(25) En (26) En
(21) 12192892.3 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(30) 17.11.2011 JP 2011251968
(54) • *Beleuchtungsschaltung für ein lichtemittierendes Element und Beleuchtungsvorrichtung damit*
• *Lighting circuit for light emitting element and illumination apparatus including same*
• *Circuit d'éclairage pour élément électroluminescent et appareil d'éclairage l'incluant*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Hayashi, Yohei, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Konishi, Hirofumi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Mishima, Masanori, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Okawa, Masanao, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H05B 33/08*** ***H05B 37/02*** (11) **3 002 994 B1**
(25) En (26) En
(21) 15187008.6 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 01.10.2014 EP 14187254
(54) • *SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG*
• *INTERFACE DEVICE AND METHOD FOR SUPPLYING POWER*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN PUISSANCE*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
BEIJ, Marcel, 5656 AE Eindhoven, NL
CREUSEN, Martinus Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Takken, Robert, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 33/08 → (51) ***H02M 3/155***

H05B 33/08 → (51) ***H05B 33/10***

H05B 33/08 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***H05B 33/10*** ***H05B 33/12*** (11) **2 865 241 B1** ***H05B 33/08***
(25) En (26) En
(21) 13816770.5 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) FI 2013/050681 20.06.2013
(87) WO 2014/009601 2014/03 16.01.2014
(30) 21.06.2012 FI 20125695
(54) • *ELEKTROLUMINESZENTES ANZEIGEELEMENT MIT EINEM TRANSPARENTEN ANORGANISCHEN DÜNNFILM SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *TRANSPARENT INORGANIC THIN-FILM ELECTROLUMINESCENT DISPLAY ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING IT*
• *ÉLÉMENT D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT À COUCHE MINCE TRANSPARENT INORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Beneq OY, Ensimmäinen Savu, 01510 Vantaa, FI
(72) HÄRKÖNEN, Kari, FI-00150 Vantaa, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***H05B 33/12*** ***B64D 11/00*** (11) **2 445 754 B1** ***B64C 27/82***
(25) De (26) De
(21) 10726915.1 (22) 21.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) EP 2010/003731 21.06.2010
(87) WO 2010/149325 2010/52 29.12.2010
(30) 22.06.2009 DE 102009029874
22.06.2009 US 219043 P
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINER MEHRZAHL VON LICHTQUELLEN*

- *LIGHTING DEVICE HAVING A PLURALITY OF LIGHT SOURCES*
- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DOTÉ D'UNE PLURALITÉ DE SOURCES LUMINEUSES*

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) MARWEDE, Alexandra, 21129 Hamburg, DE
DEHMEL, Ronny, 88433 Schemmerhofen-Grafenwald, DE
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H05B 33/12 → (51) ***H05B 33/10***

H05B 33/14 → (51) ***C07D 213/22***

H05B 33/14 → (51) ***C09K 11/06***

H05B 33/18 → (51) ***C09K 11/06***

H05B 33/20 → (51) ***C09K 11/06***

H05B 33/22 → (51) ***C07D 213/22***

(51) ***H05B 37/02*** (11) **2 716 136 B1**
H05B 33/08
(25) En (26) En
(21) 12789342.8 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/039360 24.05.2012
(87) WO 2012/162510 2012/48 29.11.2012
(30) 26.05.2011 US 201161490443 P
(54) • *STEUERUNG DER LICHTLEISTUNG EINER ODER MEHRERER LEDS IN ABHÄNGIGKEIT VON DER LEISTUNG EINES DIMMERS*
• *CONTROLLING THE LIGHT OUTPUT OF ONE OR MORE LEDS IN RESPONSE TO THE OUTPUT OF A DIMMER*
• *RÉGULATION DE LA SORTIE LUMINEUSE D'UNE OU DE PLUSIEURS DEL EN RÉPONSE À LA SORTIE D'UN GRADATEUR DE LUMIÈRE*
(73) CCI Power Supplies LLC, 100 Industrial Parkway, Pardeeville, WI 53954, US
(72) MONTANTE, Charles, J., deceased, US
TRZYNA, William, Elgin, IL 60120, US
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***H05B 37/02*** (11) **2 803 248 B1**
F21V 23/00 ***H05B 39/04***
(25) En (26) En
(21) 13736157.2 (22) 12.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) IB 2013/050291 12.01.2013
(87) WO 2013/105068 2013/29 18.07.2013
(30) 12.01.2012 US 201261585864 P
11.01.2013 US 201313740082
(54) • *FERNINBETRIEBNAHME EINES ARRAYS AUS NETZWERKVORRICHTUNGEN*
• *REMOTE COMMISSIONING OF AN ARRAY OF NETWORKED DEVICES*
• *MISE EN SERVICE À DISTANCE D'UN ENSEMBLE DE DISPOSITIFS EN RÉSEAU*
(73) LumenRadio AB, Svangatan 2B, 416 68 Göteborg, SE
(72) NORLÉN, Niclas, SE-451 44 Uddevalla, SE
KARLSSON, Michael, SE-442 60 Kode, SE
BENGTSSON, Marcus, SE-415 14 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H05B 37/02 → (51) ***H05B 33/08***

H05B 39/04 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***H05B 41/38*** (11) **2 180 767 B1**
(25) En (26) En
(21) 09013249.9 (22) 20.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2010
(30) 21.10.2008 JP 2008271387
(54) • *Beleuchtungsvorrichtung mit Hochdruckentladungslampe und Bildanzeigevorrichtung*
• *High pressure discharge lamp lighting device and image display device*
• *Dispositif d'éclairage d'une lampe de décharge haute pression et dispositif d'affichage d'images*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Koji, Watanabe, Kyoto, JP
Tomoyuki, Nakano, Osaka, JP
Junichi, Hasegawa, Osaka, JP
Katuyosi, Nakada, Kyoto, JP
(74) Rüger, Barthelt & Abel, Postfach 10 04 61, 73704 Esslingen a.N., DE

(51) ***H05G 1/02*** (11) **2 725 981 B1**
A61B 6/00 ***A61B 6/03***
F16C 19/52 ***F16C 27/06***
F16C 19/50 ***H02K 5/24***
F27B 7/22
(25) En (26) En
(21) 11730164.8 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2011/042567 30.06.2011
(87) WO 2013/002800 2013/01 03.01.2013
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNG FÜR EINE VORRICHTUNG MIT EINEM DREHBAREN GANTRY*
• *VIBRATION DAMPING FOR APPARATUS COMPRISING ROTATING GANTRY*
• *AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS POUR APPAREIL COMPRENANT UN PORTIQUE ROTATIF*
(73) Analogic Corporation, 8 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
(72) MCKENNA, Gilbert, W., Peabody, MA 01960, US
(74) Patentanwälte Lambsdorff & Lange, Dingolfinger Strasse 6, 81673 München, DE

(51) ***H05G 2/00*** (11) **3 014 957 B1**
(25) De (26) De
(21) 14732188.9 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063153 23.06.2014
(87) WO 2014/206935 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 DE 102013212685
(54) • *EUV-STRAHLUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER STRAHLBEEINFLUSSUNGSOPTIK*
• *EUV RADIATION GENERATING DEVICE COMPRISING A BEAM INFLUENCING OPTICAL UNIT*
• *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE RAYONNEMENT EUV ÉQUIPÉ D'UNE OPTIQUE PERMETTANT D'AGIR SUR LE RAYONNEMENT*
(73) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) SCHULZ, Joachim, 70839 Gerlingen, DE
LAMBERT, Martin, 71404 Korb, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***H05H 1/34*** (11) **1 732 368 B1**
(25) En (26) En
(21) 06252916.9 (22) 06.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.12.2006
(30) 07.06.2005 US 147145
(54) • *Plasmabrenner mit wechselbaren Elektrodensystemen*
• *Plasma torch with interchangeable electrode systems*
• *Torche plasma avec systèmes d'électrodes interchangeables*
(73) THE ESAB GROUP, INC., Post Office Box 100545, Florence, South Carolina 29501-0545, US
(72) Severance, Wayne Stanley Jr., Darlington, South Carolina 29532, US
(74) Kinsler, Maureen Catherine, et al, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

(51) ***H05H 6/00*** (11) **2 236 016 B1**
G21G 1/10
(25) En (26) En
(21) 08874437.0 (22) 29.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) US 2008/088485 29.12.2008
(87) WO 2009/142669 2009/48 26.11.2009
(30) 22.12.2008 US 139985 P
28.12.2007 US 17288 P
(54) • *HOCHENERGIE-PROTONEN- ODER NEUTRONENQUELLE*
• *HIGH ENERGY PROTON OR NEUTRON SOURCE*
• *SOURCE DE PROTONS OU DE NEUTRONS A HAUTE ENERGIE*
(73) Phoenix Nuclear Labs LLC, 255 Industrial Drive, Monona, Wisconsin 53713, US
(72) Piefer, Gregory, Middleton, WI 53562, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05H 6/00*** (11) **2 446 717 B1**
H05H 13/00 ***G21G 1/10***
(25) En (26) En
(21) 10728036.4 (22) 03.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) US 2010/037258 03.06.2010
(87) WO 2010/151412 2010/52 29.12.2010
(30) 26.06.2009 US 492200
(54) • *SYSTEM ZUR ISOTOPENHERSTELLUNG MIT SEPARATER ABSCHIRMUNG*
• *ISOTOPE PRODUCTION SYSTEM WITH SEPARATED SHIELDING*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ISOTOPES AVEC ÉCRAN DE PROTECTION SÉPARÉ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) NORLING, Jonas, S-75015 Uppsala, SE
ERIKSSON, Tomas, S-75015 Uppsala, SE

(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H05H 13/00 → (51) ***H05H 6/00***

(51) ***H05K 1/02*** (11) **2 170 024 B1**
G02F 1/1335
(25) En (26) En
(21) 09178293.8 (22) 02.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.03.2010
(30) 06.03.2006 KR 20060021010
(54) • *Rückbeleuchtungseinheit mit lichtemittierenden Dioden*
• *Backlight unit equipped with light emitting diodes*
• *Unité de rétroéclairage équipée de diodes électroluminescentes*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Jeong, Gi Ho, 608-777, Busan, KR
Kim, Dong Jin, 152-090, Seoul, KR
Kwon, Jae Wook, 138-769, Seoul, KR
Yang, Yoon Tak, 445-972, Gyunggi-do, KR
Yun, Hyeong Won, 449-967, Gyunggi-do, KR
Lee, Hyun Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-744, KR
Park, Jeong Hoon, 443-801, Gyunggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 07103453.2 / 1 833 101

H05K 1/09 → (51) ***H05K 1/11***

(51) ***H05K 1/11*** (11) **2 829 163 B1**
H05K 3/40 ***G06K 19/077***
H05K 1/09 ***H05K 1/16***
H05K 3/12 ***H05K 3/00***
(25) De (26) De
(21) 13711574.7 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) EP 2013/000832 19.03.2013
(87) WO 2013/139470 2013/39 26.09.2013
(30) 22.03.2012 DE 102012005831
(54) • *SUBSTRAT FÜR EINEN PORTABLEN DATENTRÄGER*
• *SUBSTRATE FOR A PORTABLE DATA CARRIER*
• *SUBSTRAT POUR UN SUPPORT DE DONNÉES PORTABLE*
(73) Giesecke & Devrient GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
(72) BALDISCHWEILER, Michael, 81825 München, DE
BOHN, Carsten, 81667 München, DE

H05K 1/14 → (51) ***H01R 12/52***

H05K 1/16 → (51) ***H05K 1/11***

(51) ***H05K 1/18*** (11) **2 716 145 B1**
H05K 3/20 ***H01L 23/538***
B60L 3/00 ***B60L 11/00***
B60L 11/14 H05K 1/02
H05K 3/46
(25) De (26) De
(21) 12724310.3 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) EP 2012/059482 22.05.2012
(87) WO 2012/160059 2012/48 29.11.2012
(30) 23.05.2011 DE 102011076273
(54) • *LEITERPLATTE FÜR ELEKTRISCHE BAUELEMENTE UND LEITERPLATTENSYSTEM*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD FOR ELECTRIC COMPONENTS, AND PRINTED CIRCUIT BOARD SYSTEM*
• *CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS POUR COMPOSANTS ÉLECTRIQUES ET SYSTÈMES DE CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BREY, Roland, 93458 Eschlkam, DE
BERNHARDT, Andreas, 93173 Wenzenbach, DE

(51) ***H05K 1/18*** (11) **2 890 226 B1**
H05K 3/30 ***H01R 12/70***
(25) Ja (26) En
(21) 13831045.3 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) JP 2013/072552 23.08.2013
(87) WO 2014/030740 2014/09 27.02.2014
(30) 24.08.2012 JP 2012185742
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN SUBSTRATVERBINDER UND VERBINDUNGSVERFAHREN*
• *CONNECTION STRUCTURE FOR SUBSTRATE CONNECTOR AND CONNECTION METHOD*
• *STRUCTURE DE RACCORDEMENT DESTINÉE À UN CONNECTEUR DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) IKEDA Yukiyoshi, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 1/18*** (11) **3 014 960 B1**
H05K 7/14
(25) De (26) De
(21) 14727830.3 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/061537 04.06.2014
(87) WO 2014/206694 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 DE 102013212053
(54) • *LEITERPLATTE MIT EINEM SCHWINGUNGSENTKOPPELTEN ELEKTRONISCHEN BAUELEMENT*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD HAVING AN OSCILLATION-DECOUPLED ELECTRONIC COMPONENT*
• *CIRCUIT IMPRIMÉ ÉQUIPÉ D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE DÉCOUPLÉ DES VIBRATIONS*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SPRAUL, Manfred, 70469 Stuttgart, DE
DRESSLER, Marc, 70176 Stuttgart, DE

H05K 3/00 → (51) ***H05K 1/11***

H05K 3/06 → (51) ***H05K 3/34***

(51) ***H05K 3/12*** (11) **2 724 862 B1**
B41F 15/08 ***B41F 15/14***
B41F 15/26 H05K 3/34
(25) Ja (26) En
(21) 11868101.4 (22) 21.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) JP 2011/003526 21.06.2011
(87) WO 2012/176230 2012/52 27.12.2012
(54) • *BILDSCHIRMDRUCKVORRICHTUNG*
• *SCREEN PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SÉRIGRAPHIE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken, JP
(72) SATOU, Toshimichi, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H05K 3/12 → (51) ***H05K 1/11***

H05K 3/20 → (51) ***G01P 1/02***

H05K 3/20 → (51) ***H05K 1/18***

H05K 3/30 → (51) ***G01P 1/02***

H05K 3/30 → (51) ***H05K 1/18***

H05K 3/32 → (51) ***G01P 1/02***

(51) ***H05K 3/34*** (11) **2 480 052 B1**
H05K 3/06 ***H05K 3/38***
H01L 23/13 ***H01L 23/15***
H01L 21/44 ***B23K 1/00***
C04B 37/02 H05K 1/03
H05K 3/20 H01L 23/373
B23K 101/36
(25) Ja (26) En
(21) 10817188.5 (22) 15.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) JP 2010/065914 15.09.2010
(87) WO 2011/034075 2011/12 24.03.2011
(30) 15.09.2009 JP 2009213511
(54) • *KERAMIKLEITERPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CERAMIC CIRCUIT BOARD AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
• *CARTE DE CIRCUIT CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita-cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP
(72) KATO, Hiromasa, Kanagawa 235-8522, JP
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE

H05K 3/34 → (51) ***B23K 1/00***

H05K 3/34 → (51) ***B23K 101/42***

H05K 3/38 → (51) ***C25D 3/56***

H05K 3/38 → (51) ***H05K 3/34***

(51) ***H05K 3/40*** (11) **2 007 178 B1**
(25) De (26) De
(21) 08104210.3 (22) 02.06.2008
(84) DE ES FR GB IT
(43) 24.12.2008
(30) 21.06.2007 DE 102007028511
(54) • *Elektronisches Gerät mit mindestens einem elektrischen Anschlusselement und Verfahren zur Herstellung eines Anschlusselements*

- *Electronic device with at least one electric connected element and method for producing a connected element*
- *Appareil électronique doté d'au moins un élément de raccordement électrique et procédé de fabrication d'un élément de raccordement*

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Danner, Reinhold, 72108, Rottenburg, DE
Lischeck, Andre, 71665, Vaihingen/Enz, DE
Schulz, Udo, 71665, Vaihingen/Enz, DE
Proepper, Thomas, 72762, Reutlingen, DE
Barth, Heinrich, 71229, Leonberg, DE

H05K 3/40 → (51) ***H05K 1/11***

H05K 5/00 → (51) ***A61N 1/375***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **2 865 254 B1**
(25) En (26) En
(21) 13734910.6 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/047011 21.06.2013
(87) WO 2014/004286 2014/01 03.01.2014
(30) 25.06.2012 US 201261663898 P
20.06.2013 US 201313922777
(54) • *SERVERSCHRANK*
• *SERVER CABINET*
• *ARMOIRE DE SERVEUR*
(73) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, IL 60487, US
(72) WALKER, Jonathan D., Chicago, Illinois 60616, US
ZHANG, Shi Gui, Wuxi City Jiangsu 214000, CN
FRITZ, Robert L., Elwood, Illinois 60421, US
SEGROVES, Roger D., Lockport, Illinois 60441, US
WAZ, Tomasz K., Orland Park, Illinois 60462, US
MCCLAIN, Gregory L., Homer Glen, Illinois 60491, US
ISODA, Matthew C., Clarendon Hills, Illinois 60514, US
WOJCIK, Alan F., Cedar Lake, Indiana 46303, US
CHURNOVIC, Roman J., Joliet, Illinois 60432, US
PEREZ, Pierre, Alsip, Illinois 60803, US
NEWCOMB, Charles T., Naperville, Illinois 60565, US
WALTERS, Michael R., Crystal Lake, Illinois 60014, US
DONNELL, Mark J., Orland Park, Illinois 60467, US
VOGEL, Mark A., Hinsdale, Illinois 60521, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) ***H05K 7/14*** ***B29C 45/14*** (11) **3 022 995 B1**
(25) It (26) En
(21) 14752383.1 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) IB 2014/062480 20.06.2014
(87) WO 2015/008177 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 IT UD20130098
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN MESS-, KONDITIONIERUNGS- UND REGELUNGSINSTRUMENTS UND DAMIT HERGESTELLTES ELEKTRONISCHES INSTRUMENT*
• *METHOD TO PRODUCE AN ELECTRONIC MEASURING, CONDITIONING AND REGULATING INSTRUMENT, AND ELECTRONIC INSTRUMENT THUS PRODUCED*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN INSTRUMENT ÉLECTRONIQUE DE MESURE, DE CONDITIONNEMENT ET DE RÉGULATION ET INSTRUMENT ÉLECTRONIQUE AINSI PRODUIT*
(73) ELIWELL CONTROLS SRL CON UNICO SOCIO, Via dell'Industria 15, 32010 PIEVE D'ALPAGO (BL), IT
(72) CASTAGNA, Francesco, I-32100 Belluno, IT
SPARANO, Massimo, I-32100 Belluno, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H05K 7/14 → (51) ***H05K 1/18***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **2 152 051 B1**
(25) En (26) En
(21) 09251603.8 (22) 19.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2010
(30) 19.06.2008 US 73818 P
17.06.2009 US 486061
04.05.2009 US 175282 P
(54) • *Passives Kühlsystem für Netzwerkschränke*
• *Passive cooling systems for network cabinets*
• *Systèmes de refroidissement passif pour armoires de réseau*
(73) Panduit Corporation, 17301 S. Ridgeland Avenue, Tinley Park, IL 60477, US
(72) GRACZYK, Frank J., New Lenox, Illinois 60451, US
RAMEY, Samuel C., Naperville, Illinois 60565, US
FLEMING, James N., Naperville, Illinois 60540, US
HERBST, Paul M., Frankfort, Illinois 60423, US
MCGRATH, Michael J., New Lenox, Illinois 60451, US
WENTWORTH, Joseph D., Minooka, Illinois 60447, US
EATON, Alva B., Nottingham Park, Illinois 60638, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) ***H05K 7/20*** (11) **2 289 292 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09772657.4 (22) 10.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(86) FR 2009/000694 10.06.2009
(87) WO 2010/000974 2010/01 07.01.2010
(30) 10.06.2008 FR 0853838
(54) • *WÄRMEABSCHWÄCHUNGSSYSTEM*
• *HEAT DISSIPATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISSIPATION DE CHALEUR*
(73) AIRBUS OPERATIONS, 316 Route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) COLONGO, Emile, 31310 Montesquieu Volvestre, FR
REBEYROTTE, Vincent, 31770 Colomiers, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***H05K 7/20*** (11) **2 586 281 B1**
(25) En (26) En
(21) 11764370.0 (22) 23.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) US 2011/041710 23.06.2011
(87) WO 2011/163532 2011/52 29.12.2011
(30) 03.05.2011 US 201161482070 P
02.03.2011 US 201161448631 P
16.11.2010 US 414279 P
23.06.2010 US 357851 P
(54) • *PLATZSPARENDES, HOCHDICHTES, MODULARES DATENCENTER UND ENERGIEEFFIZIENTES KÜHLSYSTEM*
• *SPACE-SAVING HIGH-DENSITY MODULAR DATA CENTER AND AN ENERGY-EFFICIENT COOLING SYSTEM*
• *CENTRE DE DONNÉES MODULAIRE À HAUTE DENSITÉ ET À ÉCONOMIE D'ESPACE ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT EFFICACE EN ÉNERGIE*
(73) Inertech IP LLC, 60 Backus Avenue, Danbury, CT 06810, US
(72) KEISLING, Earl, Ridgefield, CT 06877, US
COSTAKIS, John, Hyde Park, NY 12538, US
McDONNELL, Gerald, Poughquag, NY 12570-5710, US
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 13173395.8 / 2 648 496

(51) ***H05K 7/20*** (11) **2 727 446 B1**
(25) En (26) En
(21) 12742985.0 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2012/044419 27.06.2012
(87) WO 2013/003476 2013/01 03.01.2013
(30) 28.06.2011 US 201113171152
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNGSUNTERSTÜTZTEN VORHERSAGE VON TEMPERATUR- UND LUFTSTROMWERTEN IN EINEM DATENZENTRUM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASUREMENT AIDED PREDICTION OF TEMPERATURE AND AIRFLOW VALUES IN A DATA CENTER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉDICTION, AIDÉE PAR MESURE, DE VALEURS DE TEMPÉRATURE ET DE DÉBIT D'AIR DANS UN CENTRE DE DONNÉES*
(73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) HEALEY, Christopher, Chelmsford, MA 01824, US
ZHANG, Xuanhang, Tewksbury, MA 01876, US
VANGILDER, James, W., Pepperell, MA 01463, US
(74) Börner, Robert, et al, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H05K 7/20*** G02B 6/44 H05K 3/28 (11) **2 814 305 B1** G02B 6/50 H05K 3/00
(25) En (26) En
(21) 14170755.4 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(30) 12.06.2013 JP 2013123754
(54) • *Wärmeleitplatte, Wärmeleitplattenmodul und Unterwasservorrichtung*

- *Heat-transfer plate, heat-transfer plate module, and submarine apparatus*
- *Plaque de transfert de chaleur, module de plaque de transfert thermique et appareil sous-marin*

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Yoshizumi, Takahisa, Fukuoka, 814-8588, JP
Hoshiyama, Naoto, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **2 991 466 B1**
F25B 21/02 ***F28F 3/02***
(25) De (26) De
(21) 15172628.8 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 28.08.2014 DE 202014104040 U
(54) • *TEMPERIEREINRICHTUNG ZUM REGULIEREN DER TEMPERATUR IN EINEM RAUM UND SCHALTSCHRANK MIT EINER DERARTIGEN TEMPERIEREINRICHTUNG*
• *TEMPERING DEVICE FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE IN A ROOM AND ELECTRICAL CABINET HAVING SUCH A TEMPERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA TEMPERATURE DANS UNE PIÈCE ET ARMOIRE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉE D'UN TEL DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA TEMPERATURE*
(73) Elmeko GmbH + Co. KG, Graf-Zeppelin-Straße 5, 56479 Liebenscheid, DE
(72) HERR, Burkhard, 57299 Burbach, DE
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihske Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von Patentanwälten Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE

H05K 7/20 → (51) ***C09K 5/14***

H05K 7/20 → (51) ***G06F 1/20***

II.1(2)
- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A61D 19/02*** (11) **1 827 296 B2**
(25) De (26) De
(21) 05812126.0 (22) 07.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.09.2007
(45) 18.03.2009 B1
(86) EP 2005/011886 07.11.2005
(87) WO 2006/048320 2006/19 11.05.2006
(30) 08.11.2004 DE 102004053796
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSAMUNG VON EBERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SAMPLING A HOG SPERM*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE POUR PRELEVER LE SPERME DE VERRATS*
(73) Minitüb GmbH, Hauptstrasse 41, 84184 Tiefenbach, DE
(72) SIMMET, Christian, 84184 Tiefenbach, DE
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/20***

---

(51) ***A61K 9/20*** (11) **1 740 153 B2**
A61K 31/57 ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 05735919.2 (22) 14.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.01.2007
(45) 25.06.2014 B1
(86) US 2005/013143 14.04.2005
(87) WO 2005/110362 2005/47 24.11.2005
(30) 30.04.2004 US 837355
(54) • *BIOABBAUBARE OKULARE IMPLANTATE MIT LANGZEITFREISETZUNGSCHARAKTERISTIKA*
• *BIODEGRADABLE OCULAR IMPLANTS WITH LONG-TERM RELEASE CHARACTERISTICS*
• *IMPLANTS OCULAIRES BIODEGRADABLES A CARACTERISTIQUES DE LIBERATION A LONGUE ECHEANCE*
(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) NIVAGGIOLI, Thierry, Los Altos, CA 94022, US
SHIAH, Jane, Guo, Irvine, CA 92620, US
LIN, Qing, Fremont, CA 94536, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 14172330.4 / 2 777 693

A61K 31/57 → (51) ***A61K 9/20***

---

(51) ***A61K 39/00*** (11) **1 420 815 B2**
A61K 39/385 ***C07K 14/47***
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 02758181.8 (22) 20.08.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
AL LT LV MK RO SI
(43) 26.05.2004
(45) 02.08.2006 B1
(86) DK 2002/000547 20.08.2002
(87) WO 2003/015812 2003/09 27.02.2003
(30) 20.08.2001 DK 200101231
22.10.2001 US 337543 P
16.04.2002 DK 200200558
16.04.2002 US 373027 P
(54) • *BETA-AMYLOID-ANALOG - T-ZELL EPITOP IMPFSTOFF*
• *BETA-AMYLOID-ANALOGUE - T-CELL EPITOP VACCINE*
• *VACCIN A BASE D'UN ANALOGUE DE LA BETA-AMYLOIDE ET D'UN EPTITOPE T*
(73) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
(72) RASMUSSEN, Peter Birk Pharmexa A/S, DK-2970 Hoersholm, DK
JENSEN, Martin Roland Pharmexa A/S, DK-2970 Hoersholm, DK
NIELSEN, Klaus Gregorius Pharmexa A/S, DK-2970 Hoersholm, DK
KOEFOED, Peter Pharmexa A/S, DK-2970 Hoersholm, DK
DEGAN, Florence Dal Pharmexa A/S, DK-2970 Hoersholm, DK
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 06000288.8 / 1 685 847

A61K 39/385 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 39/00***

B01D 46/00 → (51) ***F02M 35/02***

B01D 46/10 → (51) ***F02M 35/02***

B01D 46/52 → (51) ***F02M 35/02***

B32B 15/01 → (51) ***C23C 2/06***

---

(51) ***B60C 27/18*** (11) **1 621 370 B2**
(25) En (26) En
(21) 05023588.6 (22) 06.04.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
AL LT LV MK RO SI
(43) 01.02.2006
(45) 11.06.2008 B1
(30) 06.04.1999 NO 991631
(54) • *Textile Gleitschutzeinrichtung für Fahrzeugräder*
• *Textile anti-skid device for vehicle wheels*
• *Dispositif antidérapant textile pour pneumatiques*
(73) Autosock AS, P.O. Box 49, 3491 Klokkarstua, NO
(72) Lotveit, Bard, 3490 Klokkarstua, NO
(74) Schmid, Nils T.F., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 08010522.4 / 1 980 423
(62) 00915597.9 / 1 165 329

---

(51) ***B60R 13/02*** (11) **1 577 165 B2**
(25) De (26) De
(21) 04101058.8 (22) 15.03.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.09.2005
(45) 16.05.2007 B1
(54) • *Kraftfahrzeug-Innenverkleidungsteil mit Metallstruktur*
• *Vehicle interior trimming with metallic structure*
• *Elément d'habillage intérieur de véhicule pourvu d'une structure métallique*
(73) NOVEM Car Interior Design Metalltechnologie GmbH, Industriestrasse 45, 95519 Vorbach, DE
(72) Wilfert, Michael, 95490 Mistelgau, DE
Fick, Rainer, 95466 Weidenberg, DE
Weiskopf, Wolfram, 95517 Emtmannsberg, DE
(74) Szynka, Dirk, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

---

(51) ***B64C 1/06*** (11) **2 128 019 B2**
(25) En (26) En
(21) 09160765.5 (22) 20.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(45) 24.09.2014 B1
(30) 28.05.2008 US 128173
(54) • *Modifizierteres Versteifungsblech und Herstellungsverfahren dafür*
• *Modified blade stiffener and fabrication method therefor*

- *Renfort de lame modifié et son procédé de fabrication*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Anderson, Michael R, Renton, WA 98055-7153, US
Jones, Darrell D, Mill Creek, WA 98012-5904, US
Murray, Carla D., Seattle, WA 98136, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B66B 13/24*** (11) **2 165 961 B2**
B66B 13/26 ***G01V 8/20***
(25) En (26) En
(21) 09180049.0 (22) 15.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(45) 07.05.2014 B1
(30) 15.11.2004 GB 0425194
(54) • *Sicherheitserfassungssystem für ein stromgetriebenes Türensystem*
• *Safety sensing system for a powered door system*
• *Système de détection de sécurité pour système de porte électrique*
(73) Avire Limited, Unit 1 The Switchback, Gardner Road Maidenhead Berkshire SL6 7RJ, GB
(72) Platt, Terence, Berkshire, Berkshire RG42 4DA, GB
Wells, Robert, Buckinghamshire, Buckinghamshire HP14 3J, GB
(74) Sessford, Russell, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 05803530.4 / 1 812 331

B66B 13/26 → (51) ***B66B 13/24***

---

(51) ***C03C 3/06*** (11) **1 608 598 B2**
(25) En (26) En
(21) 04725504.7 (22) 02.04.2004
(84) DE FR GB NL
(43) 28.12.2005
(45) 18.07.2007 B1
(86) JP 2004/004833 02.04.2004
(87) WO 2004/089839 2004/43 21.10.2004
(30) 03.04.2003 JP 2003100495
10.06.2003 JP 2003164669
09.03.2004 JP 2004065275
(54) • *TIO2 ENTHALTENDESSILICIUMDIOXIDGLAS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SILICA GLASS CONTAINING TIO2 AND PROCESS FOR ITS PRODUCTION*
• *VERRE DE SILICE RENFERMANT TIO SB 2 /SB ET SON PROCEDE DE PRODUCTION*
(73) Asahi Glass Company, Limited, Shin-Marunouchi Building 1-5-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(72) IWAHASHI, Yasutomi, Yokohama-shi, Kanagawa 2218755, JP
KOIKE, Akio, Yokohama-shi, Kanagawa 2218755, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07K 14/47 → (51) ***A61K 39/00***

---

(51) ***C08K 5/00*** (11) **1 641 870 B2**
C08L 83/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 04767289.4 (22) 09.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.04.2006
(45) 07.01.2009 B1
(86) FR 2004/001423 09.06.2004
(87) WO 2005/003222 2005/02 13.01.2005
(30) 27.06.2003 FR 0307815
(54) • *EINKOMPONENTIGE POLYORGANOSILOXANZUSAMMENSETZUNG, DIE ZU EINEM SILIKONELASTOMER VERNETZT*
• *SINGLE-COMPONENT POLYORGANOSILOXANE COMPOSITION WHICH CROSSLINKS INTO A SILICON ELASTOMER*
• *COMPOSITION POLYORGANOSILOXANE MONOCOMPOSANTE RETICULANT EN ELASTOMERE SILICONE*
(73) Bluestar Silicones France, 21 Avenue Georges Pompidou Batiment B - Danica, 69486 Lyon Cedex 03, FR
(72) CHAUSSADE, Marc, F-69100 Villeurbanne, FR
PREBET, Christiane, F-69440 Taluyers, FR

C08L 83/04 → (51) ***C08K 5/00***

---

(51) ***C21D 8/10*** (11) **1 413 634 B2**
C22C 38/00 ***C22C 38/58***
C22C 38/24 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C21D 9/08***
(25) Ja (26) En
(21) 02741248.5 (22) 21.06.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 28.04.2004
(45) 09.11.2011 B1
(86) JP 2002/006256 21.06.2002
(87) WO 2003/000938 2003/01 03.01.2003
(30) 21.06.2001 JP 2001187862
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NAHTLOSEN STAHLROHREN MIT HOHEM CHROMGEHALT*
• *METHOD OF PRODUCING HIGH CR-BASED SEAMLESS STEEL TUBE*
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'UN TUBE EN ACIER SANS SOUDURE A CONTENU DE CR ELEVE*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) KIDANI, Shigeru, Sumitomo Metal Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
IKEDA, Koichi, Sumitomo Metal Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
ABE, Toshiharu, Sumitomo Metal Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C21D 9/08 → (51) ***C21D 8/10***

C22C 18/00 → (51) ***C23C 2/06***

C22C 18/04 → (51) ***C23C 2/06***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/10***

C22C 38/24 → (51) ***C21D 8/10***

C22C 38/44 → (51) ***C21D 8/10***

C22C 38/46 → (51) ***C21D 8/10***

C22C 38/58 → (51) ***C21D 8/10***

---

(51) ***C23C 2/06*** (11) **1 466 994 B2**
C23C 2/26 ***C22C 18/04***
C22C 18/00 ***B32B 15/01***
(25) Ja (26) En
(21) 03700486.8 (22) 08.01.2003
(84) ES FR LU
(43) 13.10.2004
(45) 05.01.2011 B1
(86) JP 2003/000071 08.01.2003
(87) WO 2003/060179 2003/30 24.07.2003
(30) 09.01.2002 JP 2002002486
11.06.2002 JP 2002170509
(54) • *VERZINKTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT NACH DEM BESCHICHTEN UND KLARHEIT DER DARAUF BEFINDLICHEN BESCHICHTUNG*
• *ZINC-PLATED STEEL SHEET EXCELLENT IN CORROSION RESISTANCE AFTER COATING AND CLARITY OF COATING THEREON*
• *PLAQUE EN ACIER A PLACAGE EN ZINC EXCELLENTE EN RESISTANCE A LA CORROSION APRES REVETEMENT ET CLARTE DU REVETEMENT*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HONDA, Kazuhiko, Chiba 299-1141, JP
TAKAHASHI, Akira, Chiba 299-1141, JP
SUEMUNE, Yoshihiro, Chiba 299-1141, JP
HATANAKA, Hidetoshi, Chiba 299-1141, JP
MIYAKE, Tsuyoshi, Chiba 299-1141, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C23C 2/26 → (51) ***C23C 2/06***

---

(51) ***E01C 19/48*** (11) **2 256 247 B2**
(25) De (26) De
(21) 09006977.4 (22) 25.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(45) 23.10.2013 B1
(54) • *Straßenfertiger*
• *Finisher*
• *Finisseuse de route*
(73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE
(72) Braun, Arthur, 67146 Deidesheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **2 161 421 B2**
F01N 3/36
(25) En (26) En
(21) 08163622.7 (22) 03.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 10.03.2010
(45) 12.12.2012 B1
(54) • *Vorrichtung zum Speichern von NOx-Reduktionsmittel bei einem Fahrzeug*
• *Apparatus for Storing NOx Reductant on a Vehicle*
• *Appareil de stockage de réducteur NOx sur un véhicule*
(73) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) Seino, Michael J, Flushing, MI 48433, US
Li, Bob X, Grand Blanc, MI 48439, US
(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

F01N 3/36 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***F02M 35/02*** (11) **2 113 650 B2**
B01D 46/10 ***B01D 46/00***
B01D 46/52
(25) De (26) De
(21) 09158857.4 (22) 27.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.11.2009
(45) 24.07.2013 B1
(30) 28.04.2008 DE 102008021119
(54) • *Luftfiltergehäuse mit schwenkbarer Reinlufthaube*
• *Air filter housing with pivoting hood*
• *Hotte à air pur pivotante*
(73) MANN+HUMMEL GmbH, Hindenburgstrasse 45, 71638 Ludwigsburg, DE
(72) Dirnberger, Timo, 71672 Marbach, DE
Rauschmaier, Jürgen, 74653 Ingelfingen, DE
(74) Schmitz, Alexander, et al, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G01B 21/04*** (11) **2 042 829 B2**
(25) En (26) En
(21) 08102554.6 (22) 12.03.2008
(84) CH DE FR GB IT LI
(43) 01.04.2009
(45) 01.01.2014 B1
(30) 26.09.2007 EP 07117240
(54) • *Modulare Kalibrierung*
• *Modular calibration*
• *Étalonnage modulaire*
(73) Hexagon Metrology AB, Box 1112, 131 26 Nacka Strand, SE
(72) Pettersson, Bo, London, Greater London SW14 7DG, GB
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01S 7/52 → (51) ***G01S 15/87***

G01S 7/527 → (51) ***G01S 15/87***

---

(51) ***G01S 15/87*** (11) **1 835 303 B2**
G01S 15/93 ***G01S 7/52***
G01S 7/527
(25) De (26) De
(21) 07004411.0 (22) 03.03.2007
(84) DE ES FR IT
(43) 19.09.2007
(45) 02.04.2014 B1
(30) 16.03.2006 DE 102006013936
(54) • *Verfahren zum Betreiben eines Umgebungserkennungssystems eines Fahrzeugs, insbesondere eines Nahbereichserkennungs- oder Parkhilfesystems und zugehöriges System*
• *Method for operating a surroundings recognition system of a vehicle, in particular the recognition system for the immediate vicinity or parking assistance and corresponding system*
• *Procédé de fonctionnement d'un système de reconnaissance d'environnement d'un véhicule, en particulier d'un système de reconnaissance de l'environnement proche ou d'aide au stationnement et système correspondant*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Heimberger, Markus, 71732 Tamm, DE
Gotzig, Heinrich, 74081 Heilbronn, DE
Hoffsommer, Klaus, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74319 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 15/93 → (51) ***G01S 15/87***

G01V 8/20 → (51) ***B66B 13/24***

---

(51) ***G02B 21/36*** (11) **0 994 433 B2**
G06T 3/40 ***H04N 7/18***
(25) En (26) En
(21) 99307555.5 (22) 24.09.1999
(84) DE FR GB SE
(43) 19.04.2000
(45) 04.05.2005 B1
(30) 14.10.1998 GB 9822449
21.04.1999 EP 99303070
(54) • *Mikroskopie*
• *Microscopy*
• *Microscopie*
(73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., 1126-1 Ichino-cho, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 435-8558, JP
(72) Clinch, Noah F c/o Medical Solutions plc, Nottingham NG8 6PX, GB
Maddison, John R c/o Medical Solutions plc, Nottingham NG8 6PX, GB
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06T 3/40 → (51) ***G02B 21/36***

H04B 7/00 → (51) ***H04L 7/04***

---

(51) ***H04L 7/04*** (11) **1 980 030 B2**
H04L 27/26 ***H04B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 06705497.3 (22) 18.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.10.2008
(45) 25.08.2010 B1
(86) CN 2006/000076 18.01.2006
(87) WO 2007/082408 2007/30 26.07.2007
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN SYNCHRONISATION UND INFORMATIONSÜBERTRAGUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR IMPROVED SYNCHRONIZATION AND INFORMATION TRANSMISSION IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA SYNCHRONISATION ET DE LA TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) POPOVIC, Branislav, 33 171 67 Solna, SE
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE

H04L 27/26 → (51) ***H04L 7/04***

H04N 7/18 → (51) ***G02B 21/36***

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 005 288** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 1999/008588

(11) **1 061 327** (51) ***G01B 5/016***

(11) **1 062 306** (51) ***C10G 71/00***
(87) WO 1999/041335

(11) **1 164 543** (51) ***G06T 1/00***

(11) **1 198 908** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2001/097411

(11) **1 265 434** (51) ***H04N 1/32***

(11) **1 289 590** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2001/095965

(11) **1 372 061** (51) ***G06F 3/12***

(11) **1 376 076** (51) ***G01F 23/296***

(11) **1 377 051** (51) ***G11B 27/28***
(87) WO 2002/073960

(11) **1 378 446** (51) ***B64D 43/00***

(11) **1 401 766** (51) ***C01C 1/00***
(87) WO 2003/002459

(11) **1 406 971** (51) ***C08L 71/02***
(87) WO 2003/002668

(11) **1 429 447** (51) ***H02P 7/06***
(87) WO 2003/026122

(11) **1 449 458** (51) ***A46D 1/05***

(11) **1 455 305** (51) ***G06F 19/00***

(11) **1 481 039** (51) ***C10G 47/00***
(87) WO 2003/074635

(11) **1 483 984** (51) ***A47B 88/427***

(11) **1 486 753** (51) ***G01B 3/18***

(11) **1 486 923** (51) ***G07F 19/00***

(11) **1 493 724** (51) ***C04B 35/565***
(87) WO 2003/082771

(11) **1 496 099** (51) ***C10G 65/04***

(11) **1 497 987** (51) ***H04N 7/173***
(87) WO 2003/092289

(11) **1 514 167** (51) ***G06F 3/042***
(87) WO 2003/102751

(11) **1 516 170** (51) ***G01N 15/12***
(87) WO 2003/104771

(11) **1 516 791** (51) ***B60T 7/12***

(11) **1 519 974** (51) ***C08G 18/22***
(87) WO 2004/000905

(11) **1 530 710** (51) ***G01N 15/12***
(87) WO 2003/104770

(11) **1 539 022** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2004/004594

(11) **1 556 477** (51) ***C12N 1/04***
(87) WO 2004/039417

(11) **1 558 092** (51) ***A23G 3/00***
(87) WO 2004/002236

(11) **1 558 312** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2004/002390

(11) **1 559 034** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2004/044676

(11) **1 569 047** (51) ***G03G 15/20***

(11) **1 589 711** (51) ***H04L 25/00***

(11) **1 589 951** (51) ***A61K 9/50***
(87) WO 2004/062577

(11) **1 593 094** (51) ***G06T 7/60***
(87) WO 2004/072900

(11) **1 596 088** (51) ***F16D 65/12***
(87) WO 2004/042247

(11) **1 601 286** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2005/015163

(11) **1 610 456** (51) ***H02P 9/48***

(11) **1 614 982** (51) ***F25B 31/00***

(11) **1 627 282** (51) ***G06T 13/40***
(87) WO 2004/104749

(11) **1 633 776** (51) ***C07K 14/235***
(87) WO 2004/113372

(11) **1 636 129** (51) ***G01K 1/02***
(87) WO 2004/090491

(11) **1 651 798** (51) ***C23F 13/00***
(87) WO 2004/108992

(11) **1 654 840** (51) ***H04M 1/253***
(87) WO 2004/114612

(11) **1 655 110** (51) ***B25F 5/00***

(11) **1 662 738** (51) ***H04L 27/26***

(11) **1 685 550** (51) ***G09G 1/00***
(87) WO 2005/045794

(11) **1 691 337** (51) ***G07C 9/00***

(11) **1 694 252** (51) ***A61F 2/16***
(87) WO 2005/055875

(11) **1 696 280** (51) ***G03G 15/08***

(11) **1 704 844** (51) ***G07F 17/00***
(87) WO 2005/065627

(11) **1 705 236** (51) ***C10M 169/04***

(11) **1 716 333** (51) ***F03D 1/06***
(87) WO 2005/078277

(11) **1 729 073** (51) ***F24H 9/12***

(11) **1 732 368** (51) ***H05H 1/34***

(11) **1 738 151** (51) ***G01N 11/00***
(87) WO 2005/086769

(11) **1 738 861** (51) ***B23P 15/04***

(11) **1 739 491** (51) ***G03F 7/20***

(11) **1 749 075** (51) ***C10G 2/00***
(87) WO 2005/116167

(11) **1 753 700** (51) ***C03C 13/00***
(87) WO 2005/092808

(11) **1 754 937** (51) ***F23D 17/00***

(11) **1 757 715** (51) ***C25D 5/48***

(11) **1 759 178** (51) ***G01F 1/84***
(87) WO 2006/000540

(11) **1 760 116** (51) ***C09C 1/36***
(87) WO 2006/001330

(11) **1 762 591** (51) ***C08K 5/3492***

(11) **1 765 068** (51) ***A01M 1/02***
(87) WO 2005/120224

(11) **1 765 158** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2005/115237

(11) **1 765 260** (51) ***C11D 9/36***
(87) WO 2006/085907

(11) **1 766 040** (51) ***C12P 21/06***
(87) WO 2005/121351

(11) **1 766 608** (51) ***G10K 11/30***
(87) WO 2005/122139

(11) **1 769 004** (51) ***C08B 15/00***
(87) WO 2005/123781

(11) **1 769 056** (51) ***C10G 9/00***
(87) WO 2005/113722

(11) **1 770 304** (51) ***F16G 5/06***

(11) **1 771 926** (51) ***H01S 5/14***
(87) WO 2006/012819

(11) **1 773 195** (51) ***A61B 5/113***
(87) WO 2006/000345

(11) **1 773 746** (51) ***C07C 29/149***
(87) WO 2006/007523

(11) **1 773 903** (51) ***C08G 18/08***
(87) WO 2006/006855

(11) **1 774 232** (51) ***F25D 29/00***
(87) WO 2005/124252

(11) **1 774 407** (51) ***G03F 9/00***
(87) WO 2005/121903

(11) **1 777 759** (51) ***H01L 51/52***

(11) **1 781 574** (51) ***C02F 1/44***
(87) WO 2006/001007

(11) **1 782 807** (51) ***A61K 47/12***
(87) WO 2006/019140

(11) **1 784 373** (51) ***C05G 3/00***
(87) WO 2005/121053

(11) **1 784 522** (51) ***C23C 14/06***
(87) WO 2006/028729

(11) **1 784 927** (51) ***H04B 3/54***
(87) WO 2006/022363

(11) **1 793 169** (51) ***F23R 3/28***

(11) **1 794 808** (51) ***H01L 33/48***
(87) WO 2006/059828

(11) **1 795 803** (51) ***F23D 14/56***

(11) **1 798 196** (51) ***B81C 1/00***

(11) **1 798 529** (51) ***G01F 1/66***

(11) **1 799 343** (51) ***B01J 37/20***
(87) WO 2006/031570

(11) **1 803 847** (51) ***D06M 11/83***
(87) WO 2006/043355

(11) **1 806 945** (51) ***H04L 25/02***

(11) **1 808 644** (51) ***F23R 3/20***

(11) **1 813 133** (51) ***H04R 27/00***
(87) WO 2006/050754

(11) **1 814 696** (51) ***B24D 7/18***
(87) WO 2006/055335

(11) **1 816 113** (51) ***C06D 5/06***

(11) **1 817 134** (51) ***B23K 9/133***
(87) WO 2006/035329

(11) **1 817 545** (51) ***G01B 11/26***
(87) WO 2007/046820

(11) **1 820 311** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2006/061811

(11) **1 824 488** (51) ***A61K 31/519***
(87) WO 2005/110417

(11) **1 830 039** (51) ***F01L 13/00***

(11) **1 831 724** (51) ***G01V 11/00***
(87) WO 2006/059079

(11) **1 833 024** (51) ***G06T 11/00***

(11) **1 834 171** (51) ***G01N 22/04***
(87) WO 2006/072716

(11) **1 837 076** (51) ***B01J 35/04***

(11) **1 838 938** (51) ***E04F 13/08***
(87) WO 2006/072174

(11) **1 840 645** (51) ***G03B 37/02***

(11) **1 844 298** (51) ***G01C 21/34***
(87) WO 2006/080996

(11) **1 848 633** (51) ***B65B 1/04***
(87) WO 2006/088450

(11) **1 852 212** (51) ***B23P 19/04***

(11) **1 853 515** (51) ***H01M 8/06***
(87) WO 2006/091651

(11) **1 855 527** (51) ***A01N 27/00***
(87) WO 2006/094126

(11) **1 861 038** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2006/092236

(11) **1 862 806** (51) ***G01R 27/26***

(11) **1 863 466** (51) ***A61K 31/16***
(87) WO 2006/112961

(11) **1 866 612** (51) ***G01F 23/296***
(87) WO 2006/106028

(11) **1 867 178** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2006/107161

(11) **1 867 212** (51) ***H05B 33/04***
(87) WO 2006/093702

(11) **1 868 035** (51) ***G03F 7/20***

(11) **1 869 863** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2006/113036

(11) **1 870 690** (51) ***G01M 13/02***
(87) WO 2006/112369

(11) **1 873 530** (51) ***G01N 35/00***

(11) **1 874 032** (51) ***H04N 1/40***

(11) **1 875 352** (51) ***G06F 11/10***
(87) WO 2006/116534

(11) **1 879 327** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2006/128365

(11) **1 880 253** (51) ***G05B 11/01***
(87) WO 2006/124471

(11) **1 886 524** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2006/124204

(11) **1 886 749** (51) ***B23D 35/00***
(87) WO 2007/039944

(11) **1 888 707** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2006/131192

(11) **1 890 648** (51) ***A61F 2/06***
(87) WO 2006/133223

(11) **1 890 761** (51) ***A61N 1/00***
(87) WO 2006/130979

(11) **1 891 145** (51) ***C08G 77/60***
(87) WO 2006/134205

(11) **1 891 289** (51) ***E05B 77/38***
(87) WO 2006/133673

(11) **1 891 751** (51) ***H04W 48/12***
(87) WO 2006/138058

(11) **1 893 123** (51) ***A61D 19/02***
(87) WO 2006/134265

(11) **1 893 908** (51) ***A61C 13/00***
(87) WO 2006/133167

(11) **1 895 852** (51) ***A23C 9/154***
(87) WO 2006/134157

(11) **1 896 311** (51) ***B61H 13/02***
(87) WO 2006/136403

(11) **1 896 322** (51) ***B64C 1/18***
(87) WO 2007/003752

(11) **1 898 867** (51) ***A61K 8/67***
(87) WO 2007/002640

(11) **1 899 602** (51) ***F03D 13/20***
(87) WO 2007/000788

(11) **1 900 753** (51) ***C07K 16/42***

(11) **1 904 335** (51) ***B60N 2/28***
(87) WO 2007/003918

(11) **1 914 511** (51) ***G01C 19/56***

(11) **1 914 770** (51) ***H01H 3/16***

(11) **1 918 743** (51) ***G02B 6/02***

(11) **1 922 472** (51) ***F01D 21/04***
(87) WO 2007/028354

(11) **1 922 842** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2007/029881

(11) **1 923 647** (51) ***F25B 6/04***
(87) WO 2007/029802

(11) **1 925 804** (51) ***F02D 45/00***
(87) WO 2007/023601

(11) **1 927 002** (51) ***G01R 19/00***
(87) WO 2007/029191

(11) **1 927 753** (51) ***F04C 2/18***

(11) **1 929 044** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2007/028031

(11) **1 929 202** (51) ***F21V 19/00***
(87) WO 2007/034361

(11) **1 929 211** (51) ***F24C 15/00***
(87) WO 2007/031503

(11) **1 930 922** (51) ***H01H 1/00***

(11) **1 932 163** (51) ***B01B 1/00***
(87) WO 2007/042763

(11) **1 932 198** (51) ***H01M 8/04082***
(87) WO 2007/044424

(11) **1 932 264** (51) ***H04W 28/24***
(87) WO 2006/091749

(11) **1 934 154** (51) ***C03C 17/36***
(87) WO 2007/044814

(11) **1 937 615** (51) ***C07C 1/20***
(87) WO 2007/042124

(11) **1 938 481** (51) ***H04B 10/2587***
(87) WO 2007/045883

(11) **1 943 389** (51) ***E02B 3/06***
(87) WO 2007/052880

(11) **1 946 186** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2007/050704

(11) **1 946 407** (51) ***H04B 17/12***
(87) WO 2007/056672

(11) **1 950 568** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2007/039946

(11) **1 952 525** (51) ***H02P 9/30***
(87) WO 2007/051939

(11) **1 953 743** (51) ***G11B 7/007***
(87) WO 2007/060975

(11) **1 954 413** (51) ***B06B 3/00***
(87) WO 2007/051959

(11) **1 958 453** (51) ***H04N 19/129***
(87) WO 2007/063472

(11) **1 963 451** (51) ***C09J 7/02***
(87) WO 2007/075724

(11) **1 967 059** (51) ***A01D 34/73***
(87) WO 2007/074702

(11) **1 969 395** (51) ***G01S 17/06***
(87) WO 2007/071032

(11) **1 971 289** (51) ***A61B 5/05***
(87) WO 2007/080569

(11) **1 972 504** (51) ***H01Q 1/32***

(11) **1 976 968** (51) ***C11D 3/40***
(87) WO 2007/084729

(11) **1 980 122** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2007/083257

(11) **1 982 317** (51) ***G09F 13/08***
(87) WO 2007/095476

(11) **1 984 112** (51) ***B01J 21/04***
(87) WO 2007/088213

(11) **1 984 727** (51) ***G01N 25/18***
(87) WO 2007/093744

(11) **1 985 400** (51) ***B23K 9/09***
(87) WO 2007/094090

(11) **1 987 629** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2007/098314

(11) **1 988 310** (51) ***F16H 55/17***

(11) **1 990 925** (51) ***H04B 1/52***

(11) **1 994 716** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2007/090834

(11) **1 996 764** (51) ***D21F 7/00***
(87) WO 2007/108738

(11) **1 998 607** (51) ***A01H 1/00***
(87) WO 2007/077230

(11) **1 999 872** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2007/111448

(11) **2 000 434** (51) ***C01B 33/107***
(87) WO 2008/053759

(11) **2 000 642** (51) ***F01N 3/28***

(11) **2 002 895** (51) ***B01L 3/00***

(11) **2 003 129** (51) ***C07D 471/04***

(11) **2 003 291** (51) ***F01D 5/18***

(11) **2 003 439** (51) ***G01N 17/00***

(11) **2 003 963** (51) ***A01N 25/08***
(87) WO 2007/110601

(11) **2 006 538** (51) ***F03D 9/00***

(11) **2 007 178** (51) ***H05K 3/40***

(11) **2 007 901** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2007/115491

(11) **2 008 343** (51) ***H02S 50/00***
(87) WO 2007/103882

(11) **2 009 143** (51) ***C23C 18/16***

(11) **2 009 516** (51) ***G03H 1/00***

(11) **2 012 524** (51) ***H04N 1/60***

(11) **2 012 908** (51) ***B01D 63/02***
(87) WO 2007/127768

(11) **2 013 685** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2007/126747

(11) **2 014 137** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2007/129834

(11) **2 014 305** (51) ***A61K 47/36***
(87) WO 2007/123193

(11) **2 017 444** (51) ***F01N 9/00***

(11) **2 023 494** (51) ***H04B 1/06***
(87) WO 2007/140664

(11) **2 024 214** (51) ***B60T 17/02***
(87) WO 2007/134798

(11) **2 024 697** (51) ***F25D 23/12***
(87) WO 2007/142446

(11) **2 025 944** (51) ***F04D 13/06***

(11) **2 028 904** (51) ***H04W 76/04***

(11) **2 029 852** (51) ***E21B 6/00***
(87) WO 2007/147979

(11) **2 030 001** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2007/140952

(11) **2 030 336** (51) ***H04B 3/54***
(87) WO 2007/138283

(11) **2 032 967** (51) ***G01N 21/53***
(87) WO 2008/000433

(11) **2 033 432** (51) ***H04N 1/387***
(87) WO 2008/001622

(11) **2 033 458** (51) ***H04W 84/04***
(87) WO 2007/142460

(11) **2 033 459** (51) ***H04W 84/04***
(87) WO 2007/142465

(11) **2 034 847** (51) ***A23C 9/123***
(87) WO 2007/147890

(11) **2 035 801** (51) ***G01M 11/00***
(87) WO 2008/000222

(11) **2 035 805** (51) ***G01N 3/20***
(87) WO 2007/149984

(11) **2 035 808** (51) ***G01N 21/35***
(87) WO 2007/147489

(11) **2 036 348** (51) ***H04N 7/173***
(87) WO 2007/147805

(11) **2 036 370** (51) ***H04W 84/00***
(87) WO 2007/142470

(11) **2 036 496** (51) ***A61B 5/113***

(11) **2 037 296** (51) ***G01V 8/20***

(11) **2 037 984** (51) ***A61M 5/168***
(87) WO 2008/004148

(11) **2 038 491** (51) ***E04F 15/02***
(87) WO 2007/015669

(11) **2 038 710** (51) ***G05B 11/01***
(87) WO 2007/143849

(11) **2 039 939** (51) ***F04D 15/00***

(11) **2 040 130** (51) ***G03G 21/10***
(87) WO 2008/001463

(11) **2 040 386** (51) ***H04B 1/40***

(11) **2 040 681** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2008/006716

(11) **2 040 825** (51) ***G01N 27/62***
(87) WO 2008/070204

(11) **2 041 278** (51) ***C12N 9/28***
(87) WO 2007/149699

(11) **2 041 848** (51) ***H01S 3/067***
(87) WO 2008/006994

(11) **2 043 151** (51) ***H01L 25/04***

(11) **2 044 240** (51) ***C23C 26/00***
(87) WO 2008/011642

(11) **2 046 709** (51) ***C07C 51/43***
(87) WO 2008/010373

(11) **2 047 488** (51) ***H01F 5/00***
(87) WO 2008/009349

(11) **2 053 410** (51) ***G01N 35/04***

(11) **2 053 993** (51) ***A61F 2/30***
(87) WO 2008/015724

(11) **2 054 366** (51) ***C07C 51/12***
(87) WO 2007/120554

(11) **2 055 129** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2008/024064

(11) **2 056 522** (51) ***H04L 12/14***

(11) **2 056 730** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2008/023321

(11) **2 057 764** (51) ***H04W 24/04***
(87) WO 2008/073656

(11) **2 057 864** (51) ***H05B 3/14***
(87) WO 2008/025348

(11) **2 063 342** (51) ***G06F 1/32***

(11) **2 063 907** (51) ***A61K 38/19***
(87) WO 2008/030539

(11) **2 063 992** (51) ***B02C 17/14***
(87) WO 2008/028870

(11) **2 070 308** (51) ***H04N 1/024***
(87) WO 2008/032236

(11) **2 072 938** (51) ***F22B 7/08***

(11) **2 073 361** (51) ***H02K 21/04***
(87) WO 2008/044347

(11) **2 077 368** (51) ***E05F 15/43***
(87) WO 2008/050565

(11) **2 078 943** (51) ***G01M 5/00***

(11) **2 082 000** (51) ***C09D 11/00***
(87) WO 2008/051767

(11) **2 083 352** (51) ***G06F 9/318***

(11) **2 084 400** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2008/040347

(11) **2 086 399** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2008/125910

(11) **2 091 131** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2008/047767

(11) **2 091 607** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2008/051869

(11) **2 092 634** (51) ***H02P 27/04***
(87) WO 2008/046701

(11) **2 093 626** (51) ***G03G 15/08***

(11) **2 094 810** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2008/066195

(11) **2 097 920** (51) ***H01J 37/32***
(87) WO 2009/012735

(11) **2 105 158** (51) ***A61M 1/00***

(11) **2 106 071** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2008/098453

(11) **2 107 150** (51) ***D06F 35/00***

(11) **2 108 343** (51) ***A61F 2/915***

(11) **2 109 949** (51) ***G06F 21/10***
(87) WO 2008/089338

(11) **2 112 973** (51) ***B32B 13/14***
(87) WO 2008/101679

(11) **2 113 094** (51) ***G03G 9/08***
(87) WO 2008/088697

(11) **2 113 839** (51) ***G06F 9/445***

(11) **2 114 137** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2008/107724

(11) **2 115 397** (51) ***G01D 7/06***
(87) WO 2008/092268

(11) **2 115 824** (51) ***H01R 43/02***
(87) WO 2008/117182

(11) **2 117 645** (51) ***A61B 5/053***
(87) WO 2008/103078

(11) **2 118 912** (51) ***H01C 7/18***
(87) WO 2008/098903

(11) **2 119 512** (51) ***B08B 6/00***

(11) **2 119 842** (51) ***E04B 1/80***

(11) **2 122 994** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2008/112819

(11) **2 123 341** (51) ***B01D 45/12***

(11) **2 124 412** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 127 546** (51) ***A41B 11/12***

(11) **2 129 051** (51) ***G10L 19/005***
(87) WO 2008/083517

(11) **2 130 712** (51) ***B60L 9/14***

(11) **2 131 928** (51) ***A62B 7/12***
(87) WO 2008/118768

(11) **2 132 237** (51) ***C08F 8/32***
(87) WO 2008/122606

(11) **2 132 558** (51) ***G01N 23/207***
(87) WO 2008/125450

(11) **2 133 456** (51) ***D06F 39/02***

(11) **2 133 558** (51) ***F03D 1/00***

(11) **2 133 985** (51) ***H02M 7/217***
(87) WO 2008/126388

(11) **2 134 074** (51) ***H04N 1/60***

(11) **2 136 465** (51) ***H02M 7/539***

(11) **2 137 193** (51) ***C07D 498/04***
(87) WO 2008/112483

(11) **2 138 252** (51) ***B23B 27/14***
(87) WO 2008/114752

(11) **2 139 039** (51) ***H01L 27/146***

(11) **2 139 377** (51) ***A61B 1/32***
(87) WO 2008/121294

(11) **2 139 959** (51) ***C09D 11/00***
(87) WO 2008/131174

(11) **2 140 576** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2008/133440

(11) **2 141 137** (51) ***C04B 35/30***
(87) WO 2008/133152

(11) **2 142 611** (51) ***C09D 11/00***
(87) WO 2008/135171

(11) **2 142 642** (51) ***C12N 5/0783***
(87) WO 2008/118020

(11) **2 142 898** (51) ***G01K 1/18***
(87) WO 2008/135718

(11) **2 143 119** (51) ***H01H 3/30***
(87) WO 2008/122883

(11) **2 144 574** (51) ***A61C 5/60***
(87) WO 2008/138545

(11) **2 145 798** (51) ***B62D 5/04***

(11) **2 146 188** (51) ***G01D 18/00***

(11) **2 150 332** (51) ***B01F 11/00***
(87) WO 2008/151105

(11) **2 150 704** (51) ***F04D 25/16***
(87) WO 2008/124454

(11) **2 151 233** (51) ***A61K 8/36***
(87) WO 2008/149536

(11) **2 151 254** (51) ***A61L 31/02***

(11) **2 151 255** (51) ***A61L 31/02***

(11) **2 151 868** (51) ***H01L 27/32***
(87) WO 2008/146470

(11) **2 152 051** (51) ***H05K 7/20***

(11) **2 152 924** (51) ***C22C 27/02***
(87) WO 2008/134439

(11) **2 154 434** (51) ***F23R 3/48***
(87) WO 2008/152964

(11) **2 154 906** (51) ***H04R 1/28***
(87) WO 2008/152783

(11) **2 156 228** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2009/001011

(11) **2 156 251** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2008/151971

(11) **2 156 704** (51) ***H04W 36/24***
(87) WO 2009/020414

(11) **2 158 269** (51) ***C08L 89/06***
(87) WO 2008/125272

(11) **2 158 430** (51) ***F21V 13/10***
(87) WO 2009/004511

(11) **2 159 487** (51) ***F23N 1/00***

(11) **2 160 260** (51) ***B23B 27/14***
(87) WO 2009/005924

(11) **2 160 865** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2009/002037

(11) **2 162 113** (51) ***A61K 8/11***
(87) WO 2009/007264

(11) **2 162 514** (51) ***C10L 1/14***
(87) WO 2008/155090

(11) **2 162 550** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2008/152146

(11) **2 162 558** (51) ***C22C 19/05***
(87) WO 2009/000230

(11) **2 162 784** (51) ***G02F 1/03***
(87) WO 2008/154656

(11) **2 162 819** (51) ***G06F 3/12***
(87) WO 2009/004328

(11) **2 163 255** (51) ***A61K 39/04***

(11) **2 163 449** (51) ***B60W 30/16***

(11) **2 164 169** (51) ***B62D 5/04***
(87) WO 2008/129658

(11) **2 164 198** (51) ***H04B 7/10***
(87) WO 2009/001528

(11) **2 164 428** (51) ***A61L 27/06***
(87) WO 2008/146141

(11) **2 164 460** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2008/148731

(11) **2 164 924** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2009/003948

(11) **2 165 042** (51) ***E21B 33/035***
(87) WO 2008/154486

(11) **2 166 960** (51) ***A61B 17/135***
(87) WO 2009/000665

(11) **2 167 045** (51) ***A61K 31/77***
(87) WO 2008/154368

(11) **2 169 931** (51) ***H04B 3/32***

(11) **2 170 024** (51) ***H05K 1/02***

(11) **2 170 091** (51) ***A61K 36/185***
(87) WO 2008/157039

(11) **2 170 438** (51) ***A61M 5/30***
(87) WO 2009/012855

(11) **2 173 383** (51) ***A61K 47/61***
(87) WO 2009/000522

(11) **2 174 444** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2009/038831

(11) **2 174 887** (51) ***A61K 31/34***

(11) **2 176 683** (51) ***G01T 1/16***
(87) WO 2009/004521

(11) **2 176 999** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2009/019062

(11) **2 178 667** (51) ***B23B 27/16***
(87) WO 2009/011986

(11) **2 180 218** (51) ***F16K 31/06***
(87) WO 2009/025366

(11) **2 180 767** (51) ***H05B 41/38***

(11) **2 182 036** (51) ***C09D 133/04***

(11) **2 188 602** (51) ***G01F 23/36***
(87) WO 2009/021764

(11) **2 189 609** (51) ***E06B 3/54***

(11) **2 189 776** (51) ***G01M 11/00***
(87) WO 2009/028684

(11) **2 189 875** (51) ***G06F 1/20***

(11) **2 191 908** (51) ***B22C 5/00***
(87) WO 2009/035134

(11) **2 192 184** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2009/028662

(11) **2 192 296** (51) ***F02M 26/32***

(11) **2 192 411** (51) ***G01N 35/10***

(11) **2 193 480** (51) ***G06K 19/07***
(87) WO 2009/027464

(11) **2 195 259** (51) ***B65D 83/14***
(87) WO 2009/043342

(11) **2 196 194** (51) ***A61K 9/127***
(87) WO 2009/034980

(11) **2 196 779** (51) ***G01F 1/58***

(11) **2 200 182** (51) ***H03M 13/11***
(87) WO 2009/049504

(11) **2 202 392** (51) ***F01P 5/10***

(11) **2 203 255** (51) ***B03D 1/02***
(87) WO 2008/156835

(11) **2 203 956** (51) ***H01Q 9/16***
(87) WO 2009/053404

(11) **2 204 237** (51) ***B01J 35/02***

(11) **2 204 537** (51) ***F01D 5/18***

(11) **2 206 746** (51) ***C08L 83/16***
(87) WO 2009/054522

(11) **2 207 272** (51) ***H04B 3/56***
(87) WO 2009/043951

(11) **2 207 518** (51) ***A61J 1/05***
(87) WO 2009/057970

(11) **2 208 433** (51) ***A45D 1/04***

(11) **2 209 259** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2009/060863

(11) **2 210 787** (51) ***B60T 8/17***

(11) **2 211 946** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2009/040605

(11) **2 212 567** (51) ***F16B 13/12***
(87) WO 2009/052803

(11) **2 214 089** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 214 236** (51) ***B01J 20/20***
(87) WO 2009/063966

(11) **2 215 658** (51) ***H01L 27/108***
(87) WO 2009/070391

(11) **2 215 746** (51) ***H04B 7/216***
(87) WO 2009/070330

(11) **2 215 831** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2009/057510

(11) **2 216 495** (51) ***E21B 6/04***
(87) WO 2009/057184

(11) **2 217 928** (51) ***G01N 33/573***
(87) WO 2009/073201

(11) **2 220 185** (51) ***C09J 9/02***
(87) WO 2009/102371

(11) **2 222 245** (51) ***A61C 17/00***
(87) WO 2009/085249

(11) **2 222 953** (51) ***F03B 13/26***
(87) WO 2009/074254

(11) **2 227 539** (51) ***C12N 1/18***
(87) WO 2009/103884

(11) **2 228 162** (51) ***B23K 11/28***

(11) **2 228 813** (51) ***H01H 33/66***

(11) **2 230 630** (51) ***G06K 15/00***

(11) **2 232 152** (51) ***F24C 7/06***
(87) WO 2009/064149

(11) **2 234 855** (51) ***B60T 17/02***
(87) WO 2009/092532

(11) **2 236 016** (51) ***H05H 6/00***
(87) WO 2009/142669

(11) **2 237 346** (51) ***H01M 4/134***

(11) **2 238 094** (51) ***C07C 1/24***
(87) WO 2009/098262

(11) **2 240 015** (51) ***A01N 25/30***
(87) WO 2009/082206

(11) **2 240 451** (51) ***C07D 473/34***
(87) WO 2009/088986

(11) **2 240 852** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2009/098216

(11) **2 240 979** (51) ***H01M 10/60***
(87) WO 2009/091220

(11) **2 242 077** (51) ***H01H 71/02***

(11) **2 242 155** (51) ***H02B 1/01***

(11) **2 242 279** (51) ***H04N 9/31***

(11) **2 244 252** (51) ***G10L 17/00***

(11) **2 246 227** (51) ***B60R 25/04***
(87) WO 2009/105946

(11) **2 246 525** (51) ***F01D 5/08***
(87) WO 2009/107312

(11) **2 246 896** (51) ***H01L 31/08***
(87) WO 2009/099233

(11) **2 248 853** (51) ***C08L 23/10***

(11) **2 249 757** (51) ***A61P 15/08***
(87) WO 2009/099586

(11) **2 250 550** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2009/088727

(11) **2 252 925** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2009/096687

(11) **2 253 945** (51) ***G01J 1/00***
(87) WO 2010/100745

(11) **2 255 551** (51) ***H04S 5/00***
(87) WO 2009/112980

(11) **2 255 742** (51) ***A61B 18/18***

(11) **2 256 606** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 256 864** (51) ***H01Q 9/28***

(11) **2 259 397** (51) ***H02B 1/06***

(11) **2 259 857** (51) ***B01D 35/00***
(87) WO 2009/099747

(11) **2 260 669** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2009/123420

(11) **2 261 823** (51) ***G06N 7/00***

(11) **2 262 376** (51) ***A23D 9/02***
(87) WO 2009/115248

(11) **2 262 605** (51) ***B23K 1/00***
(87) WO 2009/105658

(11) **2 263 087** (51) ***C07H 21/00***
(87) WO 2009/114182

(11) **2 264 297** (51) ***F02C 7/26***

(11) **2 264 491** (51) ***G02B 5/18***

(11) **2 264 575** (51) ***G06F 3/043***

(11) **2 264 737** (51) ***H01J 35/10***

(11) **2 265 075** (51) ***H04W 72/12***

(11) **2 266 041** (51) ***G06F 12/126***
(87) WO 2009/125249

(11) **2 267 285** (51) ***F02B 37/02***

(11) **2 267 315** (51) ***F15B 9/12***

(11) **2 267 484** (51) ***G01T 1/169***

(11) **2 267 991** (51) ***H04M 3/523***

(11) **2 268 457** (51) ***B25F 5/02***
(87) WO 2009/127489

(11) **2 268 727** (51) ***C08K 5/103***
(87) WO 2009/118261

(11) **2 269 040** (51) ***B31B 70/74***
(87) WO 2009/121841

(11) **2 271 442** (51) ***B08B 3/00***
(87) WO 2009/062079

(11) **2 271 800** (51) ***D06F 39/08***
(87) WO 2009/125952

(11) **2 271 949** (51) ***G01R 35/00***
(87) WO 2009/132437

(11) **2 272 824** (51) ***C07C 263/10***

(11) **2 272 929** (51) ***C09J 5/02***

(11) **2 272 971** (51) ***G06T 7/246***
(87) WO 2009/119329

(11) **2 276 130** (51) ***H02G 3/04***

(11) **2 276 262** (51) ***H04N 5/225***

(11) **2 277 180** (51) ***H01F 1/01***
(87) WO 2009/133049

(11) **2 279 226** (51) ***C09C 1/30***
(87) WO 2009/127438

(11) **2 279 242** (51) ***C12N 1/19***
(87) WO 2009/158139

(11) **2 279 763** (51) ***A61L 15/44***

(11) **2 280 130** (51) ***E04F 15/04***

(11) **2 282 037** (51) ***F02D 41/02***

(11) **2 282 574** (51) ***H04W 24/08***

(11) **2 282 810** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2009/149069

(11) **2 284 269** (51) ***C12N 15/113***

(11) **2 284 379** (51) ***F02D 41/22***

(11) **2 284 396** (51) ***F04B 39/02***
(87) WO 2009/014124

(11) **2 285 362** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2009/153019

(11) **2 288 470** (51) ***B23K 9/32***
(87) WO 2009/155623

(11) **2 289 115** (51) ***H01L 33/14***
(87) WO 2009/155897

(11) **2 289 292** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2010/000974

(11) **2 291 851** (51) ***H01F 7/16***
(87) WO 2009/156046

(11) **2 291 852** (51) ***H01F 7/16***
(87) WO 2009/156053

(11) **2 292 060** (51) ***H04W 28/12***
(87) WO 2009/157854

(11) **2 292 077** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2009/153715

(11) **2 293 307** (51) ***H01B 7/06***
(87) WO 2009/157070

(11) **2 293 764** (51) ***A61K 8/37***
(87) WO 2009/149227

(11) **2 294 233** (51) ***C22B 7/04***
(87) WO 2009/144382

(11) **2 296 023** (51) ***G02B 6/36***
(87) WO 2010/004772

(11) **2 296 169** (51) ***H01L 21/02***
(87) WO 2009/151133

(11) **2 297 405** (51) ***E02B 3/06***
(87) WO 2009/138667

(11) **2 298 042** (51) ***H01J 37/32***
(87) WO 2010/002631

(11) **2 298 986** (51) ***D07B 1/06***
(87) WO 2009/151127

(11) **2 299 678** (51) ***H04N 1/00***

(11) **2 299 764** (51) ***H04W 72/04***

(11) **2 300 016** (51) ***A61K 31/56***
(87) WO 2009/149176

(11) **2 300 611** (51) ***A01K 67/027***
(87) WO 2009/152529

(11) **2 301 280** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2009/157972

(11) **2 301 461** (51) ***A61B 18/12***

(11) **2 302 863** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2010/000130

(11) **2 303 176** (51) ***B62B 3/00***
(87) WO 2009/151944

(11) **2 303 933** (51) ***C08F 8/04***
(87) WO 2010/002485

(11) **2 304 816** (51) ***H01L 33/62***
(87) WO 2010/000225

(11) **2 305 390** (51) ***B07C 3/00***

(11) **2 306 160** (51) ***G01F 1/66***

(11) **2 307 276** (51) ***B64D 13/00***
(87) WO 2009/156120

(11) **2 307 848** (51) ***G01B 5/02***
(87) WO 2009/154792

(11) **2 308 459** (51) ***A61K 8/81***
(87) WO 2009/145344

(11) **2 309 531** (51) ***H01J 49/42***
(87) WO 2009/153841

(11) **2 310 258** (51) ***B63B 59/04***
(87) WO 2009/128761

(11) **2 310 505** (51) ***C12N 15/11***
(87) WO 2010/000665

(11) **2 310 658** (51) ***F02M 26/00***
(87) WO 2011/025135

(11) **2 311 940** (51) ***C12N 9/00***

(11) **2 312 039** (51) ***D06F 37/22***

(11) **2 312 532** (51) ***G06T 9/20***

(11) **2 313 788** (51) ***G01P 1/02***
(87) WO 2010/015444

(11) **2 314 037** (51) ***H04L 12/841***
(87) WO 2009/134845

(11) **2 315 768** (51) ***C07D 519/00***
(87) WO 2009/153554

(11) **2 316 856** (51) ***C07K 16/28***

(11) **2 317 229** (51) ***F24C 15/02***

(11) **2 317 636** (51) ***H02M 3/335***

(11) **2 318 904** (51) ***G06F 3/042***
(87) WO 2010/006886

(11) **2 319 858** (51) ***A61K 9/00***

(11) **2 319 875** (51) ***C08F 297/04***
(87) WO 2010/024382

(11) **2 321 189** (51) ***B65D 21/02***
(87) WO 2009/148988

(11) **2 324 173** (51) ***E05B 41/00***
(87) WO 2010/031972

(11) **2 324 221** (51) ***F02M 26/05***
(87) WO 2009/151379

(11) **2 324 691** (51) ***A01B 59/00***

(11) **2 324 839** (51) ***A61K 35/14***

(11) **2 325 656** (51) ***G01P 15/03***
(87) WO 2010/032695

(11) **2 326 010** (51) ***H03L 7/099***

(11) **2 327 231** (51) ***H04Q 9/00***
(87) WO 2010/033019

(11) **2 327 516** (51) ***B25C 3/00***

(11) **2 327 795** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 328 214** (51) ***H01M 4/36***

(11) **2 328 467** (51) ***A61B 5/021***
(87) WO 2010/038117

(11) **2 329 737** (51) ***A43B 5/00***

(11) **2 330 440** (51) ***G01S 17/95***

(11) **2 331 014** (51) ***A61F 2/93***
(87) WO 2010/042879

(11) **2 332 606** (51) ***A61M 16/06***

(11) **2 332 747** (51) ***B60C 11/13***

(11) **2 333 446** (51) ***F24F 12/00***

(11) **2 334 003** (51) ***H04L 7/00***

(11) **2 339 438** (51) ***G06F 3/042***

(11) **2 340 311** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2010/037209

(11) **2 341 202** (51) ***E05B 17/20***

(11) **2 343 163** (51) ***B25J 9/16***

(11) **2 344 070** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2010/046895

(11) **2 347 179** (51) ***F23D 1/00***
(87) WO 2010/055025

(11) **2 347 302** (51) ***G03F 7/00***
(87) WO 2010/046066

(11) **2 347 614** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2010/075819

(11) **2 350 695** (51) ***G01V 1/38***
(87) WO 2010/054186

(11) **2 352 894** (51) ***F24F 13/08***
(87) WO 2010/060705

(11) **2 354 936** (51) ***G06F 9/445***

(11) **2 357 353** (51) ***F02M 51/00***

(11) **2 358 636** (51) ***C01F 7/02***
(87) WO 2010/068321

(11) **2 359 684** (51) ***A01K 13/00***

(11) **2 359 918** (51) ***A63H 1/18***

(11) **2 359 953** (51) ***B21D 51/26***

(11) **2 361 621** (51) ***A61K 31/19***

(11) **2 362 289** (51) ***G01C 23/00***

(11) **2 362 953** (51) ***G06F 9/48***
(87) WO 2010/118966

(11) **2 363 788** (51) ***G06F 3/041***

(11) **2 364 671** (51) ***A61F 2/16***

(11) **2 364 672** (51) ***A61F 2/16***

(11) **2 365 303** (51) ***G01G 3/08***

(11) **2 365 681** (51) ***H04L 12/66***

(11) **2 367 160** (51) ***G08C 25/02***

(11) **2 367 330** (51) ***H04L 25/03***

(11) **2 368 094** (51) ***G01D 5/243***
(87) WO 2010/069284

(11) **2 368 339** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2010/064128

(11) **2 369 042** (51) ***D01H 1/115***

(11) **2 370 855** (51) ***G02F 1/167***
(87) WO 2010/077239

(11) **2 370 903** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2010/060902

(11) **2 371 861** (51) ***C07K 16/28***

(11) **2 373 855** (51) ***E04G 11/48***
(87) WO 2010/063056

(11) **2 374 309** (51) ***H04W 52/42***
(87) WO 2010/080689

(11) **2 376 447** (51) ***C07D 207/10***
(87) WO 2010/079413

(11) **2 376 746** (51) ***F01D 5/22***
(87) WO 2010/149139

(11) **2 378 916** (51) ***A45D 1/04***
(87) WO 2010/081969

(11) **2 379 004** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2010/065592

(11) **2 379 594** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2010/075238

(11) **2 379 951** (51) ***F28D 1/02***
(87) WO 2010/081957

(11) **2 380 653** (51) ***B01D 53/14***

(11) **2 382 069** (51) ***B26D 7/08***
(87) WO 2010/061228

(11) **2 382 959** (51) ***A61K 6/02***

(11) **2 383 101** (51) ***B29C 49/42***

(11) **2 383 850** (51) ***H02B 13/035***

(11) **2 384 036** (51) ***H04W 8/04***
(87) WO 2010/074033

(11) **2 384 885** (51) ***C07F 7/18***

(11) **2 386 288** (51) ***A61K 8/37***

(11) **2 387 189** (51) ***H04L 25/03***

(11) **2 387 954** (51) ***A61B 17/04***

(11) **2 388 951** (51) ***H04L 12/12***

(11) **2 388 979** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 389 748** (51) ***H04L 25/03***
(87) WO 2010/089170

(11) **2 391 257** (51) ***A47L 15/42***
(87) WO 2010/090881

(11) **2 392 637** (51) ***C10M 169/04***
(87) WO 2010/087398

(11) **2 392 902** (51) ***G01K 1/02***

(11) **2 392 931** (51) ***G01R 19/00***

(11) **2 393 595** (51) ***B01J 38/42***
(87) WO 2010/090800

(11) **2 393 863** (51) ***C08G 59/18***
(87) WO 2010/091395

(11) **2 394 254** (51) ***G08C 17/02***
(87) WO 2010/088903

(11) **2 394 730** (51) ***B01D 53/26***

(11) **2 395 220** (51) ***F02D 41/40***

(11) **2 395 522** (51) ***H01F 41/02***

(11) **2 395 556** (51) ***H01L 31/042***

(11) **2 395 614** (51) ***H01T 13/06***

(11) **2 395 843** (51) ***A01N 37/26***
(87) WO 2010/093970

(11) **2 396 089** (51) ***A62D 3/30***
(87) WO 2010/091507

(11) **2 396 152** (51) ***B27C 5/10***
(87) WO 2010/094046

(11) **2 397 214** (51) ***B01D 53/50***

(11) **2 397 627** (51) ***E05B 47/06***

(11) **2 398 386** (51) ***A61B 5/151***
(87) WO 2010/094426

(11) **2 398 606** (51) ***B21D 19/00***
(87) WO 2010/094538

(11) **2 398 875** (51) ***C10M 133/06***
(87) WO 2010/096286

(11) **2 399 449** (51) ***A01G 1/00***

(11) **2 400 793** (51) ***H04W 28/06***

(11) **2 401 205** (51) ***B29B 9/16***
(87) WO 2010/099215

(11) **2 404 142** (51) ***G01D 5/249***
(87) WO 2010/100409

(11) **2 404 812** (51) ***B62D 21/09***

(11) **2 405 407** (51) ***G07C 9/00***

(11) **2 408 405** (51) ***A61F 5/443***
(87) WO 2010/106036

(11) **2 410 727** (51) ***H04N 1/387***
(87) WO 2010/106678

(11) **2 411 154** (51) ***B03C 3/60***
(87) WO 2010/108256

(11) **2 412 809** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2010/110288

(11) **2 414 418** (51) ***C08G 18/10***
(87) WO 2010/112537

(11) **2 416 062** (51) ***F21V 5/00***

(11) **2 416 599** (51) ***H04B 1/3883***

(11) **2 419 489** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2010/119276

(11) **2 419 911** (51) ***H01G 9/012***
(87) WO 2010/121018

(11) **2 420 986** (51) ***G08G 1/16***

(11) **2 422 981** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2010/146862

(11) **2 423 559** (51) ***F16L 55/165***

(11) **2 423 828** (51) ***G06F 17/10***
(87) WO 2010/123151

(11) **2 426 939** (51) ***H04N 21/2387***

(11) **2 427 801** (51) ***G03C 1/675***
(87) WO 2010/128969

(11) **2 431 399** (51) ***C08G 18/61***
(87) WO 2010/125828

(11) **2 432 034** (51) ***H01L 31/101***

(11) **2 432 087** (51) ***H01T 2/02***

(11) **2 432 396** (51) ***A61B 5/20***
(87) WO 2010/133887

(11) **2 433 853** (51) ***B62D 55/14***

(11) **2 434 407** (51) ***G06F 12/06***
(87) WO 2011/120298

(11) **2 434 897** (51) ***A21B 7/00***
(87) WO 2010/136555

(11) **2 435 461** (51) ***C07H 21/00***
(87) WO 2010/138187

(11) **2 435 550** (51) ***C11D 3/60***
(87) WO 2010/136987

(11) **2 437 762** (51) ***A61P 27/04***
(87) WO 2010/141648

(11) **2 437 928** (51) ***B29D 11/00***
(87) WO 2010/139342

(11) **2 438 169** (51) ***C12N 15/115***
(87) WO 2010/141771

(11) **2 438 312** (51) ***F16B 5/00***
(87) WO 2010/139494

(11) **2 438 442** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2010/065568

(11) **2 438 684** (51) ***H04B 1/40***
(87) WO 2010/139745

(11) **2 438 779** (51) ***H04W 36/26***
(87) WO 2010/139461

(11) **2 438 956** (51) ***A61M 25/09***

(11) **2 439 312** (51) ***C25B 3/04***
(87) WO 2010/140625

(11) **2 440 095** (51) ***A47J 43/00***
(87) WO 2010/143122

(11) **2 440 179** (51) ***A61K 9/06***
(87) WO 2010/142400

(11) **2 440 241** (51) ***A61K 38/48***
(87) WO 2010/144502

(11) **2 440 341** (51) ***B21C 23/14***
(87) WO 2010/142458

(11) **2 440 352** (51) ***B23B 27/16***
(87) WO 2010/143177

(11) **2 440 862** (51) ***F25B 27/00***
(87) WO 2010/141392

(11) **2 440 876** (51) ***F41A 21/32***
(87) WO 2010/144598

(11) **2 440 907** (51) ***G01F 1/708***
(87) WO 2010/144708

(11) **2 440 935** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2010/142637

(11) **2 440 957** (51) ***G02B 6/02***
(87) WO 2010/144433

(11) **2 441 274** (51) ***H04R 3/04***
(87) WO 2010/142262

(11) **2 442 164** (51) ***G02B 6/12***

(11) **2 442 413** (51) ***H02G 1/12***

(11) **2 442 607** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2010/143445

(11) **2 442 746** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2010/146383

(11) **2 442 783** (51) ***A61K 8/35***
(87) WO 2010/146258

(11) **2 443 036** (51) ***B64F 1/12***
(87) WO 2010/145637

(11) **2 443 405** (51) ***F25D 23/06***
(87) WO 2010/145952

(11) **2 443 518** (51) ***G03G 5/08***
(87) WO 2011/027911

(11) **2 444 250** (51) ***B41J 2/21***

(11) **2 445 070** (51) ***H02G 3/08***
(87) WO 2010/147036

(11) **2 445 083** (51) ***H02M 7/53862***
(87) WO 2010/147168

(11) **2 445 286** (51) ***H04J 13/00***
(87) WO 2010/146617

(11) **2 445 408** (51) ***A61B 5/20***
(87) WO 2010/149708

(11) **2 445 463** (51) ***A61F 11/08***
(87) WO 2010/151356

(11) **2 445 522** (51) ***A61K 39/085***
(87) WO 2010/151544

(11) **2 445 754** (51) ***H05B 33/12***
(87) WO 2010/149325

(11) **2 445 979** (51) ***C09D 11/00***
(87) WO 2010/150913

(11) **2 446 004** (51) ***C10M 141/08***
(87) WO 2010/151514

(11) **2 446 012** (51) ***C11D 7/12***
(87) WO 2010/149697

(11) **2 446 013** (51) ***C11D 17/04***
(87) WO 2010/149564

(11) **2 446 026** (51) ***C12N 9/10***
(87) WO 2011/005477

(11) **2 446 248** (51) ***G01N 21/17***
(87) WO 2010/149995

(11) **2 446 274** (51) ***G01N 33/74***
(87) WO 2010/151222

(11) **2 446 323** (51) ***G03G 15/16***
(87) WO 2011/034013

(11) **2 446 338** (51) ***G06F 1/26***
(87) WO 2010/151494

(11) **2 446 596** (51) ***H04L 25/02***
(87) WO 2010/150198

(11) **2 446 660** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2010/151193

(11) **2 446 676** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2010/151213

(11) **2 446 717** (51) ***H05H 6/00***
(87) WO 2010/151412

(11) **2 446 862** (51) ***A61F 2/46***

(11) **2 447 098** (51) ***B60J 7/00***

(11) **2 447 527** (51) ***F03D 7/00***
(87) WO 2010/148933

(11) **2 447 671** (51) ***G01C 19/56***
(87) WO 2010/150736

(11) **2 447 935** (51) ***G09G 3/36***

(11) **2 448 450** (51) ***A47B 88/90***
(87) WO 2011/000751

(11) **2 448 463** (51) ***A61B 1/005***
(87) WO 2011/002592

(11) **2 448 513** (51) ***A61B 34/10***
(87) WO 2011/001322

(11) **2 449 303** (51) ***F16M 11/06***
(87) WO 2011/002444

(11) **2 449 831** (51) ***H04W 52/36***
(87) WO 2011/008424

(11) **2 449 910** (51) ***A45D 1/04***

(11) **2 451 358** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2011/004288

(11) **2 452 215** (51) ***C09D 183/04***
(87) WO 2011/003788

(11) **2 454 895** (51) ***H04W 4/22***
(87) WO 2011/006718

(11) **2 456 141** (51) ***H04L 12/729***

(11) **2 457 246** (51) ***H01J 5/48***
(87) WO 2011/009686

(11) **2 457 584** (51) ***C12N 7/00***

(11) **2 457 955** (51) ***C09B 31/18***

(11) **2 457 957** (51) ***C09B 35/023***

(11) **2 461 131** (51) ***G01B 9/02***

(11) **2 461 489** (51) ***H04B 1/74***
(87) WO 2012/027994

(11) **2 462 265** (51) ***D01F 1/10***
(87) WO 2012/003307

(11) **2 465 148** (51) ***H01L 33/32***
(87) WO 2011/018273

(11) **2 465 290** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2011/019973

(11) **2 465 663** (51) ***B29C 49/42***

(11) **2 466 542** (51) ***G06T 7/00***

(11) **2 466 907** (51) ***H04N 5/04***

(11) **2 467 285** (51) ***B60T 8/48***
(87) WO 2011/020637

(11) **2 467 365** (51) ***C07D 249/04***
(87) WO 2011/020907

(11) **2 468 079** (51) ***F21S 4/00***
(87) WO 2011/022685

(11) **2 470 701** (51) ***D06F 33/02***
(87) WO 2011/025314

(11) **2 470 708** (51) ***D06F 33/02***
(87) WO 2011/025318

(11) **2 472 944** (51) ***H04W 28/08***
(87) WO 2011/035473

(11) **2 473 058** (51) ***A23C 9/12***
(87) WO 2011/026863

(11) **2 473 526** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2011/027129

(11) **2 473 638** (51) ***G06F 19/18***
(87) WO 2011/041485

(11) **2 474 566** (51) ***C08G 18/00***
(87) WO 2011/027785

(11) **2 475 421** (51) ***A61N 1/32***
(87) WO 2011/030322

(11) **2 476 128** (51) ***H01F 27/28***
(87) WO 2011/029475

(11) **2 476 802** (51) ***D07B 1/06***
(87) WO 2011/030547

(11) **2 478 380** (51) ***G01R 31/327***
(87) WO 2011/030190

(11) **2 478 409** (51) ***G02F 1/01***
(87) WO 2011/033203

(11) **2 479 119** (51) ***B65D 65/40***
(87) WO 2011/033928

(11) **2 479 536** (51) ***G01B 11/24***

(11) **2 480 052** (51) ***H05K 3/34***
(87) WO 2011/034075

(11) **2 480 921** (51) ***G02B 17/08***
(87) WO 2011/036469

(11) **2 480 957** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2011/037558

(11) **2 484 836** (51) ***E02B 15/04***

(11) **2 485 301** (51) ***H01M 4/58***
(87) WO 2011/039891

(11) **2 485 988** (51) ***C03C 17/02***
(87) WO 2011/042262

(11) **2 486 036** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2011/042107

(11) **2 486 292** (51) ***F16C 32/04***
(87) WO 2011/044428

(11) **2 486 630** (51) ***H01R 13/53***
(87) WO 2011/043804

(11) **2 486 673** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2011/043720

(11) **2 487 134** (51) ***C01B 21/064***
(87) WO 2011/043082

(11) **2 487 513** (51) ***G02B 3/00***

(11) **2 487 547** (51) ***G04B 21/06***

(11) **2 488 616** (51) ***C10M 107/34***
(87) WO 2011/044716

(11) **2 490 326** (51) ***H02M 3/158***

(11) **2 490 738** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2011/043649

(11) **2 490 760** (51) ***A61N 1/372***
(87) WO 2011/049807

(11) **2 490 890** (51) ***B32B 27/08***
(87) WO 2011/113453

(11) **2 491 041** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2011/050068

(11) **2 491 134** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2011/050034

(11) **2 491 938** (51) ***A61K 36/258***

(11) **2 492 134** (51) ***B60L 11/18***

(11) **2 493 176** (51) ***H04N 5/32***

(11) **2 493 457** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2011/053251

(11) **2 493 685** (51) ***B23K 35/22***
(87) WO 2011/053928

(11) **2 494 302** (51) ***F41A 9/60***
(87) WO 2011/050905

(11) **2 494 303** (51) ***F41H 5/02***
(87) WO 2011/050907

(11) **2 495 306** (51) ***C12N 1/22***

(11) **2 495 587** (51) ***G02B 3/04***

(11) **2 495 739** (51) ***H01B 13/32***
(87) WO 2011/052547

(11) **2 496 044** (51) ***H04N 21/2743***
(87) WO 2010/145506

(11) **2 496 192** (51) ***A61F 5/04***
(87) WO 2011/056861

(11) **2 497 169** (51) ***H02B 1/044***
(87) WO 2011/054743

(11) **2 500 247** (51) ***B62J 9/00***

(11) **2 500 985** (51) ***H01R 13/504***

(11) **2 501 219** (51) ***A01H 4/00***
(87) WO 2011/060490

(11) **2 501 242** (51) ***A23C 9/18***
(87) WO 2011/061657

(11) **2 501 653** (51) ***C01B 33/16***
(87) WO 2011/061290

(11) **2 502 229** (51) ***G10L 21/038***
(87) WO 2011/062535

(11) **2 504 255** (51) ***B65D 81/36***
(87) WO 2011/063807

(11) **2 504 364** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2011/066389

(11) **2 506 149** (51) ***G06F 13/16***

(11) **2 506 546** (51) ***H04M 3/533***

(11) **2 507 173** (51) ***C01B 33/107***
(87) WO 2011/067331

(11) **2 507 336** (51) ***C09K 3/14***
(87) WO 2011/068678

(11) **2 507 475** (51) ***E21B 43/26***
(87) WO 2011/066654

(11) **2 508 473** (51) ***C01B 3/04***
(87) WO 2011/067958

(11) **2 508 782** (51) ***F16K 15/03***

(11) **2 508 975** (51) ***G06F 3/048***

(11) **2 509 414** (51) ***A01N 25/04***
(87) WO 2011/071379

(11) **2 509 503** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2011/070493

(11) **2 510 099** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2011/071931

(11) **2 510 126** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2011/071923

(11) **2 510 327** (51) ***B60T 7/04***
(87) WO 2011/069669

(11) **2 510 687** (51) ***H04N 7/20***
(87) WO 2011/071468

(11) **2 514 082** (51) ***H02M 1/32***
(87) WO 2011/072843

(11) **2 514 580** (51) ***B29C 47/08***

(11) **2 517 586** (51) ***A42B 3/22***

(11) **2 518 146** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2011/078094

(11) **2 518 707** (51) ***G06Q 20/00***

(11) **2 518 847** (51) ***H02G 3/08***

(11) **2 521 292** (51) ***H04J 3/06***

(11) **2 521 514** (51) ***A61F 2/26***
(87) WO 2011/079847

(11) **2 521 768** (51) ***C12M 1/107***
(87) WO 2011/080766

(11) **2 521 783** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2011/085056

(11) **2 522 820** (51) ***F01L 1/344***

(11) **2 522 887** (51) ***F16K 1/46***

(11) **2 523 711** (51) ***A61M 11/00***
(87) WO 2011/086552

(11) **2 524 143** (51) ***F16J 15/06***
(87) WO 2011/088290

(11) **2 524 415** (51) ***H01R 13/422***
(87) WO 2011/087150

(11) **2 524 626** (51) ***A47F 3/00***

(11) **2 524 640** (51) ***A47L 9/00***
(87) WO 2011/087166

(11) **2 525 798** (51) ***A61K 31/56***
(87) WO 2011/088503

(11) **2 525 817** (51) ***A61K 39/145***
(87) WO 2011/091255

(11) **2 526 839** (51) ***A47F 5/11***

(11) **2 526 942** (51) ***A61K 31/401***

(11) **2 527 434** (51) ***C12N 15/85***
(87) WO 2011/090159

(11) **2 527 910** (51) ***G02F 1/1333***

(11) **2 530 164** (51) ***C12P 17/18***
(87) WO 2011/093185

(11) **2 530 396** (51) ***F24F 11/047***

(11) **2 532 285** (51) ***A47G 9/06***

(11) **2 532 431** (51) ***B02C 2/04***

(11) **2 532 461** (51) ***B23B 27/14***

(11) **2 532 494** (51) ***B26D 5/32***

(11) **2 532 613** (51) ***B65H 19/22***

(11) **2 533 089** (51) ***H02G 3/06***

(11) **2 534 814** (51) ***H04L 29/10***
(87) WO 2011/100164

(11) **2 534 850** (51) ***H04R 1/34***
(87) WO 2011/095222

(11) **2 534 854** (51) ***H04B 7/08***
(87) WO 2011/098143

(11) **2 535 493** (51) ***E05F 3/22***

(11) **2 535 509** (51) ***E21B 33/06***

(11) **2 536 186** (51) ***H04W 8/26***

(11) **2 536 207** (51) ***H04W 36/00***

(11) **2 537 410** (51) ***A01F 29/01***

(11) **2 537 621** (51) ***B23K 103/02***

(11) **2 537 785** (51) ***B65H 3/66***

(11) **2 538 311** (51) ***G06F 3/041***

(11) **2 538 606** (51) ***H04L 9/08***

(11) **2 538 697** (51) ***H04R 1/02***

(11) **2 538 734** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2011/116680

(11) **2 538 800** (51) ***A23P 10/30***
(87) WO 2011/103594

(11) **2 539 424** (51) ***C11D 3/48***
(87) WO 2011/106092

(11) **2 540 095** (51) ***H04R 7/14***
(87) WO 2011/104624

(11) **2 540 533** (51) ***B60G 3/28***

(11) **2 540 625** (51) ***B64D 45/02***

(11) **2 540 776** (51) ***C08L 63/00***

(11) **2 540 968** (51) ***F01D 5/16***

(11) **2 541 715** (51) ***H02H 3/16***

(11) **2 541 807** (51) ***H04B 10/07***

(11) **2 541 924** (51) ***H03M 13/11***
(87) WO 2011/105797

(11) **2 542 574** (51) ***C07K 14/555***
(87) WO 2011/109556

(11) **2 543 190** (51) ***H04N 21/235***
(87) WO 2011/109547

(11) **2 543 588** (51) ***B64C 9/24***

(11) **2 543 833** (51) ***F01M 13/04***

(11) **2 544 015** (51) ***H02S 50/00***

(11) **2 545 035** (51) ***C07D 211/94***
(87) WO 2011/107515

(11) **2 545 055** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2011/110545

(11) **2 545 250** (51) ***E21F 17/18***
(87) WO 2011/110983

(11) **2 546 187** (51) ***B81B 7/00***

(11) **2 546 552** (51) ***F16H 61/02***
(87) WO 2011/111280

(11) **2 547 595** (51) ***B65D 21/02***
(87) WO 2011/115674

(11) **2 549 211** (51) ***F25D 23/04***

(11) **2 549 253** (51) ***G01L 1/22***

(11) **2 549 487** (51) ***C09D 11/52***
(87) WO 2011/114713

(11) **2 550 359** (51) ***C12N 15/00***
(87) WO 2011/119773

(11) **2 550 527** (51) ***G01N 33/00***
(87) WO 2011/119350

(11) **2 551 813** (51) ***G06Q 20/18***

(11) **2 552 085** (51) ***H04M 1/02***

(11) **2 552 327** (51) ***A61B 17/22***
(87) WO 2011/123342

(11) **2 552 418** (51) ***A61K 9/19***
(87) WO 2011/120904

(11) **2 552 767** (51) ***B62J 7/08***
(87) WO 2011/116757

(11) **2 552 808** (51) ***B65G 17/32***
(87) WO 2011/120163

(11) **2 553 122** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2011/121454

(11) **2 554 362** (51) ***B29D 30/06***
(87) WO 2011/122450

(11) **2 554 408** (51) ***B60G 17/015***
(87) WO 2011/122002

(11) **2 554 808** (51) ***F01N 3/02***
(87) WO 2011/118714

(11) **2 554 887** (51) ***B32B 7/10***
(87) WO 2011/122143

(11) **2 555 338** (51) ***H01R 13/52***

(11) **2 555 923** (51) ***B41F 35/00***
(87) WO 2011/144887

(11) **2 556 132** (51) ***C10G 1/06***
(87) WO 2011/123897

(11) **2 557 894** (51) ***H05B 3/40***
(87) WO 2011/126051

(11) **2 558 315** (51) ***B60J 10/00***
(87) WO 2011/128878

(11) **2 558 455** (51) ***C07D 333/20***
(87) WO 2011/128370

(11) **2 558 607** (51) ***C22C 45/02***
(87) WO 2011/116350

(11) **2 560 021** (51) ***G01S 13/50***

(11) **2 560 435** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2011/127765

(11) **2 561 784** (51) ***A47L 9/00***

(11) **2 563 289** (51) ***A61F 2/90***
(87) WO 2011/136963

(11) **2 563 381** (51) ***C07K 16/40***
(87) WO 2011/139799

(11) **2 563 499** (51) ***B01D 53/62***
(87) WO 2011/139444

(11) **2 564 012** (51) ***E21B 47/06***
(87) WO 2011/139697

(11) **2 564 522** (51) ***H04W 76/02***
(87) WO 2011/139670

(11) **2 564 685** (51) ***A01D 75/20***

(11) **2 565 414** (51) ***F02M 26/00***
(87) WO 2011/136088

(11) **2 565 588** (51) ***G01D 5/26***
(87) WO 2011/135941

(11) **2 565 882** (51) ***H01F 27/28***

(11) **2 566 814** (51) ***C01B 33/146***
(87) WO 2011/139170

(11) **2 568 017** (51) ***C09D 11/322***

(11) **2 568 713** (51) ***H04N 21/4408***

(11) **2 568 738** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2011/139088

(11) **2 569 050** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2011/143572

(11) **2 569 390** (51) ***C09K 5/14***
(87) WO 2011/141471

(11) **2 571 353** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2011/146089

(11) **2 572 413** (51) ***H01S 3/00***
(87) WO 2011/144314

(11) **2 572 901** (51) ***B60B 35/18***
(87) WO 2011/145578

(11) **2 572 906** (51) ***B60D 1/07***

(11) **2 572 968** (51) ***B62J 6/04***

(11) **2 573 017** (51) ***B65H 51/22***

(11) **2 574 455** (51) ***B32B 21/00***

(11) **2 575 711** (51) ***A61F 9/007***
(87) WO 2011/155922

(11) **2 575 798** (51) ***A61K 31/197***
(87) WO 2011/151708

(11) **2 575 956** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2011/149695

(11) **2 576 441** (51) ***C09K 3/14***
(87) WO 2011/151414

(11) **2 576 778** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2011/152043

(11) **2 576 779** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2011/151428

(11) **2 576 810** (51) ***C12Q 1/04***
(87) WO 2011/151793

(11) **2 576 860** (51) ***C23C 16/56***
(87) WO 2011/153357

(11) **2 577 106** (51) ***F16H 45/02***
(87) WO 2011/147598

(11) **2 577 116** (51) ***F16J 9/06***
(87) WO 2011/151069

(11) **2 577 407** (51) ***H03M 1/12***
(87) WO 2011/152745

(11) **2 577 858** (51) ***H02M 7/483***
(87) WO 2011/150964

(11) **2 579 569** (51) ***G06T 7/246***
(87) WO 2011/152053

(11) **2 579 976** (51) ***B01J 13/16***
(87) WO 2011/154893

(11) **2 580 008** (51) ***B21C 51/00***
(87) WO 2011/158269

(11) **2 580 035** (51) ***B27M 3/00***
(87) WO 2011/159151

(11) **2 580 323** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2011/157683

(11) **2 580 359** (51) ***C21D 1/70***
(87) WO 2011/154153

(11) **2 580 495** (51) ***F16H 61/30***
(87) WO 2011/154274

(11) **2 580 731** (51) ***G06Q 50/00***
(87) WO 2011/154898

(11) **2 581 088** (51) ***A61K 36/296***
(87) WO 2011/153929

(11) **2 582 050** (51) ***H03M 3/00***

(11) **2 582 312** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2011/158193

(11) **2 582 579** (51) ***B64D 11/06***
(87) WO 2011/160032

(11) **2 583 062** (51) ***G01C 21/32***
(87) WO 2011/157288

(11) **2 583 305** (51) ***H01L 27/15***
(87) WO 2011/157523

(11) **2 583 478** (51) ***H04W 8/26***
(87) WO 2011/163066

(11) **2 584 989** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2012/000536

(11) **2 585 059** (51) ***A61K 31/343***
(87) WO 2011/161151

(11) **2 585 067** (51) ***A61K 31/422***
(87) WO 2011/160191

(11) **2 585 086** (51) ***A61K 36/185***
(87) WO 2012/001687

(11) **2 585 105** (51) ***A61K 38/47***
(87) WO 2011/163652

(11) **2 585 353** (51) ***B61L 25/02***
(87) WO 2011/162605

(11) **2 585 429** (51) ***C07C 51/42***
(87) WO 2011/160760

(11) **2 585 494** (51) ***C08F 2/50***
(87) WO 2011/160638

(11) **2 585 587** (51) ***C12N 9/00***
(87) WO 2012/006114

(11) **2 585 652** (51) ***E04H 4/16***
(87) WO 2012/001470

(11) **2 585 744** (51) ***F16K 31/00***
(87) WO 2012/001380

(11) **2 586 173** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2011/161355

(11) **2 586 281** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2011/163532

(11) **2 586 594** (51) ***B29C 65/16***
(87) WO 2011/162110

(11) **2 586 596** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2011/162095

(11) **2 587 166** (51) ***F24C 15/10***

(11) **2 588 460** (51) ***A61K 8/46***
(87) WO 2012/005872

(11) **2 589 179** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2012/002776

(11) **2 589 192** (51) ***H04L 25/02***
(87) WO 2012/001591

(11) **2 589 459** (51) ***B23K 101/42***
(87) WO 2012/002173

(11) **2 589 683** (51) ***C23F 11/08***

(11) **2 590 371** (51) ***H04L 12/58***

(11) **2 595 237** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2012/008095

(11) **2 595 454** (51) ***H05B 33/08***

(11) **2 597 803** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2012/176461

(11) **2 600 004** (51) ***F04C 2/10***

(11) **2 602 075** (51) ***B27B 5/16***

(11) **2 602 804** (51) ***H01H 3/30***

(11) **2 603 674** (51) ***F01L 1/047***
(87) WO 2012/019812

(11) **2 603 943** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2012/019810

(11) **2 603 951** (51) ***H01R 9/26***
(87) WO 2012/019671

(11) **2 604 088** (51) ***H05B 3/26***
(87) WO 2012/019854

(11) **2 604 663** (51) ***C09D 11/101***

(11) **2 606 061** (51) ***C07K 14/435***
(87) WO 2012/022742

(11) **2 606 477** (51) ***G08B 13/181***
(87) WO 2012/024303

(11) **2 606 883** (51) ***A61K 31/343***

(11) **2 608 611** (51) ***H04W 68/00***

(11) **2 609 707** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2012/027614

(11) **2 609 979** (51) ***B01D 46/00***

(11) **2 610 623** (51) ***G01N 35/10***

(11) **2 610 624** (51) ***G01N 35/10***

(11) **2 611 402** (51) ***A61F 13/00***
(87) WO 2012/029891

(11) **2 612 149** (51) ***G01N 33/569***
(87) WO 2011/163258

(11) **2 612 151** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2012/031027

(11) **2 612 297** (51) ***G06T 7/70***
(87) WO 2012/030357

(11) **2 612 634** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2012/029574

(11) **2 612 807** (51) ***B62K 3/04***

(11) **2 614 436** (51) ***G06F 9/48***
(87) WO 2012/033773

(11) **2 615 442** (51) ***G01N 1/22***

(11) **2 616 398** (51) ***C03C 3/066***
(87) WO 2012/035565

(11) **2 616 738** (51) ***F21S 8/12***
(87) WO 2012/034936

(11) **2 617 037** (51) ***G11C 11/16***
(87) WO 2012/036734

(11) **2 619 547** (51) ***G01N 21/21***
(87) WO 2012/038036

(11) **2 620 118** (51) ***A61B 18/12***

(11) **2 620 677** (51) ***F16K 7/12***

(11) **2 620 846** (51) ***G06F 3/044***

(11) **2 621 297** (51) ***A42B 3/04***
(87) WO 2012/044245

(11) **2 621 342** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2012/042484

(11) **2 621 363** (51) ***A61B 17/072***
(87) WO 2012/044630

(11) **2 621 523** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2012/041968

(11) **2 622 352** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2012/041796

(11) **2 623 837** (51) ***F16L 47/06***
(87) WO 2012/042666

(11) **2 624 813** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2012/046009

(11) **2 625 340** (51) ***E01F 9/696***
(87) WO 2012/045126

(11) **2 625 921** (51) ***H04W 76/02***
(87) WO 2012/045377

(11) **2 626 113** (51) ***A62C 5/00***

(11) **2 627 037** (51) ***H04L 12/869***
(87) WO 2013/000384

(11) **2 627 457** (51) ***B65G 47/72***
(87) WO 2012/034547

(11) **2 627 627** (51) ***C07C 213/00***
(87) WO 2012/048887

(11) **2 627 805** (51) ***D01D 5/42***
(87) WO 2012/049132

(11) **2 629 226** (51) ***G06F 21/10***
(87) WO 2012/049757

(11) **2 629 419** (51) ***H03K 5/04***

(11) **2 629 669** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2012/052901

(11) **2 629 973** (51) ***B32B 27/14***
(87) WO 2012/054472

(11) **2 630 953** (51) ***A61K 9/127***
(87) WO 2012/091054

(11) **2 631 698** (51) ***G02B 26/02***

(11) **2 632 211** (51) ***H04W 52/58***

(11) **2 632 584** (51) ***B01J 13/04***
(87) WO 2012/056321

(11) **2 632 989** (51) ***C09C 1/02***
(87) WO 2012/055739

(11) **2 633 635** (51) ***H04B 7/08***
(87) WO 2012/057666

(11) **2 633 670** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2012/058120

(11) **2 635 710** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2012/061778

(11) **2 635 855** (51) ***F24J 2/52***
(87) WO 2012/058765

(11) **2 636 081** (51) ***H01L 41/053***
(87) WO 2012/059380

(11) **2 636 106** (51) ***H01R 13/707***
(87) WO 2012/060869

(11) **2 638 659** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2012/089004

(11) **2 638 793** (51) ***A01B 73/00***

(11) **2 639 152** (51) ***B64C 3/18***

(11) **2 639 300** (51) ***C12N 9/12***

(11) **2 639 431** (51) ***F02D 13/02***
(87) WO 2012/063314

(11) **2 640 944** (51) ***F01P 11/00***
(87) WO 2012/068102

(11) **2 642 251** (51) ***G01C 21/20***

(11) **2 642 351** (51) ***G03G 21/00***

(11) **2 642 668** (51) ***H04B 1/7163***

(11) **2 642 875** (51) ***A23G 3/38***
(87) WO 2012/071035

(11) **2 643 040** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2012/069957

(11) **2 643 466** (51) ***C12P 7/06***
(87) WO 2012/071470

(11) **2 644 336** (51) ***B26B 11/00***

(11) **2 644 426** (51) ***B60K 5/00***
(87) WO 2012/068872

(11) **2 644 430** (51) ***B60K 37/06***

(11) **2 644 789** (51) ***E03C 1/10***

(11) **2 644 909** (51) ***F16B 19/10***

(11) **2 645 435** (51) ***H01L 33/60***
(87) WO 2012/070648

(11) **2 646 087** (51) ***A61M 5/24***
(87) WO 2012/072562

(11) **2 646 557** (51) ***C12N 15/67***
(87) WO 2012/072269

(11) **2 646 887** (51) ***G05D 16/16***
(87) WO 2012/072937

(11) **2 647 098** (51) ***H02J 3/38***
(87) WO 2012/073228

(11) **2 647 104** (51) ***H02K 3/12***
(87) WO 2012/072698

(11) **2 647 182** (51) ***H04L 29/14***
(87) WO 2012/073134

(11) **2 647 648** (51) ***C08L 1/28***
(87) WO 2012/074042

(11) **2 648 100** (51) ***G06F 11/18***

(11) **2 648 208** (51) ***H01J 37/22***

(11) **2 648 788** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2012/078804

(11) **2 649 012** (51) ***C02F 1/30***
(87) WO 2012/078476

(11) **2 649 257** (51) ***E04G 5/00***
(87) WO 2013/066859

(11) **2 649 436** (51) ***G01N 23/04***
(87) WO 2012/076770

(11) **2 649 844** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2012/079052

(11) **2 649 886** (51) ***A23G 9/22***

(11) **2 650 028** (51) ***A61M 1/00***

(11) **2 650 334** (51) ***C09B 47/26***

(11) **2 650 596** (51) ***F21S 8/00***

(11) **2 650 705** (51) ***G02B 3/00***

(11) **2 651 876** (51) ***C07C 211/12***
(87) WO 2012/080265

(11) **2 651 975** (51) ***C07K 16/10***
(87) WO 2012/082073

(11) **2 652 159** (51) ***C22B 1/16***
(87) WO 2012/082966

(11) **2 655 967** (51) ***F23D 14/14***
(87) WO 2012/084561

(11) **2 656 356** (51) ***H01B 3/18***
(87) WO 2012/084055

(11) **2 656 454** (51) ***H01S 3/00***
(87) WO 2012/085467

(11) **2 658 215** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 658 636** (51) ***B01D 61/44***
(87) WO 2012/091863

(11) **2 658 907** (51) ***C10G 1/04***
(87) WO 2012/089728

(11) **2 659 493** (51) ***H01B 3/47***
(87) WO 2012/091806

(11) **2 660 165** (51) ***B65D 77/04***
(87) WO 2012/090990

(11) **2 660 887** (51) ***H01L 33/64***
(87) WO 2013/073181

(11) **2 661 575** (51) ***F16K 37/00***
(87) WO 2012/093232

(11) **2 662 121** (51) ***A63C 9/086***

(11) **2 662 517** (51) ***E05B 63/16***

(11) **2 662 804** (51) ***G06K 9/00***

(11) **2 663 043** (51) ***H04L 27/06***

(11) **2 663 295** (51) ***A61K 9/48***
(87) WO 2012/096939

(11) **2 663 336** (51) ***A61K 47/50***
(87) WO 2012/095527

(11) **2 663 546** (51) ***C07C 253/30***
(87) WO 2012/095575

(11) **2 663 586** (51) ***C08G 65/336***
(87) WO 2012/095826

(11) **2 664 244** (51) ***A24C 5/47***

(11) **2 665 815** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2012/099832

(11) **2 667 453** (51) ***H01R 12/52***
(87) WO 2012/099101

(11) **2 667 845** (51) ***A61K 8/41***
(87) WO 2012/101102

(11) **2 667 855** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2012/101455

(11) **2 668 123** (51) ***B65G 17/08***
(87) WO 2012/102857

(11) **2 669 384** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2012/102020

(11) **2 670 298** (51) ***A61B 5/0408***
(87) WO 2012/104657

(11) **2 671 453** (51) ***A21D 13/38***

(11) **2 671 591** (51) ***A61K 38/00***

(11) **2 671 621** (51) ***B01D 24/02***
(87) WO 2012/105172

(11) **2 671 634** (51) ***B01J 8/06***

(11) **2 671 705** (51) ***B29C 65/16***

(11) **2 672 014** (51) ***E02D 7/00***

(11) **2 672 149** (51) ***F16H 59/10***
(87) WO 2012/105046

(11) **2 672 502** (51) ***H01J 37/141***

(11) **2 672 817** (51) ***A01N 25/28***
(87) WO 2012/109513

(11) **2 673 417** (51) ***E01D 15/24***
(87) WO 2012/108824

(11) **2 673 636** (51) ***G01N 33/48***
(87) WO 2012/108842

(11) **2 673 766** (51) ***G09G 5/00***
(87) WO 2012/109182

(11) **2 673 842** (51) ***H01Q 21/00***
(87) WO 2012/107705

(11) **2 674 024** (51) ***A01F 7/06***

(11) **2 674 304** (51) ***B60B 31/00***

(11) **2 674 375** (51) ***B65D 90/52***

(11) **2 674 536** (51) ***E03F 5/04***

(11) **2 674 584** (51) ***B01J 35/00***

(11) **2 674 711** (51) ***F25D 31/00***

(11) **2 675 021** (51) ***H01R 13/629***

(11) **2 675 585** (51) ***B23K 11/12***
(87) WO 2012/110421

(11) **2 675 856** (51) ***C09D 183/04***
(87) WO 2012/110255

(11) **2 676 288** (51) ***H01L 21/20***
(87) WO 2012/110591

(11) **2 676 540** (51) ***A01G 9/14***

(11) **2 676 609** (51) ***A61B 6/00***

(11) **2 677 063** (51) ***C23C 30/00***

(11) **2 677 129** (51) ***F01M 1/08***

(11) **2 677 152** (51) ***F02F 1/00***

(11) **2 677 355** (51) ***G02B 6/42***

(11) **2 677 718** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 678 076** (51) ***A61K 8/81***
(87) WO 2012/113716

(11) **2 678 151** (51) ***B32B 5/22***
(87) WO 2012/113748

(11) **2 678 835** (51) ***G08B 13/00***
(87) WO 2012/115594

(11) **2 679 098** (51) ***A23C 1/04***

(11) **2 679 248** (51) ***A61L 2/28***

(11) **2 679 580** (51) ***C07C 327/42***
(87) WO 2012/114926

(11) **2 679 581** (51) ***C07D 213/22***
(87) WO 2012/114745

(11) **2 680 579** (51) ***H04N 19/176***

(11) **2 680 873** (51) ***C07K 7/56***
(87) WO 2012/119065

(11) **2 680 920** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2012/159000

(11) **2 681 420** (51) ***F01D 25/24***
(87) WO 2012/116980

(11) **2 681 524** (51) ***G01K 1/14***
(87) WO 2012/116682

(11) **2 681 533** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2012/118436

(11) **2 681 554** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2012/121998

(11) **2 682 279** (51) ***B60C 9/00***

(11) **2 682 281** (51) ***B60C 9/20***

(11) **2 682 572** (51) ***F01M 1/00***

(11) **2 682 801** (51) ***G02B 21/16***

(11) **2 683 217** (51) ***H05B 6/12***
(87) WO 2012/117679

(11) **2 683 397** (51) ***A61K 38/55***
(87) WO 2012/120128

(11) **2 683 856** (51) ***C25F 3/12***
(87) WO 2012/120117

(11) **2 685 185** (51) ***F25D 23/02***

(11) **2 685 543** (51) ***H01M 10/6551***

(11) **2 685 764** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2012/136139

(11) **2 686 567** (51) ***F16D 13/58***
(87) WO 2012/125882

(11) **2 688 048** (51) ***G07C 9/00***

(11) **2 688 124** (51) ***H01M 2/36***

(11) **2 688 305** (51) ***H04N 13/02***
(87) WO 2012/128226

(11) **2 688 410** (51) ***A01N 59/12***
(87) WO 2012/135055

(11) **2 688 588** (51) ***A61K 39/23***
(87) WO 2012/129295

(11) **2 688 942** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2012/129422

(11) **2 689 109** (51) ***F01D 15/10***
(87) WO 2012/128928

(11) **2 690 062** (51) ***C01B 13/11***
(87) WO 2012/127670

(11) **2 690 179** (51) ***C12Q 1/04***

(11) **2 690 287** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2012/127795

(11) **2 690 650** (51) ***G03F 7/00***
(87) WO 2012/176728

(11) **2 691 641** (51) ***F03B 13/20***
(87) WO 2012/135154

(11) **2 691 749** (51) ***G01F 1/66***
(87) WO 2012/130353

(11) **2 692 032** (51) ***H01S 5/14***
(87) WO 2012/130593

(11) **2 692 483** (51) ***B25B 23/14***

(11) **2 692 533** (51) ***B41J 2/365***
(87) WO 2012/132988

(11) **2 692 900** (51) ***C23C 26/00***
(87) WO 2012/134179

(11) **2 694 628** (51) ***C10L 1/19***
(87) WO 2012/138513

(11) **2 696 409** (51) ***H01M 4/525***
(87) WO 2012/161476

(11) **2 696 717** (51) ***A44B 19/26***
(87) WO 2012/140430

(11) **2 696 934** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2012/140262

(11) **2 697 472** (51) ***E21B 21/06***
(87) WO 2012/140092

(11) **2 697 738** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2012/142548

(11) **2 698 886** (51) ***H01T 13/20***
(87) WO 2012/140833

(11) **2 699 309** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2012/145265

(11) **2 699 319** (51) ***A61P 35/00***
(87) WO 2012/143377

(11) **2 700 593** (51) ***B65D 85/86***
(87) WO 2012/143994

(11) **2 700 667** (51) ***C08J 3/12***
(87) WO 2012/144595

(11) **2 700 766** (51) ***E04F 13/08***

(11) **2 701 399** (51) ***H04R 1/10***
(87) WO 2012/144040

(11) **2 702 367** (51) ***G01F 15/06***
(87) WO 2012/148851

(11) **2 702 449** (51) ***G03B 42/02***
(87) WO 2012/147081

(11) **2 702 450** (51) ***G03B 42/02***
(87) WO 2012/147083

(11) **2 704 457** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2012/147567

(11) **2 705 270** (51) ***F16D 67/00***
(87) WO 2012/153244

(11) **2 705 347** (51) ***G01N 11/14***
(87) WO 2012/152616

(11) **2 705 723** (51) ***H04W 76/02***
(87) WO 2012/152733

(11) **2 705 795** (51) ***A61B 6/00***

(11) **2 706 414** (51) ***G03G 21/18***

(11) **2 707 150** (51) ***B05C 19/04***
(87) WO 2012/158100

(11) **2 707 398** (51) ***C08F 10/00***
(87) WO 2012/158260

(11) **2 707 862** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2012/152746

(11) **2 707 883** (51) ***H01F 1/36***
(87) WO 2012/154741

(11) **2 707 903** (51) ***H01L 29/06***
(87) WO 2012/174366

(11) **2 708 109** (51) ***A01D 43/08***

(11) **2 708 458** (51) ***B62K 21/08***
(87) WO 2012/153526

(11) **2 708 499** (51) ***C01B 19/00***
(87) WO 2012/157911

(11) **2 708 619** (51) ***C23C 22/34***
(87) WO 2012/153766

(11) **2 709 217** (51) ***H01R 43/00***

(11) **2 709 402** (51) ***H04W 28/08***
(87) WO 2012/167734

(11) **2 709 449** (51) ***A01N 25/22***
(87) WO 2012/152318

(11) **2 709 925** (51) ***B65D 71/18***
(87) WO 2012/154297

(11) **2 712 419** (51) ***F25J 3/04***
(87) WO 2012/131231

(11) **2 712 470** (51) ***H01R 13/504***
(87) WO 2012/148923

(11) **2 712 557** (51) ***A61B 17/14***

(11) **2 712 641** (51) ***A61M 5/158***

(11) **2 712 665** (51) ***B01D 35/00***

(11) **2 713 249** (51) ***G06F 3/044***

(11) **2 713 427** (51) ***H01M 4/505***
(87) WO 2013/002513

(11) **2 713 432** (51) ***H01M 10/0565***
(87) WO 2013/002504

(11) **2 713 690** (51) ***A01B 63/10***
(87) WO 2012/167258

(11) **2 713 785** (51) ***A41D 7/00***
(87) WO 2012/164300

(11) **2 713 940** (51) ***A61F 2/966***
(87) WO 2012/164293

(11) **2 714 123** (51) ***A61K 33/00***
(87) WO 2012/161744

(11) **2 714 190** (51) ***A61N 1/372***
(87) WO 2012/162743

(11) **2 714 564** (51) ***B60R 22/46***
(87) WO 2012/166863

(11) **2 714 876** (51) ***C11D 3/00***
(87) WO 2012/164190

(11) **2 714 963** (51) ***C23C 24/04***
(87) WO 2012/163321

(11) **2 715 004** (51) ***E04B 2/56***
(87) WO 2012/167270

(11) **2 715 775** (51) ***H01J 49/40***
(87) WO 2012/167207

(11) **2 715 941** (51) ***H02M 3/155***
(87) WO 2012/165941

(11) **2 716 009** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2012/162340

(11) **2 716 136** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2012/162510

(11) **2 716 145** (51) ***H05K 1/18***
(87) WO 2012/160059

(11) **2 716 712** (51) ***C08L 69/00***
(87) WO 2012/165352

(11) **2 716 786** (51) ***C23C 2/00***
(87) WO 2012/165679

(11) **2 717 014** (51) ***G01S 19/47***
(87) WO 2012/153501

(11) **2 717 168** (51) ***G06F 13/38***

(11) **2 717 375** (51) ***H01M 10/052***
(87) WO 2012/165758

(11) **2 717 677** (51) ***A01J 5/017***
(87) WO 2012/170293

(11) **2 717 731** (51) ***A43D 1/06***
(87) WO 2012/170884

(11) **2 717 975** (51) ***A63B 21/06***
(87) WO 2012/168698

(11) **2 718 300** (51) ***C07F 3/00***
(87) WO 2012/168232

(11) **2 718 340** (51) ***C08G 18/10***
(87) WO 2012/173938

(11) **2 718 356** (51) ***C08K 3/22***
(87) WO 2012/170515

(11) **2 718 439** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2012/170771

(11) **2 718 543** (51) ***E21B 47/10***
(87) WO 2012/174046

(11) **2 718 556** (51) ***F02D 41/38***
(87) WO 2012/167916

(11) **2 718 675** (51) ***G01D 11/28***
(87) WO 2012/169652

(11) **2 718 724** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2012/170435

(11) **2 718 737** (51) ***G01S 3/48***
(87) WO 2012/170656

(11) **2 718 830** (51) ***G06F 13/10***
(87) WO 2012/168866

(11) **2 718 994** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2012/168168

(11) **2 719 081** (51) ***H03M 1/06***
(87) WO 2012/170642

(11) **2 719 092** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2012/170530

(11) **2 719 223** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2012/171133

(11) **2 719 274** (51) ***A01G 23/02***

(11) **2 719 850** (51) ***E05B 63/20***

(11) **2 720 413** (51) ***H04L 12/28***

(11) **2 720 550** (51) ***A21D 2/18***
(87) WO 2012/120155

(11) **2 720 701** (51) ***A61P 31/00***
(87) WO 2012/172411

(11) **2 720 709** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2012/175378

(11) **2 720 715** (51) ***A61K 39/12***
(87) WO 2012/172574

(11) **2 720 899** (51) ***B60K 35/00***
(87) WO 2012/172067

(11) **2 721 297** (51) ***F04B 39/00***
(87) WO 2012/171646

(11) **2 721 312** (51) ***F16C 27/06***
(87) WO 2012/175074

(11) **2 721 328** (51) ***F16K 1/00***
(87) WO 2012/173920

(11) **2 721 890** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2012/172323

(11) **2 721 933** (51) ***A23L 2/52***

(11) **2 722 388** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2012/173274

(11) **2 722 482** (51) ***F01C 17/02***

(11) **2 722 927** (51) ***H01Q 1/22***

(11) **2 723 188** (51) ***A23J 1/00***
(87) WO 2013/003296

(11) **2 723 276** (51) ***A61F 2/28***
(87) WO 2012/174526

(11) **2 723 395** (51) ***A61L 2/00***
(87) WO 2012/177933

(11) **2 723 576** (51) ***B42D 25/42***
(87) WO 2012/176126

(11) **2 723 625** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2012/177902

(11) **2 723 721** (51) ***C07D 235/18***
(87) WO 2012/177914

(11) **2 723 873** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2012/175420

(11) **2 723 880** (51) ***C12P 19/34***
(87) WO 2012/177695

(11) **2 724 031** (51) ***F04D 29/02***
(87) WO 2012/175179

(11) **2 724 163** (51) ***G01N 35/08***
(87) WO 2012/177940

(11) **2 724 173** (51) ***G01S 5/00***
(87) WO 2012/174716

(11) **2 724 305** (51) ***G06Q 20/32***
(87) WO 2013/000966

(11) **2 724 399** (51) ***H01M 4/38***
(87) WO 2012/175486

(11) **2 724 461** (51) ***H03F 1/02***
(87) WO 2012/178138

(11) **2 724 489** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2012/177772

(11) **2 724 628** (51) ***A23L 2/39***
(87) WO 2012/175040

(11) **2 724 778** (51) ***B01L 99/00***

(11) **2 724 824** (51) ***B25F 5/00***

(11) **2 724 862** (51) ***H05K 3/12***
(87) WO 2012/176230

(11) **2 724 990** (51) ***C02F 11/04***
(87) WO 2012/176753

(11) **2 725 033** (51) ***C07K 1/34***
(87) WO 2012/176876

(11) **2 725 636** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2012/176669

(11) **2 725 981** (51) ***H05G 1/02***
(87) WO 2013/002800

(11) **2 726 042** (51) ***A61F 13/471***
(87) WO 2013/003200

(11) **2 726 078** (51) ***A61K 31/53***
(87) WO 2013/000974

(11) **2 726 329** (51) ***B60R 21/0132***
(87) WO 2013/004342

(11) **2 726 508** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2013/003625

(11) **2 726 546** (51) ***C08K 5/55***
(87) WO 2013/001168

(11) **2 726 739** (51) ***F04B 43/02***
(87) WO 2013/004516

(11) **2 726 793** (51) ***F24F 7/08***
(87) WO 2013/001155

(11) **2 726 869** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2013/003583

(11) **2 726 873** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2013/001447

(11) **2 726 898** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2013/001421

(11) **2 727 083** (51) ***G06T 11/00***
(87) WO 2013/002805

(11) **2 727 200** (51) ***H01S 3/22***
(87) WO 2013/003193

(11) **2 727 400** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2013/002695

(11) **2 727 446** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2013/003476

(11) **2 727 892** (51) ***C04B 16/06***
(87) WO 2013/002245

(11) **2 728 037** (51) ***C23C 14/08***

(11) **2 728 132** (51) ***F01K 27/02***

(11) **2 728 311** (51) ***G01C 21/00***

(11) **2 729 252** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2013/004523

(11) **2 729 377** (51) ***B65D 1/02***
(87) WO 2013/004341

(11) **2 731 401** (51) ***H05B 3/34***

(11) **2 731 422** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2013/007874

(11) **2 732 174** (51) ***F16D 13/68***
(87) WO 2013/010521

(11) **2 732 285** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2013/007325

(11) **2 732 764** (51) ***A61B 6/03***

(11) **2 733 021** (51) ***B60R 21/015***

(11) **2 733 383** (51) ***F16H 1/32***
(87) WO 2013/011639

(11) **2 733 961** (51) ***H04R 19/00***
(87) WO 2013/008547

(11) **2 734 091** (51) ***A47J 31/40***
(87) WO 2013/014036

(11) **2 734 361** (51) ***B32B 5/14***
(87) WO 2013/011629

(11) **2 734 817** (51) ***G01F 1/58***
(87) WO 2013/010716

(11) **2 735 763** (51) ***F16F 15/32***

(11) **2 736 701** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2013/190817

(11) **2 737 121** (51) ***D06M 23/04***
(87) WO 2013/015882

(11) **2 737 624** (51) ***H03F 1/32***
(87) WO 2013/014551

(11) **2 738 190** (51) ***C08F 220/56***
(87) WO 2013/013356

(11) **2 738 191** (51) ***C08F 220/56***
(87) WO 2013/013355

(11) **2 738 925** (51) ***H02K 35/02***
(87) WO 2013/014854

(11) **2 738 959** (51) ***H04B 10/29***

(11) **2 739 512** (51) ***B60T 1/10***
(87) WO 2013/017314

(11) **2 741 237** (51) ***G06K 9/60***
(87) WO 2014/056171

(11) **2 741 582** (51) ***H02M 3/155***

(11) **2 742 426** (51) ***G06F 9/46***
(87) WO 2013/048605

(11) **2 743 274** (51) ***C07F 15/00***

(11) **2 743 540** (51) ***F16F 13/26***

(11) **2 743 702** (51) ***G01N 33/68***

(11) **2 744 151** (51) ***H04W 12/06***

(11) **2 744 288** (51) ***H04W 72/04***

(11) **2 745 819** (51) ***A61F 9/007***

(11) **2 746 596** (51) ***F15B 13/08***

(11) **2 747 212** (51) ***H01R 13/24***
(87) WO 2013/054555

(11) **2 748 360** (51) ***D04B 1/24***
(87) WO 2013/030257

(11) **2 748 532** (51) ***F23R 3/06***
(87) WO 2013/030492

(11) **2 748 562** (51) ***G01D 4/00***
(87) WO 2013/030552

(11) **2 748 756** (51) ***G01V 1/40***
(87) WO 2013/052735

(11) **2 748 966** (51) ***H04L 9/12***
(87) WO 2013/042143

(11) **2 749 235** (51) ***A61B 17/17***

(11) **2 749 282** (51) ***A61K 31/343***

(11) **2 749 374** (51) ***B23K 1/00***
(87) WO 2013/046450

(11) **2 749 993** (51) ***G06F 3/03***

(11) **2 750 144** (51) ***H01B 7/12***
(87) WO 2013/027748

(11) **2 750 242** (51) ***H01M 10/48***
(87) WO 2013/084335

(11) **2 750 645** (51) ***A61F 13/08***
(87) WO 2013/076096

(11) **2 750 673** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2013/030129

(11) **2 752 357** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2013/030974

(11) **2 752 690** (51) ***F24J 2/10***
(87) WO 2013/181866

(11) **2 752 997** (51) ***H04B 1/52***

(11) **2 753 042** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 753 146** (51) ***H05B 6/06***

(11) **2 753 329** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2013/109388

(11) **2 753 933** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2013/066491

(11) **2 754 100** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2013/036725

(11) **2 754 476** (51) ***B01D 33/23***

(11) **2 754 737** (51) ***B01J 20/04***
(87) WO 2013/035360

(11) **2 755 386** (51) ***H04N 7/173***
(87) WO 2013/035835

(11) **2 755 602** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2013/037519

(11) **2 755 958** (51) ***C07D 239/48***
(87) WO 2013/040044

(11) **2 757 274** (51) ***F16B 19/10***
(87) WO 2013/039115

(11) **2 757 689** (51) ***H03K 17/687***

(11) **2 760 314** (51) ***A47B 88/00***
(87) WO 2013/045313

(11) **2 761 012** (51) ***C12P 7/64***
(87) WO 2013/049423

(11) **2 761 914** (51) ***H04W 16/28***
(87) WO 2013/047924

(11) **2 762 165** (51) ***A61K 39/39***

(11) **2 762 177** (51) ***A61M 1/00***

(11) **2 762 413** (51) ***B31B 70/81***

(11) **2 762 866** (51) ***G01N 27/12***

(11) **2 763 359** (51) ***H04L 12/70***
(87) WO 2013/046496

(11) **2 763 719** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2013/052680

(11) **2 764 078** (51) ***C11D 3/32***
(87) WO 2013/050201

(11) **2 764 239** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2013/050502

(11) **2 764 401** (51) ***G02F 1/1345***
(87) WO 2013/052300

(11) **2 765 193** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2013/051718

(11) **2 765 238** (51) ***E01C 19/10***

(11) **2 765 283** (51) ***F01K 27/02***

(11) **2 765 926** (51) ***A61B 17/17***
(87) WO 2013/052538

(11) **2 765 953** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2013/054289

(11) **2 766 200** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2013/053738

(11) **2 766 499** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2013/053901

(11) **2 767 007** (51) ***H04B 7/022***
(87) WO 2013/056111

(11) **2 767 119** (51) ***H04W 36/08***
(87) WO 2013/055271

(11) **2 768 173** (51) ***H04J 14/02***

(11) **2 768 527** (51) ***A61K 39/12***
(87) WO 2013/057191

(11) **2 768 566** (51) ***A61M 25/02***
(87) WO 2013/057508

(11) **2 768 689** (51) ***B60L 3/00***
(87) WO 2013/059156

(11) **2 769 110** (51) ***F16D 25/04***
(87) WO 2013/056904

(11) **2 770 131** (51) ***E04B 7/02***

(11) **2 770 320** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2013/057905

(11) **2 770 843** (51) ***A23L 27/30***
(87) WO 2013/060746

(11) **2 771 146** (51) ***B23K 1/00***
(87) WO 2013/062992

(11) **2 771 213** (51) ***B60R 22/32***
(87) WO 2013/059921

(11) **2 771 541** (51) ***E21B 43/00***
(87) WO 2013/063591

(11) **2 771 665** (51) ***G01N 1/36***
(87) WO 2013/063208

(11) **2 771 866** (51) ***G07C 5/00***
(87) WO 2013/063232

(11) **2 771 938** (51) ***H01M 10/0525***
(87) WO 2013/062991

(11) **2 772 233** (51) ***A61F 2/90***
(87) WO 2013/060265

(11) **2 772 431** (51) ***B64C 27/35***

(11) **2 772 629** (51) ***F02D 23/00***
(87) WO 2013/061395

(11) **2 772 728** (51) ***G01D 11/24***
(87) WO 2013/061503

(11) **2 772 817** (51) ***G05D 1/10***

(11) **2 773 154** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2013/091561

(11) **2 774 224** (51) ***H01R 13/6587***
(87) WO 2013/066743

(11) **2 774 473** (51) ***A01D 43/08***

(11) **2 774 844** (51) ***B64C 27/00***

(11) **2 775 285** (51) ***G01N 1/22***

(11) **2 775 900** (51) ***A61B 5/022***
(87) WO 2013/070857

(11) **2 776 217** (51) ***B26B 19/06***
(87) WO 2013/070828

(11) **2 776 709** (51) ***F03D 1/02***
(87) WO 2013/068556

(11) **2 777 048** (51) ***G21C 1/08***
(87) WO 2013/095741

(11) **2 777 614** (51) ***A61F 2/18***

(11) **2 777 777** (51) ***A63B 53/04***

(11) **2 779 342** (51) ***H02H 7/26***
(87) WO 2013/069181

(11) **2 779 492** (51) ***H04J 4/00***

(11) **2 779 523** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2013/069505

(11) **2 779 719** (51) ***H04W 8/24***
(87) WO 2013/102399

(11) **2 779 781** (51) ***H04W 88/02***
(87) WO 2013/069665

(11) **2 780 306** (51) ***C07C 7/20***
(87) WO 2013/074719

(11) **2 780 402** (51) ***C08J 3/24***
(87) WO 2013/072121

(11) **2 781 325** (51) ***B29C 45/00***

(11) **2 781 533** (51) ***C08G 64/24***
(87) WO 2013/071827

(11) **2 781 712** (51) ***F01N 13/14***

(11) **2 781 958** (51) ***G03B 17/14***

(11) **2 782 162** (51) ***H01M 2/10***

(11) **2 782 804** (51) ***B60W 30/18***
(87) WO 2013/076217

(11) **2 783 576** (51) ***A23L 5/20***

(11) **2 784 021** (51) ***C01B 3/00***

(11) **2 785 720** (51) ***C07D 495/14***
(87) WO 2013/078544

(11) **2 787 814** (51) ***A01N 25/30***
(87) WO 2013/083377

(11) **2 788 067** (51) ***A61B 1/005***
(87) WO 2013/085749

(11) **2 788 384** (51) ***C07K 16/40***
(87) WO 2013/086443

(11) **2 789 240** (51) ***A21C 15/00***

(11) **2 789 707** (51) ***C22F 1/04***

(11) **2 789 947** (51) ***F25D 23/02***
(87) WO 2013/084844

(11) **2 790 103** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 790 185** (51) ***G11B 5/105***

(11) **2 790 206** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2013/084906

(11) **2 790 758** (51) ***A61M 11/02***
(87) WO 2013/088112

(11) **2 791 049** (51) ***B81C 1/00***
(87) WO 2013/089635

(11) **2 791 351** (51) ***C12Q 1/56***
(87) WO 2013/078107

(11) **2 791 861** (51) ***G06K 7/10***
(87) WO 2013/088155

(11) **2 792 238** (51) ***A01K 89/01***

(11) **2 792 797** (51) ***F04B 1/32***
(87) WO 2013/089127

(11) **2 792 868** (51) ***F02B 37/007***
(87) WO 2013/089159

(11) **2 793 200** (51) ***G07D 13/00***
(87) WO 2013/086904

(11) **2 793 303** (51) ***H01M 4/66***

(11) **2 793 351** (51) ***H02J 7/12***
(87) WO 2013/088503

(11) **2 794 037** (51) ***A63C 17/26***
(87) WO 2013/093447

(11) **2 794 403** (51) ***B65B 19/22***
(87) WO 2013/091796

(11) **2 794 820** (51) ***C10L 1/14***
(87) WO 2013/092533

(11) **2 796 077** (51) ***A47J 19/02***
(87) WO 2013/093169

(11) **2 796 131** (51) ***A61K 9/20***

(11) **2 796 224** (51) ***B22D 11/12***
(87) WO 2013/094972

(11) **2 796 275** (51) ***B29C 70/06***
(87) WO 2013/095022

(11) **2 796 536** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2013/094373

(11) **2 796 546** (51) ***C12N 9/00***

(11) **2 797 355** (51) ***H04W 28/18***
(87) WO 2013/107214

(11) **2 797 402** (51) ***A01D 34/78***
(87) WO 2013/102023

(11) **2 797 416** (51) ***A01N 35/00***
(87) WO 2013/102142

(11) **2 798 083** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2013/098561

(11) **2 799 340** (51) ***B64D 13/00***

(11) **2 799 484** (51) ***C08L 21/00***
(87) WO 2013/099250

(11) **2 800 216** (51) ***H01T 13/32***
(87) WO 2013/099117

(11) **2 800 538** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2013/102474

(11) **2 800 574** (51) ***A61K 35/64***
(87) WO 2013/034746

(11) **2 801 005** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2013/103381

(11) **2 801 296** (51) ***A47C 23/00***

(11) **2 801 304** (51) ***A47J 31/44***

(11) **2 802 154** (51) ***H04R 1/02***

(11) **2 802 649** (51) ***C12N 7/02***
(87) WO 2013/106398

(11) **2 803 248** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2013/105068

(11) **2 804 001** (51) ***G01N 33/574***

(11) **2 805 048** (51) ***F03D 13/20***
(87) WO 2013/109720

(11) **2 805 793** (51) ***B23K 37/00***
(87) WO 2013/108967

(11) **2 806 107** (51) ***F01D 9/04***

(11) **2 806 480** (51) ***H01M 2/10***

(11) **2 806 599** (51) ***H04L 9/08***

(11) **2 806 701** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2013/117071

(11) **2 806 807** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2013/110638

(11) **2 806 863** (51) ***A61K 31/00***
(87) WO 2013/112949

(11) **2 806 986** (51) ***B21C 47/24***
(87) WO 2013/110379

(11) **2 807 202** (51) ***C08G 18/16***
(87) WO 2013/110712

(11) **2 807 449** (51) ***G01B 7/30***
(87) WO 2013/112181

(11) **2 807 692** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2013/111520

(11) **2 807 751** (51) ***H04B 1/59***
(87) WO 2013/111537

(11) **2 807 861** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2013/112716

(11) **2 807 960** (51) ***A47J 27/00***
(87) WO 2013/185457

(11) **2 808 497** (51) ***F01D 21/00***

(11) **2 808 590** (51) ***F16L 23/024***
(87) WO 2013/111748

(11) **2 809 357** (51) ***A61K 51/04***
(87) WO 2013/114204

(11) **2 809 950** (51) ***F04B 1/12***
(87) WO 2013/113109

(11) **2 810 636** (51) ***A61H 35/04***

(11) **2 810 659** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2013/115171

(11) **2 810 764** (51) ***B29C 51/26***

(11) **2 810 960** (51) ***C08F 4/54***
(87) WO 2013/115242

(11) **2 811 371** (51) ***G06F 3/023***

(11) **2 811 425** (51) ***G06K 9/62***

(11) **2 811 548** (51) ***H01M 2/34***

(11) **2 811 565** (51) ***H01M 8/02***
(87) WO 2013/115255

(11) **2 811 719** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 811 857** (51) ***A45D 1/00***
(87) WO 2013/117409

(11) **2 811 995** (51) ***A61K 31/325***
(87) WO 2013/118126

(11) **2 812 037** (51) ***A61L 24/00***
(87) WO 2013/117298

(11) **2 812 069** (51) ***A61N 1/30***
(87) WO 2013/118114

(11) **2 812 332** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2013/119625

(11) **2 812 362** (51) ***C08F 4/64***
(87) WO 2013/118140

(11) **2 812 526** (51) ***E21B 33/08***
(87) WO 2013/102131

(11) **2 813 232** (51) ***A61K 35/16***

(11) **2 813 243** (51) ***A61K 39/35***

(11) **2 813 252** (51) ***A61M 1/16***

(11) **2 813 654** (51) ***E05B 63/24***

(11) **2 813 704** (51) ***F04B 27/10***

(11) **2 813 819** (51) ***G01D 5/244***
(87) WO 2013/118966

(11) **2 814 239** (51) ***H04N 9/73***

(11) **2 814 305** (51) ***H05K 7/20***

(11) **2 814 772** (51) ***B67D 7/02***
(87) WO 2013/122933

(11) **2 815 274** (51) ***G02B 27/09***
(87) WO 2013/121765

(11) **2 815 644** (51) ***A01M 7/00***

(11) **2 816 203** (51) ***F01M 11/02***

(11) **2 816 355** (51) ***G01N 33/569***

(11) **2 816 583** (51) ***H01H 71/12***

(11) **2 816 796** (51) ***H04N 1/60***

(11) **2 816 832** (51) ***H04W 16/06***

(11) **2 816 837** (51) ***H04W 36/00***

(11) **2 816 870** (51) ***H05B 6/10***

(11) **2 816 922** (51) ***A43B 13/04***
(87) WO 2013/126474

(11) **2 818 075** (51) ***A45D 34/02***

(11) **2 818 126** (51) ***A61B 17/16***

(11) **2 818 131** (51) ***A61B 18/22***

(11) **2 818 152** (51) ***A61J 1/14***

(11) **2 818 221** (51) ***B01D 19/00***

(11) **2 818 439** (51) ***B65H 1/04***

(11) **2 818 619** (51) ***E05F 5/12***

(11) **2 818 678** (51) ***F02K 1/12***

(11) **2 818 698** (51) ***F03D 7/04***

(11) **2 818 731** (51) ***F15B 1/02***

(11) **2 818 932** (51) ***G03G 9/08***

(11) **2 819 057** (51) ***G06F 21/62***

(11) **2 819 249** (51) ***H01R 13/52***

(11) **2 819 260** (51) ***H02J 3/38***

(11) **2 819 507** (51) ***A01H 13/00***
(87) WO 2013/130087

(11) **2 820 187** (51) ***G01K 1/02***
(87) WO 2013/127777

(11) **2 820 562** (51) ***G06F 17/00***
(87) WO 2013/130030

(11) **2 821 090** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2013/127259

(11) **2 821 095** (51) ***A61M 27/00***

(11) **2 821 156** (51) ***B21C 23/00***

(11) **2 821 326** (51) ***B62D 25/07***

(11) **2 821 347** (51) ***B64D 43/02***

(11) **2 821 546** (51) ***D06N 3/00***

(11) **2 821 568** (51) ***E05B 9/04***

(11) **2 822 170** (51) ***H02M 7/5387***
(87) WO 2013/128631

(11) **2 822 211** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2013/139004

(11) **2 822 396** (51) ***A23K 20/126***
(87) WO 2013/133713

(11) **2 823 227** (51) ***F22B 1/18***
(87) WO 2013/127924

(11) **2 823 330** (51) ***G01S 7/41***
(87) WO 2013/132205

(11) **2 823 519** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2013/131624

(11) **2 823 529** (51) ***H01M 8/065***
(87) WO 2013/134185

(11) **2 823 778** (51) ***A61B 17/16***

(11) **2 823 873** (51) ***B01D 53/08***

(11) **2 823 921** (51) ***B23B 27/14***
(87) WO 2013/133360

(11) **2 823 977** (51) ***B60J 7/12***

(11) **2 824 015** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2013/133080

(11) **2 824 197** (51) ***C21D 9/08***
(87) WO 2013/133042

(11) **2 824 554** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2013/133007

(11) **2 824 724** (51) ***H01L 41/187***
(87) WO 2013/132903

(11) **2 825 136** (51) ***A61F 2/966***
(87) WO 2013/137978

(11) **2 825 575** (51) ***C08F 283/00***
(87) WO 2013/119521

(11) **2 826 356** (51) ***A01D 41/127***

(11) **2 826 613** (51) ***B29C 45/14***
(87) WO 2013/137046

(11) **2 826 763** (51) ***C04B 35/495***
(87) WO 2014/146426

(11) **2 826 767** (51) ***C07C 51/44***
(87) WO 2013/137236

(11) **2 826 785** (51) ***C07K 5/033***
(87) WO 2013/137302

(11) **2 826 949** (51) ***E21B 19/10***

(11) **2 827 830** (51) ***A61K 8/44***
(87) WO 2013/091978

(11) **2 827 895** (51) ***A61K 39/155***
(87) WO 2013/139911

(11) **2 827 916** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2013/141896

(11) **2 828 011** (51) ***B21B 3/00***
(87) WO 2013/160162

(11) **2 828 307** (51) ***C08F 283/01***
(87) WO 2013/139877

(11) **2 828 354** (51) ***C09K 21/12***
(87) WO 2013/141633

(11) **2 828 500** (51) ***F02B 39/00***
(87) WO 2013/142090

(11) **2 828 582** (51) ***F24C 15/04***
(87) WO 2013/139638

(11) **2 829 031** (51) ***H04L 12/713***
(87) WO 2013/142519

(11) **2 829 163** (51) ***H05K 1/11***
(87) WO 2013/139470

(11) **2 829 888** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2013/174059

(11) **2 830 689** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2013/148754

(11) **2 830 862** (51) ***B29C 73/16***
(87) WO 2013/143778

(11) **2 831 105** (51) ***C07K 14/495***
(87) WO 2013/149094

(11) **2 832 212** (51) ***A01K 1/015***
(87) WO 2013/146552

(11) **2 832 712** (51) ***C04B 38/00***
(87) WO 2013/146953

(11) **2 832 873** (51) ***B23K 1/012***
(87) WO 2013/146686

(11) **2 833 138** (51) ***G01N 33/48***
(87) WO 2013/146843

(11) **2 834 193** (51) ***C01D 3/04***
(87) WO 2013/150546

(11) **2 834 229** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2013/149926

(11) **2 834 727** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2013/152131

(11) **2 834 982** (51) ***H04N 13/00***
(87) WO 2013/150491

(11) **2 835 600** (51) ***F24J 2/07***

(11) **2 836 092** (51) ***A43B 13/14***
(87) WO 2014/200886

(11) **2 836 189** (51) ***A61K 8/37***
(87) WO 2013/153330

(11) **2 838 536** (51) ***A61K 31/485***
(87) WO 2013/158810

(11) **2 839 153** (51) ***F04B 15/02***
(87) WO 2013/156241

(11) **2 839 470** (51) ***G21C 3/352***
(87) WO 2013/162668

(11) **2 840 153** (51) ***C21D 9/46***

(11) **2 840 180** (51) ***D06F 39/00***
(87) WO 2013/190826

(11) **2 840 282** (51) ***F16H 25/20***

(11) **2 840 354** (51) ***G01B 21/04***

(11) **2 840 381** (51) ***G01N 33/52***
(87) WO 2013/157283

(11) **2 840 605** (51) ***H01L 23/495***

(11) **2 840 835** (51) ***H04W 36/24***
(87) WO 2013/155909

(11) **2 841 331** (51) ***B63B 35/79***
(87) WO 2013/159860

(11) **2 842 634** (51) ***B05B 5/04***
(87) WO 2013/161404

(11) **2 843 100** (51) ***D06F 39/02***

(11) **2 843 120** (51) ***D06F 58/20***

(11) **2 843 202** (51) ***F01L 1/344***

(11) **2 844 564** (51) ***B65B 57/02***
(87) WO 2013/166379

(11) **2 844 694** (51) ***C08K 3/04***
(87) WO 2013/165677

(11) **2 845 572** (51) ***A61F 13/15***

(11) **2 845 802** (51) ***B64D 11/00***

(11) **2 846 075** (51) ***F21S 8/00***

(11) **2 846 257** (51) ***G06F 7/485***

(11) **2 846 501** (51) ***H04L 12/803***

(11) **2 846 632** (51) ***A01K 67/033***
(87) WO 2013/166590

(11) **2 847 186** (51) ***C07D 405/12***
(87) WO 2013/166952

(11) **2 847 963** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/169409

(11) **2 848 407** (51) ***B41F 31/02***

(11) **2 848 727** (51) ***D06F 39/14***

(11) **2 848 791** (51) ***F02D 9/10***

(11) **2 849 248** (51) ***H01M 2/06***

(11) **2 850 113** (51) ***C08F 4/00***
(87) WO 2013/170857

(11) **2 850 515** (51) ***G06F 9/30***
(87) WO 2013/173550

(11) **2 850 554** (51) ***H04N 21/65***
(87) WO 2013/189291

(11) **2 851 098** (51) ***A61M 1/00***

(11) **2 851 745** (51) ***G02F 1/15***

(11) **2 851 818** (51) ***G06F 17/50***

(11) **2 852 159** (51) ***H04N 21/24***
(87) WO 2014/029311

(11) **2 852 425** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2013/176557

(11) **2 852 553** (51) ***B01J 7/00***
(87) WO 2013/173287

(11) **2 852 649** (51) ***C08G 18/10***
(87) WO 2013/174891

(11) **2 853 204** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 853 648** (51) ***E04C 2/16***

(11) **2 854 785** (51) ***A61K 31/10***
(87) WO 2013/184708

(11) **2 855 269** (51) ***B60N 2/02***
(87) WO 2013/174519

(11) **2 855 418** (51) ***C07C 67/29***
(87) WO 2013/182607

(11) **2 855 538** (51) ***C08F 2/01***
(87) WO 2013/178242

(11) **2 855 586** (51) ***C08L 69/00***
(87) WO 2013/175453

(11) **2 855 606** (51) ***C09D 11/033***
(87) WO 2013/180716

(11) **2 855 710** (51) ***C12Q 1/70***
(87) WO 2013/184553

(11) **2 856 738** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2014/012460

(11) **2 856 971** (51) ***A61F 2/00***

(11) **2 857 829** (51) ***G01N 21/64***

(11) **2 858 146** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2013/180168

(11) **2 858 147** (51) ***H01M 4/139***

(11) **2 858 447** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2013/182035

(11) **2 858 473** (51) ***A01C 7/04***
(87) WO 2013/186175

(11) **2 858 493** (51) ***A01N 25/10***
(87) WO 2013/186542

(11) **2 858 662** (51) ***A61K 38/18***
(87) WO 2013/188181

(11) **2 858 889** (51) ***B63B 27/10***
(87) WO 2014/200354

(11) **2 859 012** (51) ***C07K 7/64***
(87) WO 2013/182240

(11) **2 859 016** (51) ***C07K 14/755***
(87) WO 2013/186563

(11) **2 859 049** (51) ***C08L 95/00***
(87) WO 2013/185156

(11) **2 859 231** (51) ***F03D 13/10***
(87) WO 2013/182205

(11) **2 859 271** (51) ***F21L 4/08***
(87) WO 2013/186707

(11) **2 859 381** (51) ***G01T 3/00***
(87) WO 2013/188287

(11) **2 859 558** (51) ***G01D 11/26***
(87) WO 2013/188141

(11) **2 859 559** (51) ***H01B 7/295***
(87) WO 2013/182672

(11) **2 859 587** (51) ***H01L 27/30***
(87) WO 2013/186668

(11) **2 859 605** (51) ***H01M 4/86***
(87) WO 2013/185043

(11) **2 859 630** (51) ***H02G 1/04***
(87) WO 2013/182235

(11) **2 859 675** (51) ***H04L 12/939***
(87) WO 2013/185848

(11) **2 860 376** (51) ***F02D 19/02***
(87) WO 2013/183737

(11) **2 861 015** (51) ***H04W 36/14***
(87) WO 2013/181837

(11) **2 861 268** (51) ***A61L 27/34***
(87) WO 2013/186388

(11) **2 861 272** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2013/188861

(11) **2 861 380** (51) ***B25C 7/00***
(87) WO 2013/188905

(11) **2 861 405** (51) ***B29C 49/42***
(87) WO 2013/185932

(11) **2 861 501** (51) ***B65D 6/18***
(87) WO 2013/186087

(11) **2 861 505** (51) ***B65D 35/02***
(87) WO 2013/186723

(11) **2 861 519** (51) ***B66D 1/72***
(87) WO 2013/191537

(11) **2 861 731** (51) ***C12N 11/00***
(87) WO 2013/186392

(11) **2 861 876** (51) ***F16B 21/07***
(87) WO 2013/186457

(11) **2 861 878** (51) ***F16C 11/10***
(87) WO 2013/185791

(11) **2 861 921** (51) ***F25D 17/06***
(87) WO 2013/186132

(11) **2 862 168** (51) ***G10L 19/008***
(87) WO 2013/186343

(11) **2 862 385** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2013/191636

(11) **2 862 394** (51) ***H04W 52/24***
(87) WO 2013/185323

(11) **2 862 549** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2013/191185

(11) **2 862 693** (51) ***B29C 47/06***

(11) **2 863 468** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2013/187379

(11) **2 863 574** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2013/189252

(11) **2 863 587** (51) ***H04L 12/40***

(11) **2 863 769** (51) ***A45D 1/04***
(87) WO 2014/001769

(11) **2 863 819** (51) ***A61B 17/88***
(87) WO 2013/191819

(11) **2 863 990** (51) ***A61N 1/375***
(87) WO 2013/191612

(11) **2 864 219** (51) ***B65D 83/30***
(87) WO 2014/001218

(11) **2 864 318** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2014/001802

(11) **2 864 331** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2013/192306

(11) **2 864 547** (51) ***E02B 15/04***
(87) WO 2014/001613

(11) **2 864 574** (51) ***E21B 47/01***
(87) WO 2013/191974

(11) **2 864 630** (51) ***F03D 9/14***
(87) WO 2011/139171

(11) **2 865 064** (51) ***H02J 3/14***
(87) WO 2013/192432

(11) **2 865 068** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2013/189870

(11) **2 865 241** (51) ***H05B 33/10***
(87) WO 2014/009601

(11) **2 865 254** (51) ***H05K 7/14***
(87) WO 2014/004286

(11) **2 865 519** (51) ***B32B 7/02***
(87) WO 2013/191285

(11) **2 865 729** (51) ***C09K 5/14***

(11) **2 865 828** (51) ***E05B 15/04***

(11) **2 866 064** (51) ***G02B 5/23***
(87) WO 2014/002844

(11) **2 866 773** (51) ***A61Q 5/04***
(87) WO 2014/000951

(11) **2 866 774** (51) ***A61K 8/25***
(87) WO 2014/003776

(11) **2 867 128** (51) ***B65D 19/00***
(87) WO 2014/003823

(11) **2 867 139** (51) ***B65D 83/08***
(87) WO 2014/001998

(11) **2 867 140** (51) ***B65D 83/08***
(87) WO 2014/001999

(11) **2 867 202** (51) ***C07C 269/06***
(87) WO 2014/003203

(11) **2 867 207** (51) ***C07D 211/60***
(87) WO 2014/004229

(11) **2 867 225** (51) ***C07D 403/06***
(87) WO 2014/002054

(11) **2 867 238** (51) ***C07D 491/107***
(87) WO 2014/000032

(11) **2 867 297** (51) ***C08L 23/16***
(87) WO 2014/001224

(11) **2 867 433** (51) ***E06B 9/322***
(87) WO 2014/003565

(11) **2 867 549** (51) ***F16C 3/02***
(87) WO 2014/000926

(11) **2 867 564** (51) ***F16K 1/12***
(87) WO 2014/004601

(11) **2 867 622** (51) ***G01D 3/08***
(87) WO 2014/000869

(11) **2 867 914** (51) ***H01H 85/20***
(87) WO 2014/003353

(11) **2 868 344** (51) ***A61N 1/36***

(11) **2 868 596** (51) ***B65D 83/76***
(87) WO 2014/000424

(11) **2 868 651** (51) ***C07C 67/333***

(11) **2 868 979** (51) ***F24C 7/08***

(11) **2 869 383** (51) ***H01M 8/18***
(87) WO 2014/002755

(11) **2 869 692** (51) ***A01F 15/04***
(87) WO 2014/005882

(11) **2 869 707** (51) ***A23D 9/00***
(87) WO 2014/011040

(11) **2 869 794** (51) ***A61F 2/64***
(87) WO 2014/005679

(11) **2 869 796** (51) ***A61F 5/02***
(87) WO 2014/008094

(11) **2 870 950** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2014/006834

(11) **2 871 042** (51) ***B29C 67/00***

(11) **2 871 577** (51) ***G06F 11/34***

(11) **2 871 954** (51) ***A01N 31/02***
(87) WO 2014/009157

(11) **2 872 156** (51) ***A61K 35/76***
(87) WO 2014/012872

(11) **2 872 291** (51) ***B24B 37/20***
(87) WO 2013/184465

(11) **2 872 306** (51) ***B29C 39/04***
(87) WO 2014/001618

(11) **2 872 330** (51) ***D21H 19/36***
(87) WO 2014/006269

(11) **2 872 454** (51) ***C03B 19/06***
(87) WO 2014/001293

(11) **2 872 551** (51) ***C08J 9/10***
(87) WO 2014/011413

(11) **2 872 594** (51) ***C09K 21/02***
(87) WO 2014/009526

(11) **2 873 601** (51) ***B62M 6/45***

(11) **2 873 615** (51) ***B64D 11/00***

(11) **2 874 043** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 874 288** (51) ***H02K 15/03***
(87) WO 2014/010363

(11) **2 874 332** (51) ***H04B 10/25***
(87) WO 2014/019359

(11) **2 874 466** (51) ***H04W 88/16***
(87) WO 2014/002699

(11) **2 875 616** (51) ***H04L 12/801***
(87) WO 2014/012724

(11) **2 876 305** (51) ***F04D 29/40***

(11) **2 876 555** (51) ***G06F 9/30***

(11) **2 876 654** (51) ***H01F 6/00***

(11) **2 877 149** (51) ***A61K 8/35***
(87) WO 2014/016658

(11) **2 877 512** (51) ***C08G 18/28***
(87) WO 2014/016026

(11) **2 877 684** (51) ***E21B 34/14***
(87) WO 2014/018210

(11) **2 877 833** (51) ***G01N 21/25***
(87) WO 2013/188553

(11) **2 878 023** (51) ***H01M 4/58***
(87) WO 2014/016039

(11) **2 878 673** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2014/017187

(11) **2 878 704** (51) ***C23C 30/00***
(87) WO 2014/017238

(11) **2 878 868** (51) ***F16K 15/02***

(11) **2 879 178** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2014/015598

(11) **2 879 444** (51) ***H04W 52/02***

(11) **2 879 457** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2014/032449

(11) **2 880 226** (51) ***E04F 19/06***
(87) WO 2014/019749

(11) **2 880 339** (51) ***F16H 48/08***
(87) WO 2014/019743

(11) **2 881 963** (51) ***H01H 51/22***

(11) **2 882 311** (51) ***A45C 11/00***
(87) WO 2015/034719

(11) **2 882 500** (51) ***A61Q 11/00***
(87) WO 2014/023465

(11) **2 883 635** (51) ***B23B 13/08***

(11) **2 883 728** (51) ***B61D 19/00***

(11) **2 883 961** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 883 966** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 885 027** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2014/029745

(11) **2 885 827** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2014/026793

(11) **2 885 900** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2014/028730

(11) **2 886 141** (51) ***A61M 1/36***

(11) **2 886 357** (51) ***B41M 3/14***

(11) **2 886 811** (51) ***F01K 9/00***

(11) **2 887 893** (51) ***A61B 17/72***
(87) WO 2014/031951

(11) **2 888 133** (51) ***B60R 11/04***
(87) WO 2014/032976

(11) **2 888 135** (51) ***B60R 21/2338***
(87) WO 2014/029482

(11) **2 889 090** (51) ***B21B 25/06***
(87) WO 2014/030593

(11) **2 889 570** (51) ***F28F 9/22***
(87) WO 2014/010180

(11) **2 890 226** (51) ***H05K 1/18***
(87) WO 2014/030740

(11) **2 890 312** (51) ***A61B 17/68***
(87) WO 2015/026375

(11) **2 890 315** (51) ***A61B 17/72***
(87) WO 2014/035811

(11) **2 890 710** (51) ***C07K 16/06***
(87) WO 2014/033126

(11) **2 891 103** (51) ***G06F 21/50***
(87) WO 2014/032081

(11) **2 891 277** (51) ***H04L 12/931***
(87) WO 2014/052485

(11) **2 892 179** (51) ***H04L 12/00***
(87) WO 2014/048094

(11) **2 892 219** (51) ***H04M 11/06***
(87) WO 2014/063309

(11) **2 892 368** (51) ***A23N 7/08***
(87) WO 2014/039073

(11) **2 892 443** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2014/037518

(11) **2 893 130** (51) ***E21B 43/10***
(87) WO 2014/006372

(11) **2 893 642** (51) ***H03M 13/23***
(87) WO 2014/038993

(11) **2 893 945** (51) ***A61M 1/14***

(11) **2 893 952** (51) ***A61G 13/10***

(11) **2 894 265** (51) ***E03D 5/02***

(11) **2 894 357** (51) ***F16B 37/04***

(11) **2 894 934** (51) ***H04W 48/20***
(87) WO 2014/059607

(11) **2 895 452** (51) ***C07C 37/50***
(87) WO 2014/041344

(11) **2 895 775** (51) ***F16K 1/44***
(87) WO 2014/040700

(11) **2 896 132** (51) ***H04B 1/713***
(87) WO 2014/042739

(11) **2 896 237** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2014/041406

(11) **2 896 592** (51) ***B67C 3/22***
(87) WO 2015/021774

(11) **2 896 602** (51) ***C03C 8/04***

(11) **2 896 723** (51) ***C25D 3/56***
(87) WO 2014/042412

(11) **2 896 803** (51) ***F01N 5/02***
(87) WO 2014/042159

(11) **2 897 399** (51) ***H04W 16/18***
(87) WO 2014/040398

(11) **2 897 556** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2014/044762

(11) **2 897 782** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2014/044676

(11) **2 897 845** (51) ***B60W 40/02***
(87) WO 2014/047250

(11) **2 897 911** (51) ***C02F 1/70***
(87) WO 2014/044692

(11) **2 897 976** (51) ***A61K 8/64***
(87) WO 2014/043861

(11) **2 898 666** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2014/044661

(11) **2 899 191** (51) ***C07D 413/14***

(11) **2 899 262** (51) ***C12M 3/00***
(87) WO 2014/045618

(11) **2 899 380** (51) ***F01N 3/20***

(11) **2 899 560** (51) ***G01R 33/00***

(11) **2 900 637** (51) ***C07D 213/81***
(87) WO 2013/171641

(11) **2 900 860** (51) ***D06F 58/04***
(87) WO 2014/038847

(11) **2 900 913** (51) ***E21B 47/00***
(87) WO 2014/070207

(11) **2 901 856** (51) ***A01N 43/04***

(11) **2 901 978** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2014/050599

(11) **2 902 107** (51) ***C01B 39/54***
(87) WO 2014/047802

(11) **2 903 316** (51) ***H04W 8/12***
(87) WO 2014/048368

(11) **2 903 567** (51) ***A61F 2/38***
(87) WO 2014/055480

(11) **2 904 584** (51) ***G06T 7/246***
(87) WO 2014/054958

(11) **2 905 137** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2014/054714

(11) **2 905 333** (51) ***C12N 9/26***

(11) **2 905 856** (51) ***H02G 3/16***

(11) **2 907 359** (51) ***H04W 76/02***
(87) WO 2014/057007

(11) **2 907 909** (51) ***D04H 3/005***

(11) **2 908 268** (51) ***G06K 9/00***

(11) **2 908 397** (51) ***H02H 3/40***

(11) **2 908 857** (51) ***A61K 39/35***
(87) WO 2014/060049

(11) **2 908 979** (51) ***B23K 26/24***
(87) WO 2014/063151

(11) **2 909 181** (51) ***C07D 231/14***
(87) WO 2014/062838

(11) **2 911 217** (51) ***H01M 2/10***

(11) **2 911 280** (51) ***H02K 55/04***
(87) WO 2014/061189

(11) **2 912 085** (51) ***C08G 18/67***
(87) WO 2014/064072

(11) **2 913 277** (51) ***B65D 19/00***

(11) **2 913 370** (51) ***C09D 11/00***
(87) WO 2014/065362

(11) **2 913 430** (51) ***D06F 39/00***
(87) WO 2014/068845

(11) **2 913 457** (51) ***E04F 21/00***
(87) WO 2014/037600

(11) **2 913 495** (51) ***F01N 3/18***

(11) **2 913 512** (51) ***F02M 21/02***
(87) WO 2014/065620

(11) **2 913 976** (51) ***H04W 12/06***

(11) **2 914 100** (51) ***A01K 29/00***
(87) WO 2014/067896

(11) **2 914 165** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2014/039404

(11) **2 914 264** (51) ***A61K 31/506***
(87) WO 2014/067610

(11) **2 914 791** (51) ***E05B 63/04***
(87) WO 2014/068177

(11) **2 915 127** (51) ***G06Q 50/10***
(87) WO 2014/071167

(11) **2 915 544** (51) ***A61K 39/12***
(87) WO 2014/067498

(11) **2 915 687** (51) ***B60K 15/063***

(11) **2 915 706** (51) ***B60R 25/102***
(87) WO 2014/068852

(11) **2 915 724** (51) ***B62D 25/16***
(87) WO 2014/069113

(11) **2 916 218** (51) ***G05B 19/408***

(11) **2 916 596** (51) ***H04W 52/02***

(11) **2 917 317** (51) ***C11B 9/00***
(87) WO 2014/072519

(11) **2 917 435** (51) ***E04H 4/06***
(87) WO 2014/069999

(11) **2 917 916** (51) ***G11C 11/56***
(87) WO 2014/074408

(11) **2 918 161** (51) ***A01G 1/06***
(87) WO 2014/073595

(11) **2 918 636** (51) ***C08L 33/12***
(87) WO 2014/073216

(11) **2 918 659** (51) ***C10G 2/00***
(87) WO 2014/073575

(11) **2 918 662** (51) ***C10L 9/08***

(11) **2 918 741** (51) ***E03D 9/08***

(11) **2 918 904** (51) ***F21V 15/01***

(11) **2 919 074** (51) ***G03G 21/18***

(11) **2 919 387** (51) ***H03K 17/98***

(11) **2 919 670** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2014/078698

(11) **2 919 686** (51) ***A61B 17/74***
(87) WO 2014/045103

(11) **2 919 854** (51) ***A61N 1/375***
(87) WO 2014/078022

(11) **2 920 046** (51) ***B29C 44/12***
(87) WO 2014/078510

(11) **2 920 064** (51) ***B63J 4/00***
(87) WO 2014/076171

(11) **2 920 577** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2014/075764

(11) **2 920 888** (51) ***H04B 1/709***
(87) WO 2014/077749

(11) **2 921 542** (51) ***C09K 11/64***
(87) WO 2014/077240

(11) **2 921 665** (51) ***F01N 3/02***
(87) WO 2014/076815

(11) **2 922 405** (51) ***A22B 5/00***
(87) WO 2014/079448

(11) **2 922 438** (51) ***A45D 44/00***
(87) WO 2015/116246

(11) **2 922 835** (51) ***C07D 319/18***
(87) WO 2014/081558

(11) **2 922 900** (51) ***C08J 9/00***
(87) WO 2014/079723

(11) **2 923 473** (51) ***H04L 29/02***
(87) WO 2014/082075

(11) **2 923 923** (51) ***B62D 5/04***

(11) **2 923 980** (51) ***B65H 19/30***

(11) **2 924 235** (51) ***E21C 25/52***

(11) **2 924 337** (51) ***F21S 8/02***

(11) **2 924 413** (51) ***G01M 15/05***

(11) **2 926 432** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2014/083027

(11) **2 926 865** (51) ***A61N 1/375***

(11) **2 926 960** (51) ***B26D 1/15***

(11) **2 927 121** (51) ***B64C 27/39***

(11) **2 927 147** (51) ***B65D 19/38***

(11) **2 928 434** (51) ***A61F 15/00***
(87) WO 2014/093077

(11) **2 928 824** (51) ***C01B 39/48***
(87) WO 2014/092870

(11) **2 928 867** (51) ***C07D 213/81***
(87) WO 2014/086805

(11) **2 928 868** (51) ***C07D 213/81***
(87) WO 2014/086806

(11) **2 929 156** (51) ***F01N 3/28***
(87) WO 2014/086440

(11) **2 930 206** (51) ***C08L 21/02***

(11) **2 930 908** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 930 969** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2014/110807

(11) **2 930 990** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2014/091825

(11) **2 931 077** (51) ***A43D 25/07***
(87) WO 2014/130599

(11) **2 931 334** (51) ***A61M 1/36***
(87) WO 2014/093846

(11) **2 931 339** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2014/093026

(11) **2 931 402** (51) ***B01D 46/52***
(87) WO 2014/092718

(11) **2 931 413** (51) ***B01J 8/04***
(87) WO 2014/090841

(11) **2 931 443** (51) ***B09B 3/00***
(87) WO 2014/091108

(11) **2 932 085** (51) ***F02M 55/04***
(87) WO 2015/044258

(11) **2 932 397** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2014/113710

(11) **2 932 781** (51) ***H04W 76/00***
(87) WO 2014/090338

(11) **2 933 020** (51) ***B01J 35/04***
(87) WO 2014/097700

(11) **2 933 037** (51) ***B21H 1/06***

(11) **2 933 107** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2014/119061

(11) **2 933 250** (51) ***C07D 309/10***
(87) WO 2014/094544

(11) **2 934 407** (51) ***A61F 13/505***
(87) WO 2014/098680

(11) **2 934 455** (51) ***A61K 8/31***
(87) WO 2014/097213

(11) **2 934 591** (51) ***A61K 47/14***
(87) WO 2014/096139

(11) **2 934 754** (51) ***B01L 9/00***
(87) WO 2014/095115

(11) **2 934 987** (51) ***B62D 6/10***
(87) WO 2014/095878

(11) **2 935 202** (51) ***C07C 209/34***
(87) WO 2014/100591

(11) **2 935 481** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2014/099544

(11) **2 935 656** (51) ***C25C 3/00***
(87) WO 2014/102223

(11) **2 935 719** (51) ***E04C 5/12***
(87) WO 2014/095330

(11) **2 935 947** (51) ***F16H 61/00***
(87) WO 2014/095987

(11) **2 936 056** (51) ***G01C 19/5726***
(87) WO 2014/102246

(11) **2 936 328** (51) ***G06F 13/42***
(87) WO 2014/095769

(11) **2 937 107** (51) ***A61M 1/00***

(11) **2 937 189** (51) ***B25J 1/02***

(11) **2 937 199** (51) ***B29B 17/00***

(11) **2 937 490** (51) ***E04F 10/00***

(11) **2 937 491** (51) ***E04F 10/00***

(11) **2 938 014** (51) ***H04B 10/035***
(87) WO 2014/110711

(11) **2 938 126** (51) ***H04W 36/00***

(11) **2 938 617** (51) ***C07D 477/20***
(87) WO 2014/104583

(11) **2 939 848** (51) ***B60B 19/14***

(11) **2 939 863** (51) ***B60L 1/02***

(11) **2 940 137** (51) ***C12N 15/09***

(11) **2 940 447** (51) ***E03B 7/07***

(11) **2 940 726** (51) ***H01L 23/29***
(87) WO 2014/103133

(11) **2 941 042** (51) ***H04W 24/10***

(11) **2 941 053** (51) ***H04W 36/14***

(11) **2 941 217** (51) ***A61B 34/30***
(87) WO 2014/137898

(11) **2 941 781** (51) ***H01L 21/027***
(87) WO 2014/136977

(11) **2 942 312** (51) ***B65D 85/804***

(11) **2 942 557** (51) ***F17D 5/06***
(87) WO 2015/016744

(11) **2 942 616** (51) ***G01N 21/39***
(87) WO 2014/106940

(11) **2 942 831** (51) ***H01M 8/1023***
(87) WO 2015/059848

(11) **2 942 841** (51) ***H01R 13/6597***

(11) **2 943 044** (51) ***H05B 1/02***

(11) **2 943 403** (51) ***B64C 25/00***
(87) WO 2014/108503

(11) **2 943 553** (51) ***C10G 1/04***
(87) WO 2014/149515

(11) **2 943 988** (51) ***H01L 41/083***
(87) WO 2014/108499

(11) **2 944 420** (51) ***B23Q 11/12***

(11) **2 944 742** (51) ***E04G 11/36***

(11) **2 944 793** (51) ***F02C 7/00***
(87) WO 2014/167656

(11) **2 944 987** (51) ***G01J 1/32***

(11) **2 945 235** (51) ***H02B 1/52***

(11) **2 945 332** (51) ***H04L 12/801***

(11) **2 945 430** (51) ***H04W 24/02***

(11) **2 946 064** (51) ***E21B 33/138***
(87) WO 2014/113058

(11) **2 946 574** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2014/113339

(11) **2 946 897** (51) ***B28D 1/04***

(11) **2 947 241** (51) ***E05B 65/00***

(11) **2 947 358** (51) ***F16J 15/447***
(87) WO 2014/112137

(11) **2 947 929** (51) ***H04W 52/12***

(11) **2 948 452** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2014/114694

(11) **2 948 795** (51) ***G01V 1/30***
(87) WO 2014/117114

(11) **2 949 256** (51) ***A47L 15/00***

(11) **2 949 654** (51) ***C07D 493/04***
(87) WO 2014/114823

(11) **2 949 747** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2014/115562

(11) **2 949 808** (51) ***D06F 39/08***

(11) **2 950 051** (51) ***G01D 3/036***

(11) **2 952 090** (51) ***A01G 9/14***

(11) **2 952 205** (51) ***A61K 38/48***

(11) **2 952 376** (51) ***B62D 1/04***

(11) **2 952 436** (51) ***B65B 1/16***
(87) WO 2014/119778

(11) **2 952 438** (51) ***B65D 17/50***

(11) **2 952 516** (51) ***C07F 7/18***

(11) **2 952 523** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2015/103894

(11) **2 952 699** (51) ***F01D 25/24***

(11) **2 953 246** (51) ***H02M 1/12***

(11) **2 953 275** (51) ***H04B 7/155***

(11) **2 953 683** (51) ***A61Q 5/00***
(87) WO 2014/124070

(11) **2 953 928** (51) ***C07C 263/20***
(87) WO 2014/122180

(11) **2 954 828** (51) ***A47L 15/00***

(11) **2 955 104** (51) ***B64C 9/02***

(11) **2 955 277** (51) ***E02B 17/00***

(11) **2 955 298** (51) ***E04G 5/14***

(11) **2 955 660** (51) ***G06F 21/64***

(11) **2 955 691** (51) ***G06T 5/00***

(11) **2 956 458** (51) ***C07D 513/04***
(87) WO 2014/125394

(11) **2 956 688** (51) ***F16G 5/16***
(87) WO 2014/090882

(11) **2 957 202** (51) ***A47K 3/024***

(11) **2 957 351** (51) ***B05D 5/00***

(11) **2 957 417** (51) ***B29C 65/16***

(11) **2 957 421** (51) ***B29D 30/06***

(11) **2 957 506** (51) ***B65B 13/32***

(11) **2 957 765** (51) ***F03D 1/06***

(11) **2 957 796** (51) ***F16J 15/3288***

(11) **2 957 982** (51) ***G06F 1/12***

(11) **2 958 131** (51) ***H01J 37/22***

(11) **2 958 204** (51) ***H02B 11/24***

(11) **2 960 055** (51) ***B32B 37/06***

(11) **2 960 165** (51) ***B65B 47/10***

(11) **2 960 371** (51) ***E01B 35/00***

(11) **2 960 430** (51) ***E21B 49/00***

(11) **2 960 436** (51) ***F01D 9/02***

(11) **2 960 698** (51) ***G02B 6/36***

(11) **2 960 758** (51) ***G06F 3/042***

(11) **2 960 809** (51) ***G06F 17/30***

(11) **2 960 883** (51) ***G08G 1/017***

(11) **2 961 089** (51) ***H04J 3/14***

(11) **2 961 232** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2014/146412

(11) **2 961 244** (51) ***H05B 6/76***

(11) **2 961 660** (51) ***B65B 51/14***
(87) WO 2014/131811

(11) **2 961 697** (51) ***C02F 1/469***
(87) WO 2014/131586

(11) **2 962 349** (51) ***H01M 8/0271***
(87) WO 2014/134295

(11) **2 962 447** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2014/133800

(11) **2 962 553** (51) ***A01K 1/00***

(11) **2 962 800** (51) ***B23K 26/03***

(11) **2 962 821** (51) ***B26D 5/00***

(11) **2 962 879** (51) ***B60H 1/34***

(11) **2 963 077** (51) ***C08G 65/22***

(11) **2 963 078** (51) ***C08G 65/26***

(11) **2 963 118** (51) ***C12N 15/86***

(11) **2 963 212** (51) ***E05B 47/06***

(11) **2 963 254** (51) ***F01L 1/245***
(87) WO 2015/143764

(11) **2 963 391** (51) ***G01D 5/245***

(11) **2 963 668** (51) ***H01H 50/02***

(11) **2 963 669** (51) ***H01H 50/36***

(11) **2 963 711** (51) ***H01M 8/0258***
(87) WO 2014/132707

(11) **2 963 741** (51) ***H01R 13/24***

(11) **2 963 865** (51) ***H04L 12/70***
(87) WO 2014/139180

(11) **2 964 409** (51) ***B21D 11/10***
(87) WO 2014/135829

(11) **2 964 638** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2014/135876

(11) **2 964 659** (51) ***C07D 249/08***
(87) WO 2014/136062

(11) **2 964 800** (51) ***C22C 21/04***
(87) WO 2014/135367

(11) **2 965 475** (51) ***H04L 12/723***
(87) WO 2014/202004

(11) **2 965 560** (51) ***H04W 40/02***
(87) WO 2014/134652

(11) **2 965 651** (51) ***A45D 20/08***

(11) **2 965 771** (51) ***F16K 7/12***

(11) **2 965 782** (51) ***A61N 1/36***

(11) **2 965 914** (51) ***B41J 2/18***
(87) WO 2014/136501

(11) **2 966 431** (51) ***G01M 15/02***

(11) **2 966 700** (51) ***H01L 41/09***

(11) **2 966 913** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2014/201990

(11) **2 968 368** (51) ***A61K 31/57***
(87) WO 2014/152385

(11) **2 968 947** (51) ***A61N 1/37***
(87) WO 2014/163844

(11) **2 970 217** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2014/141175

(11) **2 970 526** (51) ***C08F 10/00***
(87) WO 2014/149361

(11) **2 974 747** (51) ***A61L 2/10***

(11) **2 974 819** (51) ***B23K 9/095***

(11) **2 974 913** (51) ***B60R 25/021***

(11) **2 975 961** (51) ***A41D 19/015***
(87) WO 2014/148906

(11) **2 976 620** (51) ***G01N 21/3563***
(87) WO 2014/146719

(11) **2 976 803** (51) ***B60L 1/00***
(87) WO 2014/130711

(11) **2 977 576** (51) ***F01N 3/08***

(11) **2 977 623** (51) ***F16B 13/00***

(11) **2 978 331** (51) ***A43B 1/00***
(87) WO 2015/006067

(11) **2 978 352** (51) ***A47K 10/44***
(87) WO 2014/154285

(11) **2 978 384** (51) ***A61C 1/08***
(87) WO 2014/154584

(11) **2 978 617** (51) ***B60G 17/016***
(87) WO 2014/154724

(11) **2 978 924** (51) ***E21B 21/00***
(87) WO 2014/155126

(11) **2 978 936** (51) ***E21B 45/00***
(87) WO 2014/160561

(11) **2 979 667** (51) ***A61F 2/966***

(11) **2 979 964** (51) ***B62K 3/00***

(11) **2 979 988** (51) ***B65D 47/06***
(87) WO 2014/156197

(11) **2 980 117** (51) ***C08G 69/00***
(87) WO 2014/157151

(11) **2 980 318** (51) ***E02F 3/34***

(11) **2 980 916** (51) ***H01G 9/20***
(87) WO 2014/162640

(11) **2 981 013** (51) ***H04L 1/00***

(11) **2 981 390** (51) ***B23Q 1/34***
(87) WO 2014/165570

(11) **2 981 868** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2014/161909

(11) **2 982 235** (51) ***A01F 15/07***

(11) **2 982 702** (51) ***C08G 65/336***
(87) WO 2014/163004

(11) **2 982 856** (51) ***F02M 61/16***
(87) WO 2014/162832

(11) **2 982 864** (51) ***F04B 35/00***
(87) WO 2015/015868

(11) **2 982 895** (51) ***F16L 55/035***

(11) **2 982 955** (51) ***G01M 13/04***
(87) WO 2014/163193

(11) **2 983 452** (51) ***H05B 6/64***

(11) **2 984 081** (51) ***C07D 401/06***
(87) WO 2014/167009

(11) **2 985 441** (51) ***F02D 29/00***
(87) WO 2015/119062

(11) **2 985 549** (51) ***F25B 41/06***

(11) **2 985 778** (51) ***H01H 50/20***

(11) **2 985 942** (51) ***H04B 7/0417***
(87) WO 2014/194479

(11) **2 986 685** (51) ***C09J 163/00***
(87) WO 2014/172128

(11) **2 987 798** (51) ***C07H 15/04***

(11) **2 988 101** (51) ***G01D 5/14***

(11) **2 988 221** (51) ***G06F 12/02***
(87) WO 2015/196464

(11) **2 988 553** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2014/179952

(11) **2 988 687** (51) ***A61B 17/68***
(87) WO 2014/174538

(11) **2 988 719** (51) ***A61J 1/20***
(87) WO 2014/176152

(11) **2 988 841** (51) ***B01D 3/14***
(87) WO 2014/173604

(11) **2 989 018** (51) ***B65D 51/24***
(87) WO 2014/173556

(11) **2 990 723** (51) ***F21V 27/02***

(11) **2 990 802** (51) ***G01N 33/80***

(11) **2 990 811** (51) ***G01R 15/06***

(11) **2 991 061** (51) ***B65D 63/10***

(11) **2 991 404** (51) ***H04W 36/30***

(11) **2 991 466** (51) ***H05K 7/20***

(11) **2 991 528** (51) ***A47J 31/42***
(87) WO 2014/162236

(11) **2 991 909** (51) ***B65D 23/06***
(87) WO 2014/179006

(11) **2 992 236** (51) ***F16D 65/097***
(87) WO 2014/177428

(11) **2 992 783** (51) ***A47C 1/034***

(11) **2 992 931** (51) ***A61N 5/10***

(11) **2 993 088** (51) ***B60R 13/02***

(11) **2 993 243** (51) ***C22C 19/05***

(11) **2 993 311** (51) ***F01D 17/16***

(11) **2 993 653** (51) ***G08B 25/12***

(11) **2 993 667** (51) ***G10L 21/038***

(11) **2 993 768** (51) ***H02K 15/03***
(87) WO 2014/178246

(11) **2 993 841** (51) ***H04L 12/733***

(11) **2 994 322** (51) ***B43K 29/00***
(87) WO 2014/181053

(11) **2 994 325** (51) ***B60G 7/00***
(87) WO 2015/036294

(11) **2 994 663** (51) ***F16F 7/09***
(87) WO 2014/180494

(11) **2 995 145** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2015/166470

(11) **2 995 146** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2015/166471

(11) **2 995 230** (51) ***A47J 43/08***

(11) **2 995 559** (51) ***B64F 5/00***

(11) **2 995 813** (51) ***F03D 17/00***

(11) **2 995 826** (51) ***F16C 19/50***

(11) **2 996 893** (51) ***B60K 6/28***
(87) WO 2014/183995

(11) **2 996 976** (51) ***B65H 19/30***
(87) WO 2014/183888

(11) **2 996 977** (51) ***B65H 19/28***
(87) WO 2014/183889

(11) **2 997 017** (51) ***C07D 307/32***
(87) WO 2014/183211

(11) **2 997 030** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2014/184069

(11) **2 997 803** (51) ***A01B 35/24***

(11) **2 998 717** (51) ***G01M 5/00***

(11) **2 998 832** (51) ***G06F 3/0354***
(87) WO 2014/208219

(11) **2 998 982** (51) ***H01L 21/027***

(11) **2 999 032** (51) ***H01M 4/36***

(11) **2 999 109** (51) ***H02M 7/49***

(11) **2 999 153** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2014/201635

(11) **2 999 264** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2014/198013

(11) **2 999 394** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2014/188187

(11) **2 999 542** (51) ***B02C 15/00***
(87) WO 2015/144259

(11) **2 999 705** (51) ***C07F 3/00***
(87) WO 2014/187756

(11) **3 000 727** (51) ***B64C 13/14***

(11) **3 000 937** (51) ***E01F 13/06***

(11) **3 001 388** (51) ***G07D 13/00***
(87) WO 2014/187184

(11) **3 001 389** (51) ***G07D 13/00***
(87) WO 2014/187176

(11) **3 001 579** (51) ***H04B 7/14***
(87) WO 2014/206338

(11) **3 001 592** (51) ***H04K 3/00***

(11) **3 001 609** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2014/205784

(11) **3 001 612** (51) ***H04L 12/70***
(87) WO 2014/205843

(11) **3 001 728** (51) ***H04W 8/06***
(87) WO 2014/201692

(11) **3 001 802** (51) ***A47J 27/21***
(87) WO 2015/189148

(11) **3 001 890** (51) ***A01D 41/127***

(11) **3 001 895** (51) ***A01F 15/08***

(11) **3 002 636** (51) ***G04B 13/00***

(11) **3 002 994** (51) ***H05B 33/08***

(11) **3 003 089** (51) ***A44C 13/00***
(87) WO 2014/191711

(11) **3 003 327** (51) ***A61K 31/785***
(87) WO 2014/197725

(11) **3 003 536** (51) ***B01D 53/64***
(87) WO 2014/197456

(11) **3 003 635** (51) ***B23K 31/02***
(87) WO 2014/195412

(11) **3 003 764** (51) ***B60K 17/342***
(87) WO 2014/195021

(11) **3 003 788** (51) ***B60R 16/04***
(87) WO 2014/195262

(11) **3 003 815** (51) ***B60W 50/00***
(87) WO 2014/191657

(11) **3 003 895** (51) ***B65D 51/18***
(87) WO 2014/197540

(11) **3 003 929** (51) ***B65G 47/84***
(87) WO 2014/195447

(11) **3 003 969** (51) ***B82Y 30/00***
(87) WO 2015/189659

(11) **3 004 087** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2014/194956

(11) **3 004 098** (51) ***C07D 471/10***
(87) WO 2014/195400

(11) **3 004 408** (51) ***C22C 19/03***
(87) WO 2014/194880

(11) **3 004 409** (51) ***C22C 19/03***
(87) WO 2014/194881

(11) **3 004 490** (51) ***E04C 5/07***
(87) WO 2014/195504

(11) **3 004 498** (51) ***E05B 79/20***
(87) WO 2014/190965

(11) **3 004 714** (51) ***F16L 55/44***
(87) WO 2014/190999

(11) **3 005 239** (51) ***G06K 19/06***
(87) WO 2014/195635

(11) **3 005 356** (51) ***G10L 19/008***
(87) WO 2014/187990

(11) **3 005 408** (51) ***H01L 23/00***
(87) WO 2014/191337

(11) **3 005 421** (51) ***H01L 31/048***
(87) WO 2014/193542

(11) **3 005 623** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2014/195845

(11) **3 005 639** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/194939

(11) **3 005 663** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2014/197668

(11) **3 006 148** (51) ***B23C 5/00***

(11) **3 006 312** (51) ***B62K 5/10***
(87) WO 2015/002171

(11) **3 006 760** (51) ***F16D 3/50***

(11) **3 006 803** (51) ***F16L 37/34***

(11) **3 007 387** (51) ***H04L 12/40***

(11) **3 007 580** (51) ***A44B 17/00***
(87) WO 2014/199116

(11) **3 007 587** (51) ***A47B 88/00***
(87) WO 2014/198819

(11) **3 007 816** (51) ***B01J 19/00***
(87) WO 2014/198766

(11) **3 007 817** (51) ***B01J 19/00***
(87) WO 2014/198767

(11) **3 007 818** (51) ***B01J 19/00***
(87) WO 2014/198768

(11) **3 007 849** (51) ***B23K 9/09***
(87) WO 2014/200825

(11) **3 007 873** (51) ***C08J 5/24***
(87) WO 2014/198392

(11) **3 007 959** (51) ***B62D 21/15***
(87) WO 2014/198506

(11) **3 008 016** (51) ***C02F 1/74***
(87) WO 2014/199334

(11) **3 008 023** (51) ***C03C 17/00***
(87) WO 2014/199103

(11) **3 008 077** (51) ***C07F 15/00***
(87) WO 2014/198658

(11) **3 008 122** (51) ***C08J 9/16***
(87) WO 2014/198779

(11) **3 008 165** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2014/200817

(11) **3 008 218** (51) ***C21B 5/06***
(87) WO 2014/198635

(11) **3 008 304** (51) ***F01N 3/28***
(87) WO 2014/199008

(11) **3 008 382** (51) ***F22B 37/56***
(87) WO 2014/199016

(11) **3 008 439** (51) ***G01L 5/24***
(87) WO 2014/198680

(11) **3 008 446** (51) ***G01M 17/02***
(87) WO 2014/199328

(11) **3 008 504** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2014/200953

(11) **3 008 519** (51) ***G03F 7/11***
(87) WO 2014/198809

(11) **3 008 520** (51) ***G03F 7/18***
(87) WO 2014/198810

(11) **3 008 657** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2014/200778

(11) **3 008 717** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2014/198289

(11) **3 008 736** (51) ***H01B 17/26***
(87) WO 2014/198329

(11) **3 008 781** (51) ***H02B 1/56***
(87) WO 2014/198333

(11) **3 008 828** (51) ***H04B 1/48***
(87) WO 2014/199380

(11) **3 008 936** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2014/198297

(11) **3 008 985** (51) ***A01B 59/043***

(11) **3 009 049** (51) ***A47C 7/74***
(87) WO 2014/199595

(11) **3 009 129** (51) ***A61K 9/28***

(11) **3 009 160** (51) ***A61M 16/06***

(11) **3 009 323** (51) ***B61F 5/52***

(11) **3 009 986** (51) ***G06T 7/62***

(11) **3 010 048** (51) ***H01L 33/22***
(87) WO 2014/199851

(11) **3 010 052** (51) ***H01L 51/54***

(11) **3 010 438** (51) ***A61B 90/30***
(87) WO 2014/202229

(11) **3 010 546** (51) ***A61K 47/50***
(87) WO 2014/202727

(11) **3 010 737** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2014/202204

(11) **3 010 758** (51) ***B60Q 1/40***
(87) WO 2014/203201

(11) **3 010 834** (51) ***B65D 85/10***
(87) WO 2014/203162

(11) **3 010 836** (51) ***B65D 85/50***
(87) WO 2014/202662

(11) **3 010 895** (51) ***C07D 265/36***
(87) WO 2014/202589

(11) **3 010 940** (51) ***C08B 37/00***
(87) WO 2014/202982

(11) **3 010 947** (51) ***C08F 297/08***
(87) WO 2014/202432

(11) **3 010 950** (51) ***C08G 18/50***
(87) WO 2014/202422

(11) **3 010 974** (51) ***C08L 23/12***
(87) WO 2014/202430

(11) **3 011 000** (51) ***C11B 9/00***
(87) WO 2014/202416

(11) **3 011 078** (51) ***C25C 1/12***
(87) WO 2014/202592

(11) **3 011 100** (51) ***D06F 37/10***
(87) WO 2014/203147

(11) **3 011 112** (51) ***E02D 7/02***
(87) WO 2014/204307

(11) **3 011 121** (51) ***E05B 81/64***
(87) WO 2014/202742

(11) **3 011 162** (51) ***F02K 1/76***
(87) WO 2014/202918

(11) **3 011 210** (51) ***F16K 31/06***
(87) WO 2014/202423

(11) **3 011 233** (51) ***F24F 11/00***
(87) WO 2014/203194

(11) **3 011 235** (51) ***F24H 4/04***
(87) WO 2014/202698

(11) **3 011 253** (51) ***F41A 3/56***
(87) WO 2014/201478

(11) **3 011 617** (51) ***H01M 4/131***
(87) WO 2014/205210

(11) **3 011 630** (51) ***H01M 10/617***
(87) WO 2014/202880

(11) **3 011 643** (51) ***H01R 13/514***
(87) WO 2014/202050

(11) **3 011 663** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2014/202397

(11) **3 011 669** (51) ***H02M 7/00***
(87) WO 2014/202109

(11) **3 011 763** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2014/204999

(11) **3 011 766** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2014/203205

(11) **3 012 121** (51) ***B60C 13/00***
(87) WO 2014/203444

(11) **3 012 122** (51) ***B60C 13/02***

(11) **3 012 381** (51) ***E04D 13/03***

(11) **3 012 382** (51) ***E04D 13/03***

(11) **3 012 516** (51) ***F21K 9/23***

(11) **3 012 858** (51) ***H01L 21/677***

(11) **3 013 024** (51) ***H04M 3/533***

(11) **3 013 103** (51) ***H04W 52/04***
(87) WO 2014/202014

(11) **3 013 158** (51) ***A23P 10/35***
(87) WO 2014/206956

(11) **3 013 192** (51) ***A47J 31/36***
(87) WO 2014/206991

(11) **3 013 208** (51) ***A47L 15/50***
(87) WO 2014/206458

(11) **3 013 427** (51) ***A61Q 5/02***
(87) WO 2014/206555

(11) **3 013 499** (51) ***B22D 11/053***
(87) WO 2014/206761

(11) **3 013 505** (51) ***B23F 5/22***
(87) WO 2014/206902

(11) **3 013 538** (51) ***B26D 1/08***
(87) WO 2014/209488

(11) **3 013 543** (51) ***B28B 1/093***
(87) WO 2014/206452

(11) **3 013 595** (51) ***B42D 15/00***
(87) WO 2014/207415

(11) **3 013 626** (51) ***B60L 11/18***
(87) WO 2014/206961

(11) **3 013 668** (51) ***B62D 15/02***
(87) WO 2014/207026

(11) **3 013 685** (51) ***B64C 11/26***
(87) WO 2014/207353

(11) **3 013 706** (51) ***B65D 83/40***
(87) WO 2014/206734

(11) **3 013 726** (51) ***B66C 13/12***
(87) WO 2014/205464

(11) **3 013 846** (51) ***C07J 43/00***
(87) WO 2014/207310

(11) **3 013 969** (51) ***C12P 17/04***
(87) WO 2014/209112

(11) **3 013 999** (51) ***C23C 18/06***
(87) WO 2014/206709

(11) **3 014 002** (51) ***D01F 1/04***
(87) WO 2012/174578

(11) **3 014 005** (51) ***C08L 5/08***
(87) WO 2014/206755

(11) **3 014 037** (51) ***E05B 67/38***
(87) WO 2014/207302

(11) **3 014 105** (51) ***F02M 61/14***
(87) WO 2014/206850

(11) **3 014 108** (51) ***F02M 63/00***
(87) WO 2014/206764

(11) **3 014 149** (51) ***F16J 15/3232***
(87) WO 2014/206393

(11) **3 014 206** (51) ***F26B 5/08***
(87) WO 2014/210371

(11) **3 014 213** (51) ***F42C 15/188***
(87) WO 2014/206771

(11) **3 014 274** (51) ***G01N 33/542***
(87) WO 2014/206918

(11) **3 014 630** (51) ***H01B 3/18***
(87) WO 2014/206435

(11) **3 014 655** (51) ***H01L 23/00***
(87) WO 2014/207184

(11) **3 014 707** (51) ***H01R 9/26***
(87) WO 2015/197052

(11) **3 014 771** (51) ***H03K 17/00***
(87) WO 2014/207436

(11) **3 014 824** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2014/207494

(11) **3 014 842** (51) ***H04W 12/04***
(87) WO 2014/209840

(11) **3 014 957** (51) ***H05G 2/00***
(87) WO 2014/206935

(11) **3 014 960** (51) ***H05K 1/18***
(87) WO 2014/206694

(11) **3 015 140** (51) ***A63C 7/02***

(11) **3 015 284** (51) ***B60C 5/14***
(87) WO 2014/208149

(11) **3 015 292** (51) ***B60C 13/04***
(87) WO 2014/207976

(11) **3 015 320** (51) ***B60R 21/00***

(11) **3 015 342** (51) ***B62D 5/04***

(11) **3 015 373** (51) ***B65B 7/26***

(11) **3 015 400** (51) ***B65G 1/02***

(11) **3 015 413** (51) ***B66B 7/06***

(11) **3 015 672** (51) ***F01N 3/20***

(11) **3 015 924** (51) ***G04B 13/00***

(11) **3 016 229** (51) ***H02J 3/46***
(87) WO 2014/208059

(11) **3 016 496** (51) ***A01F 12/44***
(87) WO 2015/000787

(11) **3 016 532** (51) ***A24C 5/28***
(87) WO 2015/001441

(11) **3 016 554** (51) ***A47J 19/02***
(87) WO 2015/150233

(11) **3 016 687** (51) ***A61K 49/10***
(87) WO 2015/000838

(11) **3 016 774** (51) ***B23K 11/30***
(87) WO 2016/041052

(11) **3 016 776** (51) ***B23K 37/02***
(87) WO 2015/000766

(11) **3 016 863** (51) ***B64F 1/32***
(87) WO 2015/001318

(11) **3 016 887** (51) ***B65D 85/68***
(87) WO 2015/000781

(11) **3 016 915** (51) ***C03B 37/018***
(87) WO 2015/002530

(11) **3 016 928** (51) ***C07C 46/08***
(87) WO 2015/000767

(11) **3 016 929** (51) ***C07C 47/238***
(87) WO 2015/000821

(11) **3 016 930** (51) ***C07C 69/145***
(87) WO 2015/001227

(11) **3 017 168** (51) ***F02D 41/00***
(87) WO 2015/001712

(11) **3 017 271** (51) ***F42B 4/28***
(87) WO 2015/000691

(11) **3 018 078** (51) ***B65F 1/16***

(11) **3 018 255** (51) ***E01D 21/10***

(11) **3 018 834** (51) ***H04B 7/185***

(11) **3 019 020** (51) ***A23D 9/00***
(87) WO 2014/203219

(11) **3 019 235** (51) ***A61N 1/375***
(87) WO 2014/210605

(11) **3 019 432** (51) ***B66C 17/10***
(87) WO 2015/003925

(11) **3 019 562** (51) ***C09D 5/00***
(87) WO 2015/004590

(11) **3 019 774** (51) ***F16H 57/025***
(87) WO 2015/003770

(11) **3 020 048** (51) ***G21C 7/10***
(87) WO 2015/004382

(11) **3 020 088** (51) ***H01M 8/06***
(87) WO 2015/004419

(11) **3 020 110** (51) ***H02J 1/00***
(87) WO 2015/004367

(11) **3 020 396** (51) ***A61K 31/015***
(87) WO 2015/003536

(11) **3 020 425** (51) ***A61M 1/00***

(11) **3 021 277** (51) ***G06Q 50/24***

(11) **3 021 378** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2015/005147

(11) **3 022 122** (51) ***B65D 19/44***
(87) WO 2015/007281

(11) **3 022 133** (51) ***B65D 85/804***
(87) WO 2015/008309

(11) **3 022 337** (51) ***C25D 5/48***
(87) WO 2015/007448

(11) **3 022 512** (51) ***F41A 15/08***
(87) WO 2015/007440

(11) **3 022 529** (51) ***G01C 21/36***
(87) WO 2015/007363

(11) **3 022 540** (51) ***G01L 7/08***
(87) WO 2015/047501

(11) **3 022 873** (51) ***H04L 12/701***
(87) WO 2015/008181

(11) **3 022 995** (51) ***H05K 7/14***
(87) WO 2015/008177

(11) **3 023 370** (51) ***B65G 59/06***

(11) **3 023 516** (51) ***C23C 24/04***

(11) **3 023 734** (51) ***F42C 15/188***

(11) **3 023 964** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2015/008419

(11) **3 024 078** (51) ***H01M 8/04828***

(11) **3 024 200** (51) ***H04L 12/931***

(11) **3 024 590** (51) ***B05B 17/06***
(87) WO 2015/010809

(11) **3 025 011** (51) ***E21B 23/01***
(87) WO 2015/010813

(11) **3 025 458** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2015/010815

(11) **3 025 921** (51) ***B60W 50/14***
(87) WO 2015/011866

(11) **3 025 997** (51) ***B66B 3/02***

(11) **3 026 133** (51) ***C22C 1/00***

(11) **3 026 316** (51) ***F16L 23/08***

(11) **3 026 795** (51) ***H02K 3/50***

(11) **3 026 981** (51) ***H05B 6/36***

(11) **3 027 167** (51) ***A61K 8/02***
(87) WO 2015/014354

(11) **3 027 425** (51) ***B60C 9/00***
(87) WO 2015/016791

(11) **3 027 891** (51) ***F03B 17/06***
(87) WO 2015/014523

(11) **3 028 023** (51) ***G01G 3/14***
(87) WO 2015/014420

(11) **3 028 373** (51) ***H02K 1/24***
(87) WO 2015/015089

(11) **3 029 083** (51) ***C08G 59/24***

(11) **3 029 134** (51) ***C12G 1/028***

(11) **3 029 527** (51) ***G03G 15/00***
(87) WO 2015/043339

(11) **3 029 905** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/032026

(11) **3 029 909** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 030 191** (51) ***A61B 90/30***
(87) WO 2014/202228

(11) **3 030 479** (51) ***B62M 6/45***
(87) WO 2015/018554

(11) **3 030 563** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2014/207082

(11) **3 030 711** (51) ***D21C 9/02***
(87) WO 2016/000948

(11) **3 030 720** (51) ***E01F 8/00***
(87) WO 2015/019207

(11) **3 031 362** (51) ***A47C 19/02***

(11) **3 031 594** (51) ***B29C 45/76***
(87) WO 2015/019721

(11) **3 031 690** (51) ***B61C 5/02***

(11) **3 032 626** (51) ***H01M 8/0273***
(87) WO 2015/019714

(11) **3 033 230** (51) ***B32B 25/10***
(87) WO 2015/022104

(11) **3 034 177** (51) ***B05B 11/00***

(11) **3 034 320** (51) ***B44C 5/04***

(11) **3 034 827** (51) ***F01N 11/00***

(11) **3 034 893** (51) ***F16B 13/00***

(11) **3 035 348** (51) ***H01F 27/28***

(11) **3 035 408** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2015/022811

(11) **3 035 635** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 035 772** (51) ***H05B 6/06***

(11) **3 035 894** (51) ***A61F 2/46***
(87) WO 2015/027065

(11) **3 037 010** (51) ***A41D 25/02***

(11) **3 037 186** (51) ***B21D 22/20***

(11) **3 037 293** (51) ***B60K 1/00***

(11) **3 037 635** (51) ***F01N 3/20***

(11) **3 037 637** (51) ***F01N 9/00***

(11) **3 037 739** (51) ***F24F 6/14***

(11) **3 038 381** (51) ***H04R 25/00***

(11) **3 038 799** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2015/030650

(11) **3 039 031** (51) ***C07K 7/06***
(87) WO 2015/029069

(11) **3 039 212** (51) ***E05D 11/10***
(87) WO 2015/027251

(11) **3 040 788** (51) ***G04B 19/253***

(11) **3 041 355** (51) ***A01N 37/50***
(87) WO 2015/032692

(11) **3 041 377** (51) ***A41C 3/00***
(87) WO 2015/028762

(11) **3 041 649** (51) ***B29B 11/14***
(87) WO 2015/032897

(11) **3 041 822** (51) ***C07D 211/60***
(87) WO 2015/034820

(11) **3 042 555** (51) ***A01C 5/06***

(11) **3 042 597** (51) ***A47L 9/06***

(11) **3 042 621** (51) ***A61B 17/16***

(11) **3 042 804** (51) ***B60R 3/02***

(11) **3 043 432** (51) ***H02G 3/08***

(11) **3 043 494** (51) ***H04J 14/00***
(87) WO 2015/042959

(11) **3 043 564** (51) ***H04N 19/82***

(11) **3 044 202** (51) ***C07C 227/18***
(87) WO 2015/036324

(11) **3 044 214** (51) ***C07D 309/14***
(87) WO 2015/032945

(11) **3 044 308** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2015/036953

(11) **3 044 787** (51) ***G10L 19/018***
(87) WO 2015/038546

(11) **3 044 788** (51) ***G10L 19/035***
(87) WO 2015/036349

(11) **3 046 413** (51) ***A01M 1/20***
(87) WO 2015/039740

(11) **3 046 866** (51) ***B67D 1/04***
(87) WO 2015/040146

(11) **3 047 193** (51) ***F16L 59/14***
(87) WO 2015/040292

(11) **3 047 220** (51) ***F25C 5/18***
(87) WO 2015/040580

(11) **3 047 298** (51) ***G01S 13/87***
(87) WO 2015/040121

(11) **3 047 722** (51) ***A01G 3/025***

(11) **3 047 785** (51) ***A47L 15/50***

(11) **3 047 985** (51) ***B60C 15/06***

(11) **3 048 236** (51) ***E06B 9/302***

(11) **3 048 896** (51) ***A23C 9/146***
(87) WO 2015/044537

(11) **3 048 934** (51) ***A47G 7/04***
(87) WO 2015/044700

(11) **3 049 164** (51) ***A63B 24/00***
(87) WO 2015/044545

(11) **3 049 327** (51) ***B64C 11/38***
(87) WO 2015/044572

(11) **3 050 656** (51) ***B23C 5/20***

(11) **3 052 067** (51) ***A61G 1/02***
(87) WO 2015/048938

(11) **3 052 547** (51) ***C08G 77/448***
(87) WO 2015/051128

(11) **3 052 576** (51) ***C09J 5/04***
(87) WO 2015/050643

(11) **3 052 715** (51) ***E04D 3/28***
(87) WO 2015/049685

(11) **3 052 820** (51) ***F16B 19/10***
(87) WO 2015/044417

(11) **3 052 881** (51) ***B22D 41/08***
(87) WO 2015/043910

(11) **3 054 577** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2015/049997

(11) **3 054 760** (51) ***A01D 78/10***
(87) WO 2015/052427

(11) **3 055 311** (51) ***C07D 471/08***
(87) WO 2015/052682

(11) **3 055 936** (51) ***H04B 10/61***
(87) WO 2015/051838

(11) **3 057 074** (51) ***G08C 17/02***
(87) WO 2015/188366

(11) **3 057 725** (51) ***B22D 11/00***
(87) WO 2015/055887

(11) **3 057 880** (51) ***B65D 75/58***
(87) WO 2015/056061

(11) **3 058 545** (51) ***G06Q 99/00***
(87) WO 2015/057255

(11) **3 059 206** (51) ***C01B 3/04***

(11) **3 059 546** (51) ***G01B 11/02***

(11) **3 060 634** (51) ***C10L 1/198***
(87) WO 2015/058992

(11) **3 060 636** (51) ***C10L 1/19***
(87) WO 2015/059063

(11) **3 060 801** (51) ***F04B 1/20***
(87) WO 2015/059376

(11) **3 061 117** (51) ***H01J 35/18***
(87) WO 2015/059250

(11) **3 061 571** (51) ***B25B 21/00***

(11) **3 061 660** (51) ***B60T 7/18***

(11) **3 062 751** (51) ***A61F 13/00***
(87) WO 2015/065612

(11) **3 063 018** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2015/065884

(11) **3 063 226** (51) ***C08L 77/00***
(87) WO 2015/063101

(11) **3 063 332** (51) ***E01B 27/17***
(87) WO 2015/062696

(11) **3 063 347** (51) ***B44C 1/22***
(87) WO 2015/169838

(11) **3 063 350** (51) ***E05B 77/36***
(87) WO 2015/062876

(11) **3 063 631** (51) ***G06F 11/14***
(87) WO 2015/065863

(11) **3 063 919** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/062904

(11) **3 063 931** (51) ***H04N 1/60***
(87) WO 2015/065890

(11) **3 064 432** (51) ***B64C 25/34***

(11) **3 065 003** (51) ***G04B 15/14***

(11) **3 066 525** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2015/067879

(11) **3 068 304** (51) ***A61B 5/154***
(87) WO 2015/070273

(11) **3 068 805** (51) ***C08F 2/20***
(87) WO 2015/071108

(11) **3 068 944** (51) ***D06P 7/00***
(87) WO 2015/071862

(11) **3 068 989** (51) ***F01N 3/28***
(87) WO 2015/071233

(11) **3 069 001** (51) ***F02D 41/40***
(87) WO 2015/071753

(11) **3 070 390** (51) ***F16L 37/252***

(11) **3 070 887** (51) ***H04L 12/761***
(87) WO 2015/085523

(11) **3 072 726** (51) ***B60K 7/00***

(11) **3 075 714** (51) ***C03C 3/087***

(11) **3 075 923** (51) ***E04F 15/02***

(11) **3 077 152** (51) ***B23K 37/04***
(87) WO 2015/082816

(11) **3 077 273** (51) ***B62D 21/14***
(87) WO 2015/084172

(11) **3 077 366** (51) ***C07C 231/02***
(87) WO 2015/082719

(11) **3 077 626** (51) ***F01D 5/02***
(87) WO 2015/082808

(11) **3 079 780** (51) ***A63B 21/00***
(87) WO 2015/089082

(11) **3 079 835** (51) ***B05B 17/08***
(87) WO 2015/172768

(11) **3 079 927** (51) ***B60G 7/02***
(87) WO 2015/086379

(11) **3 080 272** (51) ***C12N 15/115***
(87) WO 2015/088455

(11) **3 081 466** (51) ***B62H 7/00***

(11) **3 085 459** (51) ***B05B 11/00***

(11) **3 085 998** (51) ***F16H 57/04***

(11) **3 088 438** (51) ***C08G 63/688***
(87) WO 2015/097746

(11) **3 091 326** (51) ***F41A 1/10***

(11) **3 091 857** (51) ***A23L 27/26***
(87) WO 2015/044300

(11) **3 092 197** (51) ***C01B 33/03***
(87) WO 2015/104127

(11) **3 094 787** (51) ***E02D 5/80***
(87) WO 2015/106950

(11) **3 095 002** (51) ***G02B 19/00***
(87) WO 2015/185519

(11) **3 096 697** (51) ***A61B 17/86***
(87) WO 2015/110266

(11) **3 099 462** (51) ***B29C 41/32***
(87) WO 2015/113911

(11) **3 101 218** (51) ***E21B 19/10***

(11) **3 101 660** (51) ***G21G 1/00***

(11) **3 103 731** (51) ***B65B 23/22***

(11) **3 104 390** (51) ***H01H 33/24***

(11) **3 105 794** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2015/144632

(11) **3 105 877** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/126708

(11) **3 106 241** (51) ***B21D 28/26***

(11) **3 106 578** (51) ***E04B 1/76***

(11) **3 106 841** (51) ***G01D 11/24***

(11) **3 106 872** (51) ***G01N 33/497***

(11) **3 107 168** (51) ***H02H 3/00***

(11) **3 107 630** (51) ***A62C 35/68***
(87) WO 2015/124224

(11) **3 107 859** (51) ***B66C 23/62***
(87) WO 2015/124638

(11) **3 108 979** (51) ***B21C 26/00***

(11) **3 109 103** (51) ***B60S 1/08***

(11) **3 109 137** (51) ***B62D 43/10***

(11) **3 109 236** (51) ***C07D 213/81***

(11) **3 109 275** (51) ***C08L 23/04***

(11) **3 109 399** (51) ***E21B 47/022***

(11) **3 110 247** (51) ***A01N 25/12***
(87) WO 2015/189542

(11) **3 111 114** (51) ***F16J 15/06***
(87) WO 2015/176774

(11) **3 111 828** (51) ***A61B 3/00***

(11) **3 114 154** (51) ***C08G 61/00***
(87) WO 2015/132374

(11) **3 116 328** (51) ***A23L 2/56***
(87) WO 2015/138742

(11) **3 116 802** (51) ***B65D 85/32***
(87) WO 2015/194939

(11) **3 117 794** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2015/136136

(11) **3 120 326** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2015/139977

(11) **3 120 589** (51) ***H04W 8/26***
(87) WO 2015/142250

(11) **3 122 483** (51) ***B21D 1/02***
(87) WO 2015/144539

(11) **3 125 489** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 125 998** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2015/150126

(11) **3 126 344** (51) ***C07D 333/12***
(87) WO 2015/185677

(11) **3 127 282** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2015/153763

(11) **3 139 183** (51) ***G01R 1/20***

(11) **3 140 385** (51) ***C11D 9/00***
(87) WO 2015/169678

(11) **3 143 870** (51) ***A01G 9/10***

(11) **3 146 757** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2015/188881

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **0 994 433** (51) ***G02B 21/36***

(11) **1 413 634** (51) ***C21D 8/10***

(11) **1 420 815** (51) ***A61K 39/00***

(11) **1 466 994** (51) ***C23C 2/06***

(11) **1 577 165** (51) ***B60R 13/02***

(11) **1 608 598** (51) ***C03C 3/06***

(11) **1 621 370** (51) ***B60C 27/18***

(11) **1 641 870** (51) ***C08K 5/00***

(11) **1 740 153** (51) ***A61K 9/20***

(11) **1 827 296** (51) ***A61D 19/02***

(11) **1 835 303** (51) ***G01S 15/87***

(11) **1 980 030** (51) ***H04L 7/04***

(11) **2 042 829** (51) ***G01B 21/04***

(11) **2 113 650** (51) ***F02M 35/02***

(11) **2 128 019** (51) ***B64C 1/06***

(11) **2 161 421** (51) ***F01N 3/20***

(11) **2 165 961** (51) ***B66B 13/24***

(11) **2 256 247** (51) ***E01C 19/48***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

II.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **0 958 473** (51) ***F17C 1/02***
(84) MC 31.01.2004 (84) NL 25.06.2003

(11) **1 063 973** (51) ***A61K 9/26***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
NL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **1 071 014** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
NL 09.11.2016 PT 09.03.2017

(11) **1 098 641** (51) ***A61K 31/06***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CH 31.07.2016 ES 27.04.2016
FI 27.07.2016 FR 01.08.2016
GB 27.07.2016 GR 28.07.2016
IT 27.04.2016 LI 31.07.2016
MC 27.04.2016 NL 01.08.2016
PT 29.08.2016 SE 28.07.2016
IE 27.07.2016

(11) **1 117 746** (51) ***C09J 7/02***
(84) CY 06.08.2003 (84) ES 30.09.2003
FI 06.08.2016 GR 26.03.2003
IE 06.08.2013 IT 06.08.2013
MC 31.08.2003 PT 26.06.2003
SE 07.08.2016

(11) **1 132 952** (51) ***H01L 21/306***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
NL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **1 140 280** (51) ***A61N 1/30***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 NL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **1 146 393** (51) ***G03F 1/00***
(84) NL 02.11.2016

(11) **1 166 211** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 NL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **1 211 926** (51) ***A01H 5/10***
(84) AT 26.11.2003 (84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016 CY 26.11.2003
DE 01.02.2017 DK 26.02.2004
FI 26.11.2003 FR 01.08.2016
GB 04.07.2016 GR 07.02.2017
IE 05.07.2004 LI 31.07.2016
LU 04.07.2004 MC 31.07.2004
NL 01.08.2016 PT 26.04.2004
SE 26.02.2004

(11) **1 221 196** (51) ***H03H 17/02***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
NL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **1 226 785** (51) ***A61F 2/28***
(84) BE 31.01.2017 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
NL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **1 226 838** (51) ***A61M 1/16***
(84) BE 31.01.2017 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
NL 09.11.2016 PT 09.03.2017

(11) **1 233 400** (51) ***G09G 3/36***
(84) ES 16.11.2016 (84) NL 16.11.2016

(11) **1 235 107** (51) ***G03F 7/029***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 NL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016

(11) **1 245 739** (51) ***E02F 3/30***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 NL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016

(11) **1 250 084** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 NL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016

(11) **1 266 443** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
NL 23.11.2016 PT 23.03.2017

(11) **1 277 936** (51) ***F02C 9/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
NL 14.09.2016 PT 16.01.2017
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016

(11) **1 277 965** (51) ***F04D 13/06***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
NL 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **1 297 800** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 28.09.2016 (84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 IT 28.09.2016
NL 28.09.2016 PT 30.01.2017
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016

(11) **1 298 632** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
NL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **1 306 958** (51) ***H02J 7/34***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
NL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **1 313 244** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 NL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016

(11) **1 314 050** (51) ***G01S 13/93***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
NL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **1 320 805** (51) ***H04M 3/51***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
NL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **1 322 818** (51) ***E01D 19/12***
(84) BE 31.08.2016 (84) CH 31.08.2016
CY 31.08.2016 FI 31.08.2016
LI 31.08.2016 MC 13.04.2016
SE 01.09.2016 IE 31.08.2016

(11) **1 323 395** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 IT 24.08.2016
NL 24.08.2016 PT 26.12.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016

(11) **1 325 661** (51) ***H04W 64/00***
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 NL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016

(11) **1 337 831** (51) ***G01N 1/36***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
NL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **1 353 123** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 IT 24.08.2016
NL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 355 714** (51) ***B01D 39/16***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
NL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **1 359 773** (51) ***H04N 7/01***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 IT 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016

(11) **1 368 930** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
NL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **1 369 186** (51) ***B21B 37/28***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 373 176**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***C07C 35/44***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **1 374 196**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***G08B 13/24***
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 375 456**
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
IT 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***C06B 21/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016

(11) **1 376 363**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***G06F 11/30***
(84) FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 376 417**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
(51) ***G06F 11/26***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **1 380 345**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 381 128**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***H02B 1/40***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 381 238**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H04N 7/52***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 381 531**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***B60L 13/04***
(84) FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 385 249**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***H02H 3/28***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 386 505**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***H04W 48/12***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **1 388 816**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 389 591**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
MC 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B65F 3/04***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 07.08.2016

(11) **1 390 098**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***A61N 1/372***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **1 392 747**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***C08G 18/62***
(84) FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 396 531**
(84) AT 14.03.2007
BG 14.06.2007
CY 14.03.2007
DK 14.03.2007
GR 15.06.2007
LI 14.03.2007
MC 30.09.2007
PT 14.08.2007
SE 14.06.2007
SK 14.03.2007
(51) ***C10G 3/00***
(84) BE 30.09.2016
CH 14.03.2007
CZ 14.03.2007
EE 14.03.2007
IE 05.09.2007
LU 05.09.2007
NL 14.03.2007
RO 05.09.2016
SI 14.03.2007
TR 14.03.2007

(11) **1 398 819**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***H01J 37/32***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **1 400 805**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 403 317**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***C08L 53/02***
(84) FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 405 367**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***H01Q 9/42***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **1 406 589**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
NL 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***A61K 8/64***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
PT 09.01.2017

(11) **1 406 684**
(84) AT 19.09.2012
BG 19.12.2012
CY 19.09.2012
DE 01.02.2014
FI 12.07.2016
GR 07.02.2017
LI 31.07.2016
NL 01.08.2016
SE 13.07.2013
(51) ***A61M 1/02***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
CZ 19.09.2012
EE 19.09.2012
GB 12.07.2016
IE 12.07.2013
MC 01.08.2016
PT 21.01.2013
SK 19.09.2012

(11) **1 406 761**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***H01B 3/44***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **1 407 034**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***C12N 15/90***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
PT 09.01.2017

(11) **1 407 356**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
(51) ***G06F 9/46***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 408 698**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 22.09.2016
NL 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H04N 19/46***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016

(11) **1 410 204**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***G06F 9/44***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **1 413 036**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **1 414 567**
(84) AT 16.07.2014
BG 18.06.2014
CY 18.06.2014
DE 01.02.2017
EE 18.06.2014
FI 18.06.2014
GR 19.09.2014
IT 18.06.2014
LU 16.07.2014
NL 01.08.2016
SE 18.06.2014
TR 18.06.2014
(51) ***B01J 31/18***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2014
CZ 18.06.2014
DK 18.06.2014
ES 18.06.2014
GB 18.09.2014
IE 16.07.2014
LI 31.07.2014
MC 18.06.2014
PT 20.10.2014
SK 18.06.2014

(11) **1 414 920**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***C09D 201/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **1 415 049**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
PT 19.12.2016
(51) ***E02B 7/00***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 415 621**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***A61F 2/40***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **1 415 951**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***B81C 1/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **1 419 977**
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***B65D 81/26***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 420 613**
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 421 608**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
(51) ***H01J 37/317***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
SE 21.09.2016

(11) **1 421 920**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(51) ***A61F 2/38***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 422 424**
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(51) ***F04D 29/04***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 27.09.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 422 917**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
RO 07.09.2016
(51) ***H04M 9/00***
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **1 423 095**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
NL 28.09.2016
SE 28.09.2016

(11) **1 424 896**
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
NL 03.08.2016
SE 03.08.2016
IE 13.09.2016
(51) ***A01N 43/04***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 425 400**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***C12N 15/113***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **1 426 539**
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***E06B 1/62***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **1 426 909**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
PT 09.01.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
IE 13.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 427 457**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61L 31/16***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
MC 17.08.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 429 023**
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **1 429 768**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***A61K 31/439***
(84) FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 429 903**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 02.11.2016
NL 02.11.2016

(11) **1 430 284**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***G01L 5/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **1 432 641**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***C01B 3/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **1 434 545**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
(51) ***A61G 5/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **1 436 938**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 436 943**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **1 437 081**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***A47L 9/16***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 438 678**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***G06F 15/173***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **1 439 571**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
(51) ***H01J 37/32***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 14.09.2016
SE 14.09.2016

(11) **1 440 414**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
SE 17.08.2016
(51) ***G06G 7/48***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 440 529**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
MC 24.08.2016
SE 24.08.2016
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 440 933**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***C01B 3/06***
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 444 267**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
NL 10.08.2016
SE 10.08.2016
(51) ***C07K 16/44***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 445 272**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***C08G 59/50***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 445 339**
(84) EE 03.08.2016
(51) ***C21D 6/02***
(84) GR 04.11.2016

(11) **1 445 638**
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 445 960**
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
(51) ***H04N 7/52***
(84) CZ 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 446 465**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
(51) ***C10M 141/08***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016

PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
SE 28.09.2016

(11) **1 448 103**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 449 639**
(51) ***B30B 9/30***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 449 953**
(51) ***D06F 58/28***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
NL 28.09.2016
SE 28.09.2016

(11) **1 450 010**
(51) ***F01L 9/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 450 384**
(51) ***H01H 13/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 450 876**
(51) ***A61N 1/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 450 952**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
NL 21.09.2016
SE 21.09.2016

(11) **1 451 021**
(51) ***B43K 19/16***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **1 452 003**
(51) ***H04W 36/12***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
(84) NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 452 843**
(51) ***G01K 5/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016

(11) **1 453 561**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
NL 31.08.2016
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **1 454 106**
(51) ***F28D 1/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
SE 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 454 397**
(51) ***H02G 3/22***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 454 876**
(51) ***C01B 3/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
RO 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 454 932**
(51) ***C09D 11/08***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 455 038**
(51) ***E05B 17/22***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 455 728**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 14.09.2016
SE 14.09.2016

(11) **1 456 473**
(51) ***D21H 27/30***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 456 610**
(51) ***G01F 23/26***
(84) BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
NL 10.08.2016
SE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 457 056**
(51) ***H04N 19/507***
(84) AT 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
PT 12.12.2016
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 457 741**
(51) ***F24B 5/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 458 347**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
SE 28.09.2016

(11) **1 459 035**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
NL 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
PT 02.01.2017

(11) **1 459 257**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **1 460 882**
(51) ***H04M 9/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 461 006**
(51) ***A61K 8/55***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
NL 28.09.2016
SE 28.09.2016

(11) **1 461 301**
(51) ***B01J 38/36***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 462 808**
(51) ***G01R 22/06***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 462 829**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016

EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 463 307** (51) ***H04N 21/462***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IT 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 463 409** (51) ***C12N 15/867***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 463 468** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 14.09.2016
SE 14.09.2016

(11) **1 464 197** (51) ***G05F 1/565***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
PT 09.01.2017

(11) **1 464 918** (51) ***G01B 7/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **1 464 979** (51) ***G01R 33/3875***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 465 061** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 465 935** (51) ***C08F 293/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 466 596** (51) ***A61K 9/16***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
NL 31.08.2016
SE 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **1 467 047** (51) ***E05B 15/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016

(11) **1 468 323** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 468 742** (51) ***B04B 3/02***
(84) FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) GR 24.02.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 468 865** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **1 469 266** (51) ***F25J 1/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 469 514** (51) ***H01L 23/495***
(84) NL 23.11.2016

(11) **1 470 108** (51) ***C07D 211/90***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 470 172** (51) ***C08G 18/10***
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
(84) FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 470 466** (51) ***G06F 21/10***
(84) ES 09.11.2016
NL 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 471 192** (51) ***E04C 5/03***
(84) BE 28.02.2017
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
(84) ES 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 471 832** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 472 780** (51) ***H02M 1/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
NL 10.08.2016
SE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 473 786** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 474 196** (51) ***A61M 15/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
NL 17.08.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 475 399** (51) ***C08G 18/18***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 476 485** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
NL 31.08.2016
SE 31.08.2016

(11) **1 476 701** (51) ***F25B 40/02***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 477 744** (51) ***F24D 3/10***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 477 761** (51) ***F28D 9/00***
(84) ES 02.11.2016
NL 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017

(11) **1 478 056** (51) ***H01R 13/518***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **1 478 067** (51) ***H02B 1/044***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 478 233** (51) ***A61K 38/26***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
NL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **1 479 266** (51) ***H04S 3/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 NL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **1 480 105** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016

(11) **1 480 171** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
NL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **1 480 944** (51) ***C07C 239/20***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
IT 10.08.2016 NL 10.08.2016
PT 12.12.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 482 479** (51) ***G10L 15/193***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
IT 28.09.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016

(11) **1 483 123** (51) ***B29D 30/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IT 27.07.2016
NL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 483 207** (51) ***C02F 1/68***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
PT 12.12.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 483 789** (51) ***H01L 21/60***
(84) NL 16.11.2016

(11) **1 484 002** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
NL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **1 484 675** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IT 27.07.2016
NL 27.07.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016

(11) **1 485 062** (51) ***A61Q 19/00***
(84) ES 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 NL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **1 485 066** (51) ***A61K 9/06***
(84) AT 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 EE 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
NL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 486 463** (51) ***B09C 1/08***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IT 10.08.2016
NL 10.08.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016

(11) **1 486 587** (51) ***C25B 11/08***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 487 153** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
IT 07.09.2016 NL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 488 444** (51) ***H01J 37/34***
(84) BE 28.02.2017 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
NL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **1 488 622** (51) ***H04M 3/22***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016

(11) **1 491 826** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
NL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 492 017** (51) ***G06F 17/21***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
IT 14.09.2016 NL 14.09.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 492 478** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
IT 07.09.2016 PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **1 492 489** (51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
IT 14.09.2016 NL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016

(11) **1 492 725** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 NL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **1 493 246** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 IT 06.07.2016
NL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 493 318** (51) ***A01D 41/127***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
NL 28.09.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016

(11) **1 493 845** (51) ***C23C 30/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **1 493 904** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
IT 07.09.2016 NL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016

(11) **1 493 998** (51) ***G01F 1/66***
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 495 102** (51) ***C11D 17/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 NL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016

(11) **1 496 569** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 IT 24.08.2016
NL 24.08.2016 PL 24.08.2016

PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 496 797** (51) ***G01N 21/47***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 496 887** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 497 115** (51) ***B32B 9/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IT 03.08.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 497 307** (51) ***C07H 21/04***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 497 739** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 498 256** (51) ***B29C 67/00***
(84) NL 01.08.2016

(11) **1 499 154** (51) ***G08B 25/00***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 499 235** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 499 376** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 499 478** (51) ***B25C 1/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 499 745** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **1 499 793** (51) ***F04C 29/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016

(11) **1 500 523** (51) ***B43K 7/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 500 880** (51) ***B64G 1/40***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 501 821** (51) ***C07D 333/44***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 501 907** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 502 081** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **1 502 341** (51) ***H02G 7/05***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PT 16.01.2017

RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
SE 14.09.2016

(11) **1 502 646** (51) ***B01J 13/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 01.08.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LI 31.08.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 502 706** (51) ***B25B 15/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 503 043** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 503 237** (51) ***G03B 17/14***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 504 403** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 504 579** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 505 433** (51) ***G02B 7/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **1 505 798** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
IT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **1 505 967** (51) ***A61K 31/255***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, NL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IT 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **1 506 083** (51) ***B29C 70/24***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IT 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 506 413** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, NL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **1 506 552** (51) ***G11C 29/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IT 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016

(11) **1 506 786** (51) ***A61K 38/25***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, PT 23.03.2017
(84) FI 23.11.2016, NL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **1 506 957** (51) ***C07C 263/10***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, PL 24.08.2016, SE 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 507 518** (51) ***A61K 9/48***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, NL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **1 507 564** (51) ***A61L 15/24***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, NL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IT 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **1 507 948** (51) ***E05C 17/24***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, NL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IT 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **1 508 220** (51) ***H04W 12/02***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, NL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **1 508 816** (51) ***G01S 19/30***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **1 508 961** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016

(11) **1 509 108** (51) ***A47F 3/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, SE 17.08.2016

(11) **1 509 282** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, NL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IT 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **1 509 763** (51) ***G01N 27/26***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IT 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, NL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **1 510 104** (51) ***H04R 25/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IT 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, NL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 510 562** (51) ***C09K 3/00***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, NL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **1 510 755** (51) ***F23C 7/00***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016

(11) **1 512 477** (51) ***B23B 51/04***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 512 708** (51) ***C08G 18/66***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, SE 28.09.2016

(11) **1 513 033** (51) ***G05B 5/01***
(84) BE 30.09.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IE 05.09.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **1 513 034** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 27.08.2010, BG 17.06.2010, CY 17.03.2010, EE 17.03.2010, FI 27.08.2016, HU 18.09.2010, LI 31.08.2010, MC 31.08.2010, PL 17.03.2010, RO 17.03.2010, SI 17.03.2010, TR 17.03.2010
(84) BE 31.08.2010, CH 31.08.2010, CZ 17.03.2010, ES 28.06.2010, GR 18.06.2010, IE 17.03.2010, LU 27.08.2010, NL 17.03.2010, PT 19.07.2010, SE 17.03.2010, SK 17.03.2010

(11) **1 513 301** (51) ***H04L 12/52***
(84) ES 16.11.2016, PL 16.11.2016
(84) NL 16.11.2016

(11) **1 513 400** (51) ***A01N 25/28***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, NL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **1 513 468** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **1 513 715** (51) ***B61D 5/02***
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, PT 19.12.2016, SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, NL 17.08.2016, RO 17.08.2016

(11) **1 513 849** (51) ***C07F 3/06***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, NL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **1 514 067** (51) ***F41A 5/12***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016, NL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **1 514 068** (51) ***F41A 3/56***
(84) DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, NL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 514 313** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, NL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IT 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **1 514 319** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, NL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **1 515 001** (51) ***F01D 5/22***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017

(11) **1 515 024** (51) ***F02D 41/24***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **1 515 448** (51) ***H04B 1/38***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **1 515 548** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **1 515 641** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IT 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, NL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 516 025** (51) ***C09D 175/16***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 517 592** (51) ***H02M 7/5383***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IT 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016

(11) **1 517 930** (51) ***C08F 210/02***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, NL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **1 518 036** (51) ***E06B 9/15***
(84) AT 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, FI 27.07.2016, RO 27.07.2016

(11) **1 519 012** (51) ***F01L 9/04***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **1 519 696** (51) ***A61F 2/50***
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, NL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IT 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **1 520 318** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, IT 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 521 041** (51) ***F24F 5/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, NL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 521 089** (51) ***G01R 21/00***
(84) AT 03.12.2008, BG 03.03.2009, CZ 03.12.2008, ES 14.03.2009, GR 04.03.2009, IE 13.09.2009, LU 13.09.2009, NL 03.12.2008, PT 04.05.2009, SE 03.03.2009, SK 03.12.2008
(84) BE 03.12.2008, CY 03.12.2008, EE 03.12.2008, FI 13.09.2016, HU 04.06.2009, IT 03.12.2008, MC 30.09.2009, PL 03.12.2008, RO 03.12.2008, SI 03.12.2008, TR 03.12.2008

(11) **1 521 516** (51) ***A01B 45/04***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IT 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016

(11) **1 521 546** (51) ***A61B 3/16***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, NL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IT 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **1 521 718** (51) ***B81B 1/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, NL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **1 522 140** (51) ***H02N 2/02***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, NL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **1 522 799** (51) ***F24F 11/00***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017

(11) **1 523 441** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, IE 15.07.2016
(84) BE 31.07.2016, CH 31.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, LI 31.07.2016, NL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **1 523 442** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, NL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IT 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016

(11) **1 524 993** (51) ***A61K 39/095***
(84) AT 31.07.2016, CY 31.07.2016, EE 31.07.2016, GR 07.02.2017, LI 31.07.2016, PT 31.01.2017, SE 01.08.2016, SK 31.07.2016
(84) CH 31.07.2016, CZ 31.07.2016, FI 31.07.2016, HU 01.08.2016, MC 01.08.2016, RO 31.07.2016, SI 01.08.2016

(11) **1 525 172** (51) ***C07C 45/33***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016, NL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **1 525 562** (51) ***G06T 9/00***
(84) BG 17.11.2016, SK 17.08.2016
(84) EE 17.08.2016

(11) **1 525 789** (51) ***A01H 1/06***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, NL 09.11.2016

(11) **1 526 283** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, NL 20.07.2016

PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 526 485** (51) ***G07F 13/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **1 527 246** (51) ***E05D 15/10***
(84) BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 527 847** (51) ***B25B 5/06***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 30.09.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 528 171** (51) ***E04B 5/23***
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 529 264** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 529 347** (51) ***H04B 1/38***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 529 570** (51) ***B06B 1/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 529 880** (51) ***E01B 7/24***
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 530 330** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 530 413** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 29.12.2010
BG 29.03.2011
CY 29.12.2010
EE 29.12.2010
GR 30.03.2011
IT 29.12.2010
LU 22.09.2011
PT 29.04.2011
SE 23.09.2016
SK 29.12.2010
(84) BE 29.12.2010
CH 30.09.2011
DK 29.12.2010
FI 22.09.2016
IE 22.09.2011
LI 30.09.2011
MC 30.09.2011
RO 29.12.2010
SI 29.12.2010

(11) **1 531 003** (51) ***B01L 3/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 531 714** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 531 745** (51) ***A61B 17/82***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 531 757** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 531 796** (51) ***A61K 39/39***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
SE 28.09.2016

(11) **1 531 896** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 27.08.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
LI 31.08.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 532 710** (51) ***H01M 8/12***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 532 837** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 534 063** (51) ***A01K 37/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 534 122** (51) ***G06F 19/20***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
MC 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
RO 20.07.2016

(11) **1 534 235** (51) ***A61K 9/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 534 376** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
RO 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **1 534 518** (51) ***B41F 15/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 534 658** (51) ***C07C 49/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 534 727** (51) ***C07H 19/06***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 535 040** (51) ***G01N 15/02***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016

PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 535 453**
(51) ***H04M 3/493***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 535 486**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 536 024**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LI 31.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 27.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 536 656**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 536 850**
(51) ***A61L 31/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 536 852**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **1 537 937**
(51) ***B23K 11/25***
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **1 538 223**
(51) ***C04B 35/532***
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **1 538 304**
(51) ***F01D 5/16***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 538 332**
(51) ***F16H 57/08***
(84) BE 30.11.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 538 640**
(51) ***H01G 4/40***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 538 712**
(51) ***H01R 13/447***
(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **1 539 047**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **1 539 267**
(51) ***A61L 29/16***
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 539 299**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
MC 17.08.2016
RO 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 15.09.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 539 688**
(51) ***C07C 231/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.09.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 30.09.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 540 176**
(51) ***F03D 3/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
IE 20.08.2016
NL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LI 31.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 540 289**
(51) ***G01F 1/704***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
MC 20.07.2016
RO 20.07.2016

(11) **1 541 804**
(51) ***F01D 5/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 542 163**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 542 272**
(51) ***H01L 23/488***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 15.09.2016

(11) **1 542 617**
(51) ***A61F 2/92***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 542 674**
(51) ***A61K 31/351***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 542 777**
(51) ***B01D 3/06***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 542 918**
(51) ***B65H 7/12***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016

(11) **1 543 329**
(51) ***G01N 33/554***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
MC 03.08.2016
RO 03.08.2016
IE 04.09.2016

(11) **1 543 540**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017

NL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 543 589** (51) ***H01R 43/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 26.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LI 31.08.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 544 279** (51) ***C10M 137/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 544 596** (51) ***G01N 11/10***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 544 965** (51) ***H01R 4/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 545 140** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 545 204** (51) ***A01N 25/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 05.09.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 545 314** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 545 611** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 545 758** (51) ***C07C 5/333***
(84) AT 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
LI 31.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 28.08.2016
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 546 720** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **1 546 957** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **1 547 394** (51) ***H04N 9/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
IT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 17.09.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016

(11) **1 547 615** (51) ***A61K 31/496***
(84) BE 31.08.2016
CZ 27.08.2016
FI 27.08.2016
HU 28.08.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 28.08.2016
SK 13.04.2016
(84) CH 31.08.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LI 31.08.2016
NL 01.09.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
IE 27.08.2016

(11) **1 547 678** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 548 891** (51) ***H01R 13/11***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 548 957** (51) ***H04B 17/12***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 15.09.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 549 926** (51) ***G01N 15/02***
(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 550 089** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **1 550 758** (51) ***D06F 37/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 550 761** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **1 551 300** (51) ***F16C 32/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **1 551 945** (51) ***C10M 143/12***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 551 953** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 552 281** (51) ***G01N 21/64***
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
IE 16.09.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 552 683** (51) ***H04N 3/14***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 22.09.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IT 03.08.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 553 144** (51) ***C09C 1/62***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016

DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 553 559**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***G10H 1/34***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 553 628**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***H01L 23/42***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 553 929**
(84) AT 27.03.2013
FI 16.11.2016
(51) ***A61K 9/20***
(84) CZ 27.03.2013
NL 27.03.2013

(11) **1 554 174**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***B64D 13/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 554 549**
(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 554 756**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 08.08.2016
(51) ***H01L 27/32***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LI 31.08.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 556 159**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***B01J 2/30***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 556 234**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
SE 17.08.2016
(51) ***B60C 23/04***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 556 717**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(51) ***G02B 6/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 557 396**
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***B81C 99/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 558 321**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 558 444**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
(51) ***B32B 27/06***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 558 910**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G01N 21/77***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 559 055**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 559 421**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 03.09.2016
(51) ***A23L 2/52***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 559 696**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***C04B 35/465***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **1 561 072**
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
(51) ***F23D 11/40***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 561 156**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***G06F 1/26***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 562 272**
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***H02H 3/04***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 562 437**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***A23D 7/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 562 489**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***A61L 24/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 562 813**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(51) ***B60T 8/88***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 563 003**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***C08J 7/16***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **1 563 992**
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(51) ***B41C 1/10***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 564 064**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
NL 03.08.2016
(51) ***H01H 9/00***
(84) BE 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016

PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 564 375** (51) ***F01D 5/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 564 591** (51) ***G03F 7/038***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 564 797** (51) ***H01L 21/304***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
IT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 565 104** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 565 231** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LI 31.08.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 565 263** (51) ***B01J 29/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 565 940** (51) ***G06K 19/073***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 566 700** (51) ***G03F 7/30***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 568 335** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 569 789** (51) ***B29C 43/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 570 553** (51) ***H01R 13/642***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **1 570 833** (51) ***A61K 8/41***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 571 810** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 571 823** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 571 954** (51) ***A47K 3/40***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 572 043** (51) ***A61F 2/80***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 572 131** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 572 647** (51) ***C07D 209/38***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 572 831** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 573 253** (51) ***F24F 11/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 573 360** (51) ***G01S 13/76***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 573 366** (51) ***G02B 1/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **1 573 817** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 573 830** (51) ***H01L 51/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 573 925** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016

DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **1 573 938** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, NL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IT 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **1 574 208** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BE 28.02.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 575 532** (51) ***A61K 8/39***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, NL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **1 575 954** (51) ***C07D 487/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, NL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **1 576 169** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, NL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IT 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **1 576 291** (51) ***F04D 9/00***
(84) BE 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, NL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **1 578 164** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017
(84) BE 28.02.2017, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **1 578 304** (51) ***A61C 17/40***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, NL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IT 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **1 578 577** (51) ***B29C 31/04***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, NL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **1 579 059** (51) ***D21F 1/00***
(84) BG 07.12.2016, GR 08.12.2016, RO 07.09.2016
(84) EE 07.09.2016, PT 09.01.2017, SK 07.09.2016

(11) **1 579 224** (51) ***G01R 1/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, NL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **1 579 316** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, PT 16.03.2017
(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, NL 16.11.2016

(11) **1 579 406** (51) ***G09B 23/30***
(84) BE 31.12.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IT 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, NL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **1 580 395** (51) ***E06B 7/26***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, NL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, PT 02.03.2017

(11) **1 580 679** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **1 580 814** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, PT 02.03.2017
(84) BE 30.11.2016, FI 02.11.2016, NL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **1 581 258** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, PT 02.01.2017, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, ES 31.08.2016, IT 31.08.2016, RO 31.08.2016

(11) **1 581 280** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, NL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **1 581 476** (51) ***C07C 233/11***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, PT 16.03.2017
(84) FI 16.11.2016, NL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **1 581 683** (51) ***D06F 37/30***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, PT 16.03.2017
(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, NL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **1 582 453** (51) ***B62M 25/08***
(84) NL 09.11.2016

(11) **1 582 949** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SK 17.08.2016

(11) **1 583 215** (51) ***H02P 6/16***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017

(11) **1 583 393** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **1 583 402** (51) ***H02M 1/42***
(84) BE 31.01.2017, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **1 583 487** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, PT 02.03.2017
(84) BE 31.01.2017, FI 02.11.2016, NL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **1 583 929** (51) ***B01J 8/06***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IT 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, NL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **1 584 326** (51) ***A61K 8/84***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017
(84) FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **1 584 553** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016

ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 584 647** (51) ***C08K 3/00***
(84) BG 07.12.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, PT 09.01.2017, SK 07.09.2016
EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, LT 07.09.2016, RO 07.09.2016

(11) **1 585 425** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, NL 31.08.2016, SE 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, PT 02.01.2017, SK 31.08.2016

(11) **1 585 558** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, NL 23.11.2016, SE 23.11.2016
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, PT 23.03.2017

(11) **1 585 844** (51) ***C23C 14/34***
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, NL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 586 208** (51) ***H04M 17/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **1 587 299** (51) ***H04N 1/41***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 588 244** (51) ***A61F 2/50***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IT 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016

(11) **1 588 467** (51) ***H02J 3/24***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, NL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016

(11) **1 588 889** (51) ***B60L 1/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017

(11) **1 589 954** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, NL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **1 590 170** (51) ***B32B 3/06***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 09.09.2016, NL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, MC 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **1 591 699** (51) ***F16J 15/3244***
(84) BE 31.01.2017, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 591 865** (51) ***G06F 1/00***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **1 591 904** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **1 593 021** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, PT 16.03.2017
BE 28.02.2017, FI 16.11.2016, NL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **1 593 684** (51) ***C07H 19/06***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, NL 02.11.2016, SE 02.11.2016
BE 31.01.2017, GR 03.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **1 593 851** (51) ***F04D 13/06***
(84) BE 28.02.2017, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017

(11) **1 593 852** (51) ***F04D 29/04***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017
FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017
PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **1 594 434** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, PT 09.01.2017, SK 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, GR 08.12.2016, RO 07.09.2016

(11) **1 594 454** (51) ***A61K 8/35***
(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, NL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **1 594 823** (51) ***C07C 5/48***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, NL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **1 595 067** (51) ***F02K 1/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, NL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016

(11) **1 595 564** (51) ***A61M 11/06***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **1 596 063** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, LT 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, PL 28.09.2016, SE 28.09.2016

(11) **1 596 553** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IT 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **1 596 711** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, PT 23.03.2017
BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, NL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **1 597 237** (51) ***C07D 239/47***
(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **1 597 716**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G09B 21/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 598 093**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***A61N 1/362***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 598 712**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***G05B 13/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 599 064**
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04Q 11/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 599 993**
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **1 600 702**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F24F 6/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 600 723**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
LT 31.08.2016
PT 02.01.2017
(51) ***F41A 21/36***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **1 600 758**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***G01M 17/02***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 601 298**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 602 128**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H05K 3/10***
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 602 214**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 602 362**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***A61K 9/16***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **1 602 372**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***A61K 31/202***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 602 886**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***F24H 1/28***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 603 141**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***H01C 7/10***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 603 171**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H01L 33/46***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **1 603 667**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***B01J 21/06***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
IT 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 603 861**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***C08J 11/24***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 604 005**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***C11D 17/04***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 604 176**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***G01F 1/66***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **1 604 254**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***G05F 1/40***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 604 543**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H04R 9/02***
(84) CZ 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **1 604 915**
(84) EE 17.08.2016
(51) ***B65D 85/804***

(11) **1 605 036**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(51) ***C10G 32/02***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 605 128**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
(51) ***E06B 3/90***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 605 140**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***F01L 1/34***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 605 151**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***F02D 41/40***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 605 175**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
(51) ***F16C 33/46***
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017

IT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 605 849** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IT 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **1 605 863** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IT 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016

(11) **1 605 866** (51) ***A61F 2/91***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016
BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IT 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **1 605 918** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IT 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **1 606 035** (51) ***B01D 27/08***
(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016
BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, IT 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **1 606 043** (51) ***C02F 1/04***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, IT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **1 606 109** (51) ***B32B 17/06***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IT 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **1 607 426** (51) ***C08G 63/183***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016
GR 25.11.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016

(11) **1 607 553** (51) ***E05B 27/00***
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016
CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **1 607 867** (51) ***G06F 12/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IT 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **1 608 281** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, FI 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016
BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, PT 14.11.2016, SK 13.07.2016

(11) **1 608 472** (51) ***B21B 37/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IT 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 608 587** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **1 608 712** (51) ***C09D 125/14***
(84) BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016
CZ 24.08.2016, GR 25.11.2016, PT 26.12.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 608 845** (51) ***E21D 1/00***
(84) NL 23.11.2016

(11) **1 608 952** (51) ***G01N 21/03***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, NL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IT 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **1 609 115** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **1 609 293** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016
BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IT 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **1 609 837** (51) ***C09K 3/14***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, PT 02.03.2017
BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, NL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **1 609 839** (51) ***C09K 11/80***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **1 610 094** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 610 362** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IT 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 610 562** (51) ***H04N 19/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **1 610 961** (51) ***B43K 5/14***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, NL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **1 611 294** (51) ***E04C 1/42***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016
BE 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SK 17.08.2016

(11) **1 611 620** (51) ***H01L 23/467***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IT 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016

(11) **1 612 447** (51) ***B62D 33/06***
(84) BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
(84) DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **1 613 212** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 613 803** (51) ***D05B 57/14***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IT 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **1 614 313** (51) ***H04W 16/02***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, NL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **1 614 430** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 615 130** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, IE 09.09.2016

(11) **1 615 596** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **1 615 744** (51) ***B23Q 1/00***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017
(84) FI 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **1 615 966** (51) ***C08J 3/05***
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 615 975** (51) ***C09G 1/04***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IT 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016

(11) **1 616 236** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **1 616 615** (51) ***B01D 53/86***
(84) BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, PT 19.12.2016, SK 17.08.2016

(11) **1 616 996** (51) ***E01C 23/088***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **1 617 037** (51) ***E06B 9/323***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017

(11) **1 617 139** (51) ***F24H 1/40***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, LT 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LV 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **1 617 711** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **1 617 735** (51) ***A23L 13/00***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **1 618 164** (51) ***C09K 3/14***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 618 194** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **1 618 231** (51) ***C25C 7/02***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IT 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **1 618 266** (51) ***E04G 23/02***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **1 618 647** (51) ***H02K 29/03***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IT 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, NL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **1 619 243** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017
(84) GR 24.02.2017, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **1 619 375** (51) ***H02P 29/02***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017

(11) **1 619 781** (51) ***H02M 1/00***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, IT 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 620 169** (51) ***A61N 1/24***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IT 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **1 620 191** (51) ***B01D 3/14***
(84) ES 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017
(84) GR 24.02.2017, PL 23.11.2016

(11) **1 620 558** (51) ***C12N 7/04***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IT 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **1 620 803** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016

(11) **1 621 138** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **1 622 014** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016

(11) **1 622 248** (51) ***H02M 7/17***
(84) NL 01.08.2016

(11) **1 622 501** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IT 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **1 622 656** (51) ***A61L 27/10***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, PT 14.11.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, FI 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016

(11) **1 622 776** (51) ***B42D 15/00***
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, IT 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016

(11) **1 623 196** (51) ***G01J 3/46***
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IT 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016

(11) **1 623 250** (51) ***G01V 3/02***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016

(11) **1 623 271** (51) ***G03B 21/00***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **1 623 322** (51) ***G06F 9/52***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IT 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016

(11) **1 623 531** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IT 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016

(11) **1 624 225** (51) ***F16G 5/18***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016

(11) **1 624 935** (51) ***A61K 31/715***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IT 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016

(11) **1 625 491** (51) ***G06F 9/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016

(11) **1 625 667** (51) ***H04B 1/48***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IT 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016

(11) **1 625 692** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IT 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016

(11) **1 625 760** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, SE 20.07.2016

(11) **1 625 989** (51) ***B61L 23/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017

(11) **1 626 820** (51) ***B08B 3/08***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017

(11) **1 627 400** (51) ***H01T 1/14***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **1 627 655** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, NL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, PT 23.03.2017

(11) **1 627 778** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **1 628 760** (51) ***B01J 27/18***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **1 628 880** (51) ***B64F 1/26***
(84) AT 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, NL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, IT 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **1 629 199** (51) ***F04B 41/06***
(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, ES 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 629 354** (51) ***H04M 1/00***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017

(11) **1 629 374** (51) ***G06F 9/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IT 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **1 629 406** (51) ***G06F 17/30***
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, GR 14.10.2016, PT 14.11.2016, SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016

(11) **1 629 407** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 630 680** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LI 31.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, IE 23.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CH 31.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **1 631 111** (51) ***H04W 52/28***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, IT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 631 225** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **1 631 526** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **1 631 535** (51) ***C07C 27/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, NL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IT 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **1 631 663** (51) ***C12N 7/02***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 631 805** (51) ***G01M 3/20***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IT 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **1 632 066** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 632 081** (51) ***H04M 3/537***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **1 632 097** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **1 632 511** (51) ***C08G 18/42***
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, IE 23.08.2016
(84) CH 31.08.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, LI 31.08.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **1 633 408** (51) ***A61L 15/44***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, NL 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) SE 17.08.2016

(11) **1 633 796** (51) ***C08G 18/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **1 633 937** (51) ***E04B 5/02***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, SE 07.09.2016

(11) **1 634 066** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, NL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016

(11) **1 634 422** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **1 635 515** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IT 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016

(11) **1 635 804** (51) ***A61K 31/137***
(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016

(11) **1 636 095** (51) ***B65B 29/02***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, IT 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016

(11) **1 636 270** (51) ***C07K 16/22***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **1 636 330** (51) ***C12M 1/06***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **1 636 383** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017

NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 636 451**
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***E05B 17/20***
(84) DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 636 460**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***F01B 9/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 636 829**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***H01L 21/04***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 637 011**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **1 637 560**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(51) ***C08L 27/12***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 637 619**
(84) FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***C21D 8/10***
(84) GR 03.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **1 638 529**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(51) ***A61K 9/14***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 639 155**
(84) AT 02.11.2016
NL 02.11.2016
(51) ***C25C 7/00***
(84) GR 03.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **1 639 331**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***G02B 9/02***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 639 854**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **1 640 554**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***E06B 9/58***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 641 199**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 21.09.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H04L 12/851***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 641 834**
(84) AT 20.11.2013
BG 20.11.2013
CY 20.11.2013
DK 20.11.2013
FI 02.07.2016
GB 02.07.2016
HU 02.07.2004
LI 20.11.2013
MC 20.11.2013
PL 20.11.2013
SE 20.11.2013
SK 20.11.2013
(51) ***C08L 89/00***
(84) BE 31.07.2016
CH 20.11.2013
CZ 20.11.2013
EE 20.11.2013
FR 01.08.2016
GR 21.02.2014
IE 02.07.2014
LU 02.07.2014
NL 01.08.2016
RO 20.11.2013
SI 20.11.2013

(11) **1 641 914**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C12N 5/071***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 641 915**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C12N 5/071***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 642 128**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 642 579**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A61K 31/4468***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 643 073**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***E06B 3/673***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 643 693**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 643 909**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***A61B 5/145***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 644 151**
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***B23D 43/04***
(84) DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 644 214**
(84) AT 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
(51) ***B29C 70/76***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016

(11) **1 644 264**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***B65D 81/32***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 644 326**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***C07C 311/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 644 566**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(51) ***D06F 35/00***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 644 802**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 644 816**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 644 844**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
(51) ***G06F 17/00***
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016

PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 645 100** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.08.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 NL 31.08.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 645 211** (51) ***A47B 88/00***
(84) BE 31.08.2016 (84) BG 13.10.2016
CH 31.08.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 IS 13.11.2016
LI 31.08.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
NL 13.07.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
IE 31.08.2016

(11) **1 645 828** (51) ***F28D 9/00***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016

(11) **1 646 083** (51) ***H01L 21/768***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016

(11) **1 646 318** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IT 21.09.2016 NL 21.09.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 646 433** (51) ***A63F 1/12***
(84) BE 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 IT 07.09.2016
NL 07.09.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016

(11) **1 646 855** (51) ***G01M 11/02***
(84) BG 30.11.2016 (84) DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016

(11) **1 647 213** (51) ***A47C 20/04***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 647 223** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **1 649 349** (51) ***G06F 1/04***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 IT 31.08.2016
NL 31.08.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016

(11) **1 649 471** (51) ***H01B 13/00***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 GR 08.12.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016

(11) **1 650 916** (51) ***H04L 12/64***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 IT 20.07.2016
NL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 651 048** (51) ***A01N 57/20***
(84) AT 17.08.2016 (84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 651 093** (51) ***A47L 15/00***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 NL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016

(11) **1 652 248** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 IT 31.08.2016
NL 31.08.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016

(11) **1 652 345** (51) ***H04W 28/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016

(11) **1 652 353** (51) ***H04W 28/20***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
IT 14.09.2016 NL 14.09.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 653 074** (51) ***F02K 7/18***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SK 27.07.2016

(11) **1 653 651** (51) ***H04L 7/00***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016

(11) **1 653 697** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 IT 17.08.2016
NL 17.08.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016

(11) **1 654 717** (51) ***G01S 19/05***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IT 21.09.2016 NL 21.09.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 654 793** (51) ***H01H 39/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
IT 06.07.2016 LI 31.08.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 IE 06.08.2016

(11) **1 655 291** (51) ***C07D 277/44***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CH 31.08.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 LI 31.08.2016
MC 03.08.2016 NL 03.08.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016 IE 10.08.2016

(11) **1 655 682** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016

(11) **1 656 072** (51) ***A61B 17/221***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016

DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 656 388** (51) ***C07H 15/04***

(84) AT 06.07.2015
CY 18.01.2012
DK 31.07.2014
ES 07.07.2015
GR 19.04.2012
IE 06.07.2014
LI 31.07.2014
MC 31.07.2012
PT 18.05.2012
SE 07.07.2015
SK 06.07.2016
CH 31.07.2014
CZ 06.07.2014
EE 31.07.2015
FI 06.07.2015
HU 07.07.2016
IT 06.07.2015
LU 06.07.2012
PL 06.07.2015
RO 06.07.2016
SI 07.07.2016
BE 31.07.2014

(11) **1 656 641** (51) ***G06T 15/08***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **1 657 187** (51) ***B65F 1/00***

(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
IE 07.09.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **1 658 131** (51) ***B01J 13/22***

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
NL 21.09.2016
SE 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 658 408** (51) ***E04H 12/00***

(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
MC 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.08.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LI 31.08.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 658 579** (51) ***G06K 9/48***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **1 658 662** (51) ***H01R 43/048***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 658 852** (51) ***A61K 31/663***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
IE 21.04.2017
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 659 155** (51) ***C08L 101/10***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 660 039** (51) ***A61K 9/10***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016

(11) **1 660 050** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PL 23.11.2016

(11) **1 660 216** (51) ***B01D 53/86***

(84) AT 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LI 31.08.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 26.08.2016

(11) **1 660 301** (51) ***B29C 49/12***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 660 655** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 661 190** (51) ***B41J 2/14***

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 661 526** (51) ***A61B 17/86***

(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 661 668** (51) ***B25D 16/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 661 886** (51) ***C07C 271/28***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 23.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
FI 10.08.2016
LI 31.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 662 596** (51) ***H01M 8/12***

(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 29.09.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 662 993** (51) ***A61B 5/05***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 663 188** (51) ***A61K 31/137***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.09.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 663 363** (51) ***A61M 16/04***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 18.08.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
LI 31.08.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 663 406** (51) ***A62C 2/06***

(84) AT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
GR 03.02.2017
PL 02.11.2016

(11) **1 663 475** (51) ***B01J 19/18***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 663 476** (51) ***B01J 19/18***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 663 847** (51) ***B67D 3/00***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 664 382** (51) ***C23C 22/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 18.09.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016

PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 664 570**
(51) ***B22D 31/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 665 135**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 08.09.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 665 436**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
PL 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 665 517**
(51) ***H03D 1/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 17.09.2016

(11) **1 665 584**
(51) ***H04B 7/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **1 665 595**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 665 626**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 665 686**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 665 688**
(51) ***H04L 17/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 02.09.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 665 893**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 01.09.2016

(11) **1 665 987**
(51) ***A61B 8/08***
(84) NL 09.11.2016

(11) **1 666 533**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 17.09.2016

(11) **1 667 417**
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 667 664**
(51) ***A61K 9/28***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 23.09.2016
NL 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 667 830**
(51) ***B29C 47/12***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
SE 28.09.2016

(11) **1 668 074**
(51) ***C08K 5/5313***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PL 17.08.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 668 256**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 23.09.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 668 449**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016

(11) **1 668 649**
(51) ***G21C 3/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
IE 22.09.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 668 949**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
SE 20.07.2016
IE 15.09.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 670 519**
(51) ***A61K 51/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
NL 01.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 13.09.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 670 966**
(51) ***C23C 14/04***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 671 067**
(51) ***F25B 1/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 671 251**
(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 22.09.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

(11) **1 671 388**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 18.09.2016

(11) **1 672 326**
(51) ***G01D 11/24***
(84) BE 30.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
IE 10.09.2016
PL 07.09.2016

PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 672 706** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 02.11.2016

(11) **1 673 499** (51) ***D04H 1/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 673 579** (51) ***F24C 15/10***
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 673 950** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 674 062** (51) ***A61F 11/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **1 674 075** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 674 215** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 674 372** (51) ***B62B 5/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016

PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 674 864** (51) ***G01N 33/18***
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **1 675 435** (51) ***H05B 3/68***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 675 528** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 676 092** (51) ***F42B 7/08***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
RO 06.07.2016
DK 06.07.2016
NL 06.07.2016

(11) **1 676 109** (51) ***G01K 11/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 03.09.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 676 451** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 23.09.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 676 507** (51) ***A47J 27/21***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 677 338** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 678 171** (51) ***C07D 417/14***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **1 678 259** (51) ***C09B 31/043***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
PL 17.08.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 678 445** (51) ***F23C 10/26***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 678 455** (51) ***F28D 9/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 678 822** (51) ***H03G 3/30***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 679 290** (51) ***C03C 17/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 679 783** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 679 864** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 680 049**
(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 680 172**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 680 257**
(51) ***B23P 19/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 680 460**
(51) ***C08J 3/075***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 680 568**
(51) ***E06B 3/70***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
RO 24.08.2016

(11) **1 680 688**
(51) ***G01S 13/34***
(84) BE 30.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **1 681 407**
(51) ***E04B 2/86***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 681 512**
(51) ***F23J 1/08***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
(84) DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016

(11) **1 681 628**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 682 204**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 682 281**
(51) ***B05B 13/02***
(84) AT 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
PT 26.12.2016
(84) BG 24.11.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 682 324**
(51) ***B29C 45/18***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
PT 12.12.2016

(11) **1 682 380**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 682 467**
(51) ***C07C 2/66***
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 682 779**
(51) ***F04D 29/28***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 683 035**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 683 234**
(51) ***H01Q 9/28***
(84) AT 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016

(11) **1 683 612**
(51) ***B26D 1/56***
(84) BE 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 683 792**
(51) ***C07D 311/16***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 683 825**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **1 684 021**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 684 357**
(51) ***H01L 29/78***
(84) NL 23.11.2016
(84) SE 23.11.2016

(11) **1 684 594**
(51) ***A23L 7/143***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 684 626**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 684 771**
(51) ***A61K 31/715***
(84) AT 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
FI 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 684 794**
(51) ***A61K 38/43***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **1 684 878**
(51) ***A63B 61/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016

IS 14.01.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **1 684 903** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 684 910** (51) ***B03C 3/41***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 685 636** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016

(11) **1 685 637** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 685 779** (51) ***B60N 2/50***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 686 074** (51) ***B65F 1/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 686 429** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 686 469** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 686 690** (51) ***H03K 19/0175***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 687 427** (51) ***C12N 15/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 687 541** (51) ***F04D 29/42***
(84) AT 31.08.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
RO 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **1 687 683** (51) ***H02M 1/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 687 728** (51) ***H04W 4/18***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 687 870** (51) ***H01R 12/52***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 687 877** (51) ***H01S 3/22***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 687 958** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 687 992** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 688 559** (51) ***E04F 13/04***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 688 758** (51) ***G01S 5/02***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
SE 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 689 327** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 689 368** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **1 689 759** (51) ***C07F 9/38***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 689 807** (51) ***C08G 83/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 690 070** (51) ***G01J 5/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 690 357** (51) ***H04W 40/24***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
BE 30.11.2016
FI 16.11.2016

GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 690 380** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 690 460** (51) ***A43B 13/14***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 690 678** (51) ***B32B 27/30***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **1 690 989** (51) ***E03F 1/00***
(84) DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
PT 19.12.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 691 037** (51) ***F01D 5/28***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 691 184** (51) ***G01N 1/31***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 691 565** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 691 846** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016

NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

FI 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 691 924** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 691 928** (51) ***B01L 3/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 691 977** (51) ***B32B 9/04***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 692 382** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 692 772** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 692 844** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 692 914** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 694 647** (51) ***C07D 213/36***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017

GR 11.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 695 037** (51) ***G01D 11/24***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 695 043** (51) ***G01F 23/284***
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 695 188** (51) ***G06F 15/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 695 255** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 695 256** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 695 804** (51) ***B29C 33/38***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 696 268** (51) ***G03F 7/11***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 696 531** (51) ***H02H 7/045***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 698 325** (51) ***A61K 8/41***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016

DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 698 428**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
(51) ***B23K 35/362***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 698 620**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
(51) ***C07D 207/06***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016

(11) **1 699 072**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***H01L 21/027***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 699 811**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C07K 1/36***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LI 31.08.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 23.08.2016

(11) **1 700 207**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***G06F 11/10***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 700 291**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***G06F 3/023***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 700 388**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***H04B 1/707***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 700 922**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 701 520**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 702 012**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
LT 07.09.2016
(51) ***C09D 1/02***
(84) CZ 07.09.2016
IS 07.01.2017
RO 07.09.2016

(11) **1 702 427**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04L 7/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 702 675**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***B01J 13/16***
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **1 703 027**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***E03C 1/23***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 703 270**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***G01N 15/14***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 703 821**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(51) ***A45D 26/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 703 824**
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
(51) ***A47B 88/10***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 704 088**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(51) ***B64C 21/02***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 704 678**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***H04J 3/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 706 354**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***C06B 25/34***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 706 516**
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(51) ***C22C 14/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 706 569**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
PL 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***E06B 1/38***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **1 706 640**
(84) AT 21.09.2016
EE 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
(51) ***F04B 17/00***
(84) BG 21.12.2016
GR 22.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 706 758**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***G01S 13/50***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 14.09.2016

(11) **1 706 818**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
(51) ***G06F 9/54***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016

FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 706 931** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 707 550** (51) ***C07C 13/573***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 707 573** (51) ***C07K 1/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **1 707 663** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 707 788** (51) ***F02K 9/12***
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 707 914** (51) ***F42B 33/06***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 708 241** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 708 765** (51) ***A61L 27/38***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 709 103** (51) ***C08G 63/91***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
RO 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 709 287** (51) ***E21B 19/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **1 709 651** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **1 709 722** (51) ***H02K 1/27***
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 709 752** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **1 709 925** (51) ***A61B 50/36***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 710 032** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **1 710 203** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **1 710 389** (51) ***E06B 9/72***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 710 439** (51) ***F04C 18/32***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **1 710 587** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LI 31.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 19.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 710 991** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 711 027** (51) ***H04W 8/12***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 711 292** (51) ***B22D 41/30***
(84) BG 11.09.2008
CY 11.06.2008
DK 11.06.2008
FI 11.06.2008
HU 12.12.2008
IS 11.10.2008
LT 11.06.2008
LV 11.06.2008
NL 01.10.2016
RO 16.09.2016
SK 11.06.2008
CH 30.09.2009
CZ 11.06.2008
EE 11.06.2008
GR 12.09.2008
IE 11.06.2008
LI 30.09.2009
LU 16.09.2008
MC 30.09.2008
PT 11.11.2008
SI 11.06.2008

(11) **1 711 547** (51) ***C08G 18/08***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016

FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 711 578** (51) ***C09K 8/38***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
NL 03.08.2016
SE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 711 679** (51) ***E21B 7/15***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 712 027** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 712 259** (51) ***A62B 35/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 712 303** (51) ***B03B 9/06***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(84) DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 712 606** (51) ***C10M 141/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 712 670** (51) ***D06F 33/00***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 712 687** (51) ***E02D 29/02***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 713 329** (51) ***A01N 31/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 713 837** (51) ***C08F 6/00***
(84) BG 28.12.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 713 848** (51) ***C08G 18/80***
(84) AT 28.09.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 713 871** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 713 937** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 713 977** (51) ***E01C 19/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 713 985** (51) ***E04B 1/82***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **1 714 034** (51) ***F04B 49/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 714 073** (51) ***F23C 7/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **1 714 184** (51) ***G02C 13/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 714 459** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 714 626** (51) ***A61F 5/44***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 715 948** (51) ***B01J 20/32***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 716 201** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 07.09.2016
EE 07.09.2016
IS 07.01.2017
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
RO 07.09.2016

(11) **1 716 521** (51) ***B41F 17/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 716 666** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 716 678** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017

RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
SE 21.09.2016

(11) **1 717 199** (51) ***C01B 25/32***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017
(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **1 717 223** (51) ***C07C 263/10***
(84) BE 31.12.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IT 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, NL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **1 717 823** (51) ***H01F 5/04***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **1 718 201** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016

(11) **1 718 343** (51) ***A61L 15/00***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017

(11) **1 718 356** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016

(11) **1 718 518** (51) ***B63B 1/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016

(11) **1 718 597** (51) ***C07C 213/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 718 779** (51) ***C23C 4/08***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017

(11) **1 720 047** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, LT 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 720 380** (51) ***H05B 33/04***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017

(11) **1 720 426** (51) ***A61C 17/22***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016

(11) **1 720 498** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016

(11) **1 720 617** (51) ***A63B 33/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 720 700** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016

(11) **1 720 833** (51) ***C07D 207/26***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, PL 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, LT 31.08.2016, PT 02.01.2017
RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
SE 31.08.2016

(11) **1 721 463** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **1 721 737** (51) ***B32B 27/20***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017

(11) **1 721 878** (51) ***C04B 35/20***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **1 722 977** (51) ***B41F 16/02***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017

(11) **1 723 301** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016

(11) **1 723 861** (51) ***A41H 43/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, LT 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **1 724 436** (51) ***F01C 1/32***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **1 724 467** (51) ***F04B 43/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, LT 13.07.2016, PL 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016

RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 724 709** (51) ***G06K 19/07***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 724 841** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 724 899** (51) ***H02H 7/26***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016

(11) **1 725 821** (51) ***F27B 21/02***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 726 150** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 31.01.2017
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 726 933** (51) ***G01K 11/12***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016

(11) **1 727 055** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 727 266** (51) ***H02M 1/32***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016

RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 727 463** (51) ***A61B 5/0488***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 727 489** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 727 523** (51) ***A61K 9/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 728 034** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 728 051** (51) ***G01F 1/58***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 728 068** (51) ***G01S 7/48***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 728 094** (51) ***G01S 19/44***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 728 378** (51) ***H04M 3/54***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 728 912** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 729 400** (51) ***H02K 5/167***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **1 729 456** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 729 585** (51) ***A21C 3/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 729 627** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 729 783** (51) ***A61K 31/785***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 730 458** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 730 577** (51) ***G02B 3/04***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 730 752** (51) ***H01F 27/14***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016

PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 730 769** (51) ***H01L 21/66***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 730 793** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 730 794** (51) ***H01L 33/52***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 730 878** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 730 921** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 731 251** (51) ***B23K 9/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 731 377** (51) ***B60R 21/0134***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 731 918** (51) ***G01S 19/05***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 732 174** (51) ***H01R 13/453***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
SE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 732 283** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 732 295** (51) ***H04M 1/27***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 732 439** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 732 749** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 732 861** (51) ***C04B 28/06***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
RO 24.08.2016

(11) **1 733 189** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016

(11) **1 733 421** (51) ***H01L 21/311***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 734 024** (51) ***C04B 35/80***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 734 879** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **1 734 894** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016

(11) **1 735 030** (51) ***F04B 23/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 735 156** (51) ***G02F 1/17***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
(84) DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(11) **1 735 405** (51) ***C09K 11/78***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 735 697** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 735 748**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***G06T 1/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 735 815**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.09.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***H01L 33/60***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 735 841**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***H01L 31/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 735 972**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 736 615**
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***E04H 4/00***
(84) GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016

(11) **1 737 315**
(84) AT 09.11.2016
IS 09.03.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***A47F 1/03***
(84) FI 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 737 811**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(51) ***C07C 271/16***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 737 912**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(51) ***C08L 53/02***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 737 917**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***C09C 3/10***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 738 046**
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
RO 31.08.2016
(51) ***E06B 1/62***
(84) DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 738 568**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***H04M 1/253***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 738 575**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
(51) ***H04M 19/08***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 738 580**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H04N 5/225***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 738 795**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61N 1/378***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 740 110**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61B 17/80***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 740 530**
(84) AT 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
(51) ***C07C 235/38***
(84) BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016

(11) **1 741 301**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 742 647**
(84) BG 10.11.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A23K 20/20***
(84) EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 742 962**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***C07K 1/113***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 743 407**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H02G 1/12***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **1 743 498**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***H04W 72/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 743 581**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A61B 5/107***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 11.07.2016

(11) **1 744 691**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61B 17/72***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 744 723**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***A61K 8/24***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 744 775**
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
(51) ***A61K 31/198***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016

RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 744 900** (51) ***B42D 25/29***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 744 937** (51) ***B60R 21/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **1 744 963** (51) ***F24D 3/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 745 093** (51) ***C08J 3/24***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 745 356** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 745 523** (51) ***H01M 8/1044***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 745 597** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 745 673** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

(11) **1 745 678** (51) ***H05B 6/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 745 787** (51) ***C07C 401/00***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 746 125** (51) ***C08J 9/26***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 747 240** (51) ***C08F 226/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 747 306** (51) ***D01D 5/42***
(84) AT 28.09.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
PL 28.09.2016
SE 28.09.2016
BG 28.12.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 747 314** (51) ***D06F 37/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 747 348** (51) ***F01C 21/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 747 441** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 747 537** (51) ***G06T 13/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 747 638** (51) ***H04L 9/30***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 747 961** (51) ***B61G 11/16***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 30.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 748 137** (51) ***E05F 1/06***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 748 351** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 25.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 748 733** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 748 819** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 748 954** (51) ***C12N 9/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
BE 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016

LT 17.08.2016
SK 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **1 749 055** (51) ***C08K 13/02***
(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **1 749 071** (51) ***C09D 167/08***
(84) AT 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, RO 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IT 06.07.2016, PT 07.11.2016, SK 06.07.2016

(11) **1 749 099** (51) ***C12P 7/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IT 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016

(11) **1 749 235** (51) ***G02C 7/06***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017

(11) **1 749 306** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **1 749 961** (51) ***E06B 5/16***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 750 691** (51) ***A61K 31/165***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 750 995** (51) ***H01R 4/64***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, LT 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, NL 20.07.2016
PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **1 751 072** (51) ***C03C 17/34***
(84) AT 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **1 751 424** (51) ***F03B 13/00***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, NL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, PL 02.11.2016

(11) **1 751 470** (51) ***F23Q 7/22***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **1 751 507** (51) ***G01K 13/02***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, LT 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **1 751 768** (51) ***G11C 11/406***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 751 861** (51) ***H03K 17/0814***
(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, NL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, LT 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016

(11) **1 751 908** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **1 751 953** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016
FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016

(11) **1 752 150** (51) ***A61K 31/4745***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, LT 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **1 752 500** (51) ***C09C 3/10***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016

(11) **1 752 592** (51) ***E04B 2/16***
(84) BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LV 17.08.2016, RO 17.08.2016
(84) DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, LT 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **1 753 132** (51) ***H03H 7/48***
(84) AT 09.08.2016, CH 31.08.2016, CZ 23.12.2009, FI 09.08.2016, GR 24.03.2010, IS 23.04.2010, LI 31.08.2016, LU 09.08.2010, MC 31.08.2010, PT 23.04.2010, SE 10.08.2016, SK 23.12.2009, IE 09.08.2016
(84) BG 23.03.2010, CY 23.12.2009, EE 23.12.2009, FR 31.08.2015, HU 10.08.2016, IT 23.12.2009, LT 23.12.2009, LV 23.12.2009, NL 23.12.2009, RO 09.08.2016, SI 23.12.2009, TR 23.12.2009

(11) **1 753 457** (51) ***A61K 41/00***
(84) EE 10.08.2016, LT 10.08.2016
(84) IS 10.12.2016, PL 10.08.2016

(11) **1 753 785** (51) ***C08L 5/00***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017

(11) **1 754 039** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SK 31.08.2016

(11) **1 754 381** (51) ***A63F 13/24***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016

LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 754 817** (51) ***D05B 69/24***
(84) BG 07.12.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
SE 07.09.2016
(84) EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **1 755 273** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 755 401** (51) ***A23L 33/105***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016

(11) **1 755 460** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 755 561** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 755 684** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 755 856** (51) ***B29C 45/27***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **1 756 077** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **1 756 109** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 756 454** (51) ***F16K 17/30***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **1 756 566** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **1 756 935** (51) ***H02M 7/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **1 756 991** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **1 757 915** (51) ***G01K 1/10***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 758 790** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 759 046** (51) ***D06F 37/30***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 759 049** (51) ***D06F 17/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 759 750** (51) ***B01D 9/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 760 409** (51) ***F24D 3/14***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
(84) CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 24.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **1 760 446** (51) ***G01M 17/007***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 30.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 761 203** (51) ***A61F 2/66***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **1 761 240** (51) ***A61K 36/48***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 761 323** (51) ***B01D 53/18***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 761 591** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016

RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 762 128**
(51) ***H05K 3/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 763 365**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 763 562**
(51) ***C08K 3/10***
(84) BG 17.11.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
(84) EE 17.08.2016
GR 18.11.2016

(11) **1 763 807**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 763 890**
(51) ***H01J 35/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **1 764 010**
(51) ***A45D 26/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 764 577**
(51) ***F41A 21/30***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 765 149**
(51) ***A61K 38/22***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **1 765 166**
(51) ***A61B 5/103***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 765 348**
(51) ***C07D 471/14***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 765 810**
(51) ***C07D 405/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 765 989**
(51) ***C12N 5/16***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 766 004**
(51) ***C12M 1/42***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 766 105**
(51) ***C25B 11/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 766 123**
(51) ***D06F 57/04***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 766 231**
(51) ***F03D 3/06***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
EE 23.03.2016
GB 01.07.2016
IS 23.07.2016
LI 31.07.2016
LV 23.03.2016
NL 01.08.2016
PT 25.07.2016
SE 02.07.2016
SK 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
IE 01.07.2016

(11) **1 766 262**
(51) ***F16F 13/10***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 766 377**
(51) ***G01N 21/86***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 766 711**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 766 840**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 766 896**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 767 218**
(51) ***A61K 47/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 767 393**
(51) ***B60K 17/16***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016

PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 768 281**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 768 338**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 768 340**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 21.09.2016

(11) **1 768 520**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016

(11) **1 769 024**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 769 262**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 769 336**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

PT 09.03.2017

(51) ***H04B 10/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***H04L 12/70***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***A47C 23/047***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016

(51) ***C08K 5/18***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***G08B 23/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(51) ***G06F 9/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 769 522**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 769 560**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 769 611**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 770 803**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 771 146**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 771 184**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 25.07.2016

(11) **1 771 358**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 771 717**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016

(51) ***H01J 65/04***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(51) ***H01Q 1/22***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***H01M 2/16***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(51) ***A61K 33/42***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***B65D 83/00***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017

(51) ***G01N 3/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 771 755**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(51) ***G02B 23/24***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 772 493**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(51) ***C09B 29/033***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 772 747**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***G01S 13/87***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 773 214**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(51) ***A61B 17/326***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 773 445**
(84) AT 24.08.2016
EE 24.08.2016
LT 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***A61M 39/26***
(84) BG 24.11.2016
FI 24.08.2016
LV 24.08.2016

(11) **1 773 455**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(51) ***F16M 13/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 773 517**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(51) ***B08B 9/032***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 773 566**
(51) ***A61F 2/91***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 773 577**
(51) ***B31F 1/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 773 689**
(51) ***B65D 83/04***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 774 247**
(51) ***F28F 25/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 774 801**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 775 035**
(51) ***B08B 15/02***
(84) BE 31.10.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 775 206**
(51) ***F02M 35/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 776 048**
(51) ***A61B 10/04***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 776 100**
(51) ***A61K 31/192***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 776 224**
(51) ***B29C 49/36***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 776 548**
(51) ***F24F 1/01***
(84) BE 31.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 776 584**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 777 061**
(51) ***B29C 69/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 21.09.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 777 066**
(51) ***H01R 11/01***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 777 980**
(51) ***H04W 8/08***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LT 10.08.2016
IE 30.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 778 019**
(51) ***A23G 1/36***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 778 089**
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 779 142**
(51) ***G01T 1/40***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 02.08.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 779 505**
(51) ***H02P 1/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 779 570**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 780 120**
(51) ***B64C 3/18***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 781 187**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 781 278** (51) ***A61K 31/19***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 781 698** (51) ***C07K 14/515***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, ES 06.07.2016, IT 06.07.2016, PT 07.11.2016, SK 06.07.2016

(11) **1 781 772** (51) ***C12N 1/14***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, LT 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **1 781 803** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CH 31.08.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, LI 31.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016

(11) **1 781 864** (51) ***E03D 9/08***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017
(84) BE 30.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **1 782 036** (51) ***G01N 1/00***
(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **1 782 757** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 783 115** (51) ***C07D 211/14***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LI 31.08.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.08.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, IE 05.08.2016
(84) SK 13.07.2016

(11) **1 783 439** (51) ***F24H 3/04***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017

(11) **1 783 550** (51) ***G03F 7/039***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **1 783 685** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 784 147** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 06.07.2016, CH 31.08.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LI 31.08.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, IE 17.08.2016

(11) **1 784 302** (51) ***B01J 13/02***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LI 31.08.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, IE 31.08.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.08.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **1 784 554** (51) ***E21B 21/08***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **1 784 771** (51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016

(11) **1 784 791** (51) ***G07B 15/00***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017

(11) **1 785 820** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **1 786 287** (51) ***A45D 29/00***
(84) BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, LT 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, GR 25.11.2016, LV 24.08.2016, PT 26.12.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 786 320** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 786 328** (51) ***A61B 6/14***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **1 786 354** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, GR 15.12.2016, LT 14.09.2016, RO 14.09.2016

(11) **1 786 480** (51) ***A61L 15/28***
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **1 786 873** (51) ***A61Q 17/00***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017

(11) **1 787 072** (51) ***F25B 41/06***
(84) BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016

LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **1 787 493** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 03.09.2016

(11) **1 787 525** (51) ***A23G 9/22***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 787 720** (51) ***B01J 37/02***
(84) NL 02.11.2016

(11) **1 788 043** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 03.08.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 788 077** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **1 788 130** (51) ***D04B 1/16***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 788 193** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 788 908** (51) ***A47B 96/14***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 788 921** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
IE 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **1 788 926** (51) ***A61M 25/09***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 788 959** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 788 987** (51) ***A61F 2/76***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 19.09.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 789 130** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 789 321** (51) ***B64D 39/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 789 780** (51) ***G01N 30/96***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 789 810** (51) ***G01R 23/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
RO 17.08.2016
IE 13.09.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 790 683** (51) ***C08J 9/232***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 790 777** (51) ***E02B 7/28***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 27.09.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 790 974** (51) ***G01N 21/78***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
IE 28.09.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 791 389** (51) ***H04R 1/28***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 791 455** (51) ***A47J 43/044***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 791 545** (51) ***A61K 31/557***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 792 027** (51) ***E04C 2/36***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 792 322** (51) ***C25D 11/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017

IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 792 398**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 09.09.2016

(51) ***H03K 17/687***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 792 529**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 24.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(51) ***G02B 6/42***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 793 580**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(51) ***H04N 1/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 793 790**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(51) ***A47K 11/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 793 885**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(51) ***A61M 16/06***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 793 926**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016

(51) ***B01J 20/26***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 794 050**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(51) ***B64C 1/06***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 794 255**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016

(51) ***C09K 11/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 794 557**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 12.09.2016

(51) ***G01J 5/22***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 794 729**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***G06F 21/10***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
IE 30.09.2016

(11) **1 795 855**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016

(51) ***F28F 19/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **1 796 318**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(51) ***H04L 12/42***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 796 818**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(51) ***B01D 53/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 797 324**
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(51) ***F04B 39/00***
(84) GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 797 368**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
IE 27.09.2016

(51) ***F28G 1/16***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 797 443**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(51) ***G01R 31/36***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 797 457**
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(51) ***G01S 17/32***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 29.09.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 797 467**
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 01.09.2016

(11) **1 797 668**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 27.09.2016

(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 797 789**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(51) ***A45D 34/04***
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 798 477**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(51) ***F24C 15/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 798 509**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

(51) ***F24J 3/08***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 798 532**
(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **1 799 033**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(51) ***A01K 63/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 799 052**
(84) AT 22.12.2010
CY 22.12.2010

(51) ***A23L 1/29***
(84) BG 22.03.2011
CZ 22.12.2010

DK 22.12.2010
FI 09.09.2016
IE 09.09.2011
LT 22.12.2010
LV 22.12.2010
PT 09.03.2017
SI 22.12.2010
TR 22.12.2010
EE 22.12.2010
HU 22.12.2010
IS 22.04.2011
LU 09.09.2011
MC 30.09.2011
RO 22.12.2010
SK 22.12.2010

(11) **1 799 054** (51) ***A23L 2/44***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, IE 30.09.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **1 799 064** (51) ***A45D 33/00***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **1 799 065** (51) ***A45D 33/00***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **1 799 066** (51) ***A45D 33/00***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **1 799 067** (51) ***A45D 33/00***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **1 799 068** (51) ***A45D 33/00***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **1 799 154** (51) ***A61F 2/90***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 799 169** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, NL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IT 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **1 799 269** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 07.12.2016
(84) RO 07.09.2016

(11) **1 799 414** (51) ***B29B 9/14***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017

(11) **1 800 056** (51) ***F23C 13/02***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, SE 06.07.2016

(11) **1 800 104** (51) ***G01N 1/06***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, IE 16.09.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **1 800 565** (51) ***A47C 1/032***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, IE 21.09.2016

(11) **1 800 610** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **1 800 725** (51) ***B01D 3/20***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016
(84) BE 31.12.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **1 800 824** (51) ***B29C 33/42***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017

(11) **1 801 928** (51) ***H01R 13/53***
(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, LT 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PT 21.11.2016, SK 20.07.2016

(11) **1 802 208** (51) ***A41D 1/08***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, PT 19.12.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016

(11) **1 802 245** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, LT 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **1 802 573** (51) ***C07D 211/24***
(84) BG 28.12.2016, ES 28.09.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, RO 28.09.2016
(84) EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, LT 28.09.2016, PT 30.01.2017, SK 28.09.2016

(11) **1 802 707** (51) ***C08L 101/12***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016

(11) **1 803 081** (51) ***G06K 19/06***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, IE 16.09.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **1 803 743** (51) ***C08F 110/06***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 803 996** (51) ***F22B 37/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **1 804 046** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 804 624** (51) ***B65D 41/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 06.09.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 804 893** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 805 015** (51) ***B41F 15/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 14.09.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 805 150** (51) ***C07D 241/36***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 805 360** (51) ***D21C 9/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
IE 07.09.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 805 384** (51) ***E05F 15/60***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
IE 12.09.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 806 104** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 806 541** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 09.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 806 697** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 807 012** (51) ***A61B 17/58***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 807 033** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 807 092** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 807 154** (51) ***A61N 1/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016

(11) **1 807 448** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 807 513** (51) ***C12N 9/96***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 807 681** (51) ***G01F 1/84***
(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 807 947** (51) ***H04B 10/61***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 808 189** (51) ***A61B 42/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **1 808 538** (51) ***E04B 1/14***
(84) BE 31.08.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016

IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 07.08.2016

(11) **1 808 589** (51) ***F02C 9/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 808 789** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 808 946** (51) ***H02H 11/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **1 809 434** (51) ***B23B 51/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 809 472** (51) ***B27N 3/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
PL 14.09.2016
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
IS 14.01.2017
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 809 495** (51) ***B60F 3/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 809 565** (51) ***A23B 7/01***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 809 912** (51) ***F16B 5/02***
(84) BE 30.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 809 956** (51) ***F25B 17/08***
(84) BE 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
SE 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 810 064** (51) ***G02B 6/50***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
SE 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 810 067** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016

(11) **1 810 228** (51) ***G06M 1/16***
(84) BE 30.11.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
RO 03.08.2016

(11) **1 810 304** (51) ***H01H 13/83***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 810 539** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
PL 24.08.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 811 422** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
SE 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 812 223** (51) ***B29C 55/30***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 812 465** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 813 112** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 813 734** (51) ***E03F 1/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 813 760** (51) ***E05F 15/638***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 813 860** (51) ***F21V 11/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **1 814 006** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 814 314** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 814 391**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(51) ***A01N 43/653***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 814 529**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61K 9/28***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 814 620**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A61M 16/04***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 814 677**
(84) BG 10.11.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
(51) ***B21B 45/02***
(84) EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PT 12.12.2016

(11) **1 815 136**
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 815 432**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***G06T 3/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 815 620**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***H04B 15/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 815 625**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G09G 5/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 815 889**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***A63B 23/035***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 815 901**
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***B01D 33/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 816 292**
(84) BE 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(51) ***E05C 9/18***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 816 688**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***H01L 33/62***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 816 711**
(84) BG 21.12.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PT 23.01.2017
(51) ***H01R 43/18***
(84) EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 816 894**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 816 920**
(84) BG 03.11.2016
RO 03.08.2016
(51) ***A23L 33/21***
(84) GR 04.11.2016

(11) **1 816 972**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***A61B 90/98***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 817 687**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***G06F 17/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 817 854**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 818 029**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
SE 07.09.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **1 818 653**
(84) BE 31.01.2017
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***G01D 5/48***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016

(11) **1 819 204**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***H05B 41/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 819 298**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***A61F 2/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 819 323**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***A61K 9/20***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 819 379**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A61M 5/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 819 531**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
(51) ***B60C 11/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016

GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 819 784**
(51) ***C09D 11/40***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 819 978**
(51) ***F27D 17/00***
(84) AT 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 820 416**
(51) ***A45B 25/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **1 820 417**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 820 484**
(51) ***A61H 31/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 820 753**
(51) ***B65F 1/14***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **1 820 936**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 821 073**
(51) ***G01D 5/244***
(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 821 492**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016

(11) **1 824 384**
(51) ***A61B 5/0484***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 824 568**
(51) ***A62B 18/08***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 825 356**
(51) ***G06F 7/499***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
RO 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 825 417**
(51) ***G06K 7/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 825 597**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 825 630**
(51) ***H04L 5/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 825 652**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 825 705**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 825 855**
(51) ***A61K 31/5575***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 825 913**
(51) ***B01J 31/22***
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 826 066**
(51) ***B60R 9/042***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 826 402**
(51) ***F03D 80/30***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016

(11) **1 826 544**
(51) ***G01L 9/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 826 625**
(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 826 939**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016

LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 826 981** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 827 168** (51) ***A46B 15/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 827 527** (51) ***A61L 29/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 827 571** (51) ***A61N 1/32***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 827 623** (51) ***A63C 11/22***
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016

(11) **1 827 692** (51) ***B01J 49/00***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 827 820** (51) ***B32B 27/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 828 314** (51) ***C09B 69/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 828 495** (51) ***E03C 1/295***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
RO 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 828 561** (51) ***F02B 37/22***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 828 799** (51) ***G01S 5/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 828 885** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 829 088** (51) ***H01L 21/033***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 829 130** (51) ***H01L 51/40***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 829 281** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 829 308** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 26.09.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 829 315** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 829 399** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 829 990** (51) ***C23C 30/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 829 995** (51) ***D04B 7/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 830 348** (51) ***H04R 1/40***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 830 703** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016

GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 830 905**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 831 093**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(51) ***B66B 9/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 831 260**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(51) ***C08B 37/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 831 542**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
SE 17.08.2016

(51) ***F03B 13/18***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 831 605**
(84) BG 21.12.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016

(51) ***F23C 6/04***
(84) EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PT 23.01.2017

(11) **1 831 654**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(51) ***G01L 5/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 831 752**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(51) ***G02F 1/133***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 832 039**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(51) ***G06K 19/07***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 832 088**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 832 187**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(51) ***A41G 3/00***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

(11) **1 832 244**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017

(51) ***A61B 18/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 832 696**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(51) ***E04H 4/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 833 209**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(51) ***H04W 28/18***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 833 379**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(51) ***A61B 17/02***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 833 467**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***A61K 9/20***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 833 658**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016

(51) ***B29C 65/08***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016

RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

SE 27.07.2016

(11) **1 833 765**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***C02F 1/32***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 833 824**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***C07D 417/06***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 834 009**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(51) ***C23C 18/06***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 834 086**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***F03D 1/04***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 834 393**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***H02J 3/14***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 834 424**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 834 498**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016

(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016

PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 834 639**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 835 277**
(51) ***G01N 21/552***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 835 602**
(51) ***H02K 33/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 835 882**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 836 161**
(51) ***C07C 309/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 836 322**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 836 896**
(51) ***A22C 11/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 837 056**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 837 355**
(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 837 386**
(51) ***C09K 11/64***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 837 800**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 838 144**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 838 168**
(51) ***A23K 50/48***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 838 275**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 838 292**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **1 838 404**
(51) ***B01J 8/02***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 838 497**
(51) ***B24D 11/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 838 793**
(51) ***C09D 133/04***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **1 839 546**
(51) ***A47K 10/48***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 839 925**
(51) ***B60K 6/22***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 840 308**
(51) ***E06B 7/28***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 840 473**
(51) ***F24C 15/16***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 840 744** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 840 911** (51) ***H01G 9/08***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **1 841 119** (51) ***H04L 5/02***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017

(11) **1 841 482** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SK 06.07.2016

(11) **1 841 492** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **1 842 040** (51) ***G01J 3/18***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 842 355** (51) ***H04M 1/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **1 842 984** (51) ***E04G 11/36***
(84) BE 31.12.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, NL 28.09.2016, SE 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IT 28.09.2016, PT 30.01.2017, SK 28.09.2016

(11) **1 843 412** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 843 701** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **1 843 729** (51) ***A61F 13/494***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 843 785** (51) ***A61K 39/09***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, LT 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **1 843 807** (51) ***A61M 1/06***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, LT 17.08.2016, PT 19.12.2016, SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LV 17.08.2016, RO 17.08.2016

(11) **1 844 078** (51) ***C08B 13/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **1 844 201** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016

(11) **1 844 223** (51) ***F02C 7/042***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017
(84) BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **1 844 230** (51) ***F02N 11/04***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017

(11) **1 844 336** (51) ***G01N 33/577***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017

(11) **1 844 839** (51) ***B01D 45/08***
(84) BE 28.02.2017, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **1 845 599** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 845 771** (51) ***A01K 5/01***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 845 867** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **1 846 089** (51) ***A61N 1/00***
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **1 846 517** (51) ***C09D 9/00***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016

(11) **1 846 748** (51) ***G01N 21/01***

(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 846 784** (51) ***G02B 6/02***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **1 847 002** (51) ***H02H 3/00***

(84) BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016
(84) DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PT 12.12.2016

(11) **1 847 714** (51) ***F04D 15/00***

(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017
(84) ES 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **1 847 824** (51) ***G01N 3/08***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 848 174** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017

(11) **1 848 211** (51) ***H04N 7/08***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 848 278** (51) ***A01N 65/00***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 848 308** (51) ***A47J 27/00***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 848 326** (51) ***A61B 5/026***

(84) BE 31.01.2017, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017

(11) **1 848 444** (51) ***A61K 31/7016***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017

(11) **1 848 569** (51) ***B24B 37/24***

(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017

(11) **1 848 654** (51) ***B65H 75/28***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **1 848 732** (51) ***C07K 14/24***

(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PT 28.11.2016, SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, LT 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016

(11) **1 848 735** (51) ***C07K 14/38***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **1 848 871** (51) ***E05B 81/76***

(84) BE 31.12.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **1 848 884** (51) ***F02C 9/26***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 28.02.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016

(11) **1 848 925** (51) ***F22B 37/26***

(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016

(11) **1 848 934** (51) ***F25B 40/02***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 849 235** (51) ***H03M 1/20***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **1 849 319** (51) ***H04W 88/16***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **1 849 388** (51) ***A47J 37/07***

(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016

(11) **1 849 451**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 849 472**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 849 474**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 849 524**
(51) ***B04B 9/12***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 849 525**
(51) ***B04B 9/12***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 849 840**
(51) ***C09D 11/40***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 850 763**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 850 824**
(51) ***A61H 1/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 850 859**
(51) ***A61K 33/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 851 248**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 851 323**
(51) ***C12P 21/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **1 851 404**
(51) ***E05B 29/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 851 415**
(51) ***F01C 1/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 851 670**
(51) ***G06F 21/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 851 752**
(51) ***G10H 1/22***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 851 798**
(51) ***H01L 23/485***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 851 838**
(51) ***H01S 5/062***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016

(11) **1 851 889**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 852 027**
(51) ***A43B 23/07***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LI 31.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 28.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 852 232**
(51) ***B25D 11/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 852 799**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 853 329**
(51) ***A61L 29/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 853 440**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016

EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 853 633** (51) ***C08B 11/08***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, LT 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016

(11) **1 853 634** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 853 648** (51) ***C08J 3/22***
(84) BE 28.02.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **1 853 781** (51) ***E05B 37/12***
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **1 853 788** (51) ***E06B 11/02***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **1 853 991** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **1 854 186** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016
PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 854 242** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SK 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016

(11) **1 854 573** (51) ***B23K 9/23***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **1 854 945** (51) ***E05B 81/06***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **1 855 001** (51) ***F16H 1/48***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
ES 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017

(11) **1 855 065** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 855 631** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, NL 02.11.2016, SE 02.11.2016
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, PT 02.03.2017

(11) **1 856 227** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **1 856 357** (51) ***E05F 5/00***
(84) BE 06.07.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016
BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **1 856 453** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **1 856 519** (51) ***G01N 33/28***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 856 547** (51) ***G01R 31/04***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LV 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, LT 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **1 856 584** (51) ***E21B 7/02***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **1 856 697** (51) ***H04N 21/44***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017
BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **1 856 772** (51) ***B60N 3/14***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **1 856 886** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **1 857 016** (51) ***A47B 1/04***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016

LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 857 092**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 857 358**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***B63H 25/38***
(84) CZ 07.09.2016
PT 09.01.2017

(11) **1 857 538**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(51) ***C12M 1/34***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 857 756**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(51) ***F25D 23/02***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 857 944**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 858 121**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(51) ***H01R 13/58***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 858 359**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***A43B 13/18***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 858 445**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016

(51) ***A61F 2/915***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016

PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 858 465**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***A61F 13/84***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 858 563**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(51) ***A61L 29/14***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 858 675**
(84) ES 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016

(51) ***B23Q 15/00***
(84) GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 858 697**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 858 803**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***C01B 3/38***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 858 965**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***C08K 5/20***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 859 164**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(51) ***F03D 3/04***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **1 859 377**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(51) ***G06F 19/24***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 859 668**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(51) ***A01D 41/12***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 859 880**
(84) NL 23.11.2016

(51) ***B23K 35/30***
(84) SE 23.11.2016

(11) **1 860 253**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***E04F 11/18***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **1 860 598**
(84) NL 16.11.2016

(51) ***G06K 19/077***

(11) **1 861 154**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(51) ***A61M 16/04***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 861 459**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***C08K 5/19***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **1 861 839**
(84) BG 30.11.2016
RO 31.08.2016

(51) ***G08B 21/18***
(84) LT 31.08.2016

(11) **1 862 067**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***A01K 15/02***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 862 217**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016

(51) ***B01J 23/72***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016

PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 862 264**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***B25C 7/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 862 275**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(51) ***B27B 9/02***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 862 480**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***C08F 10/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 862 481**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(51) ***C08F 10/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **1 863 071**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 863 190**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(51) ***H04B 5/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 863 435**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(51) ***A61K 8/14***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 863 917**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(51) ***C12P 7/40***
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 864 181**
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
SE 03.08.2016

(51) ***G02C 7/04***
(84) DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 864 672**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***A61K 36/28***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 864 730**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(51) ***B22D 19/02***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 865 585**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***H02G 15/113***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 865 661**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***H04L 12/761***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **1 865 858**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 865 862**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016

(51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 865 984**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(51) ***A61K 39/295***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 866 003**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***A61L 31/10***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 866 110**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***B22C 1/02***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 866 157**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(51) ***B32B 17/10***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 866 271**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(51) ***C07C 2/66***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 866 287**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***C07D 231/20***
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **1 866 551**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016

(51) ***F16B 13/14***
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017

RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
SE 28.09.2016

(11) **1 866 940** (51) ***H01F 41/34***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 866 979** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 867 019** (51) ***H02B 1/36***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
(84) DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 867 022** (51) ***G02B 6/24***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 867 097** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 867 101** (51) ***H04W 74/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 867 324** (51) ***A61K 9/20***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 867 355** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **1 867 871** (51) ***F03D 80/70***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
(84) CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 868 401** (51) ***H04W 28/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 868 456** (51) ***A23L 3/26***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 868 465** (51) ***A47B 88/04***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 868 544** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 868 623** (51) ***A61K 35/745***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **1 868 632** (51) ***A61K 38/08***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 868 660** (51) ***A61L 27/38***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 868 809** (51) ***F41H 5/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 868 941** (51) ***C01F 5/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016

(11) **1 868 964** (51) ***C07F 9/50***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 869 519** (51) ***G02B 15/177***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 869 524** (51) ***G02F 1/365***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 869 547** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 869 793** (51) ***H04R 27/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 869 872** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016

IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 869 888** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **1 869 927** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **1 870 031** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 870 825** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **1 871 174** (51) ***A23G 1/20***
(84) BE 28.02.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 871 277** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, LT 24.08.2016, RO 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, LV 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 871 310** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **1 871 444** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017

(11) **1 871 560** (51) ***B23D 61/02***
(84) BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, LT 31.08.2016, RO 31.08.2016
(84) DK 31.08.2016, GR 01.12.2016, LV 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **1 871 916** (51) ***C22C 19/03***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016

(11) **1 871 943** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **1 872 092** (51) ***G01F 25/00***
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, LT 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **1 872 566** (51) ***H04M 3/51***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **1 872 614** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **1 872 661** (51) ***A22C 13/00***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016

(11) **1 872 687** (51) ***A47C 1/035***
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **1 873 483** (51) ***G01B 11/24***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, SE 10.08.2016

(11) **1 873 615** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **1 874 031** (51) ***H04N 1/40***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **1 874 244** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 874 646** (51) ***B65D 51/16***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **1 874 941** (51) ***C12P 3/00***
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 875 030** (51) ***E05F 15/73***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 875 130** (51) ***F22B 21/02***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 875 389** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 875 489** (51) ***H01J 61/82***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 875 728** (51) ***H04M 3/22***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 875 767** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
LT 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 876 153** (51) ***C04B 28/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **1 876 406** (51) ***F28D 9/00***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 876 468** (51) ***G01S 7/497***

(84) AT 04.07.2016
BG 18.02.2010
CY 18.11.2009
DK 18.11.2009
ES 28.02.2010
FR 02.08.2010
GR 19.02.2010
IE 18.11.2009
IT 18.11.2009
LT 18.11.2009
LV 18.11.2009
NL 18.11.2009
PT 18.03.2010
SE 05.07.2016
SK 18.11.2009

(84) BE 31.07.2010
CH 31.07.2016
CZ 18.11.2009
EE 18.11.2009
FI 04.07.2016
GB 04.07.2010
HU 19.05.2010
IS 18.03.2010
LI 31.07.2016
LU 04.07.2010
MC 31.07.2010
PL 18.11.2009
RO 18.11.2009
SI 18.11.2009
TR 18.11.2009

(11) **1 876 722** (51) ***H01P 1/203***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 876 750** (51) ***G09C 5/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 876 955** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 876 973** (51) ***A61B 17/135***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 876 985** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 877 010** (51) ***A61F 2/44***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 877 027** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 877 101** (51) ***A61K 47/48***

(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 877 246** (51) ***H01L 39/02***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 877 302** (51) ***B63B 21/66***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 877 442** (51) ***C07K 16/18***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 877 558** (51) ***C12N 15/45***

(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 877 712** (51) ***A47J 39/02***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 878 081** (51) ***H01M 8/2475***

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 878 182**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***H04L 12/66***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 878 394**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***A61B 17/17***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 878 867**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
(51) ***E06B 11/08***
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016

(11) **1 879 014**
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
(51) ***G01N 5/04***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **1 879 147**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **1 879 175**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***G10H 1/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 879 199**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
SE 24.08.2016
(51) ***H01B 13/00***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 879 408**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***H04W 8/18***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 879 441**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 879 525**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***A61F 2/08***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 879 835**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(51) ***C03B 23/023***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 880 034**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***C23C 4/12***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 880 152**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(51) ***F25D 17/06***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 880 174**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***G01F 23/284***
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **1 880 289**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***G06F 9/48***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **1 880 298**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61N 1/08***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 880 440**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H01M 8/0234***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 880 482**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04W 52/28***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 880 604**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(51) ***A01K 15/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 880 971**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
(51) ***B66C 13/08***
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 881 124**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***E04C 2/12***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 881 131**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(51) ***E04H 13/00***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 881 164**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***F01K 7/16***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **1 881 185**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
(51) ***F02D 41/14***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016

FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 881 192** (51) ***F02P 5/15***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 881 671** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **1 881 680** (51) ***H04M 1/23***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 881 711** (51) ***H04W 36/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IT 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 881 756** (51) ***A61K 31/132***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 881 774** (51) ***A47B 88/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 881 821** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 881 847** (51) ***A61K 47/02***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 881 853** (51) ***A61L 27/34***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016

(11) **1 881 994** (51) ***C08B 1/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 882 021** (51) ***C09D 17/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 882 038** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 882 140** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 882 309** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 882 754** (51) ***C22C 21/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DE 01.02.2017
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 19.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 882 802** (51) ***E05F 15/00***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

(11) **1 883 289** (51) ***A01G 25/02***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 883 338** (51) ***A61B 3/032***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 883 366** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 883 406** (51) ***A61K 31/445***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **1 883 583** (51) ***B65F 1/16***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 883 809** (51) ***G01N 25/26***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 883 906** (51) ***G06Q 20/34***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 884 037**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **1 884 051**
(51) ***H04B 1/713***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017

(11) **1 884 241**
(51) ***A61K 31/4453***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017

(11) **1 884 641**
(51) ***F02D 9/10***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 884 975**
(51) ***H01H 71/00***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **1 885 117**
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 885 176**
(51) ***A01H 5/10***
(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, LT 24.08.2016, PL 24.08.2016, SE 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, LV 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 885 227**
(51) ***A47K 10/42***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, GR 21.10.2016, LT 20.07.2016, RO 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, IS 20.11.2016, PT 21.11.2016

(11) **1 885 259**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **1 885 379**
(51) ***A61K 31/7004***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, LT 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **1 885 383**
(51) ***A23C 19/032***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **1 885 410**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **1 885 538**
(51) ***B29C 43/28***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **1 885 914**
(51) ***C25B 3/10***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **1 885 965**
(51) ***E04B 1/66***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **1 886 427**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **1 886 470**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **1 886 472**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **1 886 570**
(51) ***A01N 63/04***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, LT 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **1 886 631**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017

(11) **1 886 690**
(51) ***A61K 36/185***
(84) BE 28.02.2017, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016

(11) **1 886 704**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, LT 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PT 30.01.2017, SK 28.09.2016

(11) **1 886 807**
(51) ***B32B 27/04***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, PT 09.03.2017
(84) BE 31.01.2017, FI 09.11.2016, NL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **1 887 028**
(51) ***C08J 3/16***
(84) AT 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, MC 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, IT 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, IE 01.09.2016

(11) **1 887 101**
(51) ***C03C 17/00***
(84) FI 23.11.2016, LT 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017, LV 23.11.2016

NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 887 150**
(84) BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
(51) ***E03B 7/04***
(84) EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016

(11) **1 887 279**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***F21V 21/08***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 10.08.2016

(11) **1 887 309**
(84) AT 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G01B 7/004***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 06.08.2016

(11) **1 887 749**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***H03F 3/24***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 887 945**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A61B 17/22***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 887 984**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(51) ***A61F 2/30***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 887 995**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A61F 5/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **1 888 000**
(84) BE 31.01.2017
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***A61K 45/06***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016

(11) **1 888 118**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***A61K 47/18***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 888 271**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***B22C 1/02***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 888 318**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***B29C 55/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 888 334**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B32B 27/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 888 405**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **1 888 502**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***C07C 67/293***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 888 973**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
(51) ***F24F 11/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 889 301**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(51) ***H01L 33/50***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 889 499**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
(51) ***H04B 1/38***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 889 505**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***H04W 48/20***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 889 513**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 889 982**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***E04B 7/02***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 890 426**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 890 669**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***C07D 403/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 890 785** (51) ***B01F 15/06***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 IT 24.08.2016
LV 24.08.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016

(11) **1 890 964** (51) ***C01B 33/12***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
NL 10.08.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016

(11) **1 891 228** (51) ***C12Q 1/44***
(84) AT 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 891 295** (51) ***E21B 10/56***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016

(11) **1 891 422** (51) ***G01N 27/407***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 891 491** (51) ***G05B 19/4099***
(84) BG 13.10.2016 (84) EE 13.07.2016
GR 14.10.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 891 647** (51) ***H01F 27/02***
(84) BG 06.10.2016 (84) CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 891 728** (51) ***H02P 9/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016

(11) **1 891 767** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 891 809** (51) ***H04N 19/527***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **1 891 823** (51) ***H04H 20/42***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 SK 10.08.2016

(11) **1 891 845** (51) ***H05K 3/20***
(84) BE 10.08.2016 (84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
GR 11.11.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 892 341** (51) ***E03D 3/02***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 NL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **1 893 188** (51) ***A61K 31/16***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 893 267** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016

(11) **1 893 684** (51) ***C08K 9/00***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 GR 25.11.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SK 24.08.2016

(11) **1 893 716** (51) ***C09K 5/10***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 893 735** (51) ***C11D 9/26***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NL 03.08.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 893 757** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SK 07.09.2016

(11) **1 893 821** (51) ***E03C 1/00***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016

(11) **1 893 861** (51) ***F02G 1/053***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016

(11) **1 894 024** (51) ***G01R 15/16***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **1 894 184** (51) ***G09B 9/44***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
NL 27.07.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016

(11) **1 895 042** (51) ***D06F 57/08***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016

NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 895 158** (51) ***F03D 9/00***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 26.07.2016

(11) **1 895 240** (51) ***F24C 7/08***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 10.08.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 895 246** (51) ***F25B 9/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 895 507** (51) ***G10L 25/90***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 895 580** (51) ***C09J 163/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 895 722** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **1 895 806** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 895 862** (51) ***A23L 2/70***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **1 895 909** (51) ***A61B 8/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 896 038** (51) ***A61P 15/00***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 896 045** (51) ***A01N 65/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 896 197** (51) ***B08B 7/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 896 501** (51) ***C07K 14/71***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 896 540** (51) ***C08L 23/16***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 896 683** (51) ***E21B 15/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 897 056** (51) ***G06T 1/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 897 239** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 897 354** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 897 580** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
IE 26.07.2016

(11) **1 897 590** (51) ***A61N 2/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 897 802** (51) ***B63H 21/20***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 897 815** (51) ***B65D 33/38***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 04.09.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 897 858** (51) ***C03B 7/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 898 157** (51) ***F24C 15/02***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
(84) GR 10.02.2017
LT 09.11.2016

LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 898 437**
(51) ***H01H 23/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 03.09.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 898 474**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 898 856**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 898 901**
(51) ***A61K 31/335***
(84) AT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
LV 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 899 082**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 899 549**
(51) ***E04G 11/28***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PT 05.12.2016
(84) DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016

(11) **1 899 582**
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 899 663**
(51) ***F25B 43/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **1 899 670**
(51) ***F28F 1/40***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 899 684**
(51) ***G01F 1/60***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 899 931**
(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 900 002**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 900 142**
(51) ***G06Q 20/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 900 167**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 900 335**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
IE 14.09.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 900 621**
(51) ***B62D 55/275***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 900 713**
(51) ***C07C 1/20***
(84) BE 31.07.2016
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FR 01.08.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PT 18.03.2016
SI 18.11.2015
IE 11.07.2016
(84) CH 31.07.2016
DK 18.11.2015
FI 11.07.2016
GB 11.07.2016
LI 31.07.2016
LV 18.11.2015
NL 01.08.2016
SE 12.07.2016
SK 18.11.2015

(11) **1 900 815**
(51) ***C12N 15/85***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **1 901 354**
(51) ***H01L 29/423***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 901 394**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 901 891**
(51) ***B26D 7/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 901 958**
(51) ***B63C 9/23***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 902 226**
(51) ***F16D 13/68***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016

IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 902 288** (51) ***G01L 3/10***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 902 527** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 902 592** (51) ***H04W 16/32***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 902 597** (51) ***H04S 3/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
IS 20.11.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 902 647** (51) ***A47B 37/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016

(11) **1 902 792** (51) ***B21D 5/02***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
IE 20.09.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 902 948** (51) ***B64C 27/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
BE 30.09.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 07.09.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016

(11) **1 903 689** (51) ***H04B 7/005***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 903 935** (51) ***A61B 5/0478***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 904 014** (51) ***A61F 15/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 904 127** (51) ***A61B 8/12***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 904 226** (51) ***B01J 20/30***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 904 388** (51) ***B65H 5/06***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 904 555** (51) ***C08G 73/18***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 904 566** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 904 693** (51) ***E03D 9/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 904 789** (51) ***F23C 13/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 905 157** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 905 266** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 905 459** (51) ***A61L 27/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 905 479** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 27.09.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 905 720** (51) ***B66B 13/12***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 26.09.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 905 821** (51) ***C12G 3/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 906 117** (51) ***F25D 17/06***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017

(11) **1 906 123** (51) ***F26B 17/20***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017

(11) **1 906 225** (51) ***G02B 23/24***
(84) BE 30.09.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, IE 26.09.2016

(11) **1 906 227** (51) ***G02C 7/06***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 906 893** (51) ***A61F 9/06***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, RO 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, PT 21.11.2016, SK 20.07.2016

(11) **1 907 033** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **1 907 048** (51) ***A61B 1/015***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **1 907 141** (51) ***B25D 9/18***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, IT 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **1 907 496** (51) ***C09J 4/04***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, LT 31.08.2016, PL 31.08.2016, SE 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LV 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **1 907 742** (51) ***F16L 25/00***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017

(11) **1 907 874** (51) ***G01S 19/34***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **1 908 189** (51) ***H04B 7/212***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017

(11) **1 908 247** (51) ***H04L 29/02***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 908 349** (51) ***A01N 43/80***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016

(11) **1 908 371** (51) ***A46D 3/04***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, NL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016

(11) **1 909 160** (51) ***G06F 3/0362***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016

(11) **1 909 463** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016

(11) **1 909 571** (51) ***A01N 37/08***
(84) BG 07.12.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016

(11) **1 909 651** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **1 909 711** (51) ***A61F 2/91***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **1 909 843** (51) ***A61K 47/48***
(84) BG 21.12.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016
(84) EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, RO 21.09.2016

(11) **1 910 041** (51) ***B25J 15/04***
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016

(11) **1 910 056** (51) ***B29C 49/12***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **1 910 068** (51) ***B30B 15/06***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016

PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 910 319**
(51) ***C07D 265/16***
(84) AT 18.07.2011
CH 31.07.2011
CZ 08.06.2011
EE 08.06.2011
GR 09.09.2011
IE 08.06.2011
LI 31.07.2011
LU 18.07.2011
MC 31.07.2011
PL 08.06.2011
RO 08.06.2011
SI 08.06.2011
TR 08.06.2011
BG 08.09.2011
CY 08.06.2011
DK 08.06.2011
FI 08.06.2011
HU 08.06.2011
IS 08.10.2011
LT 08.06.2011
LV 08.06.2011
NL 01.08.2016
PT 10.10.2011
SE 08.06.2011
SK 08.06.2011

(11) **1 910 411**
(51) ***C07K 14/415***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 07.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 910 446**
(51) ***C08G 73/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 21.07.2016
BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DE 01.02.2017
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 910 448**
(51) ***C08H 8/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017

(11) **1 910 513**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 910 535**
(51) ***C12N 15/01***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **1 910 900**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **1 911 062**
(51) ***H01J 49/42***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 912 089**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 912 517**
(51) ***A23L 5/00***
(84) AT 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
SE 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
RO 20.07.2016

(11) **1 912 541**
(51) ***A47J 36/10***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 912 697**
(51) ***A61M 29/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 912 717**
(51) ***B01D 46/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 912 776**
(51) ***B29C 49/58***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 912 927**
(51) ***C07C 51/44***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
SE 17.08.2016
LV 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 912 953**
(51) ***C07D 239/42***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 913 011**
(51) ***C07H 21/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 913 138**
(51) ***A61K 38/54***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 913 207**
(51) ***E03C 1/242***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **1 913 220**
(51) ***E05B 73/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 913 273**
(51) ***F16D 35/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 913 274**
(51) ***F16D 35/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 913 317**
(51) ***F25D 23/08***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016

FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
GR 07.10.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 11.08.2016

(11) **1 913 474** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 913 634** (51) ***H01L 29/417***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 913 695** (51) ***H03K 19/173***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 913 752** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 08.08.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 913 838** (51) ***A46B 13/02***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 913 972** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **1 914 010** (51) ***B08B 3/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **1 914 015** (51) ***B09C 1/00***
(84) AT 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 914 066** (51) ***B32B 7/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 914 578** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 09.11.2016
NL 09.11.2016
FI 09.11.2016
PL 09.11.2016

(11) **1 915 068** (51) ***A47B 21/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 915 105** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 915 130** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 08.08.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 915 137** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 10.08.2016
BG 07.08.2013
CY 07.08.2013
EE 07.08.2013
GR 08.11.2013
IS 07.12.2013
LT 07.08.2013
LV 07.08.2013
NL 01.09.2016
RO 07.08.2013
SK 07.08.2013
BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
CZ 07.08.2013
FI 10.08.2016
HU 10.08.2005
LI 31.08.2016
LU 10.08.2013
MC 07.08.2013
PT 09.12.2013
SI 11.08.2016
IE 10.08.2016

(11) **1 915 581** (51) ***F25D 17/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
NL 28.09.2016
SE 28.09.2016

(11) **1 915 850** (51) ***H04M 7/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 18.08.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 915 957** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 916 421** (51) ***B60W 10/08***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 916 555** (51) ***G02B 25/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 916 624** (51) ***G06T 5/00***
(84) NL 23.11.2016

(11) **1 916 675** (51) ***H01F 17/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 916 706** (51) ***H01L 21/28***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 916 890** (51) ***A01N 63/04***
(84) EE 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
FI 07.09.2016
LT 07.09.2016
SE 07.09.2016

(11) **1 916 906** (51) ***A23G 4/08***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 916 922** (51) ***A45D 20/50***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **1 916 946** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 916 993** (51) ***A61K 8/365***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **1 917 077** (51) ***A63B 22/04***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 917 187** (51) ***B64C 25/00***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **1 917 375** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 31.03.2017, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, RO 03.08.2016

(11) **1 917 386** (51) ***D01F 9/12***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 917 441** (51) ***F04C 2/08***
(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **1 917 495** (51) ***F42B 10/14***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **1 917 556** (51) ***G02F 1/03***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CH 31.08.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LI 31.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, IE 24.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 917 619** (51) ***G06G 7/48***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **1 917 721** (51) ***H04B 1/08***
(84) BE 31.08.2016, BG 03.11.2016, CH 31.08.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LI 31.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, IE 15.08.2016

(11) **1 917 742** (51) ***G02F 1/01***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CH 31.08.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LI 31.08.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 24.08.2016

(11) **1 917 769** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CH 31.08.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LI 31.08.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 23.08.2016

(11) **1 917 795** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **1 918 261** (51) ***C03C 15/00***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 918 327** (51) ***C08L 67/00***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **1 918 397** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CH 31.08.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LI 31.08.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 22.08.2016

(11) **1 918 442** (51) ***D06F 35/00***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CH 31.08.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LI 31.08.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 27.08.2016

(11) **1 918 467** (51) ***E03D 1/012***
(84) BE 30.11.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **1 918 565** (51) ***F02K 9/95***
(84) BE 31.10.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **1 918 970** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016

NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **1 919 408** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **1 919 532** (51) ***A61L 31/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 919 541** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
IE 01.09.2016

(11) **1 919 590** (51) ***B01D 19/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 919 719** (51) ***B60B 27/00***
(84) ES 28.07.2014
GB 27.07.2014
FR 31.07.2014
NL 01.08.2016

(11) **1 919 930** (51) ***C07H 19/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 920 180** (51) ***F16L 15/04***
(84) BE 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 01.09.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 920 191** (51) ***F23D 14/16***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 920 205** (51) ***F25J 3/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 920 391** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 920 532** (51) ***H03F 3/45***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 920 544** (51) ***H04B 10/58***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 01.09.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 920 620** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 920 694** (51) ***A47K 5/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 920 731** (51) ***A61C 13/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 921 636** (51) ***H01C 7/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **1 921 774** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 01.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 921 931** (51) ***A23L 3/02***
(84) BG 17.11.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 921 993** (51) ***A61B 5/151***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 922 331** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 07.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 922 458** (51) ***E04H 6/20***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 922 466** (51) ***E05D 1/04***
(84) BE 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 05.09.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
FI 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016

(11) **1 922 479** (51) ***F02F 3/08***
(84) BE 31.08.2016 (84) BG 13.10.2016
CH 31.08.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 IS 13.11.2016
LI 31.08.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
NL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 IE 02.08.2016

(11) **1 922 486** (51) ***F04B 39/14***
(84) BE 31.08.2016 (84) BG 03.11.2016
CH 31.08.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LI 31.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
MC 03.08.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
SK 03.08.2016 IE 25.08.2016

(11) **1 922 569** (51) ***G01V 1/38***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
IS 06.11.2016 LI 31.08.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
IE 24.08.2016

(11) **1 922 767** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CH 31.08.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
IT 17.08.2016 LI 31.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
IE 21.08.2016 MC 17.08.2016
NL 17.08.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016

(11) **1 922 837** (51) ***H04L 9/30***
(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016

(11) **1 922 849** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 922 909** (51) ***H05H 1/34***
(84) ES 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **1 922 966** (51) ***A47J 37/12***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 923 412** (51) ***C08G 18/28***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 IS 03.12.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 923 418** (51) ***C08G 81/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **1 923 558** (51) ***F02D 35/02***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016

(11) **1 923 586** (51) ***F16C 11/10***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016

(11) **1 924 148** (51) ***A23G 4/20***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 924 323** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016

(11) **1 924 564** (51) ***C07D 239/48***
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016

(11) **1 924 565** (51) ***C07D 239/48***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016

(11) **1 924 753** (51) ***E04F 13/08***
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016

(11) **1 924 975** (51) ***G06K 19/08***
(84) BE 31.08.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 IE 30.08.2016

(11) **1 925 125** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 IE 11.09.2016

(11) **1 925 139** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 30.09.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
IE 13.09.2016

(11) **1 925 207** (51) ***A23C 3/02***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **1 925 212** (51) ***A21D 13/00***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 925 353** (51) ***B01D 39/20***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **1 925 823** (51) ***F04C 2/14***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 925 927** (51) ***G01N 15/14***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 926 408** (51) ***A46B 3/02***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 926 446** (51) ***A61B 18/22***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
GR 11.11.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 IE 19.09.2016
MC 10.08.2016 NL 10.08.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 926 507** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
NL 13.07.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
IE 18.09.2016

(11) **1 926 881** (51) ***E21B 7/28***
(84) BE 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SK 13.07.2016

(11) **1 926 907** (51) ***F02M 26/26***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 IE 07.09.2016
NL 31.08.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016

(11) **1 926 952** (51) ***F25D 23/02***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 IE 05.09.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016

(11) **1 926 973** (51) ***G01F 1/66***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
IE 07.09.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016

(11) **1 927 000** (51) ***G01P 5/12***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
IE 19.09.2016

(11) **1 927 007** (51) ***G01R 33/561***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
IE 21.09.2016 MC 17.08.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 927 021** (51) ***G02B 3/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **1 927 175** (51) ***H02J 3/04***
(84) BE 28.02.2017 (84) ES 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
PL 02.11.2016

(11) **1 927 264** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
NL 20.07.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
IE 06.09.2016

(11) **1 927 585** (51) ***C07C 213/08***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 FI 27.07.2016
IS 27.11.2016 LI 31.08.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 IE 03.08.2016

(11) **1 927 638** (51) ***B29C 65/00***
(84) BE 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
IE 20.09.2016 NL 07.09.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SK 07.09.2016

(11) **1 928 027** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 24.08.2016 (84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 928 224** (51) ***A01G 17/06***
(84) FI 23.11.2016 (84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **1 928 246** (51) ***A01N 59/00***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
GR 25.11.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 IE 24.08.2016
MC 24.08.2016 RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 928 400** (51) ***A61K 8/64***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
IE 15.09.2016 MC 17.08.2016
NL 17.08.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016

(11) **1 928 805** (51) ***C04B 35/185***
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **1 928 977** (51) ***G01K 11/20***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
IE 24.08.2016 MC 17.08.2016
NL 17.08.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016

(11) **1 929 219** (51) ***F25D 21/14***
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016

NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 929 246**
(51) ***G01C 25/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 01.09.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 929 274**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 21.09.2016

(11) **1 929 549**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 25.09.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 929 588**
(51) ***H01R 13/629***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 929 731**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 931 262**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 931 327**
(51) ***C07D 213/78***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 931 329**
(51) ***A61K 31/20***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 931 369**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **1 931 419**
(51) ***A61B 5/0478***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 931 688**
(51) ***C07F 9/00***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 16.09.2016

(11) **1 931 765**
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 931 781**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 17.08.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 931 808**
(51) ***B22F 3/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 931 940**
(51) ***G01B 11/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 931 999**
(51) ***G01N 33/82***
(84) BE 30.09.2016
CY 26.10.2011
EE 26.10.2011
GR 27.01.2012
LT 26.10.2011
LV 26.10.2011
NL 01.10.2016
RO 26.10.2011
SI 26.10.2011
IE 27.09.2016
(84) BG 26.01.2012
CZ 27.09.2016
FI 27.09.2016
IS 26.02.2012
LU 27.09.2012
MC 30.09.2012
PT 27.02.2012
SE 28.09.2016
SK 26.10.2011

(11) **1 932 137**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 19.09.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 932 156**
(51) ***G11C 5/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 932 224**
(51) ***H02B 1/052***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 26.09.2016

(11) **1 932 377**
(51) ***H04W 36/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 932 405**
(51) ***H05K 5/06***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 932 626**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***B25D 17/24***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 933 000**
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***E06B 3/54***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **1 933 030**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***F04B 27/08***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 933 038**
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***F04D 27/02***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 933 720**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **1 933 756**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 21.08.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 933 775**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 29.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***A61F 2/66***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 933 795**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61F 13/44***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 933 910**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 933 921**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 933 938**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***A61N 1/365***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **1 934 311**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***C10J 3/50***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 934 329**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***C12N 1/20***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 934 362**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
IE 11.09.2016
(51) ***C12P 7/64***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 934 434**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***F01K 7/18***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 934 448**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
(51) ***F02D 35/02***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 934 648**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***G02C 7/06***
(84) BE 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 934 671**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***G06F 1/26***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 934 686**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
(51) ***G06F 3/033***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 934 787**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(51) ***G06F 15/16***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 934 970**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***G09G 5/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 935 063**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***H01R 13/187***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 935 067**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
(51) ***H01R 39/38***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016

LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
IE 28.09.2016

(11) **1 935 158** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 936 090** (51) ***E05F 15/63***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016

(11) **1 936 771** (51) ***H02H 3/33***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 31.10.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 936 781** (51) ***H02K 3/34***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 937 134** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016

(11) **1 937 156** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 937 161** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 24.08.2016 (84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016

(11) **1 937 186** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 937 205** (51) ***A61P 17/16***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **1 937 214** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IS 27.11.2016
LI 31.08.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
NL 27.07.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
IE 23.08.2016

(11) **1 937 358** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **1 937 406** (51) ***B01J 27/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016

(11) **1 937 442** (51) ***B25C 1/06***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **1 937 474** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 937 643** (51) ***C07D 217/24***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016 GR 14.10.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 937 783** (51) ***C11D 11/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **1 937 942** (51) ***F01K 7/16***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016

(11) **1 938 028** (51) ***F25B 39/04***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 938 089** (51) ***G01N 21/952***
(84) ES 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **1 938 159** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 24.08.2016 (84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 EE 24.08.2016
GR 25.11.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016

(11) **1 938 307** (51) ***G09B 9/30***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
NL 13.07.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
IE 07.09.2016

(11) **1 938 464** (51) ***H04B 1/48***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 IE 19.09.2016
MC 10.08.2016 NL 10.08.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 938 560** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 27.09.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 938 647** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 938 659** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 938 662** (51) ***G10L 19/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 938 697** (51) ***A23G 9/38***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 939 137** (51) ***B81B 3/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 939 291** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
SE 17.08.2016

(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 939 339** (51) ***D03D 15/12***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 939 687** (51) ***G03F 7/032***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 939 847** (51) ***G09G 3/32***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 940 062** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 940 310** (51) ***A61C 8/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 940 467** (51) ***A61K 47/36***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016

(11) **1 940 565** (51) ***B65G 69/18***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 940 618** (51) ***B32B 27/08***

(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 940 760** (51) ***C07C 37/20***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CH 31.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 31.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 940 769** (51) ***C07C 65/28***

(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 941 760** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 941 761** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 941 769** (51) ***H04W 8/26***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 942 128** (51) ***C08G 69/48***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **1 942 173** (51) ***C09K 21/02***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016

LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 942 811** (51) ***A61B 17/221***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 942 864** (51) ***A61K 8/34***
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 942 958** (51) ***A61L 15/56***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 942 973** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 943 192** (51) ***C02F 103/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016

(11) **1 943 284** (51) ***C08G 18/28***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 943 305** (51) ***C08L 5/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 943 735** (51) ***H03K 17/97***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 943 740** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 08.09.2016

(11) **1 943 777** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 943 965** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 944 106** (51) ***B22D 41/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 944 561** (51) ***F24H 1/46***
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 944 754** (51) ***G10L 25/90***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 944 995** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 945 103** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 945 226** (51) ***A61K 31/616***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 945 297** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 945 340** (51) ***B01F 17/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 945 649** (51) ***C07F 7/18***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 21.09.2016

(11) **1 945 690** (51) ***A61L 27/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016

IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 20.09.2016

(11) **1 945 721** (51) ***C09C 1/36***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 945 795** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 27.09.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 945 799** (51) ***G06F 19/18***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 945 845** (51) ***D04B 3/02***
(84) BG 07.12.2016
RO 07.09.2016
(84) IS 07.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **1 945 910** (51) ***E21D 20/00***
(84) BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 945 999** (51) ***F21S 8/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 946 056** (51) ***G01K 1/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 946 224** (51) ***B64C 11/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
IE 29.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 946 439** (51) ***H03F 1/32***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 946 453** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 946 905** (51) ***B29C 55/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **1 947 224** (51) ***D04B 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **1 947 240** (51) ***D21H 17/01***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **1 947 281** (51) ***E06B 3/22***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 947 590** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 947 617** (51) ***G07F 7/06***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 947 948** (51) ***A01N 57/20***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 948 092** (51) ***A61F 2/42***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 948 435** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 948 561** (51) ***C01B 25/32***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
(84) CZ 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 948 721** (51) ***C08J 9/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 948 848** (51) ***C25B 11/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 25.09.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 948 858** (51) ***D04B 15/78***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 948 861** (51) ***D06N 3/00***

(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, SE 14.09.2016

(11) **1 948 907** (51) ***F01D 5/30***

(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **1 948 930** (51) ***F04B 39/06***

(84) BE 30.11.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016

(11) **1 949 048** (51) ***G01F 1/84***

(84) BE 30.11.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016

(11) **1 949 154** (51) ***G02B 6/42***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **1 949 263** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016

(11) **1 949 562** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **1 949 645** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **1 949 900** (51) ***A61K 31/385***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 950 562** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, NL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **1 950 991** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **1 951 611** (51) ***B81C 1/00***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **1 951 760** (51) ***C07K 16/28***

(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, LV 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, LT 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **1 951 833** (51) ***C09J 7/02***

(84) BE 30.11.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **1 951 842** (51) ***C09K 11/06***

(84) BE 30.11.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **1 951 974** (51) ***E05B 39/00***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 30.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **1 952 005** (51) ***F02K 1/76***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **1 952 279** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, IE 28.09.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 952 280** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 952 315** (51) ***G08B 13/24***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **1 952 338** (51) ***G06T 1/00***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **1 952 392** (51) ***G10L 19/008***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016

DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 952 509**
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H02K 5/10***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 952 555**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***H04B 7/15***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 952 663**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 952 752**
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 952 844**
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 22.09.2016
(51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 953 334**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***E21B 19/14***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 953 517**
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
(51) ***G01M 3/28***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 953 574**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***G02B 5/08***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 953 787**
(84) BE 31.01.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H01H 83/10***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 953 955**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***H04L 12/721***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 954 175**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 954 235**
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(51) ***A61G 13/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 954 261**
(84) AT 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LV 24.08.2016
(51) ***A61K 31/215***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
LT 24.08.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 954 394**
(84) AT 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(51) ***B01J 23/85***
(84) BG 03.11.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 954 452**
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
(51) ***B25H 3/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 954 656**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(51) ***C07C 1/24***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 954 702**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***C07F 7/18***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
SE 28.09.2016

(11) **1 954 763**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***C09B 23/06***
(84) BE 30.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 954 870**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
SE 17.08.2016
(51) ***D07B 1/02***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 954 912**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***E21B 21/01***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **1 954 948**
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***F04D 29/60***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 955 386**
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **1 955 504**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 955 641** (51) ***A47L 15/50***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 956 042** (51) ***C08J 11/18***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 956 044** (51) ***C08L 67/03***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 956 129** (51) ***D04B 35/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 956 167** (51) ***E05B 79/08***
(84) BE 28.02.2017
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 956 231** (51) ***F02P 5/152***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 956 689** (51) ***H01R 25/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 956 753** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 956 894** (51) ***A61K 31/74***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 956 942** (51) ***A47B 77/08***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 957 087** (51) ***A61K 31/714***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 957 100** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

(11) **1 957 197** (51) ***B01J 23/85***
(84) AT 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BG 13.10.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 957 294** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 957 567** (51) ***B01D 67/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 957 655** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 957 759** (51) ***F01K 13/02***
(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 957 777** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 957 783** (51) ***F02M 35/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 957 797** (51) ***F04C 18/16***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 958 240** (51) ***H01K 1/32***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 958 319** (51) ***H02K 9/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 958 458** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **1 958 495** (51) ***A01D 75/28***

(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **1 958 610** (51) ***A61K 8/22***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 28.02.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **1 958 656** (51) ***A61M 25/00***

(84) ES 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017
(84) HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016

(11) **1 959 152** (51) ***F16D 69/02***

(84) BE 28.02.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **1 959 617** (51) ***H04W 48/12***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **1 959 623** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **1 959 705** (51) ***H04W 48/12***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 959 742** (51) ***A01P 3/00***

(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017
(84) BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **1 959 817** (51) ***A61B 3/00***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **1 959 925** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PT 23.03.2017

(11) **1 960 083** (51) ***B01D 39/16***

(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PT 23.01.2017, SK 21.09.2016

(11) **1 960 312** (51) ***C01F 7/02***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **1 960 318** (51) ***C04B 41/46***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, LT 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **1 960 366** (51) ***C07D 221/18***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **1 960 411** (51) ***C07F 17/00***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **1 960 579** (51) ***D05B 97/08***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017

(11) **1 960 607** (51) ***E03C 1/28***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.08.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, LI 31.08.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, IE 14.08.2016

(11) **1 960 648** (51) ***F02B 31/00***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016

(11) **1 960 652** (51) ***G07C 3/00***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
(84) BE 30.11.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **1 960 993** (51) ***G10K 11/34***

(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017
(84) BE 30.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **1 961 028** (51) ***H01H 33/66***

(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017
(84) BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **1 961 036** (51) ***H01L 21/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **1 961 133** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017

(11) **1 961 155** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **1 961 195** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **1 961 387** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **1 961 436** (51) ***A61M 5/148***
(84) BE 28.02.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016

(11) **1 961 484** (51) ***B01L 7/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **1 962 056** (51) ***B62D 1/00***
(84) AT 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **1 962 081** (51) ***G01N 21/47***
(84) BE 28.02.2017, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016

(11) **1 962 393** (51) ***H01S 3/06***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **1 962 591** (51) ***A01N 53/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **1 962 733** (51) ***A61F 2/58***
(84) BE 31.12.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, LT 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LV 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **1 962 941** (51) ***A61F 2/04***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **1 963 033** (51) ***B08B 7/00***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017
(84) BE 31.12.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **1 963 377** (51) ***C08F 8/22***
(84) AT 10.08.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **1 963 399** (51) ***C08G 73/10***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **1 963 449** (51) ***C09D 175/04***
(84) BE 31.12.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **1 963 474** (51) ***C11D 3/395***
(84) BE 31.12.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **1 963 608** (51) ***E06B 9/54***
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, LT 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016

(11) **1 963 743** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 963 757** (51) ***F25B 17/08***
(84) BE 31.12.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 963 858** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, LT 28.09.2016

LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
SE 28.09.2016

(11) **1 963 985**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***G06F 15/173***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 964 107**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(51) ***G10K 11/178***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 964 234**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 964 293**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***H04W 52/24***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 964 303**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 964 340**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(51) ***H04L 12/66***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 964 377**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017

(51) ***H04M 3/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 964 492**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016

(51) ***A47B 96/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 964 574**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***A61K 45/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 964 794**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(51) ***B65G 45/22***
(84) BE 28.02.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016

(11) **1 964 900**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(51) ***C09J 7/02***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 964 973**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(51) ***E01B 1/00***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 965 073**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(51) ***F02N 5/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 965 128**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(51) ***F21S 4/20***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 965 442**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016

(51) ***H01L 33/42***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 965 540**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 965 639**
(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
SE 28.09.2016

(51) ***A01N 43/40***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 965 711**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 965 724**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***A61C 17/22***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 965 751**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***A61K 8/20***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 965 757**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(51) ***A61K 8/42***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 965 990**
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(51) ***B42D 25/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 966 417**
(84) AT 10.08.2016
DK 10.08.2016

(51) ***A61L 17/04***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016

FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 966 627** (51) ***G01S 7/491***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 966 642** (51) ***G02B 27/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **1 966 689** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 966 877** (51) ***H02M 5/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 966 978** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 967 212** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016

(11) **1 967 581** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 967 736** (51) ***F04C 18/32***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 967 802** (51) ***F25D 17/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 967 982** (51) ***G06K 1/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 968 103** (51) ***H01L 29/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 968 185** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 968 340** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 968 469** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 968 475** (51) ***A61C 1/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016

(11) **1 968 493** (51) ***A61L 27/10***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 968 525** (51) ***A61K 6/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 968 659** (51) ***A61L 27/44***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 968 665** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016

(11) **1 968 679** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **1 968 698** (51) ***A61N 1/365***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 968 740** (51) ***B01J 19/08***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016

ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
SE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **1 968 755** (51) ***B09B 3/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 969 038** (51) ***C08J 5/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 969 044** (51) ***C08K 3/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 969 074** (51) ***C09D 175/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 969 075** (51) ***C09D 183/04***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
RO 13.07.2016

(11) **1 969 152** (51) ***C22F 1/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016

(11) **1 969 171** (51) ***D06F 58/24***
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **1 969 263** (51) ***F16B 21/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 969 285** (51) ***F22G 3/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **1 969 286** (51) ***F23C 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **1 969 338** (51) ***G01N 1/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 969 365** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 969 562** (51) ***G06T 5/30***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 969 837** (51) ***H04N 5/64***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 970 360** (51) ***C07B 41/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 970 431** (51) ***C10L 5/46***
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 970 704** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 970 750** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 970 918** (51) ***H01F 41/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016

(11) **1 971 055** (51) ***H04J 3/06***
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 971 176** (51) ***H04W 36/32***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016

RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 971 190** (51) ***H05B 7/10***
(84) AT 09.11.2016, BE 31.01.2017, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **1 971 382** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 971 388** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **1 971 565** (51) ***C07C 51/25***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **1 971 636** (51) ***E21B 21/06***
(84) AT 09.11.2016, BE 31.01.2017, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **1 971 796** (51) ***F16K 47/10***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **1 971 858** (51) ***G01N 33/08***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 971 883** (51) ***G01W 1/00***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **1 972 156** (51) ***H04N 19/52***
(84) AT 20.07.2016, BE 31.01.2017, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **1 972 290** (51) ***A61B 17/86***
(84) BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **1 972 428** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016

(11) **1 972 856** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 973 068** (51) ***G06K 17/00***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **1 973 479** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **1 973 534** (51) ***A61L 15/18***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **1 973 583** (51) ***A61L 27/54***
(84) AT 14.09.2016, BE 31.12.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 973 604** (51) ***A61N 1/365***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 973 708** (51) ***B25J 15/00***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 973 727** (51) ***B31B 49/04***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **1 973 793** (51) ***B29L 31/00***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 973 884** (51) ***C07D 405/14***
(84) BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **1 973 889** (51) ***C07D 263/16***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 974 030** (51) ***A23K 40/30***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017

IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 974 402** (51) ***H01M 8/0273***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 974 430** (51) ***H02H 7/26***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 974 460** (51) ***F01K 13/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 974 509** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 974 654** (51) ***A61B 1/05***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 975 509** (51) ***F23L 9/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 976 242** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 976 310** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 976 405** (51) ***A43B 7/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 976 513** (51) ***A61K 31/381***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 976 738** (51) ***B60T 7/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 976 899** (51) ***C08G 59/18***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 976 979** (51) ***C12N 5/074***
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 976 983** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
BE 31.01.2017
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016

(11) **1 977 009** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016

NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 977 175** (51) ***F25B 41/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 977 238** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **1 977 242** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 977 289** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016

(11) **1 977 333** (51) ***H04W 12/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 977 431** (51) ***G21K 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 977 658** (51) ***A44C 5/10***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 977 684**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **1 978 080**
(51) ***C11D 17/00***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 978 119**
(51) ***C22C 14/00***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017

(11) **1 978 306**
(51) ***F23R 3/14***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 978 533**
(51) ***H01G 11/46***
(84) AT 16.11.2016, BE 31.12.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **1 978 686**
(51) ***G08B 25/00***
(84) BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **1 978 840**
(51) ***A45D 19/18***
(84) BE 31.01.2017, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **1 978 924**
(51) ***A61Q 19/02***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **1 979 024**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 02.11.2016, BE 31.01.2017, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **1 979 256**
(51) ***B65H 39/055***
(84) BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 979 459**
(51) ***C11D 17/00***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 979 476**
(51) ***C12N 9/20***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 979 625**
(51) ***F15B 11/05***
(84) AT 27.07.2016, BE 31.01.2017, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **1 979 716**
(51) ***G01D 5/14***
(84) BE 28.02.2017, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **1 980 228**
(51) ***A61H 9/00***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **1 980 530**
(51) ***C01B 31/02***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **1 980 788**
(51) ***F23C 9/08***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **1 980 791**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **1 981 390**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.01.2017, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017

(11) **1 981 402**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 981 550**
(51) ***A61L 15/26***
(84) BE 31.10.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **1 981 559**
(51) ***A61L 29/16***
(84) BE 28.02.2017, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **1 981 641**
(51) ***B02C 23/36***
(84) AT 23.11.2016, BE 28.02.2017, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **1 981 787**
(51) ***B65G 37/02***
(84) BE 31.12.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **1 981 905**
(51) ***C07K 14/295***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016

ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 982 132** (51) ***F26B 5/06***
(84) BG 10.11.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
PL 10.08.2016
SK 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
RO 10.08.2016

(11) **1 982 223** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 982 432** (51) ***H04B 3/46***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 982 447** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 982 465** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 982 492** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 983 087** (51) ***D06F 31/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 983 120** (51) ***E04B 1/68***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **1 983 332** (51) ***G01N 21/65***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 983 664** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 983 842** (51) ***A23K 50/40***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
BE 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017

(11) **1 983 885** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 983 920** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 983 970** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 984 017** (51) ***A61K 38/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 984 021** (51) ***A61K 39/00***
(84) EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 984 084** (51) ***A63B 69/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **1 984 388** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 984 490** (51) ***A61K 35/12***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
BE 31.01.2017
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 984 570** (51) ***E01H 5/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 984 645** (51) ***F16F 7/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 984 647** (51) ***F16F 9/05***
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 984 915** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016

FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 985 046** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 985 062** (51) ***H04W 4/22***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **1 985 130** (51) ***H04W 8/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 985 138** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 985 280** (51) ***A61Q 5/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 985 309** (51) ***A61K 47/34***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 30.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 985 730** (51) ***D01H 5/38***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **1 985 850** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 985 979** (51) ***G01H 3/14***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 986 432** (51) ***H04N 21/414***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 986 522** (51) ***A47B 57/42***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 986 709** (51) ***A61L 24/10***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 986 723** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 986 842** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
SE 28.09.2016

(11) **1 986 970** (51) ***C04B 7/153***
(84) AT 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 986 986** (51) ***B01J 37/03***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 987 078** (51) ***C08G 18/67***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 987 180** (51) ***D01F 8/18***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 987 335** (51) ***G01K 17/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 987 409** (51) ***G05F 1/147***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 987 459** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 987 510** (51) ***G10H 1/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016

LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 987 664** (51) ***H04M 15/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 987 790** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 987 846** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 987 858** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 987 889** (51) ***B05B 13/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 988 152** (51) ***C12M 3/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 988 528** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 988 541** (51) ***G09G 5/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 988 698** (51) ***H04M 7/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 988 837** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 988 957** (51) ***A61M 16/18***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016

(11) **1 989 027** (51) ***B23C 5/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) BE 28.02.2017
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 989 543** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 989 570** (51) ***G01S 13/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 989 577** (51) ***G02B 27/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 989 585** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 989 633** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 989 635** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 989 716** (51) ***H01F 41/30***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 989 791** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 989 820** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 990 060** (51) ***A61K 45/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 990 197** (51) ***B41F 33/00***
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016

(11) **1 990 268** (51) ***B62M 9/12***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **1 990 276** (51) ***G01N 3/20***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 990 304** (51) ***B65H 75/40***
(84) BG 17.11.2016 (84) DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NO 17.11.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SK 17.08.2016

(11) **1 990 318** (51) ***C02F 3/12***
(84) BE 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016

(11) **1 990 494** (51) ***E05D 15/40***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 990 779** (51) ***G07D 7/00***
(84) BE 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 990 800** (51) ***G10L 19/002***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **1 990 844** (51) ***H05B 33/14***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 990 892** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 991 073** (51) ***A23L 3/32***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **1 991 197** (51) ***A61K 6/083***
(84) BG 21.12.2016 (84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016

(11) **1 991 222** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **1 991 235** (51) ***A61P 43/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016

(11) **1 991 256** (51) ***A61L 15/32***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **1 991 356** (51) ***B01J 37/10***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 991 357** (51) ***B01L 7/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016

(11) **1 991 758** (51) ***E21B 43/12***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **1 991 794** (51) ***F16B 11/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 28.02.2017
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 992 060** (51) ***H02M 3/155***
(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 992 086** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016

(11) **1 992 094** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 992 141** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **1 992 195** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016

(11) **1 992 198**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***H04S 5/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 992 390**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A63C 7/04***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 992 438**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B23D 47/12***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 992 659**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***C08K 5/00***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 992 892**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***F25B 43/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **1 993 256**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 993 310**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(51) ***H04W 8/02***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 993 314**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
(51) ***H04W 60/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 993 369**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A23D 7/01***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **1 993 431**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(51) ***A61B 3/113***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 993 469**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 993 633**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 993 685**
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A63C 13/00***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **1 993 917**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 993 963**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***C03C 13/04***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 994 008**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
(51) ***C07D 231/40***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 994 091**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***C08L 23/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 994 139**
(84) BG 13.10.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
(51) ***C12N 1/36***
(84) EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 994 250**
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
(51) ***E05D 15/34***
(84) CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 994 319**
(84) BE 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
(51) ***F16K 15/18***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 994 361**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***G01B 9/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 994 624**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 994 656**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***H04B 10/116***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 994 724**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 995 033**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
(51) ***B60R 13/08***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 995 056**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 995 260**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(51) ***C08F 290/06***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 995 564**
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016

(51) ***G01C 21/36***
(84) DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 995 651**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***G04B 37/14***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **1 995 703**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***G08B 25/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 995 854**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(51) ***H02K 15/03***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 995 877**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(51) ***H03M 7/30***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **1 996 089**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(51) ***A61B 17/22***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 996 138**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(51) ***A61F 13/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 996 274**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(51) ***B65D 47/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 996 282**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 996 323**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(51) ***B01J 29/70***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 996 328**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(51) ***B01J 37/10***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 996 329**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(51) ***B01J 37/10***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 996 486**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016

(51) ***B65D 83/20***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 996 508**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***B82B 3/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 996 533**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 28.09.2016

(51) ***C01B 3/34***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 996 609**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***A61K 38/15***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 996 762**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016

(51) ***D21C 9/14***
(84) BE 28.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016

(11) **1 996 787**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(51) ***E06B 3/02***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 996 793**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***E21B 47/14***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 996 963**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(51) ***G01V 11/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 996 999** (51) ***G06F 7/50***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **1 997 050** (51) ***G06F 19/24***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **1 997 258** (51) ***H04L 1/16***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 997 291** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, GR 14.10.2016, LT 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PT 14.11.2016

(11) **1 997 326** (51) ***H04M 3/48***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **1 997 331** (51) ***H04W 24/00***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 997 338** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 997 374** (51) ***A01N 1/02***

(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016

(11) **1 997 380** (51) ***A01N 43/16***

(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **1 997 927** (51) ***C23C 2/06***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016

(11) **1 998 000** (51) ***E06B 9/17***

(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 998 642** (51) ***A45D 19/18***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **1 998 683** (51) ***A61B 8/14***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016

(11) **1 998 790** (51) ***A61K 38/17***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 998 891** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **1 998 975** (51) ***B60K 6/20***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016

(11) **1 999 169** (51) ***C08F 14/06***

(84) AT 24.08.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, LT 24.08.2016, PT 26.12.2016
(84) BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LV 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 999 268** (51) ***C12P 19/34***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017

(11) **1 999 288** (51) ***C23C 4/04***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 999 418** (51) ***F25D 23/06***

(84) BE 31.01.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **1 999 419** (51) ***F25D 23/06***

(84) BE 31.01.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 999 456** (51) ***G01N 21/35***

(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **1 999 584** (51) ***G06F 11/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **1 999 745** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **1 999 863** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **1 999 866** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016

(11) **2 000 051** (51) ***A46B 15/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IT 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016

(11) **2 000 101** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 000 150** (51) ***A61K 41/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 000 164** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, GR 08.12.2016, LT 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 000 167** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 000 358** (51) ***B60Q 11/00***
(84) BG 03.11.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PT 05.12.2016
(84) DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, RO 03.08.2016

(11) **2 000 525** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016

(11) **2 000 626** (51) ***E06B 9/17***
(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 000 634** (51) ***F01K 3/02***
(84) BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 000 693** (51) ***F16D 55/36***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016

(11) **2 000 799** (51) ***G01N 33/487***
(84) BE 31.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) GR 28.10.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 000 893** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016

(11) **2 001 028** (51) ***H01F 3/12***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017

(11) **2 001 065** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017

(11) **2 001 184** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 001 223** (51) ***H04N 5/445***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016

(11) **2 001 331** (51) ***A47B 88/04***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 001 358** (51) ***C12P 21/02***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 001 368** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016

DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 001 452** (51) ***A23L 33/165***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 001 482** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016

(11) **2 001 675** (51) ***B32B 27/20***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 001 789** (51) ***B67C 3/20***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 001 821** (51) ***C05F 11/08***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 001 858** (51) ***C07D 301/12***
(84) BG 27.10.2016 (84) CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 001 935** (51) ***C08G 83/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016

(11) **2 001 986** (51) ***C11D 3/37***
(84) BG 13.10.2016 (84) DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 001 992** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 002 185** (51) ***F23R 3/36***
(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016

(11) **2 002 474** (51) ***H01L 21/762***
(84) AT 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 002 478** (51) ***H01L 23/31***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016

(11) **2 002 673** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 002 687** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **2 002 690** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016

(11) **2 002 733** (51) ***A23L 7/161***
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 002 753** (51) ***B29C 45/34***
(84) AT 06.07.2016 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 002 776** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 002 938** (51) ***B25D 17/24***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 003 011** (51) ***B60N 2/02***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016

(11) **2 003 752** (51) ***H01T 4/08***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 003 840** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016

PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 004 031** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016

(11) **2 004 269** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 004 516** (51) ***B65D 81/24***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 004 777** (51) ***C10G 11/18***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 004 812** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 004 951** (51) ***E21B 23/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 005 093** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 005 115** (51) ***G01C 21/26***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 005 163** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 005 531** (51) ***H01R 13/60***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 005 533** (51) ***H01R 13/631***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 005 607** (51) ***H04N 19/70***
(84) AT 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016

(11) **2 005 674** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 005 695** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 005 701** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 005 757** (51) ***H04N 19/597***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 005 857** (51) ***A46B 9/02***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 006 150** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 13.09.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 006 154** (51) ***B60Q 1/068***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 006 293** (51) ***C07H 19/067***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 006 305** (51) ***C07K 16/46***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 006 379** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 006 382** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 006 436** (51) ***D06F 39/08***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016

IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 006 469**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***E04F 21/08***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 006 723**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***G02F 1/035***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 006 981**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***H02K 9/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 007 114**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 007 292**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 007 357**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(51) ***A61K 9/127***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 007 398**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016

(51) ***A61K 9/127***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 007 459**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 007 523**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***B03D 1/008***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 007 596**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 007 746**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(51) ***C07D 309/10***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 007 795**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(51) ***C07K 14/005***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 007 818**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(51) ***C08L 51/00***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016

(11) **2 007 851**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 007 925**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016

(51) ***H02M 3/335***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 007 962**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(51) ***E06B 3/677***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 008 039**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(51) ***F25B 41/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 008 264**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(51) ***G09G 3/32***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 008 315**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***H01L 33/54***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 008 403**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(51) ***H04W 40/12***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 008 546**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(51) ***A47B 49/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 008 619**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(51) ***A61F 2/34***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 008 776**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 008 932**
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016

(51) ***B64D 11/06***
(84) EE 28.09.2016
FI 28.09.2016

GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 009 096**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(51) ***C12N 5/0775***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 009 218**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(51) ***E06B 9/40***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 009 285**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(51) ***F04C 29/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 009 359**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(51) ***F24D 19/10***
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 009 392**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(51) ***G01C 17/34***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 009 403**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***G01D 5/14***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 009 478**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016

(51) ***G02B 15/177***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 009 868**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 009 923**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(51) ***H04N 7/52***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 009 990**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016

(51) ***A01N 43/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016

(11) **2 010 015**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(51) ***A41G 5/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 010 156**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016

(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 010 548**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(51) ***C07F 7/08***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 010 580**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***C08F 210/16***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 010 762**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016

(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(51) ***F04D 29/66***
(84) ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016

(11) **2 010 817**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(51) ***G02F 1/13357***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 010 955**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 011 018**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(51) ***G06F 9/38***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 011 091**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(51) ***G07B 15/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 011 137**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(51) ***H01J 49/04***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 011 215**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(51) ***H02K 16/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **2 011 218**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016

(51) ***H02M 1/00***
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016

NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 011 318** (51) ***H04L 29/12***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 011 401** (51) ***A23C 9/12***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 011 436** (51) ***A61B 5/0404***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 011 545** (51) ***A61K 8/39***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 011 568** (51) ***B01J 19/12***

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 011 587** (51) ***B22D 11/06***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 011 596** (51) ***B23F 19/05***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 011 705** (51) ***B60T 7/08***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 011 816** (51) ***A61L 27/20***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
SK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016

(11) **2 011 924** (51) ***E02B 17/00***

(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 012 002** (51) ***F02P 19/02***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 012 007** (51) ***F03D 3/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 012 397** (51) ***H01T 13/32***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 012 470** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 012 585** (51) ***A01N 1/02***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 012 650** (51) ***A61B 1/018***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 012 799** (51) ***C07D 473/34***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 012 942** (51) ***B08B 9/055***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 012 964** (51) ***B23P 9/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 012 978** (51) ***B25D 17/24***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 012 984** (51) ***B27B 5/30***

(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
SE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 013 164** (51) ***C07C 313/04***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
ES 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 013 188** (51) ***C07D 239/42***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017

RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
SE 07.09.2016

(11) **2 013 267** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **2 013 334** (51) ***C12N 5/079***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 013 507** (51) ***F16D 65/12***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017

(11) **2 013 594** (51) ***G01N 21/19***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 013 758** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **2 013 761** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017

(11) **2 013 868** (51) ***G10H 1/32***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 013 890** (51) ***H01H 71/12***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 013 932** (51) ***H01M 4/86***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 013 940** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 014 008** (51) ***H04L 5/02***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 014 068** (51) ***H04M 3/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 014 074** (51) ***H04M 3/537***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **2 014 078** (51) ***H04M 7/12***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 014 126** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 014 163** (51) ***A01N 25/02***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016

(11) **2 014 173** (51) ***A23L 7/10***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 014 608** (51) ***B67D 1/08***
(84) BG 30.11.2016, LT 31.08.2016
(84) EE 31.08.2016, LV 31.08.2016

(11) **2 014 730** (51) ***C09D 133/02***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 014 858** (51) ***E05G 1/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, PL 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, RO 21.09.2016

(11) **2 014 865** (51) ***E06B 9/171***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 015 052** (51) ***G01N 5/04***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, NL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, PT 23.03.2017

(11) **2 015 123** (51) ***G02B 15/177***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016

LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 015 602** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016

(11) **2 015 706** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 015 743** (51) ***A61K 31/198***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 015 800** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 015 839** (51) ***A61N 1/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 015 924** (51) ***B29C 44/56***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 015 948** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 016 098** (51) ***C07K 14/535***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 016 187** (51) ***A61K 38/44***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 016 283** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 016 318** (51) ***F16K 27/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **2 016 451** (51) ***G02B 6/42***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 016 575** (51) ***G09F 15/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 016 608** (51) ***H01J 35/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 016 795** (51) ***H04W 36/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 016 836** (51) ***A23G 1/00***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
IE 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 017 290** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 017 298** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 017 587** (51) ***G01F 23/22***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 017 921** (51) ***H01P 3/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 018 185** (51) ***A61K 45/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 018 228** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 018 306** (51) ***B62B 5/04***

(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 018 310** (51) ***B62D 21/09***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 018 544** (51) ***G01N 22/04***

(84) AT 10.08.2016
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
PT 12.12.2016
BG 10.11.2016
GR 11.11.2016
LV 10.08.2016

(11) **2 018 770** (51) ***H04N 5/445***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 018 779** (51) ***H04W 16/02***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 019 424** (51) ***H01L 23/24***

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 019 653** (51) ***A61L 27/36***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 019 674** (51) ***A61K 31/33***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 019 796** (51) ***B65D 75/18***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 019 857** (51) ***C12N 1/20***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 019 902** (51) ***E21B 17/042***

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 020 051** (51) ***H01Q 3/36***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 020 132** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 020 158** (51) ***H04L 5/04***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 020 260** (51) ***B01F 5/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 020 289** (51) ***B30B 15/04***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 020 443** (51) ***C12N 15/85***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 020 479** (51) ***E06B 9/40***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 020 618** (51) ***G03F 7/039***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
IE 25.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 020 878** (51) ***A43B 7/24***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 020 901** (51) ***A61B 1/018***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 021 168** (51) ***B30B 11/00***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 021 202** (51) ***B62K 23/02***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 021 382** (51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 021 391** (51) ***C08G 18/12***
(84) BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 021 423** (51) ***C09D 163/00***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 021 442** (51) ***C10M 161/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 021 463** (51) ***C12N 5/0781***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 021 521** (51) ***C22C 23/04***
(84) FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 021 549** (51) ***E02D 27/48***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 021 572** (51) ***E06B 9/54***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 021 584** (51) ***F01C 1/063***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 021 708** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 021 753** (51) ***G01C 9/00***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 021 768** (51) ***G01N 21/3586***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 021 774** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 021 809** (51) ***G01P 1/02***
(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 021 830** (51) ***G01T 1/24***
(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 022 204** (51) ***H04K 1/10***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 022 287** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 022 304** (51) ***H05K 13/02***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 022 434** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 022 491** (51) ***A61K 8/891***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 022 741** (51) ***B65H 20/08***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 022 820** (51) ***C08L 101/00***
(84) BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 022 888** (51) ***D21C 11/12***
(84) BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016

(11) **2 023 074** (51) ***F42B 33/06***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016

NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 023 075**
(51) ***F42B 33/06***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 023 434**
(51) ***H01G 9/022***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 023 505**
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 023 773**
(51) ***A47B 3/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 023 783**
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 023 789**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 023 896**
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 023 924**
(51) ***A61K 31/438***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 023 987**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 024 152**
(51) ***B29C 31/00***
(84) AT 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 024 192**
(51) ***B43K 8/03***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 024 469**
(51) ***C10M 161/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 024 501**
(51) ***C12N 15/55***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 024 536**
(51) ***C01B 33/035***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 024 543**
(51) ***D03D 13/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 024 561**
(51) ***D21F 1/48***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 024 595**
(51) ***E06B 9/13***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 024 711**
(51) ***G01D 3/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 024 715**
(51) ***G01F 1/60***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 024 939**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 025 083**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 025 103**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 025 194**
(51) ***H04R 1/08***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017

LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 025 269** (51) ***A47J 31/44***
(84) BE 31.08.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 11.08.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 025 346** (51) ***A61K 45/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 025 414** (51) ***B06B 1/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 04.08.2016

(11) **2 025 593** (51) ***B63H 25/38***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
PL 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
PT 19.12.2016

(11) **2 025 655** (51) ***C01G 23/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 025 667** (51) ***C07C 401/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 026 209** (51) ***G06F 11/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 14.08.2016

(11) **2 026 356** (51) ***G11C 29/44***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 14.08.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 026 675** (51) ***A44B 18/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **2 026 700** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 026 749** (51) ***A61K 8/33***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 026 896** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 026 902** (51) ***B01J 13/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 026 910** (51) ***B05B 15/12***
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 027 002** (51) ***B60W 20/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 027 035** (51) ***B65D 51/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 027 080** (51) ***C06C 7/00***
(84) BG 20.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
(84) EE 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(11) **2 027 185** (51) ***C08G 73/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 027 242** (51) ***C11D 13/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 027 267** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 027 344** (51) ***E03C 1/086***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 027 497** (51) ***G02B 6/12***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 027 673** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016

GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 027 994** (51) ***B31B 1/25***
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 028 428** (51) ***F24F 11/047***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016

(11) **2 028 524** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 028 644** (51) ***G10K 15/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 028 723** (51) ***H01R 12/59***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 20.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 028 944** (51) ***A21D 2/32***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 028 949** (51) ***A23G 3/54***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 029 007** (51) ***A61B 5/0452***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 029 034** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 029 177** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 029 210** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 029 225** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 029 470** (51) ***B67D 1/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 029 504** (51) ***C07C 2/12***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 029 613** (51) ***C07F 9/30***
(84) AT 20.07.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 029 668** (51) ***C08F 210/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 029 716** (51) ***C11D 9/44***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 029 717** (51) ***C11D 11/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 029 748** (51) ***C12N 15/62***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 029 879** (51) ***F02K 1/44***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 030 189** (51) ***G09F 27/00***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 030 322** (51) ***H03K 17/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 030 327**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 030 349**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 030 452**
(51) ***H04N 19/503***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 030 489**
(51) ***H05G 1/00***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 030 490**
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 030 566**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CH 31.08.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, LI 31.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, IE 31.08.2016, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 031 134**
(51) ***E02F 9/20***
(84) BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 031 135**
(51) ***E02F 9/20***
(84) BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 031 216**
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 031 561**
(51) ***G06T 7/20***
(84) NL 09.11.2016

(11) **2 031 665**
(51) ***H01L 33/20***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 031 684**
(51) ***H01M 8/1226***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CH 31.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LI 31.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, IE 21.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 031 919**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 031 925**
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 032 066**
(51) ***A61N 2/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 032 167**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 032 190**
(51) ***A61M 5/30***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 032 194**
(51) ***A61M 16/08***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 032 506**
(51) ***C01F 7/02***
(84) BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 032 601**
(51) ***C07K 14/725***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 032 692**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 032 757**
(51) ***D06F 39/04***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 032 780**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016

ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 032 793**
(84) NL 09.11.2016

(11) **2 032 948**
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 033 019**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 033 265**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 033 392**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 033 758**
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 033 905**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 034 117**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016

FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***E21B 10/50***

(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(51) ***G02B 1/11***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(51) ***H01R 4/50***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(51) ***H04L 27/36***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(51) ***B29C 44/34***
(84) GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(51) ***B65D 47/06***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***E05F 15/60***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 034 264**
(84) AT 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 01.09.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 034 400**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 034 593**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 035 240**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 035 296**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 035 308**
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 035 550**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016

EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(51) ***F28D 1/053***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
SE 10.08.2016

(51) ***G09G 5/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(51) ***H02K 33/12***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(51) ***B44C 3/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(51) ***B65D 65/46***
(84) BE 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***B65H 3/08***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 035 588**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(51) ***C21D 9/60***
(84) ES 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 035 631**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***E03F 1/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 035 793**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(51) ***G01N 21/65***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 036 072**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(51) ***G09G 5/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 036 114**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(51) ***H01J 49/42***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 036 151**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***H01M 4/86***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 036 180**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(51) ***H02J 3/18***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 036 221**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016

(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016

DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 036 228** (51) ***H04B 17/26***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016

(11) **2 036 274** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016

(11) **2 036 285** (51) ***H03F 1/32***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016

(11) **2 036 711** (51) ***B30B 15/16***
(84) BG 17.11.2016 (84) DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016

(11) **2 036 825** (51) ***B65D 6/18***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 IE 15.09.2016

(11) **2 037 041** (51) ***D21H 17/67***
(84) BG 28.12.2016 (84) IS 28.01.2017
RO 28.09.2016

(11) **2 037 057** (51) ***E04G 11/36***
(84) BG 17.11.2016 (84) CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NO 17.11.2016
PT 19.12.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 037 315** (51) ***G02F 1/1334***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 IE 09.09.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 037 761** (51) ***C07H 1/08***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 037 770** (51) ***A45D 2/00***
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 037 833** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 06.10.2016 (84) CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
PL 06.07.2016 RO 06.07.2016
SK 06.07.2016 IE 11.07.2016

(11) **2 037 834** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016

(11) **2 037 913** (51) ***A61K 31/365***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 038 199** (51) ***B66B 13/28***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016

(11) **2 038 305** (51) ***C07K 16/24***
(84) AT 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 038 348** (51) ***C04B 26/16***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016 GR 18.11.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SK 17.08.2016

(11) **2 038 511** (51) ***E21B 47/01***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 038 517** (51) ***F01D 21/12***
(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 038 527** (51) ***F02B 29/04***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016

(11) **2 038 529** (51) ***F02B 29/04***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016

(11) **2 038 548** (51) ***B66F 3/46***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 038 549** (51) ***B66F 3/46***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 038 605** (51) ***G01B 21/20***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016

ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 038 641** (51) ***G01N 23/00***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 038 702** (51) ***G02F 1/225***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 038 939** (51) ***F21K 99/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 038 962** (51) ***H01Q 7/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 039 000** (51) ***H03F 3/193***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 039 021** (51) ***H04B 7/005***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **2 039 042** (51) ***H03M 13/05***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 039 074** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 039 403** (51) ***A63F 13/213***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 039 440** (51) ***B08B 9/055***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 24.09.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 039 718** (51) ***C08K 5/00***

(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 09.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 039 805** (51) ***C25B 9/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 039 873** (51) ***E06B 9/76***

(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 11.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 039 935** (51) ***F04D 15/02***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 040 096** (51) ***G01V 3/08***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 040 178** (51) ***G06F 17/22***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 16.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 040 286** (51) ***H01L 21/301***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 040 320** (51) ***H01M 4/66***

(84) NL 09.11.2016

(11) **2 040 625** (51) ***A61B 17/22***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 040 908** (51) ***B29C 70/44***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 040 934** (51) ***B42D 25/00***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 041 014** (51) ***B41F 13/54***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016

NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 041 039** (51) ***C03C 3/095***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 041 073** (51) ***C07C 235/66***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 041 240** (51) ***C10B 45/02***
(84) BG 07.12.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 041 280** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 041 419** (51) ***F02M 25/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 041 458** (51) ***F16J 15/08***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 041 492** (51) ***F23D 14/84***
(84) AT 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
SE 14.09.2016
BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016

(11) **2 041 493** (51) ***F23D 14/84***
(84) AT 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
SE 31.08.2016

(11) **2 041 495** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 041 565** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 041 658** (51) ***G06F 9/52***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 041 721** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 041 754** (51) ***F24F 3/16***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 041 790** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 041 854** (51) ***H02J 7/34***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 041 912** (51) ***H04L 9/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 042 000** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 042 159** (51) ***A61K 8/92***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 042 548** (51) ***C08L 3/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 042 658** (51) ***E02B 7/20***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 042 698** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 12.09.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 043 150** (51) ***H01L 23/66***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016

IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 18.09.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 043 163** (51) ***H01L 31/05***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 043 260** (51) ***H03H 9/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 043 517** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 043 524** (51) ***A61B 6/14***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 043 630** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 043 633** (51) ***A61K 31/41***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 18.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 043 735** (51) ***A61N 1/32***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 043 891** (51) ***B60R 21/16***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 043 932** (51) ***B65G 69/18***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 043 933** (51) ***B65H 1/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 043 936** (51) ***B66B 5/16***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 044 001** (51) ***C07C 213/08***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 044 134** (51) ***C09D 135/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 044 252** (51) ***D06F 35/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 044 254** (51) ***D06F 37/20***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 044 263** (51) ***D21H 21/02***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
RO 07.09.2016

(11) **2 044 429** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 044 477** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 044 578** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 044 594** (51) ***G21C 17/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 044 747** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 044 787** (51) ***H04W 16/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 044 964** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016

FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 045 016** (51) ***B02C 13/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 045 093** (51) ***B42B 4/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 16.09.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 045 257** (51) ***C07H 19/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 045 515** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 045 676** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 045 748** (51) ***G06F 21/54***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 046 143** (51) ***A23L 29/10***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016

(11) **2 046 341** (51) ***A61K 31/64***
(84) AT 13.07.2016
CH 31.08.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016

(11) **2 046 366** (51) ***A61K 35/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 046 370** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 046 382** (51) ***C07K 16/22***
(84) EE 17.08.2016

(11) **2 046 464** (51) ***A63C 11/22***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016

(11) **2 046 544** (51) ***B27F 1/06***
(84) BG 21.12.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
SE 21.09.2016

(11) **2 046 572** (51) ***B32B 23/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 046 682** (51) ***C01B 33/38***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 046 902** (51) ***C09D 11/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 047 062** (51) ***E21B 43/01***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 047 478** (51) ***G12B 13/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 047 482** (51) ***H01B 3/42***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 047 485** (51) ***H01B 17/42***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **2 047 710** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 047 956** (51) ***B26B 19/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 047 983** (51) ***B32B 27/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 048 014** (51) ***B60J 10/80***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
IE 17.09.2016 MC 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 048 080** (51) ***B64D 39/00***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016

(11) **2 048 457** (51) ***F25B 9/06***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016

(11) **2 048 941** (51) ***A01K 67/033***
(84) AT 20.08.2014 (84) BG 20.11.2014
CH 31.07.2016 CY 20.08.2014
CZ 20.08.2014 DE 01.02.2017
EE 20.08.2014 FI 26.07.2016
HU 26.07.2007 IE 26.07.2015
IS 20.12.2014 LI 31.07.2016
LT 20.08.2014 LU 26.07.2015
LV 20.08.2014 MC 20.08.2014
MT 20.08.2014 PT 22.12.2014
RO 20.08.2014 SE 20.08.2014
SI 20.08.2014 SK 20.08.2014

(11) **2 048 993** (51) ***A47J 27/21***
(84) AT 22.01.2014 (84) BE 22.01.2014
BG 22.01.2014 CH 31.07.2014
CY 22.01.2014 CZ 22.01.2014
DK 22.01.2014 EE 22.01.2014
ES 22.01.2014 FI 22.01.2014
FR 01.08.2016 GR 23.04.2014
HU 17.07.2007 IE 17.07.2014
IS 22.05.2014 IT 22.01.2014
LI 31.07.2014 LT 22.01.2014
LU 17.07.2014 LV 22.01.2014
MC 22.01.2014 MT 22.01.2014
NL 01.08.2016 PL 22.01.2014
PT 22.05.2014 RO 22.01.2014
SE 22.01.2014 SI 22.01.2014
SK 22.01.2014

(11) **2 049 021** (51) ***A61B 6/04***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **2 049 148** (51) ***A61K 38/27***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 EE 28.09.2016
GR 29.12.2016 IS 28.01.2017
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
PL 28.09.2016 RO 28.09.2016

(11) **2 049 290** (51) ***B22F 9/16***
(84) AT 13.07.2016 (84) CH 31.08.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 FI 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LI 31.08.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
RO 13.07.2016 SK 13.07.2016
IE 09.08.2016

(11) **2 049 328** (51) ***B31F 1/07***
(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
PT 02.01.2017 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 049 399** (51) ***B65B 19/34***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016

(11) **2 049 471** (51) ***C07C 303/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 31.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
NL 13.07.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
IE 25.07.2016

(11) **2 049 570** (51) ***C07K 16/06***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 049 676** (51) ***C12P 13/22***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016

(11) **2 049 681** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016

(11) **2 049 922** (51) ***C08G 77/20***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 049 997** (51) ***G06F 11/16***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CH 31.07.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LI 31.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
NL 13.07.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
IE 31.07.2016

(11) **2 050 199** (51) ***H04L 29/02***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 050 283** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 050 739** (51) ***C07D 239/90***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CH 31.07.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 IS 06.11.2016
LI 31.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
NL 06.07.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
IE 24.07.2016

(11) **2 050 767** (51) ***C08F 4/02***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
IE 04.09.2016

(11) **2 051 360**
(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 051 642**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 051 764**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(51) ***A61M 21/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 051 804**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(51) ***B01J 29/70***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 051 806**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***B01J 29/70***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 051 955**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***C07C 45/75***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 052 114**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(51) ***E01H 10/00***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 052 191**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***F24F 13/14***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 052 446**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(51) ***H02G 13/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 052 450**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
(51) ***H02H 3/33***
(84) BE 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 052 497**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***H04W 40/24***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 052 499**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 052 532**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***H04N 5/00***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 052 626**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***A23C 19/076***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 052 788**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***B05D 1/08***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
IE 30.09.2016

(11) **2 053 119**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(51) ***C11D 1/62***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 053 149**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***D04B 27/24***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 053 732**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H02M 7/5387***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 053 770**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(51) ***H04L 25/03***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 053 779**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 053 812**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H04L 25/03***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 053 831**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 053 910**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
IE 16.08.2016
NL 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H05K 7/14***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
MC 20.07.2016
RO 20.07.2016

(11) **2 053 980**
(84) BG 07.12.2016
ES 07.09.2016
IS 07.01.2017
(51) ***A61B 17/80***
(84) EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
LT 07.09.2016

LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 054 058**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***A61K 31/4184***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 054 095**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***A61L 27/16***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 31.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 054 285**
(84) FI 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***B61D 13/00***
(84) LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 054 408**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 13.08.2016
(51) ***C07D 409/04***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 054 444**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***C07K 16/32***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 054 468**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***C08K 3/34***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 054 892**
(84) AT 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***G21C 3/07***
(84) GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 054 902**
(84) AT 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 22.08.2016
(51) ***H01H 9/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 054 936**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H01L 25/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 20.08.2016

(11) **2 055 185**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(51) ***A01K 63/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 055 691**
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 25.09.2016
PT 02.01.2017
(51) ***C07C 7/20***
(84) DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016

(11) **2 055 759**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
RO 06.07.2016
(51) ***C09J 195/00***
(84) CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 055 823**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***D06F 37/26***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 055 866**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***E04H 17/16***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 056 333**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H01J 49/14***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

(11) **2 056 400**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 056 416**
(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
(51) ***H02G 1/12***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 056 562**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 056 696**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
(51) ***A45D 44/12***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 057 056**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***B61L 27/00***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 057 437**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 29.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***F42C 19/08***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 31.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 057 754**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 21.08.2016
(51) ***H04B 7/005***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 057 788**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016

EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 057 790**
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 057 800**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 057 867**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 058 021**
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 058 489**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 058 678**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 058 687**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***H04W 48/18***
(84) CH 31.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
IE 16.08.2016

(51) ***H04W 76/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***H05B 37/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***F02D 11/10***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(51) ***G01S 17/93***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(51) ***G02B 6/36***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 059 153**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
IE 07.09.2016

(11) **2 059 166**
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 059 256**
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 059 357**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 20.08.2016

(11) **2 059 401**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 24.08.2016

(11) **2 059 586**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 059 609**
(84) AT 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***A47H 13/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***A61B 5/08***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016

(51) ***A61K 39/35***
(84) CZ 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016

(51) ***B22D 11/06***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***B60F 3/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***C12N 5/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 30.11.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **2 059 866**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***A47C 15/00***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 29.08.2016

(11) **2 059 932**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(51) ***H01B 3/30***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 059 982**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(51) ***H01S 3/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 060 138**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016

(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 060 139**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(51) ***H04W 48/12***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 060 151**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 12.09.2016

(51) ***H05B 3/58***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 060 292**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(51) ***A61M 5/32***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 060 296**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016

(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016

PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
RO 24.08.2016

(11) **2 060 730**
(51) ***E06B 7/215***
(84) BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 060 847**
(51) ***F21S 8/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 060 883**
(51) ***G01S 7/03***
(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 060 913**
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 060 934**
(51) ***G01V 1/36***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 061 285**
(51) ***G06K 7/01***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 061 346**
(51) ***A23L 33/18***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
RO 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 061 442**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
IE 10.09.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 061 562**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 061 588**
(51) ***B01L 7/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 061 633**
(51) ***B25J 9/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 061 922**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 062 189**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 23.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 062 422**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 11.09.2016
NL 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 062 424**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 062 477**
(51) ***A01N 59/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 28.08.2016

(11) **2 062 565**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 062 674**
(51) ***B23K 26/04***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 062 908**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 063 035**
(51) ***E04B 2/32***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 063 081**
(51) ***F02B 23/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016

RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 063 122** (51) ***F04B 39/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 08.08.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 063 216** (51) ***F42C 17/04***
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
IE 03.09.2016

(11) **2 063 625** (51) ***H04N 1/405***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 17.09.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 063 682** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 063 828** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 063 842** (51) ***A61F 13/515***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016

(11) **2 063 936** (51) ***A61M 5/31***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 063 967** (51) ***A63B 41/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 13.09.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 063 990** (51) ***B02C 13/26***
(84) ES 02.11.2016
(84) NL 02.11.2016

(11) **2 064 015** (51) ***B23C 5/22***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 064 121** (51) ***B65C 9/06***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 064 180** (51) ***C07D 209/60***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 064 396** (51) ***E04B 1/82***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 14.09.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 064 431** (51) ***F02G 1/00***
(84) IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
(84) LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 064 472** (51) ***F16K 31/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 07.09.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 064 490** (51) ***F23G 5/50***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 22.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 064 836** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
IE 19.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 064 845** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 18.09.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 064 950** (51) ***A01N 25/26***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 10.09.2016

(11) **2 065 056** (51) ***A61K 47/42***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 065 094** (51) ***B03C 3/41***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **2 065 143** (51) ***B25J 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016

LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 065 822** (51) ***G06F 19/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 065 899** (51) ***G21C 3/326***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) BE 30.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016

(11) **2 065 920** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 065 993** (51) ***H02M 1/32***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 066 180** (51) ***A01P 7/00***
(84) AT 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 066 259** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

(11) **2 066 412** (51) ***A62B 9/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 066 462** (51) ***B08B 9/043***
(84) AT 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LI 31.08.2016
LT 10.08.2016
IE 20.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 066 545** (51) ***B61D 15/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 066 777** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016

(11) **2 066 805** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 25.09.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 067 120** (51) ***G06T 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 19.09.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 067 208** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 067 271** (51) ***H04B 5/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 14.09.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 067 273** (51) ***H04W 84/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 09.09.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 067 289** (51) ***H04W 16/26***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 24.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 067 317** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 24.09.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 067 381** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
IE 20.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 067 440** (51) ***A61B 5/151***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 067 615** (51) ***B32B 5/28***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 067 904** (51) ***E04B 1/74***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **2 067 917** (51) ***E05C 3/24***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 068 087** (51) ***F24C 15/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016

NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 068 442** (51) ***H03H 9/145***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 068 457** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 068 580** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 068 641** (51) ***A23G 1/56***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 068 971** (51) ***A61M 1/14***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 069 018** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 20.09.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 069 023** (51) ***A45D 40/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 07.09.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 069 252** (51) ***C03C 17/245***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 069 452** (51) ***C09K 3/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 069 476** (51) ***C12N 1/18***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 069 693** (51) ***F24J 2/10***
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 28.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 069 759** (51) ***G01N 21/35***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 069 810** (51) ***G01R 31/02***
(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 069 881** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 05.09.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 070 071** (51) ***G09F 9/33***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 070 152** (51) ***H01P 1/205***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 070 264** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 30.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 070 283** (51) ***H04L 27/34***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
IE 21.09.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 070 368** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 070 385** (51) ***H04H 60/92***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 070 693** (51) ***B32B 1/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 070 753** (51) ***B60J 7/20***
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 070 872** (51) ***C01C 1/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **2 071 051** (51) ***C23C 14/24***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, IE 28.09.2016

(11) **2 071 103** (51) ***E04H 15/48***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 071 262** (51) ***F27D 19/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **2 071 326** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017

(11) **2 071 439** (51) ***G06F 3/045***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 071 738** (51) ***H04W 52/08***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 071 918** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 071 992** (51) ***A47K 3/30***
(84) BG 07.12.2016, FI 07.09.2016
(84) EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 072 070** (51) ***A61L 33/10***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017

(11) **2 072 072** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 072 155** (51) ***B08B 7/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 072 208** (51) ***B29C 44/06***
(84) BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PT 19.12.2016, SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016

(11) **2 072 276** (51) ***B42C 19/08***
(84) BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 072 324** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 072 362** (51) ***B60T 13/567***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
(84) BE 31.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016

(11) **2 072 636** (51) ***C23C 14/02***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **2 072 694** (51) ***E03C 1/18***
(84) BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 072 696** (51) ***E03D 5/02***
(84) BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 072 986** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 073 017** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 073 060** (51) ***G03F 7/039***
(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016

(11) **2 073 068** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, IE 28.09.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 073 321**
(51) ***H01R 24/78***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 073 566**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 073 862**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 073 971**
(51) ***B31D 5/00***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 073 978**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 10.09.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 074 141**
(51) ***A61K 38/28***
(84) BG 10.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
(84) EE 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 074 172**
(51) ***C08L 51/06***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 24.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016

(11) **2 074 257**
(51) ***D21C 9/18***
(84) AT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016

(11) **2 074 633**
(51) ***G21F 5/018***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 074 678**
(51) ***H01R 4/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 30.08.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 074 828**
(51) ***H04N 19/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 074 995**
(51) ***A61K 31/4035***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 075 066**
(51) ***B01J 27/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 075 264**
(51) ***C08F 8/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 075 628**
(51) ***G02F 1/1339***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 075 889**
(51) ***H01R 13/453***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 075 926**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 076 184**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 08.08.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 076 202**
(51) ***A61C 7/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 076 206**
(51) ***A61C 13/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 22.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 076 224**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 12.09.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 076 256**
(51) ***A23L 33/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 076 359**
(51) ***B24B 37/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 076 563**
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **2 076 594**
(51) ***C12P 19/02***
(84) AT 14.08.2013
CH 31.08.2013
CZ 14.08.2013
FI 30.08.2016
HU 30.08.2007
IS 14.12.2013
LT 14.08.2013
LV 14.08.2013
MT 14.08.2013
PT 16.12.2013
SE 14.08.2013
SK 14.08.2013
(84) BG 14.08.2013
CY 14.08.2013
EE 14.08.2013
GR 15.11.2013
IE 30.08.2013
LI 31.08.2013
LU 30.08.2013
MC 14.08.2013
PL 14.08.2013
RO 14.08.2013
SI 14.08.2013
TR 14.08.2013

(11) **2 076 613**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 076 615**
(51) ***B23K 26/322***
(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 076 628**
(51) ***E01C 13/08***
(84) BG 24.11.2016
LT 24.08.2016
RO 24.08.2016
(84) EE 24.08.2016
LV 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 076 661**
(51) ***F01P 11/12***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 076 714**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 076 717**
(51) ***F24D 3/10***
(84) LT 24.08.2016
RO 24.08.2016
(84) LV 24.08.2016

(11) **2 076 860**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 077 302**
(51) ***E04D 13/147***
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 077 439**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 077 524**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **2 077 581**
(51) ***H01L 27/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 077 679**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 27.09.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 077 699**
(51) ***H05B 41/282***
(84) BG 28.12.2016
IS 28.01.2017
RO 28.09.2016
(84) GR 29.12.2016
NO 28.12.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 077 868**
(51) ***A61M 1/06***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 077 964**
(51) ***G01C 21/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 078 049**
(51) ***C08G 18/67***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 078 138**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 078 139**
(51) ***F16D 48/06***
(84) BE 30.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
IE 28.09.2016
(84) BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 078 437**
(51) ***H04W 16/30***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 078 524**
(51) ***A61K 31/343***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 078 662**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016

PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 078 750**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016

(11) **2 078 758**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 078 955**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 079 181**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 079 215**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 079 256**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 079 308**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(51) ***A61K 8/11***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
SE 21.09.2016

(51) ***G01N 21/952***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(51) ***A01N 43/50***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **2 079 437**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 24.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 079 442**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 079 507**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 079 508**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **2 079 670**
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016

(11) **2 079 790**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 079 830**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 079 945**
(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(51) ***A61K 8/73***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***A61L 27/50***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(51) ***A61M 27/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(51) ***A61M 31/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(51) ***C04B 14/06***
(84) DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016

(51) ***C08K 3/22***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(51) ***C12N 5/0783***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(51) ***F16H 61/32***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 080 014**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 080 057**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 080 061**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 080 331**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 080 382**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 080 614**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 080 703**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***H01J 37/20***
(84) BE 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***G02F 1/13357***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 27.09.2016

(51) ***G03B 19/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 14.09.2016

(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(51) ***H04N 19/597***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 29.08.2016

(51) ***B32B 27/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***B65C 9/18***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016

LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 080 762** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 081 227** (51) ***H01L 25/075***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 081 266** (51) ***H02G 1/12***

(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(11) **2 081 318** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 081 442** (51) ***A23J 1/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 081 754** (51) ***B29C 70/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 25.09.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 081 769** (51) ***B32B 27/40***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 081 931** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **2 082 201** (51) ***G01J 3/46***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 082 433** (51) ***H01L 31/02***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 082 555** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 29.09.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 082 566** (51) ***H04N 1/407***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 082 604** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 082 655** (51) ***A41D 13/00***

(84) BE 31.01.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 082 661** (51) ***A44B 18/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 082 913** (51) ***B60K 6/22***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 083 001** (51) ***C04B 38/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 19.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 083 189** (51) ***F16D 65/56***

(84) BE 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016

(11) **2 083 616** (51) ***A01J 15/12***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 083 680** (51) ***A61J 3/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 083 713** (51) ***A61B 17/15***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016

EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 083 724** (51) ***A61B 17/80***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 083 958** (51) ***B22F 3/115***

(84) ES 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 083 992** (51) ***B29C 67/00***

(84) BE 30.11.2016
CZ 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
RO 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 084 033** (51) ***B60N 2/68***

(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 084 129** (51) ***C07C 303/28***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 084 237** (51) ***C09D 11/328***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 084 257** (51) ***C12G 1/02***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 084 307** (51) ***C23C 28/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 084 410** (51) ***F16B 19/00***

(84) AT 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 084 501** (51) ***G01J 3/36***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 084 722** (51) ***H01F 6/04***

(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 084 752** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 084 947** (51) ***H05H 1/34***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 084 953** (51) ***A01D 41/127***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 085 745** (51) ***G01B 21/20***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 085 840** (51) ***G05B 19/042***

(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 085 952** (51) ***G09F 9/30***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 086 121** (51) ***H04B 1/7087***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 086 321** (51) ***A01N 37/18***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 086 447** (51) ***A61C 1/08***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 086 481** (51) ***A61F 9/007***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 086 513** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, IE 20.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016

(11) **2 086 611** (51) ***A61B 5/07***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **2 086 613** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016

(11) **2 086 668** (51) ***B01F 7/00***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 086 670** (51) ***B01J 13/14***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 086 692** (51) ***B05C 11/04***
(84) BE 31.10.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016

(11) **2 086 709** (51) ***B23C 3/35***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, LT 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 087 076** (51) ***C10M 101/02***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, LT 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 087 085** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, IE 11.09.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 087 163** (51) ***D06F 75/18***
(84) BE 31.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 087 291** (51) ***F24D 3/10***
(84) BE 30.11.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016

(11) **2 087 305** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PT 28.11.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, LT 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016

(11) **2 087 419** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 087 487** (51) ***G11B 7/00***
(84) BE 31.10.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016

(11) **2 087 494** (51) ***H01F 27/36***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 087 558** (51) ***H01R 13/53***
(84) BE 30.09.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, IE 26.09.2016

(11) **2 087 584** (51) ***H02P 6/24***
(84) BE 31.10.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 087 634** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, LT 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 087 690** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 087 764** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 087 767** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 087 797** (51) ***A23L 27/10***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016

PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 088 134**
(51) ***C04B 35/185***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 088 270**
(51) ***E05F 1/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 088 278**
(51) ***E06B 9/54***
(84) BE 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 088 398**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 088 477**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 088 701**
(51) ***H04J 3/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 088 840**
(51) ***H05K 3/30***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 088 895**
(51) ***A45D 27/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 088 908**
(51) ***A47K 10/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 088 997**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 089 237**
(51) ***B42D 25/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 089 316**
(51) ***C01B 25/45***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 089 338**
(51) ***C04B 35/589***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(11) **2 089 357**
(51) ***C07C 263/10***
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 089 418**
(51) ***C07K 5/06***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 089 601**
(51) ***E05D 15/24***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 089 654**
(51) ***F21K 9/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 089 699**
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
LT 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
PL 14.09.2016

(11) **2 089 789**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 089 936**
(51) ***H01R 13/11***
(84) BE 31.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 090 089**
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 090 179**
(51) ***A23L 29/244***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016

RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 090 233** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 090 323** (51) ***A61K 47/48***
(84) RO 27.07.2016

(11) **2 090 395** (51) ***B23K 20/04***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 090 476** (51) ***B60R 22/24***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 090 498** (51) ***B62D 15/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 090 556** (51) ***C04B 35/493***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 090 824** (51) ***A01G 9/26***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 090 831** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 090 913** (51) ***G02B 7/24***
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 091 036** (51) ***G09F 3/16***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 091 249** (51) ***H04N 7/01***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 091 310** (51) ***H05K 3/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 091 414** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 091 449** (51) ***A61B 17/84***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 091 476** (51) ***A61F 5/56***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 091 486** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 091 530** (51) ***A61K 31/40***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 091 602** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 091 718** (51) ***B29C 67/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 091 758** (51) ***B44C 1/22***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 091 781** (51) ***B60P 3/035***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 091 828** (51) ***B65D 6/18***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 091 997**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***C11D 3/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 092 004**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***C08L 23/10***
(84) BE 31.12.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 092 132**
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***E04B 2/70***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 092 197**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***F04C 18/08***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 092 231**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***F16L 47/02***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 092 243**
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***F23D 14/06***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 092 245**
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***F23R 3/28***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 092 262**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***F28B 1/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 092 270**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
(51) ***G01C 11/06***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 092 274**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***G01C 21/32***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 092 412**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 092 438**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***G06F 21/10***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 092 662**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(51) ***H04W 52/08***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 092 677**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 092 774**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
(51) ***H04W 84/20***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 092 898**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 092 901**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***A61B 17/17***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 093 009**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***B23K 9/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 093 042**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***B29C 70/38***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 093 272**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***C09K 11/64***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 093 285**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C12N 11/04***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 093 403**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***F02D 41/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 093 425**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***F04B 53/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 093 426**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
(51) ***F04C 14/26***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 093 801** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
BE 30.11.2016, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017

(11) **2 093 860** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 093 897** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 094 039** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
BE 28.02.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 094 078** (51) ***A01M 25/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 094 095** (51) ***A23C 3/08***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 094 113** (51) ***A23L 27/40***
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, LT 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 094 201** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, LT 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016
CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, SK 14.09.2016

(11) **2 094 331** (51) ***A61M 3/02***
(84) EE 28.09.2016
IS 28.01.2017

(11) **2 094 364** (51) ***A63J 5/02***
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016

(11) **2 094 407** (51) ***C10G 31/09***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 094 426** (51) ***B23K 9/095***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PT 16.03.2017
ES 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016

(11) **2 094 451** (51) ***B25J 5/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 094 463** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 094 535** (51) ***B60R 16/027***
(84) BE 30.11.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016
BG 21.12.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 094 779** (51) ***C08L 3/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016

(11) **2 094 887** (51) ***D01F 1/10***
(84) BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, RO 06.07.2016
DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, LT 06.07.2016, PT 07.11.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 094 920** (51) ***B64D 7/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 094 966** (51) ***F03B 13/16***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, SE 03.08.2016

(11) **2 094 971** (51) ***F04F 5/18***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 31.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
BE 10.08.2016, CH 31.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, IE 27.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 095 100** (51) ***G01N 27/414***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016

(11) **2 095 142** (51) ***G01R 31/04***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 095 167** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 095 231**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 095 233**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 095 328**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 095 396**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(51) ***H01J 49/40***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 095 654**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***H04W 48/08***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 096 032**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(51) ***B64D 11/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 096 069**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(51) ***B65H 39/105***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 096 162**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***C12M 1/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 096 165**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***C12N 15/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 096 228**
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***E04F 11/18***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 096 407**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***G01C 19/56***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 096 416**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(51) ***G01D 4/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 096 766**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***H04B 1/44***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 097 066**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 097 192**
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
(51) ***B22C 1/18***
(84) DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016

(11) **2 097 204**
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
(51) ***B44C 1/22***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016

(11) **2 097 334**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***B65D 43/04***
(84) BE 31.12.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 097 404**
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 097 505**
(84) BE 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(51) ***C12C 5/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 097 535**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 097 543**
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***C21C 5/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 097 581**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***D07B 1/06***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 097 586**
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
(51) ***E01C 23/09***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016

IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 097 596**
(51) ***E04G 11/48***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 097 603**
(51) ***E05F 15/619***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 097 676**
(51) ***F24C 7/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 097 695**
(51) ***F25D 17/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 097 707**
(51) ***F28F 9/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 097 726**
(51) ***G01J 5/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 097 728**
(51) ***G01M 3/28***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LV 09.11.2016
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
NL 09.11.2016

(11) **2 097 879**
(51) ***G07F 11/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 098 250**
(51) ***A61K 47/38***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 098 493**
(51) ***C04B 35/478***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 098 496**
(51) ***C04B 37/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 098 662**
(51) ***E04H 5/06***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 27.10.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 098 709**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 098 710**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 098 735**
(51) ***F16B 13/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 098 787**
(51) ***F24C 7/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 098 945**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 099 257**
(51) ***H05B 3/74***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 099 311**
(51) ***A23P 30/40***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 099 327**
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 099 460**
(51) ***A61K 31/56***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
CZ 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **2 099 475**
(51) ***A61K 38/36***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016

IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 099 509** (51) ***A61L 27/38***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 099 519** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 099 598** (51) ***B29C 47/08***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 13.09.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 099 652** (51) ***B60R 16/037***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 099 660** (51) ***B60S 1/38***
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 099 938** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) BE 30.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 100 082** (51) ***F25C 1/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 100 085** (51) ***F28D 1/053***
(84) BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 100 101** (51) ***G01D 3/036***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 100 131** (51) ***G01N 27/08***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 100 197** (51) ***G05B 19/409***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 100 251** (51) ***G06K 7/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 100 288** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 100 348** (51) ***H01Q 21/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **2 100 488** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 100 508** (51) ***A01N 43/56***
(84) EE 31.08.2016
PT 02.01.2017
(84) LV 31.08.2016

(11) **2 100 690** (51) ***B23K 103/12***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 100 712** (51) ***B29C 35/08***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 100 927** (51) ***C09C 1/36***
(84) BG 17.11.2016
GR 18.11.2016
RO 17.08.2016
(84) EE 17.08.2016
LT 17.08.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 101 133** (51) ***F27B 17/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 101 410** (51) ***H04B 1/525***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 101 460** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 101 574** (51) ***A01N 43/00***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
RO 13.07.2016

(11) **2 101 583** (51) ***A01N 43/16***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 101 766**
(51) ***A61K 31/428***
(84) BG 21.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
EE 21.09.2016
LT 21.09.2016
RO 21.09.2016

(11) **2 101 888**
(51) ***A63C 19/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 102 096**
(51) ***B81B 7/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 102 274**
(51) ***C08J 9/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 102 275**
(51) ***C08J 9/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 102 453**
(51) ***F01K 23/06***
(84) BE 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 102 458**
(51) ***B01D 53/56***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 102 465**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 102 587**
(51) ***G01N 21/88***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 102 605**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 102 620**
(51) ***G01L 23/10***
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 102 621**
(51) ***G01L 23/10***
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 102 627**
(51) ***G01N 1/36***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 102 629**
(51) ***G01N 15/02***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 102 763**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **2 102 836**
(51) ***G08B 29/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 103 002**
(51) ***H04B 1/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 103 013**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 103 021**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 103 056**
(51) ***H04W 28/26***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 103 123**
(51) ***H04N 21/2347***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 103 125**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 103 130** (51) ***H04N 7/20***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 103 285** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016

(11) **2 103 349** (51) ***B01J 35/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 103 379** (51) ***B23Q 17/09***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **2 103 636** (51) ***C08F 290/06***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 103 687** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 103 809** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017
(84) BE 30.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 103 905** (51) ***G01C 15/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 103 910** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **2 103 912** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 103 938** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 104 142** (51) ***H01L 23/495***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 104 264** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **2 104 304** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 104 369** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016

(11) **2 104 469** (51) ***A61F 2/04***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 104 483** (51) ***A61K 8/04***
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 104 575** (51) ***B08B 9/08***
(84) BE 31.10.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 104 580** (51) ***B22C 1/18***
(84) BG 03.11.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, LT 03.08.2016, PT 05.12.2016
(84) DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, RO 03.08.2016

(11) **2 104 682** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, PT 23.01.2017, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, RO 21.09.2016

(11) **2 104 773** (51) ***E03D 9/02***
(84) BG 28.12.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016

(11) **2 104 810** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, LT 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 104 950** (51) ***H01L 27/11***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017

(11) **2 105 316**
(51) ***B41J 35/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 105 380**
(51) ***B64G 1/36***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 105 639**
(51) ***F16J 15/08***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 105 674**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 105 762**
(51) ***G01T 1/161***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 105 819**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 105 987**
(51) ***H01P 1/36***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 106 011**
(51) ***H02K 3/28***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 106 345**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 24.09.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 106 497**
(51) ***F02B 77/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 106 578**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 106 615**
(51) ***H01K 1/26***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 106 628**
(51) ***H01S 3/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 106 814**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 106 949**
(51) ***B60K 15/035***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 106 956**
(51) ***B60M 1/26***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 107 221**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 107 230**
(51) ***F02D 41/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 107 353**
(51) ***G01K 5/52***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 107 598**
(51) ***H01L 21/304***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 107 705**
(51) ***H04J 3/07***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016

IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 107 731**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 107 837**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(51) ***H04W 8/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 107 873**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(51) ***A23G 3/54***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 107 938**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***B01J 19/22***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 107 962**
(84) BE 31.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***B26D 7/30***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 26.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 107 964**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(51) ***B29D 11/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 108 082**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016

(51) ***F03D 1/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 108 184**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(51) ***H01H 33/66***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016

(11) **2 108 216**
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(51) ***H02P 7/28***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 108 582**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016

(51) ***B63G 8/08***
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 108 644**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(51) ***C07D 231/38***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 108 652**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(51) ***C07J 53/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 108 682**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***C09B 67/22***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 108 750**
(84) BG 03.11.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***E03C 1/232***
(84) EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 108 759**
(84) BE 28.02.2017
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016

(51) ***E04C 5/16***
(84) BG 10.11.2016
ES 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 109 091**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 109 121**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***H01F 27/06***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 109 250**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(51) ***G06Q 30/04***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 109 444**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***A61K 9/16***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 109 498**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(51) ***B01J 8/38***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 109 642**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***C08G 75/14***
(84) BE 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 109 691**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016

(51) ***C22B 5/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016

IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 109 710** (51) ***F02D 41/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 109 770** (51) ***G01N 33/50***

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 109 796** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 109 901** (51) ***H01M 2/26***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 109 906** (51) ***H01M 2/20***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 109 909** (51) ***H01M 8/04***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 109 910** (51) ***H01M 8/0245***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 109 922** (51) ***H01S 5/34***

(84) BE 31.01.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 109 923** (51) ***H01T 13/39***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 109 953** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
SE 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016

(11) **2 109 955** (51) ***G06F 21/33***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 109 971** (51) ***H04L 12/54***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 110 059** (51) ***A47J 27/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 110 062** (51) ***A47L 5/24***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 110 085** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 110 110** (51) ***A61F 13/62***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016

(11) **2 110 232** (51) ***B30B 11/08***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 110 384** (51) ***C07K 14/475***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 110 457** (51) ***C23C 14/14***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 110 461** (51) ***C23C 22/06***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
BE 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016

LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 110 671** (51) ***G01N 1/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 110 706** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 110 799** (51) ***G09B 23/28***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 110 817** (51) ***G11B 20/18***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 110 829** (51) ***H01H 3/30***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 110 983** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **2 111 054** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 111 117** (51) ***A23C 9/15***
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 111 130** (51) ***A43B 13/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 111 173** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 28.09.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 111 224** (51) ***A61K 31/175***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 111 439** (51) ***C10G 11/18***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 111 441** (51) ***C11B 13/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 111 697** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
IE 26.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 111 782** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 111 818** (51) ***A61L 31/10***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 111 896** (51) ***A61N 5/06***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 111 975** (51) ***B32B 7/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 112 266** (51) ***D06F 73/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 112 277** (51) ***E02F 3/30***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 112 370** (51) ***F03B 11/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 112 473**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***G01D 4/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 112 639**
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***G08B 17/103***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 112 749**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***H02K 3/50***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 112 772**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***H04B 1/525***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 112 938**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 112 947**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***A63B 22/04***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 113 098**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G05D 11/13***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 113 157**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 113 171**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***A01N 1/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 113 374**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B31B 1/02***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 113 431**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 113 539**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***C09D 11/328***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 113 614**
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***E03F 5/04***
(84) DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 113 626**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***E06B 9/24***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 113 791**
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***G01T 1/172***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 114 017**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04B 1/38***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 114 062**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***H04M 11/08***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 114 106**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 114 153**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***A01N 43/04***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 114 160**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***A61K 31/56***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 114 248**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***A61B 5/103***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 114 293**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***A61C 17/34***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 114 313**
(84) BG 30.11.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
(51) ***A61F 2/30***
(84) EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016

LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 114 317**
(51) ***A61F 2/68***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 114 349**
(51) ***A61K 6/027***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 114 351**
(51) ***A61K 6/083***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 114 381**
(51) ***A61K 9/22***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016

(11) **2 114 549**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 114 561**
(51) ***B01J 21/16***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 114 564**
(51) ***B01J 23/96***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 114 601**
(51) ***B23B 29/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 114 612**
(51) ***B23K 23/00***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
(84) DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 114 855**
(51) ***C07C 67/343***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 114 917**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 115 024**
(51) ***C08G 18/08***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016

(11) **2 115 125**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016

(11) **2 115 146**
(51) ***C12N 15/74***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 115 160**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 115 233**
(51) ***E04C 2/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016

(11) **2 115 268**
(51) ***E21B 43/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 115 345**
(51) ***F17C 9/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 115 440**
(51) ***G01N 25/18***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 115 510**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 115 518**
(51) ***G02B 23/12***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 115 574**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016

LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 115 715**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 115 795**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 115 865**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 115 938**
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 115 996**
(84) BE 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 116 002**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016

(11) **2 116 014**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***B60R 16/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(51) ***B06B 1/06***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016

(51) ***H04L 12/803***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 116 100**
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 116 173**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(51) ***A61B 1/045***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 116 355**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(51) ***B29C 65/16***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 116 418**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***B60P 3/05***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 116 521**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***C07C 41/30***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 116 561**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***C08G 65/329***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 116 572**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***C08L 33/02***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 116 613**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(51) ***G01N 33/92***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 116 699**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(51) ***F01N 3/033***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 116 768**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(51) ***F23D 14/64***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 116 829**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***G01K 1/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 116 893**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(51) ***G02F 1/13357***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 116 901**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(51) ***G03F 7/20***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 116 955**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016

(51) ***G06F 3/06***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016

PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 117 029** (51) ***H01J 37/32***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 117 117** (51) ***H03F 3/217***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 117 228** (51) ***H04N 5/378***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 117 371** (51) ***A45C 3/04***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 117 379** (51) ***A46D 1/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 117 384** (51) ***A47C 7/22***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 117 452** (51) ***A61B 17/74***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 117 467** (51) ***A61B 5/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 117 531** (51) ***A61K 31/337***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 117 554** (51) ***A61K 31/57***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 117 568** (51) ***A61K 35/76***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 117 636** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 117 690** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 117 759** (51) ***B23K 9/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 117 873** (51) ***B60N 2/30***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 117 921** (51) ***B63H 1/26***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 117 923** (51) ***B64C 1/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 118 011** (51) ***C01F 7/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 118 048** (51) ***C07C 211/27***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 118 080** (51) ***A61K 38/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 118 152** (51) ***C08F 10/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016

LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 118 178** (51) ***C08J 5/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 118 358** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 118 382** (51) ***B01F 17/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 118 395** (51) ***E04D 5/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 118 403** (51) ***E04G 17/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 118 434** (51) ***E21B 6/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 118 441** (51) ***E21B 21/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016

IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 118 477** (51) ***F02K 1/82***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 118 489** (51) ***F04C 2/107***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 118 565** (51) ***F23C 5/06***
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 118 602** (51) ***F26B 1/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 118 627** (51) ***G01J 3/10***
(84) BE 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 118 628** (51) ***G01J 3/26***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 118 643** (51) ***G01N 23/223***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 118 691** (51) ***G02B 1/11***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 119 066** (51) ***H04W 8/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 119 115** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 119 122** (51) ***H04W 28/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 119 288** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 119 291** (51) ***H04W 8/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 119 304** (51) ***H04R 1/06***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 119 357** (51) ***A01N 43/80***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 119 413** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 119 428** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
(84) BE 31.01.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 119 685** (51) ***C01G 29/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 119 699** (51) ***C07C 303/40***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, GR 22.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016

(11) **2 119 727** (51) ***C07K 14/59***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 119 750** (51) ***C09J 7/02***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 119 832** (51) ***E01C 23/088***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017

(11) **2 119 834** (51) ***E02F 3/36***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 119 920** (51) ***F16B 13/08***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 119 929** (51) ***F16D 1/072***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 119 945** (51) ***F16J 15/32***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 119 979** (51) ***F24F 13/28***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 120 009** (51) ***G01C 11/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016

(11) **2 120 077** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016

(11) **2 120 197** (51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 120 420** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **2 120 426** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 120 546** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 120 639** (51) ***A46B 13/02***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016

(11) **2 120 689** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 120 709** (51) ***A61B 5/103***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 120 748** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 120 844** (51) ***A61Q 19/02***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017

(11) **2 120 872** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 121 056** (51) ***A61L 27/28***
(84) BE 28.02.2017, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **2 121 074** (51) ***A61M 1/34***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016

(11) **2 121 088** (51) ***A61M 11/04***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 121 093** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017

(11) **2 121 101** (51) ***A61M 25/09***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 121 145** (51) ***A63B 22/18***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 121 197** (51) ***B05B 3/10***
(84) BE 28.02.2017, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016

(11) **2 121 268** (51) ***B29C 41/06***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 121 284** (51) ***B29C 65/00***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, RO 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, GR 29.12.2016, LT 28.09.2016, PT 30.01.2017, SK 28.09.2016

(11) **2 121 380** (51) ***B60N 2/68***
(84) BE 28.02.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 121 436** (51) ***B64C 21/10***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
(84) BE 28.02.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 121 501** (51) ***B66D 1/74***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017

(11) **2 121 520** (51) ***C01B 31/20***
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, PT 30.01.2017, SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, SE 28.09.2016

(11) **2 121 558** (51) ***C07C 67/03***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 121 567** (51) ***C07C 29/10***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 121 773** (51) ***C08F 4/655***
(84) GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017

(11) **2 121 793** (51) ***C08G 18/67***
(84) BE 28.02.2017, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 121 844** (51) ***C08L 77/02***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BE 28.02.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 121 956** (51) ***C12P 19/34***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 122 035** (51) ***D06F 37/20***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 122 064** (51) ***E02B 17/08***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

(11) **2 122 088** (51) ***E04H 15/28***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 122 108** (51) ***E21B 7/20***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 03.02.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016

(11) **2 122 158** (51) ***F03B 13/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 122 296** (51) ***F42B 15/01***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 122 388** (51) ***G01S 13/91***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 122 405** (51) ***G02F 1/167***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 122 534** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 122 535** (51) ***H04H 60/37***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 122 600** (51) ***G09B 23/28***

(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 122 733** (51) ***H01M 8/08***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **2 122 738** (51) ***H01M 10/04***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **2 122 850** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 122 979** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 122 982** (51) ***H04W 8/08***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 122 995** (51) ***H04L 29/08***

(84) BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 123 057** (51) ***H04N 19/70***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 123 140** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 123 197** (51) ***A47C 27/06***

(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
SK 03.08.2016
(84) DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016

(11) **2 123 247** (51) ***A61K 6/06***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016

PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 123 267** (51) ***A61K 31/135***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016

(11) **2 123 274** (51) ***A61K 31/485***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 123 486** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 123 517** (51) ***G06F 15/163***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 123 526** (51) ***B60S 5/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 123 716** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 123 847** (51) ***E04G 21/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 123 862** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 123 894** (51) ***B64D 29/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 123 974** (51) ***F21V 29/75***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 123 983** (51) ***F24D 19/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 124 104** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 124 218** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 124 306** (51) ***H02B 13/035***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 124 400** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 124 570** (51) ***A01N 57/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 124 706** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 124 709** (51) ***A61B 1/05***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 124 781** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 124 816** (51) ***A61L 31/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 124 831** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016

NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 124 905**
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 125 103**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 125 146**
(51) ***B01D 33/50***
(84) BE 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **2 125 219**
(51) ***B01L 7/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 125 359**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 125 478**
(51) ***B61G 5/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016

(11) **2 125 624**
(51) ***C01G 53/09***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 125 697**
(51) ***C07C 219/10***
(84) BG 28.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
EE 28.09.2016
LT 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 125 856**
(51) ***C07H 21/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 125 864**
(51) ***C07K 1/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 125 879**
(51) ***C07K 14/435***
(84) BE 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **2 125 953**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 125 971**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 126 114**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 126 127**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 126 187**
(51) ***D06F 58/22***
(84) BE 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 126 282**
(51) ***E21B 43/114***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 126 542**
(51) ***G01N 1/30***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 126 551**
(51) ***G01N 21/78***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 126 650**
(51) ***G01L 3/10***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 126 714**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 126 939**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016

GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 126 978** (51) ***H01L 27/142***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 127 075** (51) ***H03H 17/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 127 117** (51) ***H04B 1/712***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 127 157** (51) ***H04W 40/12***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 127 168** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 127 216** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 127 353** (51) ***H04M 19/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 127 363** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 127 395** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 127 557** (51) ***A47B 67/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 127 637** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 127 671** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 127 900** (51) ***B43K 8/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 127 904** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 127 984** (51) ***B60W 20/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 128 071** (51) ***B66B 1/24***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 128 110** (51) ***C04B 24/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 128 190** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 128 205** (51) ***C09C 1/62***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 128 233** (51) ***C10M 171/02***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 128 264**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***C12P 13/08***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 128 265**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***C12P 19/14***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 128 278**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(51) ***C22C 38/02***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 128 289**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 128 329**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(51) ***D06F 93/00***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 128 433**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***F03D 1/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 128 518**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(51) ***F21S 8/00***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 128 528**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(51) ***F24C 15/08***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 128 529**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(51) ***F24C 15/08***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 128 578**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***G01K 7/22***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 128 616**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 128 639**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***G01S 19/40***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 128 676**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***G02B 15/173***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 128 678**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
(51) ***G01N 21/25***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 128 696**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***G03B 42/02***
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 128 736**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G05F 1/56***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 128 823**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 128 911**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 128 984**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H03K 17/74***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 129 144**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 129 266** (51) ***A47F 3/04***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, LT 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 129 446** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 129 513** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 129 562** (51) ***B60T 13/68***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 129 650** (51) ***C07C 51/50***
(84) BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016

(11) **2 129 686** (51) ***C07K 14/47***
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 129 721** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 129 759** (51) ***C11D 3/37***
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 129 760** (51) ***C11D 3/37***
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 129 761** (51) ***C11D 3/37***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 129 772** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 129 856** (51) ***E06B 7/10***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 129 857** (51) ***E06B 11/08***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 129 902** (51) ***F02M 37/22***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 129 976** (51) ***F25B 21/00***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 129 981** (51) ***F25D 17/06***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 130 001** (51) ***G01F 1/56***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **2 130 210** (51) ***H01H 37/76***
(84) BE 28.02.2017, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016

(11) **2 130 265** (51) ***H01L 39/14***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016

(11) **2 130 337** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 130 348** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 130 489** (51) ***A61B 5/0476***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016

DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 130 564** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016

(11) **2 130 724** (51) ***B60R 19/18***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **2 130 728** (51) ***B60S 1/34***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 130 734** (51) ***B60W 10/26***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
(84) BE 28.02.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 130 771** (51) ***B65B 9/13***
(84) BG 03.11.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 130 949** (51) ***C25D 3/66***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **2 130 977** (51) ***E02F 3/36***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 130 983** (51) ***E03F 7/10***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 131 009** (51) ***E06B 9/323***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, PT 23.01.2017, SK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, RO 21.09.2016

(11) **2 131 029** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 131 042** (51) ***F04D 29/46***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016

(11) **2 131 136** (51) ***F41A 9/79***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016

(11) **2 131 247** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 131 373** (51) ***H01F 1/37***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 131 417** (51) ***H01M 2/14***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 131 508** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 131 653** (51) ***A01N 43/40***
(84) BE 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LV 24.08.2016, PT 26.12.2016
(84) BG 24.11.2016, ES 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016

(11) **2 131 719** (51) ***A61B 1/12***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 131 749** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 131 762** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 131 775** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 131 962** (51) ***A45D 34/04***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 132 070** (51) ***B60T 17/00***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 132 072** (51) ***B60T 17/08***
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 132 088** (51) ***B64C 1/20***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 132 160** (51) ***C07C 29/141***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **2 132 201** (51) ***C07D 405/04***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **2 132 248** (51) ***C08G 18/32***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 132 331** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 132 351** (51) ***C13K 1/04***
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PT 09.01.2017, SK 07.09.2016

(11) **2 132 440** (51) ***F03D 7/02***
(84) BE 28.02.2017, CZ 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 132 479** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 132 576** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 132 618** (51) ***G06F 3/03***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 132 624** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 132 679** (51) ***B41M 5/24***
(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) SE 31.08.2016

(11) **2 132 756** (51) ***H01G 11/36***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 132 759** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 132 877** (51) ***H03M 1/66***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 132 949** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 133 027** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 133 053** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 24.08.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 133 268** (51) ***B64D 27/26***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016

PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 133 357** (51) ***C07F 9/94***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 133 373** (51) ***C08F 257/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 133 457** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 133 490** (51) ***E05D 15/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 133 506** (51) ***E06B 5/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 133 756** (51) ***G04B 1/14***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 133 855** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 133 960** (51) ***H01R 13/66***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 133 977** (51) ***H02J 9/00***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 134 030** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 134 046** (51) ***H04L 25/06***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 134 095** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 134 158** (51) ***A01G 13/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 134 163** (51) ***A01K 11/00***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 134 193** (51) ***A23L 27/40***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 134 238** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 134 254** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
IE 24.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 134 275** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 134 288** (51) ***A61C 3/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 134 379** (51) ***A61L 27/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 134 392**
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, RO 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 134 413**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 134 423**
(51) ***A62C 13/76***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 134 455**
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 134 648**
(51) ***C01B 17/16***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016

(11) **2 134 660**
(51) ***C03C 3/078***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 134 666**
(51) ***C04B 41/52***
(84) BE 31.12.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016

(11) **2 134 959**
(51) ***F02P 9/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
(84) BE 28.02.2017, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 135 011**
(51) ***F24F 12/00***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **2 135 024**
(51) ***F26B 17/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 135 074**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 135 076**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 135 077**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 135 087**
(51) ***G01N 33/74***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016

(11) **2 135 119**
(51) ***G02B 3/14***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 135 338**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 135 401**
(51) ***H04W 36/02***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 135 423**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016

(11) **2 135 462**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 135 733**
(51) ***B32B 5/26***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016

(11) **2 135 962**
(51) ***C22C 38/02***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016

ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 136 002** (51) ***E02D 29/02***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 136 064** (51) ***F02K 9/62***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016

(11) **2 136 207** (51) ***G01N 29/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 136 248** (51) ***G03B 13/18***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 136 446** (51) ***H02B 1/01***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 136 548** (51) ***H04N 5/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 136 569** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 136 730** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016

(11) **2 136 902** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 136 940** (51) ***B21C 23/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 136 958** (51) ***B23K 26/08***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 136 984** (51) ***B29C 45/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 137 093** (51) ***B66C 23/82***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 137 168** (51) ***C07D 311/92***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 137 211** (51) ***C07K 14/325***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 137 253** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 137 308** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 137 329** (51) ***C22B 9/22***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016

(11) **2 137 443** (51) ***F16K 35/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 137 827** (51) ***H04B 1/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 137 846** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016

LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 138 046**
(51) ***A21C 3/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 138 103**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 138 268**
(51) ***B23Q 11/10***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 138 369**
(51) ***B60T 13/68***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 138 627**
(51) ***D06F 58/24***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 138 677**
(51) ***F01K 13/02***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 138 769**
(51) ***F24C 15/20***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 138 783**
(51) ***F25D 13/06***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 138 790**
(51) ***F27B 14/08***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 138 820**
(51) ***G01L 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 138 861**
(51) ***G01S 5/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 138 864**
(51) ***G01S 13/95***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 138 883**
(51) ***G02B 13/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 138 897**
(51) ***G03F 7/11***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 139 007**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 139 132**
(51) ***H04H 60/72***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 139 250**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 139 251**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 139 275**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 139 290**
(51) ***H04W 72/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 139 372**
(51) ***A47L 13/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016

ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 139 396** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 139 846** (51) ***C07C 211/54***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 139 924** (51) ***C07K 16/46***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 139 966** (51) ***C09J 123/08***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 140 200** (51) ***F23D 14/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 140 246** (51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 140 366** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 140 491** (51) ***H01L 27/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 140 551** (51) ***H03M 1/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 140 579** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 140 817** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 140 828** (51) ***A61C 5/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 140 928** (51) ***C11D 3/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 140 959** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 140 979** (51) ***B25C 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 140 983** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 141 021** (51) ***B41F 33/12***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 141 141** (51) ***C07C 7/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 141 175** (51) ***C07K 7/56***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 141 462**
(51) ***G01D 5/241***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 141 573**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 141 714**
(51) ***H01H 1/54***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 141 768**
(51) ***H01Q 1/44***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 141 788**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 141 886**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 141 939**
(51) ***H04R 9/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 141 968**
(51) ***H05H 1/24***
(84) DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
(84) EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016

(11) **2 142 020**
(51) ***A24D 1/16***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 142 044**
(51) ***A47B 88/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 142 059**
(51) ***A47K 10/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 142 106**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 21.12.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
(84) EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016

(11) **2 142 115**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 142 165**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 142 210**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 142 285**
(51) ***B01D 61/36***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 142 298**
(51) ***B01J 37/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 142 324**
(51) ***B22D 11/06***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 142 382**
(51) ***B43L 23/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 142 534**
(51) ***C07D 403/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 142 663**
(51) ***G01N 33/573***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016

IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 142 785**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(51) ***F02D 41/38***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 142 867**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(51) ***F25D 29/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 142 915**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(51) ***G01N 27/07***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 143 128**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(51) ***H01J 49/42***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 143 231**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***H04L 7/027***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 143 232**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 143 688**
(84) BG 07.12.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017

(51) ***C01F 11/18***
(84) EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016

(11) **2 143 821**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(51) ***C23C 26/00***
(84) ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 143 851**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(51) ***E04B 5/43***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 143 939**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***F03D 7/04***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 144 088**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***G01S 17/95***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 144 175**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 144 251**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***G11C 16/20***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 144 460**
(84) AT 11.11.2015
CH 31.07.2016
EE 31.07.2016

(51) ***H04W 12/08***
(84) BE 11.11.2015
CZ 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LI 31.07.2016
LV 10.07.2016
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SK 11.11.2015

(51) ***H04W 12/08***
(84) HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LT 10.07.2016
MC 11.11.2015
PT 11.03.2016
SI 11.11.2015
IE 10.07.2016

(11) **2 144 534**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(51) ***A47B 95/04***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 144 560**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016

(51) ***A61B 5/0488***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 144 581**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***A61F 2/95***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 144 589**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016

(51) ***A61J 1/20***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 144 632**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(51) ***A61K 48/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 144 800**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(51) ***B60W 20/00***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 144 812**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016

(51) ***B64F 1/02***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016

PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
RO 24.08.2016

(11) **2 144 865** (51) ***C07C 67/29***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 144 936** (51) ***C08B 5/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 144 965** (51) ***C08L 67/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 145 084** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 145 128** (51) ***F16L 55/48***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 145 131** (51) ***F23L 7/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 145 163** (51) ***G01G 19/08***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016

NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

(11) **2 145 176** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 145 270** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 145 373** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 145 510** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 145 585** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 145 705** (51) ***B21C 23/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

(11) **2 145 743** (51) ***B26F 1/44***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 145 773** (51) ***B42C 3/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016

(11) **2 145 817** (51) ***B62K 13/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 145 962** (51) ***A61K 38/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 145 970** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 146 004** (51) ***E01C 11/14***
(84) BE 31.07.2016
DK 04.11.2015
FI 04.11.2015
GB 16.07.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
IE 16.07.2016
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FR 01.08.2016
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 01.08.2016
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 146 032** (51) ***E05F 15/619***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 146 344** (51) ***G10L 19/18***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 146 417** (51) ***H02K 1/14***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 146 458** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 146 498** (51) ***H04N 5/355***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 146 541** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LI 31.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, IE 18.07.2016

(11) **2 146 609** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 146 659** (51) ***A61C 1/00***
(84) BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 146 763** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 146 779** (51) ***A61P 35/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016

(11) **2 146 873** (51) ***B60R 21/01***
(84) BE 28.02.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 147 195** (51) ***F01K 25/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 147 199** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 147 272** (51) ***F26B 5/08***
(84) BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **2 147 286** (51) ***G01G 11/00***
(84) BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 147 482** (51) ***H01R 4/56***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 147 499** (51) ***H02M 3/07***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 147 541** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 147 584** (51) ***H05K 7/20***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 147 585** (51) ***H01H 21/24***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 147 688** (51) ***A61L 31/02***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 147 920** (51) ***C07D 489/02***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **2 147 926** (51) ***C07K 14/025***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016

(11) **2 147 942** (51) ***C08G 59/62***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 147 966** (51) ***C10L 1/14***
(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 148 056** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 148 087** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 148 225** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 148 246** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 148 263** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, IE 31.08.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.08.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, LI 31.08.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 148 269** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 148 310** (51) ***G09B 27/08***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, IE 21.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.07.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LI 31.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 148 446** (51) ***H04L 27/38***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **2 148 800** (51) ***B60W 30/14***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016

(11) **2 148 932** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, HR 31.08.2016, RO 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, GR 01.12.2016, PT 02.01.2017, SK 31.08.2016

(11) **2 148 963** (51) ***E04D 1/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PT 23.01.2017, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, HR 21.09.2016, LT 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016

(11) **2 148 967** (51) ***E04H 4/16***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 149 013** (51) ***F23C 99/00***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **2 149 199** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 149 328** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 149 338** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 149 351** (51) ***A61F 2/30***
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017
(84) GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017

(11) **2 149 362** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 149 377** (51) ***A61K 36/29***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016

(11) **2 149 379**
(51) ***A61K 36/73***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 149 450**
(51) ***B30B 11/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(11) **2 149 454**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 149 484**
(51) ***B60R 25/10***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 149 532**
(51) ***B66B 1/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 149 543**
(51) ***C07C 17/25***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 31.07.2016

(11) **2 149 637**
(51) ***D06M 15/507***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 149 684**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 149 700**
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 149 927**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 150 122**
(51) ***A23C 19/032***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 150 188**
(51) ***A61B 17/435***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 150 218**
(51) ***A61F 5/44***
(84) IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
LT 27.07.2016
RO 27.07.2016

(11) **2 150 219**
(51) ***A61F 7/10***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 150 262**
(51) ***A61K 36/28***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 150 301**
(51) ***A61M 11/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 150 422**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 150 461**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 150 515**
(51) ***C07C 43/11***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 150 557**
(51) ***C07F 7/28***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 150 647**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 150 663**
(51) ***B66F 7/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 150 741**
(51) ***F16L 19/025***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 150 800**
(51) ***G01N 19/00***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 150 801**
(51) ***G01N 19/00***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 150 899**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 150 959**
(51) ***G11C 7/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 151 002**
(51) ***H01M 8/0637***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 151 009**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 151 022**
(51) ***H01R 24/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 151 032**
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 151 054**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 151 071**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 151 098**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 151 104**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 151 247**
(51) ***A61K 47/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016

(11) **2 151 280**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 16.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 151 377**
(51) ***B63G 8/08***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **2 151 462**
(51) ***C08G 59/50***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 151 500**
(51) ***C12P 19/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 151 536**
(51) ***E05B 63/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 151 653**
(51) ***F28F 3/12***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 151 745**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017

PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 151 851** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 151 879** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 151 935** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 151 980** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 152 016** (51) ***H04W 84/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 152 174** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 152 216** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 152 349** (51) ***A61L 29/08***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 152 351** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 152 379** (51) ***B01D 29/66***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 152 456** (51) ***B23B 51/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 152 473** (51) ***B25B 23/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 152 523** (51) ***B42D 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
SE 21.09.2016

(11) **2 152 593** (51) ***A61B 50/30***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 152 597** (51) ***B65D 33/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 152 650** (51) ***C07C 25/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016

(11) **2 152 771** (51) ***C08F 290/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 152 786** (51) ***B32B 15/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 152 824** (51) ***C09D 175/16***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 152 929** (51) ***C23C 16/32***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 152 969** (51) ***D21H 19/64***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016

LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 153 032** (51) ***F01N 3/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 153 036** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 153 056** (51) ***F02P 17/12***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 153 125** (51) ***F21V 21/35***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 153 155** (51) ***F27D 99/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 153 180** (51) ***G01F 1/74***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 153 181** (51) ***G01S 17/95***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 153 182** (51) ***G01S 15/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 153 268** (51) ***G02B 27/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 153 278** (51) ***G03F 1/68***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 153 410** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 153 596** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 153 650** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 153 681** (51) ***H04W 16/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 153 699** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 153 727** (51) ***A22C 17/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 153 794** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 153 974** (51) ***B29C 55/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 154 083** (51) ***B65D 81/24***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 154 122** (51) ***C07C 17/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 07.08.2016

(11) **2 154 311** (51) ***E04F 15/08***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016

PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 154 313** (51) ***E04F 15/20***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 154 343** (51) ***F01N 3/022***

(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
IE 28.07.2016

(11) **2 154 380** (51) ***F04D 29/10***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 154 400** (51) ***F16J 1/09***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 154 419** (51) ***F21K 99/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 29.07.2016

(11) **2 154 423** (51) ***F21K 99/00***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 154 710** (51) ***H01L 25/07***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 154 752** (51) ***H01Q 1/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 27.07.2016

(11) **2 154 758** (51) ***H01R 24/40***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 154 927** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **2 154 986** (51) ***A23L 7/161***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 154 991** (51) ***A23J 3/18***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 155 009** (51) ***A43B 11/00***

(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017

(11) **2 155 054** (51) ***A61B 5/0424***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 155 108** (51) ***A61B 17/02***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 155 109** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 155 111** (51) ***A61F 2/852***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 155 180** (51) ***A61K 31/137***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 155 192** (51) ***A61K 31/40***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 155 204** (51) ***A61K 31/56***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 155 215** (51) ***A61K 49/00***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 155 345** (51) ***G07F 17/32***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 155 422** (51) ***B22F 3/16***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 155 428** (51) ***B23K 1/008***

(84) AT 31.08.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **2 155 514** (51) ***B60N 2/04***

(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 155 555** (51) ***B64D 27/26***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 155 631** (51) ***C06C 15/00***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 155 643** (51) ***C07C 47/54***

(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 155 712** (51) ***C07D 401/00***

(84) BG 07.12.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, RO 07.09.2016
(84) EE 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 155 755** (51) ***C07D 493/10***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 155 811** (51) ***C08K 3/04***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 155 873** (51) ***C12N 15/63***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 155 880** (51) ***C12N 15/62***

(84) EE 10.08.2016, LT 10.08.2016
(84) HR 10.08.2016, LV 10.08.2016

(11) **2 155 944** (51) ***D04B 21/16***

(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 156 090** (51) ***F21K 9/00***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 156 095** (51) ***F23C 9/00***

(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 156 120** (51) ***F25D 23/10***

(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 156 154** (51) ***G01J 3/02***

(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 156 195** (51) ***G01N 35/02***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 156 548** (51) ***H02P 25/032***

(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **2 156 575** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 156 685** (51) ***H04W 28/18***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016

PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 156 699** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016

(11) **2 156 778** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016

(11) **2 156 785** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, IE 17.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CH 31.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LI 31.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 157 158** (51) ***C10L 5/44***
(84) BE 31.08.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, IE 22.08.2016

(11) **2 157 219** (51) ***D04B 1/22***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016

(11) **2 157 394** (51) ***F41H 5/22***
(84) BE 31.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 30.07.2016

(11) **2 157 397** (51) ***F41H 5/26***
(84) BE 31.08.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 13.08.2016

(11) **2 157 605** (51) ***H01L 23/02***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 157 664** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 157 680** (51) ***H02K 9/22***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016

(11) **2 157 705** (51) ***H04B 5/02***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 31.08.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LI 31.08.2016, IE 12.08.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 157 732** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 22.06.2011, BG 22.09.2011, CY 22.06.2011, DK 22.06.2011, FI 18.08.2016, HR 22.06.2011, IE 18.08.2011, LI 31.08.2012, LU 18.08.2011, MC 31.08.2011, NL 22.06.2011, PL 22.06.2011, RO 22.06.2011, SI 22.06.2011, TR 22.06.2011
(84) BE 22.06.2011, CH 31.08.2012, CZ 22.06.2011, EE 22.06.2011, GR 23.09.2011, HU 22.06.2011, IS 22.10.2011, LT 22.06.2011, LV 22.06.2011, MT 22.06.2011, NO 22.09.2011, PT 24.10.2011, SE 19.08.2016, SK 22.06.2011

(11) **2 157 940** (51) ***A61F 5/56***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 158 042** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 158 211** (51) ***C07K 14/015***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 158 382** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 158 475** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 158 594** (51) ***H01C 10/10***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 158 685** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 158 719** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **2 158 730** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 158 786** (51) ***H04W 60/02***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016

(11) **2 158 796** (51) ***H05H 9/00***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SK 28.09.2016

(11) **2 158 844** (51) ***A61B 6/06***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LI 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016, IE 31.08.2016

(11) **2 158 882** (51) ***A61F 5/451***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, RO 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 159 040** (51) ***B29D 11/00***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016

(11) **2 159 207** (51) ***C04B 35/46***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 159 226** (51) ***C07D 473/06***
(84) BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016
(84) DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 159 244** (51) ***C08G 61/12***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 159 294** (51) ***C22C 38/02***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 159 318** (51) ***D06F 93/00***
(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LI 31.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 18.08.2016, NL 01.09.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 159 334** (51) ***E02F 3/36***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017

(11) **2 159 366** (51) ***B29C 65/00***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 159 426** (51) ***F04D 5/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **2 159 497** (51) ***F24F 1/36***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 159 677** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 21.08.2016

(11) **2 159 759** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 159 769** (51) ***G08B 17/00***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 159 786** (51) ***G10K 11/168***
(84) AT 05.06.2013, BG 05.09.2013, CY 05.06.2013, EE 05.06.2013, GR 06.09.2013, HU 20.08.2009, IS 05.10.2013, LT 05.06.2013, MC 05.06.2013, MT 05.06.2013, NO 05.09.2013, RO 20.08.2016, SI 05.06.2013, SM 05.06.2013
(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2013, DK 05.06.2013, FI 05.06.2013, HR 05.06.2013, IE 20.08.2013, LI 31.08.2013, LV 05.06.2013, MK 05.06.2013, NL 05.06.2013, PT 07.10.2013, SE 05.06.2013, SK 05.06.2013

(11) **2 159 942** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 31.08.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LI 31.08.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 26.08.2016

(11) **2 159 965** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 159 998** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 160 002** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 160 102** (51) ***A23G 1/26***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 160 152** (51) ***A61L 29/16***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 160 180** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 160 181** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 160 197** (51) ***A61K 39/015***
(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016

(11) **2 160 212** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SK 31.08.2016

(11) **2 160 404** (51) ***C07K 14/60***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 160 561** (51) ***F41A 9/70***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **2 160 580** (51) ***G01L 1/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 160 582** (51) ***G01L 1/12***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 160 584** (51) ***G01M 1/24***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 160 653** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 160 731** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 160 823** (51) ***H02M 1/42***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 160 848** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 160 992** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 160 993** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 161 063** (51) ***B01D 3/14***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 161 069** (51) ***B01D 53/86***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016

LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 04.09.2016

(11) **2 161 110** (51) ***B25H 1/06***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 161 118** (51) ***B29C 47/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 27.08.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 161 163** (51) ***B60R 21/013***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 07.08.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 161 303** (51) ***C08L 27/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 08.09.2016

(11) **2 161 347** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 161 391** (51) ***E04G 1/14***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 161 415** (51) ***F01D 11/00***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 29.07.2016

(11) **2 161 419** (51) ***F01M 11/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 161 529** (51) ***F28F 9/00***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 17.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 161 694** (51) ***G08B 13/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 161 798** (51) ***H01S 5/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 161 802** (51) ***H01T 13/32***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
IE 01.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 161 899** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 161 914** (51) ***H04N 1/19***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 161 946** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 162 079** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 162 082** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 162 137** (51) ***A61K 31/713***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 162 159** (51) ***A61L 31/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016

LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 162 212** (51) ***C07C 1/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 162 232** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 162 241** (51) ***B08B 3/02***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 162 271** (51) ***B29C 45/26***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 162 348** (51) ***B63B 59/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 162 349** (51) ***B63H 9/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 162 420** (51) ***C07C 67/03***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 162 473** (51) ***C08F 28/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 162 658** (51) ***F16K 47/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 162 675** (51) ***F21V 33/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 162 681** (51) ***F23R 3/14***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 162 728** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 162 780** (51) ***G02B 26/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 162 789** (51) ***G02F 1/39***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 162 842** (51) ***G06F 19/16***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 162 869** (51) ***G08B 25/08***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
(84) DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 162 898** (51) ***H01H 83/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 162 942** (51) ***H01M 10/26***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 162 976** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 162 994** (51) ***H04B 1/712***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 163 005** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016

GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 163 009** (51) ***H04B 10/079***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 163 079** (51) ***H04M 1/247***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 163 208** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 163 339** (51) ***B23K 26/38***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 163 351** (51) ***B25C 1/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 163 376** (51) ***B31B 1/02***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 163 423** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017

(11) **2 163 672** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 06.08.2016

(11) **2 163 674** (51) ***D06F 35/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 163 776** (51) ***F16D 3/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 163 807** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 163 820** (51) ***F23D 14/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 16.09.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 163 869** (51) ***G01J 3/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 04.09.2016

(11) **2 164 005** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 164 136** (51) ***H01R 13/11***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 164 167** (51) ***H02P 21/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 164 542** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 164 560** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 164 580** (51) ***A63B 51/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 164 581** (51) ***A63B 53/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 164 595** (51) ***B01D 46/50***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016

GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 164 648** (51) ***B05D 5/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 164 668** (51) ***B23K 9/09***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 164 712** (51) ***B42D 25/324***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

(11) **2 164 751** (51) ***B62M 7/02***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 164 858** (51) ***C07K 5/11***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 164 993** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
EE 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016

(11) **2 165 001** (51) ***C23C 8/24***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 165 055** (51) ***F01N 5/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 165 116** (51) ***F22B 35/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

(11) **2 165 193** (51) ***C12M 1/34***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 165 198** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 165 200** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 165 369** (51) ***H01L 29/66***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 165 374** (51) ***H01L 33/04***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 165 430** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 165 441** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 165 449** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 165 484** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 165 599** (51) ***A01K 1/01***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 165 826** (51) ***B30B 11/08***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 165 971** (51) ***C01B 3/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 166 022** (51) ***C08B 37/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016

LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 166 051** (51) ***C09J 4/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 17.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 166 060** (51) ***C09K 8/588***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 22.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 166 145** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 20.08.2016

(11) **2 166 225** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 19.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 166 261** (51) ***F16K 27/02***
(84) BG 17.11.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
(84) EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 27.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 166 399** (51) ***G02B 15/177***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016

NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 166 511** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
IE 16.09.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 166 517** (51) ***G07D 11/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 166 527** (51) ***G09B 9/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 166 618** (51) ***H01Q 23/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 166 630** (51) ***H02G 1/12***
(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 166 655** (51) ***H02M 3/07***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
IE 23.09.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 166 860** (51) ***A01N 51/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016

PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 17.09.2016

EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 166 863** (51) ***A23L 13/40***
(84) AT 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
SE 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017

(11) **2 166 874** (51) ***A23L 33/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 166 970** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016

(11) **2 166 981** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 166 982** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 166 984** (51) ***A61F 2/915***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 167 039** (51) ***A61K 9/08***
(84) BG 28.12.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
(84) EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016

(11) **2 167 049** (51) ***A61K 9/22***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 167 119** (51) ***A61K 39/02***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 167 187** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 167 189** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 167 237** (51) ***B05B 1/16***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 167 264** (51) ***B23C 5/22***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 167 271** (51) ***B23K 26/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016

(11) **2 167 368** (51) ***B62K 21/18***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016

(11) **2 167 411** (51) ***B65H 23/02***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 167 606** (51) ***C09K 8/532***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 167 637** (51) ***B01F 3/04***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 167 639** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 167 691** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 167 716** (51) ***D04H 13/00***
(84) BG 10.11.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, PT 12.12.2016, SK 10.08.2016
(84) EE 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, RO 10.08.2016

(11) **2 167 747** (51) ***E04B 1/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 167 812** (51) ***F03D 3/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 167 820** (51) ***F04B 49/14***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 167 997** (51) ***G02B 1/11***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 168 050** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 168 116** (51) ***G09G 3/04***
(84) AT 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 168 118** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.11.2016, CH 16.11.2016, CY 16.11.2016, CZ 16.11.2016, DE 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, FR 16.11.2016, GB 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, HU 16.11.2016, IE 16.11.2016, IS 16.03.2017, IT 16.11.2016, LI 16.11.2016, LT 16.11.2016, LU 16.11.2016, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, MK 16.11.2016, MT 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 168 224** (51) ***H02J 9/08***

(84) BG 30.11.2016, CH 31.08.2016, CY 31.08.2016, CZ 31.08.2016, DE 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, FR 31.08.2016, GB 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, HU 31.08.2016, IE 31.08.2016, IS 31.12.2016, IT 31.08.2016, LI 31.08.2016, LT 31.08.2016, LU 31.08.2016, LV 31.08.2016, MC 31.08.2016, MK 31.08.2016, MT 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 168 264** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CH 10.08.2016, CY 10.08.2016, CZ 10.08.2016, DE 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, FR 10.08.2016, GB 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, HU 10.08.2016, IE 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LI 10.08.2016, LT 10.08.2016, LU 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, MK 10.08.2016, MT 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 168 278** (51) ***H04J 3/16***

(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CH 14.09.2016, CY 14.09.2016, CZ 14.09.2016, DE 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, FR 14.09.2016, GB 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, HU 14.09.2016, IE 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LI 14.09.2016, LT 14.09.2016, LU 14.09.2016, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, MK 14.09.2016, MT 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 168 322** (51) ***H04W 36/14***

(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CH 07.09.2016, CY 07.09.2016, CZ 07.09.2016, DE 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, FR 07.09.2016, GB 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, HU 07.09.2016, IE 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LI 07.09.2016, LT 07.09.2016, LU 07.09.2016, LV 07.09.2016, MC 07.09.2016, MK 07.09.2016, MT 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 168 327** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CH 14.09.2016, CY 14.09.2016, CZ 14.09.2016, DE 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, FR 14.09.2016, GB 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, HU 14.09.2016, IE 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LI 14.09.2016, LT 14.09.2016, LU 14.09.2016, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, MK 14.09.2016, MT 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 168 348** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CH 21.09.2016, CY 21.09.2016, CZ 21.09.2016, DE 21.09.2016, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, FR 21.09.2016, GB 21.09.2016, GR 22.12.2016, HR 21.09.2016, HU 21.09.2016, IE 21.09.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LI 21.09.2016, LT 21.09.2016, LU 21.09.2016, LV 21.09.2016, MC 21.09.2016, MK 21.09.2016, MT 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 168 395** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.11.2016, CH 02.11.2016, CY 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DE 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, FR 02.11.2016, GB 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, HU 02.11.2016, IE 02.11.2016, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LI 02.11.2016, LT 02.11.2016, LU 02.11.2016, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, MK 02.11.2016, MT 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 168 550** (51) ***A61H 23/02***

(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CH 13.07.2016, CY 13.07.2016, CZ 13.07.2016, DE 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, FR 13.07.2016, GB 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, HU 13.07.2016, IE 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LI 13.07.2016, LT 13.07.2016, LU 13.07.2016, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, MK 13.07.2016, MT 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SI 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016, TR 13.07.2016

(11) **2 168 551** (51) ***A61H 23/02***

(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CH 13.07.2016, CY 13.07.2016, CZ 13.07.2016, DE 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, FR 13.07.2016, GB 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, HU 13.07.2016, IE 18.09.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LI 13.07.2016, LT 13.07.2016, LU 13.07.2016, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, MK 13.07.2016, MT 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SI 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016, TR 13.07.2016

(11) **2 168 599** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CH 10.08.2016, CY 10.08.2016, CZ 10.08.2016, DE 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, FR 10.08.2016, GB 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, HU 10.08.2016, IE 18.09.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LI 10.08.2016, LT 10.08.2016, LU 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, MK 10.08.2016, MT 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 168 669** (51) ***B01D 71/74***

(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.11.2016, CH 23.11.2016, CY 23.11.2016, CZ 23.11.2016, DE 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, FR 23.11.2016, GB 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, HU 23.11.2016, IE 23.11.2016, IS 23.02.2017, IT 23.11.2016, LI 23.11.2016, LT 23.11.2016, LU 23.11.2016, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, MK 23.11.2016, MT 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.11.2016, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 168 699** (51) ***B22D 11/06***

(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CH 06.07.2016, CY 06.07.2016, CZ 06.07.2016, DE 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, FR 06.07.2016, GB 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, HU 06.07.2016, IE 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LI 06.07.2016, LT 06.07.2016, LU 06.07.2016, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, MK 06.07.2016, MT 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SI 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **2 168 862** (51) ***B62M 7/12***

(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CH 27.07.2016, CY 27.07.2016, CZ 27.07.2016, DE 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, FR 27.07.2016, GB 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, HU 27.07.2016, IE 28.09.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LI 27.07.2016, LT 27.07.2016, LU 27.07.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, MK 27.07.2016, MT 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016, TR 27.07.2016

(11) **2 168 879** (51) ***B65B 61/18***

(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CH 24.08.2016, CY 24.08.2016, CZ 24.08.2016, DE 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, FR 24.08.2016, GB 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, HU 24.08.2016, IE 30.09.2016, IT 24.08.2016, LI 24.08.2016, LT 24.08.2016, LU 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, MK 24.08.2016, MT 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 168 915** (51) ***C01B 31/02***

(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CH 17.08.2016, CY 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DE 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, FR 17.08.2016, GB 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, HU 17.08.2016, IE 30.09.2016, IT 17.08.2016, LI 17.08.2016, LT 17.08.2016, LU 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, MK 17.08.2016, MT 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 168 971** (51) ***C07F 19/00***

(84) BG 03.11.2016, CH 03.08.2016, CY 03.08.2016, CZ 03.08.2016, DE 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, FR 03.08.2016, GB 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, HU 03.08.2016, IE 03.08.2016, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LI 03.08.2016, LT 03.08.2016, LU 03.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, MK 03.08.2016, MT 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.08.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, RS 03.08.2016, SE 03.08.2016, SI 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016, TR 03.08.2016

(11) **2 169 075** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CH 14.09.2016, CY 14.09.2016, CZ 14.09.2016, DE 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, FR 14.09.2016, GB 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, HU 14.09.2016, IE 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LI 14.09.2016, LT 14.09.2016, LU 14.09.2016, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, MK 14.09.2016, MT 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 169 104** (51) ***D06F 35/00***

(84) AT 07.09.2016, BE 30.09.2016, BG 07.12.2016, CH 07.09.2016, CY 07.09.2016, CZ 07.09.2016, DE 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, FR 07.09.2016, GB 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, HU 07.09.2016, IE 28.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LI 07.09.2016, LT 07.09.2016, LU 07.09.2016, LV 07.09.2016, MC 07.09.2016, MK 07.09.2016, MT 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 169 295** (51) ***F21S 8/10***

(84) BE 30.09.2016, BG 14.12.2016, CH 14.09.2016, CY 14.09.2016, CZ 14.09.2016, DE 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, FR 14.09.2016, GB 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, HU 14.09.2016, IE 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LI 14.09.2016, LT 14.09.2016, LU 14.09.2016, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, MK 14.09.2016, MT 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 14.09.2016, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, TR 14.09.2016

PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 28.09.2016

(11) **2 169 314** (51) ***F23R 3/34***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 169 376** (51) ***G01M 3/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 169 406** (51) ***G01P 3/48***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 28.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 169 472** (51) ***G03G 15/01***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 29.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 169 508** (51) ***F41G 7/34***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 169 635** (51) ***B60W 50/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 169 651** (51) ***G09F 9/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
SE 07.09.2016

(11) **2 169 670** (51) ***G10L 19/025***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 25.09.2016

(11) **2 169 682** (51) ***G11B 27/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 169 694** (51) ***H01G 4/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 169 718** (51) ***H01L 23/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 169 764** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 21.09.2016

(11) **2 169 766** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 169 803** (51) ***H02K 1/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 169 840** (51) ***H04B 15/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 169 905** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 169 977** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 170 117** (51) ***A45D 24/10***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 170 157** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 170 215** (51) ***A61C 17/06***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016

RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 170 218** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 170 386** (51) ***A61K 39/39***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 170 444** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 170 596** (51) ***B31F 1/07***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
(84) DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 170 657** (51) ***H04W 4/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 170 787** (51) ***C07C 17/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 170 793** (51) ***C07C 29/62***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 170 814** (51) ***C07C 259/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 170 889** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 170 948** (51) ***C07K 14/805***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 170 968** (51) ***C08G 63/672***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 171 078** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 171 110** (51) ***C22C 1/10***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 171 173** (51) ***E04F 11/18***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 171 207** (51) ***E21B 21/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 171 232** (51) ***F01N 3/24***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 171 240** (51) ***F02C 9/28***
(84) BE 31.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
IE 29.07.2016

(11) **2 171 246** (51) ***F28D 7/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 171 319** (51) ***F16C 33/66***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 171 338** (51) ***F16M 11/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 171 359** (51) ***F24D 11/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016

FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 171 464** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 171 502** (51) ***G02B 1/10***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 171 529** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 171 585** (51) ***G06F 11/07***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 171 628** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 171 712** (51) ***G10L 19/26***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 171 727** (51) ***H01B 3/44***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 171 747** (51) ***H01L 21/20***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 25.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 171 772** (51) ***H01L 33/50***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 171 841** (51) ***H03F 3/20***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 171 863** (51) ***H04B 1/38***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 171 888** (51) ***H04B 10/2513***

(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 171 923** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 171 939** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 171 972** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 172 017** (51) ***H04N 7/167***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 172 054** (51) ***H04R 1/04***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 172 062** (51) ***H04R 25/00***

(84) BE 31.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 09.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 172 088** (51) ***H05K 3/18***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016

ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 172 099** (51) ***A01K 1/01***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 172 358** (51) ***B60K 26/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 172 415** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 172 442** (51) ***C07C 67/52***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 03.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 172 479** (51) ***C07K 14/605***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016

(11) **2 172 518** (51) ***C08L 51/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 16.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 172 571** (51) ***C22B 1/244***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016

(11) **2 172 596** (51) ***E03D 13/00***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 25.09.2016

(11) **2 172 657** (51) ***F15D 1/02***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017

(11) **2 172 712** (51) ***F24D 17/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 24.09.2016

(11) **2 172 717** (51) ***F24H 8/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 173 024** (51) ***H02M 3/155***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
IE 30.09.2016

(11) **2 173 092** (51) ***H04N 5/57***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 30.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 173 352** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 173 401** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016

(11) **2 173 402** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 173 615** (51) ***B64C 3/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 173 746** (51) ***C07D 451/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 173 802** (51) ***C08K 3/36***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 173 830** (51) ***C09J 123/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 173 855** (51) ***A23L 29/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016

PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **2 173 881** (51) ***C12P 7/16***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 173 888** (51) ***C07K 14/005***
(84) BG 17.11.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
(84) EE 17.08.2016
LT 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **2 173 975** (51) ***F01D 25/14***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 173 999** (51) ***F02P 9/00***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 174 085** (51) ***F26B 3/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 174 098** (51) ***G01D 7/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 174 105** (51) ***G01P 15/09***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 174 117** (51) ***G01N 21/89***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 174 121** (51) ***G01N 27/414***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 174 182** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 174 215** (51) ***G06F 7/38***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 174 289** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 174 363** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 174 411** (51) ***H02P 3/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 174 445** (51) ***G06F 17/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 174 449** (51) ***H04W 40/22***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 174 473** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 174 480** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 174 925** (51) ***C07C 29/62***
(84) AT 15.10.2014
CH 31.07.2015
CZ 15.10.2014
DK 15.10.2014
ES 15.10.2014
FR 01.08.2016
GR 16.01.2015
IE 18.07.2015
IT 15.10.2014
LT 15.10.2014
LV 15.10.2014
NL 01.08.2016
PT 16.02.2015
SE 15.10.2014
SK 15.10.2014
(84) BG 15.10.2014
CY 15.10.2014
DE 01.02.2017
EE 15.10.2014
FI 15.10.2014
GB 18.07.2015
HU 18.07.2005
IS 15.02.2015
LI 31.07.2015
LU 18.07.2015
MC 15.10.2014
PL 15.10.2014
RO 15.10.2014
SI 15.10.2014

(11) **2 174 946** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
IT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 174 960** (51) ***C08B 37/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016

NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 174 971** (51) ***C08G 65/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 25.08.2016

(11) **2 175 043** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 175 050** (51) ***C23C 24/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 175 079** (51) ***E04B 1/16***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 175 105** (51) ***F01D 19/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 175 203** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 29.09.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 175 325** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 175 506** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 175 581** (51) ***H03M 13/25***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 175 612** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 175 672** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 175 782** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 175 809** (51) ***A61F 2/64***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 175 810** (51) ***A61F 2/76***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 01.08.2016
PT 18.07.2016
SI 16.03.2016
IE 27.07.2016

(11) **2 175 871** (51) ***A61K 36/9068***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 175 907** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 175 908** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 175 931** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 175 945** (51) ***A63B 63/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 176 028** (51) ***B24B 7/22***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016

IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 176 049** (51) ***B29C 45/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 176 147** (51) ***B65G 47/08***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 176 148** (51) ***B65G 47/74***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 176 331** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 176 338** (51) ***C08L 7/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 11.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 176 509** (51) ***E21B 21/10***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 176 520** (51) ***F01D 5/06***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016

NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 176 531** (51) ***F02B 75/32***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 176 589** (51) ***F23D 1/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 05.08.2016

(11) **2 176 631** (51) ***G01K 11/12***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 176 640** (51) ***G01N 21/53***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 176 678** (51) ***G01S 17/93***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 176 798** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 176 801** (51) ***H05K 1/03***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 176 837** (51) ***G07B 15/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 176 839** (51) ***G07C 5/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 176 869** (51) ***H05B 3/26***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 176 934** (51) ***H02H 7/30***
(84) AT 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016

(11) **2 176 941** (51) ***H02K 7/102***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 176 962** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 14.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 176 986** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016

PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 07.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 177 130** (51) ***A47B 96/20***
(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017

(11) **2 177 141** (51) ***A47K 5/12***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 177 236** (51) ***A61L 27/52***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 177 238** (51) ***A61L 27/34***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 177 263** (51) ***H01M 4/88***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 177 303** (51) ***B23K 31/02***
(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 177 485** (51) ***C03C 3/083***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
IE 17.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 177 558** (51) ***C08J 7/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 177 587** (51) ***C10G 3/00***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 177 704** (51) ***E06B 7/02***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 177 768** (51) ***F04C 29/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 178 082** (51) ***G10L 25/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 178 182** (51) ***H02B 13/025***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 178 201** (51) ***H02P 27/04***
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 178 304** (51) ***H04N 7/52***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 178 305** (51) ***H04N 9/07***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 178 321** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 178 362** (51) ***A01K 61/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 178 453** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016

(11) **2 178 481** (51) ***A61F 13/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 178 625** (51) ***B01J 3/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
RO 28.09.2016

(11) **2 178 648**
(51) ***B05B 5/04***
(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 178 791**
(51) ***C01B 3/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 178 904**
(51) ***C07K 14/31***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 178 935**
(51) ***C08F 255/02***
(84) AT 17.08.2016
DK 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 178 937**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 178 968**
(51) ***C08L 23/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 178 972**
(51) ***C08F 287/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 179 145**
(51) ***F01K 25/10***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 179 163**
(51) ***F02K 1/38***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 179 166**
(51) ***F02K 1/76***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 179 236**
(51) ***F26B 5/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 11.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 179 284**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016

(11) **2 179 516**
(51) ***H04H 60/11***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 179 521**
(51) ***H04B 10/114***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 179 665**
(51) ***A23N 12/08***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 179 729**
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 179 779**
(51) ***B01D 71/74***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 179 842**
(51) ***B32B 9/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 179 901**
(51) ***B60S 1/40***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 21.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 179 968**
(51) ***C01G 53/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 180 066**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 180 147**
(51) ***F01D 25/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016

PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 180 188** (51) ***F04C 18/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 180 266** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
BE 28.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016

(11) **2 180 288** (51) ***F41H 7/04***
(84) BE 31.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 180 353** (51) ***G02B 1/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 180 432** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 180 473** (51) ***G11B 7/24***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 20.08.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 180 489** (51) ***H01H 13/85***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 180 579** (51) ***H02K 3/18***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 180 639** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 180 652** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 180 806** (51) ***A43B 13/42***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 180 886** (51) ***A61K 9/58***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016

(11) **2 180 905** (51) ***A61L 15/44***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016

PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 180 909** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 181 035** (51) ***B63B 27/14***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 181 043** (51) ***B65C 9/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 181 149** (51) ***C08K 5/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 25.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 181 150** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 181 261** (51) ***F02D 41/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 181 293** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016

PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
RO 28.09.2016

(11) **2 181 323**
(51) ***G01N 27/416***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 181 341**
(51) ***G01S 7/03***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

(11) **2 181 344**
(51) ***B60W 30/08***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 181 593**
(51) ***A01N 25/30***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 181 636**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 181 692**
(51) ***A61K 8/33***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 181 733**
(51) ***A62C 2/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 181 786**
(51) ***B23B 45/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 181 902**
(51) ***B60S 3/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 182 054**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 182 086**
(51) ***C22F 1/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 182 099**
(51) ***C30B 15/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 182 139**
(51) ***E04G 23/02***
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 182 157**
(51) ***E06B 1/62***
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 182 199**
(51) ***F02M 59/36***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 182 217**
(51) ***F04C 29/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 182 219**
(51) ***F04D 13/06***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 182 540**
(51) ***H01H 71/08***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 182 583**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 182 606**
(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016

NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 182 647** (51) ***H04B 3/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 182 651** (51) ***H04L 25/14***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 182 908** (51) ***A61J 7/00***
(84) BG 06.04.2016
FI 06.01.2016
HU 19.07.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
RO 06.01.2016
SK 06.01.2016
EE 06.01.2016
HR 06.01.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
SI 06.01.2016

(11) **2 182 933** (51) ***A61K 9/72***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 182 937** (51) ***A61K 31/047***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 183 020** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 183 084** (51) ***B28D 1/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016

IE 22.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 183 134** (51) ***B60T 7/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 18.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 183 150** (51) ***B62D 29/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 183 220** (51) ***C07D 233/60***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 183 333** (51) ***C09K 3/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 183 368** (51) ***C12N 15/63***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 183 441** (51) ***E03F 5/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 06.08.2016

(11) **2 183 456** (51) ***E06B 9/15***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 183 461** (51) ***E21B 19/24***
(84) AT 27.03.2013
BG 27.06.2013
CZ 27.03.2013
FI 27.03.2013
HU 28.08.2008
LI 31.08.2013
LU 28.08.2013
MC 27.03.2013
NL 27.03.2013
SE 27.03.2013
SK 27.03.2013
BE 27.03.2013
CH 31.08.2013
EE 27.03.2013
HR 27.03.2013
IS 27.07.2013
LT 27.03.2013
LV 27.03.2013
MT 27.03.2013
PL 27.03.2013
SI 27.03.2013

(11) **2 183 537** (51) ***F28D 1/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016

(11) **2 183 562** (51) ***G01K 11/32***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 183 563** (51) ***G01K 11/32***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 183 630** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 02.09.2016
BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 183 705** (51) ***G06K 19/077***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 183 729** (51) ***G07F 7/10***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 183 758**
(51) ***H01H 37/48***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 183 852**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 183 858**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 183 881**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 183 898**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 183 942**
(51) ***H05B 3/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 184 182**
(51) ***B60B 35/18***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 184 266**
(51) ***C03B 9/38***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 184 465**
(51) ***F02C 7/047***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
IE 03.09.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 184 532**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 184 539**
(51) ***F23D 11/38***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 184 568**
(51) ***B60H 1/32***
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **2 184 604**
(51) ***G01N 23/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **2 184 769**
(51) ***H01L 21/285***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 184 772**
(51) ***B02C 7/14***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 184 835**
(51) ***H02K 3/38***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 185 068**
(51) ***A61B 5/0444***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016

(11) **2 185 110**
(51) ***A61F 5/44***
(84) IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
(84) LT 06.07.2016
MC 06.07.2016

(11) **2 185 138**
(51) ***A61K 9/24***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 185 176**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 08.08.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 185 215**
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
(84) EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 185 239**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016

CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 185 335**
(84) BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
IE 09.08.2016
(51) ***B29L 31/30***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 185 493**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(51) ***C07C 29/80***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 185 532**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***C07D 307/91***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 185 597**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***C08F 2/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 185 758**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***D06C 15/10***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 185 810**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
(51) ***F03D 3/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 185 814**
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***F16C 23/08***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 185 832**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***B29C 70/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 185 971**
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 12.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***F21V 7/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 186 072**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(51) ***G08C 17/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 186 212**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 186 261**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(51) ***H04M 3/16***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 186 285**
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 06.09.2016

(11) **2 186 445**
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A47C 23/06***
(84) CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 186 485**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 186 583**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(51) ***B23B 1/00***
(84) BE 30.11.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 186 598**
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***B23K 37/047***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 186 844**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***C08G 59/30***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 186 905**
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C12P 21/00***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 186 976**
(84) BG 13.10.2016
HR 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G07C 9/00***
(84) GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 187 012**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
(51) ***F01N 9/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016

SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 187 021**
(51) ***F02C 7/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
IE 24.09.2016

(11) **2 187 102**
(51) ***F16J 15/16***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 187 111**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 187 176**
(51) ***G01B 7/30***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 187 190**
(51) ***G01L 5/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 187 235**
(51) ***G01S 7/35***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 187 237**
(51) ***G01S 7/486***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 187 335**
(51) ***G06K 7/08***
(84) BE 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 187 385**
(51) ***G10L 25/90***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 187 410**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 20.08.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 187 510**
(51) ***H02M 1/36***
(84) BE 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 187 602**
(51) ***H04M 1/23***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 187 621**
(51) ***H04N 5/217***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 187 700**
(51) ***H05B 6/70***
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 187 755**
(51) ***C04B 28/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 187 769**
(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 03.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 187 855**
(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 187 895**
(51) ***A61K 31/7105***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 187 900**
(51) ***A61K 38/13***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 187 985**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016

PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 188 203**
(51) ***B67D 1/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 05.09.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 188 233**
(51) ***C07B 63/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
IE 15.08.2016

(11) **2 188 241**
(51) ***C07C 45/52***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 11.09.2016

(11) **2 188 267**
(51) ***C07D 241/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 19.09.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 188 343**
(51) ***C09D 183/00***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 22.08.2016
(84) CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 188 381**
(51) ***C12P 19/02***
(84) AT 14.12.2011
BG 14.03.2012
CY 14.12.2011
EE 14.12.2011
FI 29.08.2016
(84) BE 14.12.2011
CH 31.08.2012
CZ 14.12.2011
ES 25.03.2012
GB 29.08.2012
GR 15.03.2012
HU 30.08.2016
IS 14.04.2012
LI 31.08.2012
LU 29.08.2012
MC 31.08.2012
NO 14.03.2012
RO 14.12.2011
SI 14.12.2011
TR 14.12.2011
HR 14.12.2011
IE 29.08.2012
IT 14.12.2011
LT 14.12.2011
LV 14.12.2011
MT 14.12.2011
PT 16.04.2012
SE 30.08.2016
SK 14.12.2011

(11) **2 188 448**
(51) ***D21H 17/69***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 12.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **2 188 478**
(51) ***E06B 3/02***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 31.07.2016

(11) **2 188 499**
(51) ***F01K 25/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 188 518**
(51) ***F02P 23/04***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 188 535**
(51) ***F04D 29/62***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 17.09.2016

(11) **2 188 571**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016

PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 188 573**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 188 577**
(51) ***F25B 21/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 188 596**
(51) ***G01D 21/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 188 608**
(51) ***G01M 3/20***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 188 648**
(51) ***G01S 13/72***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
IE 29.08.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 188 666**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
IE 11.09.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 188 801**
(51) ***G09F 15/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016

NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 11.08.2016

(11) **2 188 808** (51) ***H04N 21/2368***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 188 878** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 188 885** (51) ***H02K 41/03***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 29.07.2016

(11) **2 189 025** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 189 219** (51) ***B01L 3/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 189 286** (51) ***B41F 15/08***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 189 315** (51) ***B60J 7/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 189 350** (51) ***B61D 17/10***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 189 419** (51) ***C01G 23/00***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 189 790** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 20.08.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 189 852** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 189 953** (51) ***G07D 11/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 190 075** (51) ***H01R 13/639***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 190 084** (51) ***H01T 13/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 10.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 190 173** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 190 256** (51) ***H05B 3/50***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 190 295** (51) ***A21B 3/04***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 21.08.2016

(11) **2 190 369** (51) ***A61B 17/86***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 26.09.2016

(11) **2 190 531** (51) ***A61N 5/10***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 25.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 190 794**
(84) CY 25.09.2016
IS 25.01.2014
MC 25.09.2013
(51) ***B65D 1/00***
(84) FI 25.09.2016
LV 25.09.2016
MT 25.09.2013

(11) **2 190 798**
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***C04B 28/34***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 05.09.2016

(11) **2 190 829**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***C07D 277/82***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 22.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 190 943**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***C09K 8/584***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 190 950**
(84) BG 07.12.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
(51) ***C10G 2/00***
(84) EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **2 190 980**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
SE 17.08.2016
(51) ***C12N 1/36***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 11.09.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 191 057**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 04.08.2016
(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 191 074**
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
(51) ***E01H 5/02***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 191 086**
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
(51) ***E04G 19/00***
(84) CH 31.08.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 191 238**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***G01D 5/244***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 03.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 191 244**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 09.09.2016
(51) ***G01F 1/56***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 191 330**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 08.09.2016
(51) ***G03F 7/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 191 376**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(51) ***G06F 12/02***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 191 566**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
(51) ***H03D 7/14***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 30.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 191 591**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 191 603**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 03.09.2016

(11) **2 191 642**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***H04N 5/45***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 191 783**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A61B 34/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 191 807**
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
SE 07.09.2016
(51) ***A61J 1/14***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **2 191 828**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 05.09.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(51) ***A61K 31/4178***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 192 092**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
(51) ***C03C 27/12***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016

HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 192 160** (51) ***C09B 67/02***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 192 202** (51) ***C22C 21/00***
(84) BE 30.11.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 192 357** (51) ***F16B 5/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 192 358** (51) ***F24H 8/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 192 366** (51) ***F26B 3/28***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 192 500** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 192 521** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 192 567** (51) ***G01M 17/007***
(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 192 759** (51) ***H04N 1/32***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 192 884** (51) ***A61H 31/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 12.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 192 904** (51) ***A61K 31/56***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 27.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 192 951** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 192 998** (51) ***B07B 1/54***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 193 089** (51) ***B65G 25/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 19.09.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 193 120** (51) ***C07D 213/79***
(84) AT 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 193 122** (51) ***C07D 233/94***
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 09.09.2016

(11) **2 193 224** (51) ***C23C 22/36***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 193 251** (51) ***E21B 7/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 193 316** (51) ***F25B 49/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 193 317** (51) ***F25D 11/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 10.09.2016

(11) **2 193 378** (51) ***B01L 9/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016

NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 193 411**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 12.08.2016

(11) **2 193 434**
(51) ***G06F 7/00***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 193 499**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 26.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 193 530**
(51) ***H01F 27/08***
(84) BE 30.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
IE 28.09.2016

(11) **2 193 535**
(51) ***H01F 7/17***
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 17.09.2016

(11) **2 193 555**
(51) ***H01L 33/40***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 27.08.2016

(11) **2 193 692**
(51) ***H05B 33/14***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 193 700**
(51) ***F04D 29/70***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 19.08.2016

(11) **2 193 703**
(51) ***A01D 34/82***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 193 846**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 193 865**
(51) ***B22F 9/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 194 014**
(51) ***B66B 5/22***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 28.09.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 194 090**
(51) ***C08K 3/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 194 099**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 194 362**
(51) ***G01F 23/288***
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 194 442**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016

(11) **2 194 495**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 194 524**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 194 692**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 194 731**
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 194 871** (51) ***A61B 5/1455***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 04.09.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 194 880** (51) ***A61B 10/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 26.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 194 881** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 194 965** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 29.08.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 195 110** (51) ***B01J 4/02***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 09.09.2016

(11) **2 195 280** (51) ***C04B 26/26***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 30.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 195 449** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 05.08.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 195 470** (51) ***C22B 23/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 27.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 195 517** (51) ***F02D 35/02***

(84) BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 195 532** (51) ***F03G 6/00***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 195 565** (51) ***F16K 27/00***

(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 24.09.2016

(11) **2 195 650** (51) ***G01N 33/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
IE 11.09.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 195 682** (51) ***G01S 15/89***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 23.09.2016

(11) **2 195 882** (51) ***H01Q 21/06***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 27.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 196 026** (51) ***H04N 7/167***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 22.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 196 098** (51) ***A23L 27/00***

(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 196 150** (51) ***A61B 8/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 196 170** (51) ***A61D 19/02***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 196 183** (51) ***A61K 8/49***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 196 274** (51) ***B23B 31/20***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 196 279** (51) ***B23K 26/24***

(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 196 351** (51) ***B60M 1/36***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 25.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 196 359** (51) ***B60R 16/02***

(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 196 391** (51) ***B64C 3/28***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 196 459** (51) ***C07D 231/18***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 196 534** (51) ***C12N 1/21***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 19.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 196 609** (51) ***E05B 63/18***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 196 861** (51) ***G03G 9/08***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 196 906** (51) ***G06F 9/48***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 196 959** (51) ***G07B 17/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 197 014** (51) ***H01J 37/04***

(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 197 124** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

SE 31.08.2016

(11) **2 197 164** (51) ***H04M 3/533***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 197 194** (51) ***H04N 1/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 197 202** (51) ***H04N 5/445***

(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 197 240** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 197 241** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 197 311** (51) ***A43B 7/16***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 197 352**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 24.09.2016
(51) ***A61B 6/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 197 363**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 197 364**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 197 366**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61B 17/221***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 197 384**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***A61B 34/35***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 197 524**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(51) ***A61M 15/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 197 874**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
(51) ***C07D 401/12***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **2 197 945**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C08J 7/18***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 198 030**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(51) ***C07K 14/325***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 198 063**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
(51) ***C22B 15/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 198 175**
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(51) ***F16C 35/077***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 12.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 198 178**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***F16D 55/2265***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 198 392**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 198 451**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***B08B 1/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 198 464**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
(51) ***H01L 33/44***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 198 489**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***H01R 35/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 198 584**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
IE 26.09.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 198 590**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 23.08.2016

(11) **2 198 716**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***A21C 9/04***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 198 751**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A47C 3/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 198 784**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***A61B 8/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 198 785**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
(51) ***A61B 8/13***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016

ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 198 897**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A61L 29/08***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016

(11) **2 199 072**
(84) BE 31.12.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***B30B 1/26***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 199 484**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***E04F 10/06***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 199 582**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***F02D 43/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 199 604**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 199 605**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***F03D 80/70***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 199 614**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***F04D 7/04***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 199 615**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***F04D 13/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 199 661**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***F21S 10/06***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 199 709**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***F25B 40/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 199 829**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 24.09.2016
(51) ***G01T 1/20***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 199 855**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***G03F 7/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 199 950**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B42B 2/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 200 076**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(51) ***H01L 23/49***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 200 091**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***H01L 31/04***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 200 139**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H02H 1/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 200 153**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***H02J 9/08***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 200 362**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***H04W 24/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 200 370**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04W 36/24***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 200 378**
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 200 385** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 200 531** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 200 593** (51) ***A61K 9/50***
(84) BG 24.11.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016
(84) EE 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PT 26.12.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 200 599** (51) ***A61K 31/13***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, SE 31.08.2016, IE 10.09.2016

(11) **2 200 692** (51) ***A61N 1/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 200 700** (51) ***A61P 27/02***
(84) AT 13.01.2016, BG 13.04.2016, EE 13.01.2016, FI 25.09.2016, IT 13.01.2016, MC 13.01.2016, PL 13.01.2016, RO 13.01.2016, SK 13.01.2016
(84) BE 13.01.2016, CZ 13.01.2016, ES 13.01.2016, GR 14.04.2016, LV 25.09.2016, NL 01.10.2016, PT 13.05.2016, SE 26.09.2016, IE 25.09.2016

(11) **2 200 785** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 200 923** (51) ***B66B 23/12***
(84) BE 30.09.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, IE 26.09.2016

(11) **2 200 951** (51) ***C04B 35/491***
(84) BE 30.09.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, IE 05.09.2016

(11) **2 201 050** (51) ***C08F 214/26***
(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 201 178** (51) ***E01H 4/02***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 201 308** (51) ***F24D 19/00***
(84) BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016

(11) **2 201 364** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 201 387** (51) ***G01P 3/00***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 201 414** (51) ***B60Q 1/56***
(84) BE 31.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 201 609** (51) ***H02S 40/34***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 201 657** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016

(11) **2 201 663** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **2 201 749** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 201 806** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, IE 19.09.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 201 813** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, IE 09.09.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 201 823** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 201 932** (51) ***A61K 8/64***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 201 933** (51) ***A61K 8/64***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **2 202 027** (51) ***B23K 26/04***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 202 060** (51) ***B32B 25/02***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 202 064** (51) ***B32B 27/18***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, IE 30.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 202 128** (51) ***B62B 9/20***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 202 151** (51) ***B64D 15/14***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 202 153** (51) ***B64D 27/18***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 202 245** (51) ***C07K 16/28***

(84) BG 24.11.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016
(84) EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, PT 26.12.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 202 304** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 24.09.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 202 352** (51) ***D06M 15/564***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016

(11) **2 202 364** (51) ***E02F 9/18***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 202 508** (51) ***G01N 21/90***

(84) BE 31.12.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 202 523** (51) ***G01N 35/00***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, IE 29.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LI 31.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 202 586** (51) ***G03G 15/01***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 202 598** (51) ***G05B 19/418***

(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017

(11) **2 202 608** (51) ***G06F 3/00***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 202 851** (51) ***H01R 13/635***

(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016

(11) **2 202 877** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017

PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 202 925** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 202 996** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 203 104** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 203 136** (51) ***A61F 7/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **2 203 251** (51) ***B01D 53/46***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 203 287** (51) ***B29B 7/60***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 203 383** (51) ***C01B 25/37***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 203 598** (51) ***E01H 1/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 25.09.2016

(11) **2 203 626** (51) ***E21B 43/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 28.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 203 644** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 203 708** (51) ***F42B 15/36***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 203 778** (51) ***G02B 27/09***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 203 908** (51) ***G07F 11/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 203 923** (51) ***H01F 27/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 203 955** (51) ***G01S 7/03***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 203 970** (51) ***H02K 33/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 204 040** (51) ***H04N 1/107***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 204 070** (51) ***H05B 3/84***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 204 160** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 204 162** (51) ***A61K 8/60***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 204 247** (51) ***B22C 9/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 204 327** (51) ***B65C 9/26***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016

GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 204 386** (51) ***C08B 11/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 204 387** (51) ***C08B 37/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 204 399** (51) ***C08G 77/50***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 204 419** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 204 486** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 204 500** (51) ***E02D 7/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 204 515** (51) ***E04F 10/02***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 204 552** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 204 567** (51) ***F02K 1/36***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 204 822** (51) ***H01B 7/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 204 833** (51) ***H01H 71/16***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 204 912** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 204 960** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 204 965** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 204 995** (51) ***H04N 21/231***
(84) BE 31.12.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 205 126** (51) ***A47B 88/04***
(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 205 198** (51) ***A61K 8/25***
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 205 219** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 205 273** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 28.12.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
SK 28.09.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
RO 28.09.2016

(11) **2 205 417** (51) ***B29C 43/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016

PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 205 624** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016

(11) **2 205 631** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017

(11) **2 205 632** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **2 205 662** (51) ***C08J 3/00***
(84) BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016

(11) **2 205 721** (51) ***C12N 5/0783***
(84) BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, PL 13.07.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 205 752** (51) ***C12N 15/86***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 205 767** (51) ***C12N 15/63***
(84) BE 31.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 205 795** (51) ***E01F 9/553***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016
HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 205 845** (51) ***F02D 41/00***
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 205 948** (51) ***G01G 23/37***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 206 009** (51) ***G02B 23/16***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, SE 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 206 016** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
BE 31.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 206 194** (51) ***H01Q 9/28***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017

(11) **2 206 197** (51) ***H01R 12/71***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 206 259** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 206 264** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, IE 04.08.2016
BE 03.08.2016, CH 31.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LI 31.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 206 289** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, IE 24.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 206 311** (51) ***H04N 21/24***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017

(11) **2 206 314** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, IE 23.09.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 206 326** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 206 343** (51) ***H04N 7/025***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, IE 26.09.2016

(11) **2 206 348**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 15.09.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***H04N 19/196***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 206 423**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 22.08.2016

(11) **2 206 491**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A61K 8/60***
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 206 503**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61K 33/38***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 206 511**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***A61K 38/16***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 206 544**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 10.09.2016
(51) ***B01D 39/14***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 206 880**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***E21B 34/10***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 206 896**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***F01N 3/04***
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 206 944**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***F21L 4/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 207 000**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(51) ***F28F 3/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 207 037**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
(51) ***G01N 33/574***
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 207 094**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 207 238**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 207 257**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***H02M 1/08***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 207 327**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 207 361**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***H04N 17/04***
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 207 441**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(51) ***A41G 5/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 207 455**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***A46B 9/02***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 207 484**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***A61B 8/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 207 943**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***E04H 12/00***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 207 953**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***F02D 41/14***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 208 286**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
(51) ***H04B 1/16***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016

PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 208 331** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 208 338** (51) ***H04W 4/20***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 208 436** (51) ***A47B 77/08***
(84) BG 30.11.2016
LT 31.08.2016
RO 31.08.2016
EE 31.08.2016
LV 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 208 449** (51) ***A47J 31/06***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
LT 31.08.2016
RO 31.08.2016
CZ 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 208 476** (51) ***A61B 18/16***
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 208 572** (51) ***G05B 19/401***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 208 630** (51) ***B60K 26/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 30.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 208 708** (51) ***C01G 23/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
SE 31.08.2016

(11) **2 208 751** (51) ***C08J 9/18***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 208 843** (51) ***E05D 7/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 208 848** (51) ***E06B 9/15***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 208 858** (51) ***E21F 11/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 209 013** (51) ***G01R 21/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 209 168** (51) ***H01R 13/426***
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 209 193** (51) ***H02K 23/42***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 209 257** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 209 302** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 209 349** (51) ***H05B 6/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 209 398** (51) ***A45D 34/04***
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 209 425** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 209 465** (51) ***A61K 31/045***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 209 494** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016

RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 209 505** (51) ***A61L 27/54***
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 209 593** (51) ***B25C 1/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(11) **2 209 680** (51) ***B60T 8/36***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 209 688** (51) ***B61B 10/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 209 732** (51) ***B66C 15/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 209 889** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 209 934** (51) ***D01F 11/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 209 941** (51) ***D06M 11/83***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 209 977** (51) ***F02D 19/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 210 036** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 210 045** (51) ***F23D 11/36***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 210 077** (51) ***G01L 5/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 210 132** (51) ***G02B 3/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 210 198** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 210 288** (51) ***H01L 35/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 210 299** (51) ***H01M 4/88***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 210 326** (51) ***H02J 1/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 210 336** (51) ***H02N 15/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 01.10.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 19.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 210 439** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 210 486** (51) ***A01K 89/01***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 210 559** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017

RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
SE 07.09.2016

(11) **2 210 608** (51) ***A61K 35/28***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 210 672** (51) ***F23D 11/30***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 28.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 210 681** (51) ***B21D 5/02***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 210 694** (51) ***B23K 9/09***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 210 744** (51) ***B41M 5/44***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 210 914** (51) ***C08K 5/34***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 210 919** (51) ***C09D 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 210 979** (51) ***E01D 21/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 211 025** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 211 111** (51) ***F23R 3/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 211 141** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 211 280** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 211 300** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) BE 31.01.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 211 372** (51) ***H01L 21/67***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 211 414** (51) ***H01M 8/243***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 25.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 211 492** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 211 531** (51) ***H04M 3/527***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 211 593** (51) ***H05B 41/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 211 650** (51) ***A43B 13/12***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
SE 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 211 672** (51) ***A47J 39/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016

PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 211 758**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 211 774**
(51) ***A61F 2/04***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 211 804**
(51) ***A61F 9/008***
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 211 904**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 17.11.2016
RO 17.08.2016
EE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 211 907**
(51) ***A61L 27/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 211 912**
(51) ***G01N 33/60***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 212 018**
(51) ***B01J 8/36***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 212 277**
(51) ***C07C 229/34***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 212 410**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 212 478**
(51) ***E02D 3/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
SE 03.08.2016
BE 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 212 501**
(51) ***E05F 15/603***
(84) BE 30.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 212 639**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 212 713**
(51) ***G01S 13/32***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 212 735**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 212 768**
(51) ***G06F 3/147***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 212 770**
(51) ***G06F 3/147***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 212 831**
(51) ***H01Q 1/34***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 22.09.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 212 877**
(51) ***G09B 29/10***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 19.09.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 212 924**
(51) ***H02S 40/34***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 212 939**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
IE 23.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 212 959**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016

EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 213 051** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 213 124** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 213 173** (51) ***A01N 59/16***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 213 227** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 213 230** (51) ***A61B 5/151***
(84) BE 28.02.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 213 246** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016

(11) **2 213 273** (51) ***A61H 23/00***
(84) BE 31.01.2017, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016
BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 213 324** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 213 325** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 213 385** (51) ***B09B 3/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 213 505** (51) ***B60N 2/06***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
BE 31.01.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017

(11) **2 213 564** (51) ***B62K 17/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 213 580** (51) ***B65D 1/40***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 213 621** (51) ***C01F 7/02***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IT 06.07.2016, NL 06.07.2016
BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, PL 06.07.2016
PT 07.11.2016, SE 06.07.2016
RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 213 687** (51) ***C08C 19/20***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 213 772** (51) ***C25D 17/10***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 213 804** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 213 821** (51) ***E05F 15/50***
(84) BE 31.01.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 213 951** (51) ***F24D 11/00***
(84) BE 31.01.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 213 967** (51) ***F25D 15/00***
(84) FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017

(11) **2 213 990** (51) ***G01D 18/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
BE 31.01.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 214 151**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G09F 9/33***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 214 159**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G09G 5/14***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 214 211**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H01L 27/32***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 214 329**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 214 485**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 25.09.2016
(51) ***A01N 43/42***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 214 491**
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
(51) ***A01N 55/02***
(84) CZ 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 214 542**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A47K 10/38***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 214 566**
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 214 590**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***A61F 2/02***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 214 662**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61K 31/282***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 214 701**
(84) BG 03.11.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
(51) ***A61K 39/012***
(84) EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 214 791**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***A62B 7/14***
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 214 839**
(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(51) ***B05C 5/04***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 214 937**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***B60S 1/40***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 215 084**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(51) ***C07D 409/06***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 215 162**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C08L 51/06***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
IE 24.09.2016

(11) **2 215 195**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 25.09.2016
(51) ***C11B 3/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 215 240**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***C12N 15/85***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 215 316**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(51) ***E04C 1/39***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 215 383**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
(51) ***F16H 57/08***
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 215 442**
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
(51) ***G01K 1/20***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016

LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 215 452**
(51) ***G01N 21/03***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 215 495**
(51) ***G01C 21/28***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 215 497**
(51) ***G01S 13/42***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 23.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 215 616**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 215 671**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 215 758**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 215 838**
(51) ***H04N 7/087***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 215 947**
(51) ***A47L 5/24***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 215 972**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 215 973**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 215 987**
(51) ***A61B 90/30***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 216 067**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 216 108**
(51) ***C25D 5/26***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 216 119**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 216 191**
(51) ***B60G 17/019***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 216 292**
(51) ***C01B 13/11***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 216 320**
(51) ***C07C 69/708***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 216 366**
(51) ***C08L 23/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 216 375**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 216 448**
(51) ***B01F 7/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016

ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 216 521** (51) ***F01N 3/023***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 216 526** (51) ***F01N 13/18***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 216 536** (51) ***F02M 26/10***
(84) BE 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 216 604** (51) ***F24J 2/46***
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 216 703** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 216 909** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 216 946** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 216 955** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 217 120** (51) ***A47K 10/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 217 135** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 217 260** (51) ***A61K 38/03***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 217 272** (51) ***A61K 39/35***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 217 275** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
HR 03.08.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016

(11) **2 217 294** (51) ***A61L 27/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 217 308** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 25.09.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 217 326** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 217 337** (51) ***A62D 1/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(11) **2 217 406** (51) ***B25B 23/142***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 217 523** (51) ***B67B 3/12***
(84) BE 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 217 552** (51) ***C08F 10/02***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 217 554** (51) ***C07C 27/00***
(84) AT 10.08.2016 (84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 217 607** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016

(11) **2 217 638** (51) ***C08G 69/16***
(84) BG 03.11.2016 (84) CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NO 03.11.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 217 733** (51) ***C21D 1/09***
(84) BE 30.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 217 810** (51) ***F15B 13/04***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016

(11) **2 217 856** (51) ***F23C 10/10***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016

(11) **2 218 146** (51) ***H01R 13/516***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 218 165** (51) ***H02M 3/338***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016

(11) **2 218 311** (51) ***H05K 1/18***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016

(11) **2 218 334** (51) ***A23D 9/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016

(11) **2 218 368** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 21.12.2016 (84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 218 392** (51) ***A61B 5/1455***
(84) BE 28.02.2017 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **2 218 521** (51) ***B08B 3/02***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 218 692** (51) ***C03B 37/018***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 218 716** (51) ***C07D 333/38***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **2 218 750** (51) ***C08K 5/00***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016

(11) **2 218 788** (51) ***C12P 7/38***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 218 798** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 218 999** (51) ***F28B 7/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 219 059** (51) ***G02B 6/42***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 219 162** (51) ***G06Q 30/08***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016

(11) **2 219 170** (51) ***G09F 17/00***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 219 250** (51) ***H01M 4/134***

(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 219 254** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 219 284** (51) ***H02K 15/04***

(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 219 365** (51) ***H04N 5/225***

(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 219 386** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, PL 13.07.2016, SE 13.07.2016, RO 13.07.2016, SM 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 219 427** (51) ***H05K 3/34***

(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CH 31.07.2016, CZ 06.07.2016, DE 01.02.2017, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LI 31.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016, IE 20.07.2016

(11) **2 219 516** (51) ***A61B 5/145***

(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, HR 21.09.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 219 750** (51) ***A63G 21/00***

(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 219 774** (51) ***B01J 13/00***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 219 799** (51) ***B21D 22/28***

(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 219 859** (51) ***B32B 3/26***

(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 219 864** (51) ***B32B 3/12***

(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 219 867** (51) ***B32B 37/06***

(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 219 973** (51) ***B65D 83/04***

(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 220 039** (51) ***C07C 407/00***

(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 220 060** (51) ***C07D 277/60***

(84) BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 220 062** (51) ***C07D 295/135***

(84) AT 17.08.2016, BE 30.11.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 220 140** (51) ***C08G 59/42***

(84) BE 30.11.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 220 157** (51) ***C08L 1/26***

(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016

ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 220 251**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 220 276**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 220 285**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 220 356**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 220 406**
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 220 439**
(84) BG 21.12.2016
IS 21.01.2017
NO 21.12.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 220 529**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(51) ***D04H 3/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(51) ***D06F 58/28***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***F02D 41/14***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***F16J 1/16***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(51) ***F24D 3/12***
(84) GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
RO 21.09.2016

(51) ***G02B 7/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 220 643**
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 220 698**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 220 779**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 220 792**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 220 793**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 220 797**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 220 842**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***G01N 21/65***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(51) ***H04B 7/005***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(51) ***H04W 36/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(51) ***H04L 12/18***
(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 221 077**
(84) BG 17.11.2016
FI 17.08.2016
RO 17.08.2016

(51) ***A61M 5/315***
(84) EE 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 221 079**
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 221 087**
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***A61N 1/378***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 221 170**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***B31B 15/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 221 246**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(51) ***B64C 3/48***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 221 266**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(51) ***B66B 1/18***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 221 279**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016

(51) ***C03B 19/09***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016

LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 221 343** (51) ***C08L 83/07***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 221 502** (51) ***F16F 13/06***
(84) AT 09.11.2016, BE 31.12.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 221 559** (51) ***F25B 1/10***
(84) AT 10.08.2016, BE 28.02.2017, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 221 692** (51) ***G05B 19/401***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 221 747** (51) ***G06K 13/07***
(84) BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 221 987** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 221 990** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 222 162** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 16.11.2016, BE 30.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 222 202** (51) ***A47B 88/00***
(84) BE 30.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 222 216** (51) ***B32B 25/02***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 222 241** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 222 310** (51) ***A61K 31/702***
(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 222 354** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 222 390** (51) ***B01F 11/02***
(84) AT 16.11.2016, BE 31.12.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 222 428** (51) ***B22F 3/00***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017

(11) **2 222 493** (51) ***B60W 20/00***
(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 222 494** (51) ***B60W 20/00***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 222 568** (51) ***B65B 9/22***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 222 578** (51) ***B65G 17/06***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 222 666** (51) ***C07D 405/12***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 222 709** (51) ***C07K 16/46***
(84) AT 23.11.2016, BE 30.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 222 718** (51) ***C08F 4/40***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016

(11) **2 222 757** (51) ***C08G 85/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016

(11) **2 222 789** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 222 912** (51) ***D06F 39/00***
(84) BE 31.12.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 222 923** (51) ***E01B 7/00***
(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 222 945** (51) ***F02D 41/06***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
(84) BE 30.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 222 950** (51) ***F02N 11/08***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 31.12.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 222 988** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 223 030** (51) ***F25D 23/02***
(84) BE 31.12.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016

(11) **2 223 039** (51) ***G01B 11/02***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
(84) BE 30.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 223 114** (51) ***G01N 33/536***
(84) CZ 17.08.2016, NO 17.11.2016, SK 17.08.2016
(84) EE 17.08.2016, PL 17.08.2016

(11) **2 223 193** (51) ***G06F 1/08***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 223 237** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **2 223 305** (51) ***G21F 9/12***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 223 336** (51) ***H01L 25/075***
(84) BE 31.12.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 223 341** (51) ***H01L 29/739***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 223 357** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 223 411** (51) ***H02K 5/14***
(84) BE 30.09.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, IE 23.09.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 223 528** (51) ***H04N 19/122***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 223 560** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **2 223 639** (51) ***A47H 13/00***
(84) BE 28.02.2017, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016

PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 223 698**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 223 708**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 223 727**
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 223 751**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 223 753**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 223 788**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 223 801**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016

RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***A61L 27/12***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(51) ***A61L 29/04***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(51) ***B01D 46/10***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***B05C 5/02***
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(51) ***B22C 9/04***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***B29C 45/44***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***B32B 27/30***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016

NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 223 888**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 224 075**
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 224 129**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016

(11) **2 224 248**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 224 327**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 224 403**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 224 575**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016

PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***C01B 3/38***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016

(51) ***E04G 21/12***
(84) CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***F03D 7/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***G01N 35/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***G06F 3/12***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***B65H 29/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016

NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 224 605**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 224 634**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 224 696**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 224 711**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 224 794**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

(11) **2 224 807**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 224 875**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***H04B 3/32***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***H04M 1/22***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(51) ***H04M 3/20***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***H05K 1/02***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(51) ***A01N 43/42***
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(51) ***A61C 17/02***
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 224 897** (51) ***A61K 8/04***
(84) BE 31.12.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 224 933** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 03.08.2016 (84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 224 938** (51) ***A61K 36/67***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 224 946** (51) ***A61K 38/22***
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016

(11) **2 225 029** (51) ***B01J 23/835***
(84) BG 03.11.2016 (84) CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016

(11) **2 225 040** (51) ***B03D 1/02***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016

(11) **2 225 184** (51) ***C03C 8/14***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 225 226** (51) ***C07D 237/08***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 225 249** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 225 258** (51) ***C07K 1/107***
(84) AT 10.08.2016 (84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016

(11) **2 225 300** (51) ***C08G 18/20***
(84) BE 31.12.2016 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 225 382** (51) ***C12P 7/40***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 30.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016

(11) **2 225 452** (51) ***F02F 7/00***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016

(11) **2 225 470** (51) ***F15B 11/024***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016

(11) **2 225 518** (51) ***F26B 21/08***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 31.12.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016

(11) **2 225 547** (51) ***G01N 21/17***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 225 559** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 225 586** (51) ***G01S 17/42***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016

(11) **2 225 612** (51) ***G03F 7/09***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 225 777** (51) ***H01L 25/16***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016

(11) **2 225 797** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 31.12.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017

PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 225 804** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 225 824** (51) ***H02M 1/36***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 225 896** (51) ***H04W 4/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 226 001** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 226 133** (51) ***B21D 53/78***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 226 139** (51) ***B22D 11/124***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 226 192** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 226 279** (51) ***B65H 5/22***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 226 300** (51) ***C30B 15/10***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 226 302** (51) ***C03B 37/014***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 226 340** (51) ***C08F 220/42***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 226 473** (51) ***F01D 11/24***
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 226 501** (51) ***F03D 17/00***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) SE 10.08.2016

(11) **2 226 576** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 226 587** (51) ***F24H 4/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 226 620** (51) ***G01L 9/06***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 226 647** (51) ***G01S 13/24***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 226 791** (51) ***G10K 11/172***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 226 877** (51) ***H01M 8/241***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 226 914** (51) ***H02H 7/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016

DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 227 016** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 227 100** (51) ***A23N 1/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 227 133** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 227 140** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 227 143** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 227 155** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016

(11) **2 227 342** (51) ***B21J 15/04***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 227 373** (51) ***B29C 70/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 227 389** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016

(11) **2 227 463** (51) ***C07D 401/14***
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 227 509** (51) ***C09C 3/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 227 532** (51) ***C11D 1/66***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 227 604** (51) ***E03D 9/00***
(84) BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 227 641** (51) ***B64C 27/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 227 690** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 227 703** (51) ***G01S 13/87***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016

(11) **2 227 727** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 227 800** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 227 896** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 227 927** (51) ***H05K 1/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 227 966** (51) ***A23D 7/005***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 227 996** (51) ***A47K 3/40***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 228 015** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 228 070** (51) ***A61K 38/18***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 228 191** (51) ***B29C 45/14***

(84) BE 28.02.2017, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 228 212** (51) ***B32B 29/06***

(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 228 258** (51) ***B60Q 3/02***

(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 228 272** (51) ***B60T 11/26***

(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 228 495** (51) ***E03C 1/042***

(84) BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 228 511** (51) ***E06B 1/70***

(84) BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 228 518** (51) ***F01D 5/30***

(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 228 526** (51) ***F02D 19/02***

(84) BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 228 529** (51) ***F02F 1/42***

(84) BE 28.02.2017, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 228 540** (51) ***F04D 19/04***

(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 228 575** (51) ***F16K 31/06***

(84) BE 28.02.2017, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 228 593** (51) ***F21V 7/00***

(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 228 637** (51) ***G01N 21/552***

(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 228 801** (51) ***G21C 3/08***

(84) AT 21.09.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 228 807** (51) ***H01C 1/084***

(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 228 829** (51) ***F24J 2/52***

(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 228 867** (51) ***H01Q 3/08***

(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016

NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 228 871** (51) ***H01R 13/658***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 228 911** (51) ***H04B 1/40***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 228 999** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 229 015** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 229 046** (51) ***A01D 34/66***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 229 052** (51) ***A01P 3/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 229 066** (51) ***A43B 7/24***
(84) BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 229 091** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 229 110** (51) ***A61B 17/16***
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 229 156** (51) ***A61K 9/68***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016

(11) **2 229 157** (51) ***A61K 9/68***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

(11) **2 229 158** (51) ***A61K 9/68***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

(11) **2 229 214** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 229 232** (51) ***B01D 35/16***
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 229 286** (51) ***B42D 25/355***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

(11) **2 229 318** (51) ***B64C 27/467***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 229 324** (51) ***B65C 9/18***
(84) BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 229 407** (51) ***C07K 14/62***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 229 549** (51) ***F16K 5/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 229 587** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 229 646** (51) ***G06F 21/52***
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 229 689**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 16.11.2016
BE 31.12.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 229 735**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 229 764**
(51) ***G06Q 20/34***
(84) BE 30.11.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
NO 13.10.2016
PL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 229 834**
(51) ***A44B 11/25***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 229 911**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 229 931**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 31.08.2016
BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
IE 03.09.2016
NO 30.11.2016
PL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 230 032**
(51) ***B21J 5/10***
(84) AT 16.11.2016
BE 28.02.2017
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 230 091**
(51) ***B42C 11/04***
(84) BE 28.02.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
NO 24.11.2016
PL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 230 158**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 230 166**
(51) ***B62M 3/00***
(84) AT 28.09.2016
BE 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 230 168**
(51) ***B62M 9/16***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
NO 10.11.2016
PL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 230 180**
(51) ***B65B 19/20***
(84) AT 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
PT 02.01.2017
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 230 193**
(51) ***B65D 83/28***
(84) AT 31.08.2016
BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
NO 30.11.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 230 271**
(51) ***C08K 5/36***
(84) AT 07.09.2016
BE 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
NO 07.12.2016
PL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 230 374**
(51) ***E06B 3/62***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 230 375**
(51) ***E21B 7/24***
(84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 230 393**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 31.08.2016
BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
NO 30.11.2016
PL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 230 403**
(51) ***F03D 9/10***
(84) AT 06.07.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
NO 06.10.2016
PL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 230 451**
(51) ***F23D 14/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 230 481**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 28.09.2016
BE 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
NO 28.12.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 230 494**
(51) ***G01G 21/28***
(84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 230 541**
(51) ***G02B 6/28***
(84) AT 31.08.2016
BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
NO 30.11.2016
PL 31.08.2016

PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 230 764** (51) ***H03H 3/08***
(84) AT 02.11.2016, BE 31.12.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 230 956** (51) ***A43B 13/14***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 230 965** (51) ***A46B 5/04***
(84) BE 31.01.2017, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 231 012** (51) ***A61B 5/107***
(84) BE 31.01.2017, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 231 180** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 231 221** (51) ***A61M 3/02***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 231 224** (51) ***A61M 1/14***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, IE 19.09.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 231 247** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 231 280** (51) ***C07D 471/10***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 231 298** (51) ***B01D 19/00***
(84) AT 23.11.2016, BE 31.12.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 231 343** (51) ***B07B 1/20***
(84) AT 16.11.2016, BE 31.12.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017

(11) **2 231 621** (51) ***C07D 239/52***
(84) AT 02.11.2016, BE 31.12.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 231 745** (51) ***C08G 63/199***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 231 746** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 231 804** (51) ***C09J 175/16***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 231 817** (51) ***C10B 53/02***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 231 910** (51) ***D03D 11/02***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 231 920** (51) ***D21C 9/06***
(84) BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 231 941** (51) ***E04B 1/64***
(84) AT 16.11.2016, BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 231 944** (51) ***E04B 2/96***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 231 978** (51) ***E05F 15/605***
(84) AT 07.09.2016, BE 31.12.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 232 018** (51) ***F01K 13/02***
(84) AT 02.11.2016, BE 31.01.2017, BG 03.02.2017, CZ 02.11.2016, DE 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, FR 02.11.2016, GB 02.11.2016, GR 02.03.2017, HR 02.11.2016, HU 02.11.2016, IE 02.11.2016, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LU 02.11.2016, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, MK 02.11.2016, MT 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.11.2016, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 232 019** (51) ***F01K 27/00***
(84) BE 30.11.2016, BG 20.10.2016, CH 30.11.2016, CZ 20.07.2016, DE 30.11.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 30.11.2016, FI 20.07.2016, FR 30.11.2016, GB 30.11.2016, HR 20.07.2016, IE 30.11.2016, IS 20.11.2016, IT 30.11.2016, LT 20.07.2016, LU 30.11.2016, LV 20.07.2016, MC 30.11.2016, MK 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 20.10.2016, PL 30.11.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 30.11.2016, SE 20.07.2016, SI 30.11.2016, SK 20.07.2016, SM 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 232 052** (51) ***F03B 11/00***
(84) BE 31.12.2016, BG 17.11.2016, CH 31.12.2016, CZ 17.08.2016, DE 31.12.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 31.12.2016, FI 17.08.2016, FR 31.12.2016, GB 31.12.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IE 31.12.2016, IT 31.12.2016, LT 17.08.2016, LU 31.12.2016, LV 17.08.2016, MC 31.12.2016, MK 31.12.2016, NL 31.12.2016, NO 17.11.2016, PL 31.12.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 31.12.2016, SE 17.08.2016, SI 31.12.2016, SK 17.08.2016, SM 31.12.2016, TR 31.12.2016

(11) **2 232 148** (51) ***F24C 3/08***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CH 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DE 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, FR 17.08.2016, GB 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IE 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LU 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, MK 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 232 281** (51) ***G10L 19/22***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CH 14.09.2016, CZ 14.09.2016, DE 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, FR 14.09.2016, GB 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, HU 14.09.2016, IE 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LU 14.09.2016, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 232 330** (51) ***G02F 1/35***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CH 31.08.2016, CZ 31.08.2016, DE 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, FR 31.08.2016, GB 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IE 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LU 31.08.2016, LV 31.08.2016, MC 31.08.2016, MK 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 232 502** (51) ***G11C 29/50***
(84) AT 09.11.2016, BE 31.12.2016, BG 09.11.2016, CH 31.12.2016, CY 09.11.2016, CZ 09.11.2016, DE 31.12.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, FR 31.12.2016, GB 31.12.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, HU 09.11.2016, IE 31.12.2016, IS 09.03.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LU 31.12.2016, LV 09.11.2016, MC 31.12.2016, MK 09.11.2016, MT 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 232 516** (51) ***H01H 23/12***
(84) AT 14.09.2016, BE 30.11.2016, BG 14.12.2016, CH 30.11.2016, CZ 14.09.2016, DE 30.11.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 30.11.2016, FI 14.09.2016, FR 30.11.2016, GB 30.11.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, HU 14.09.2016, IE 30.11.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LU 30.11.2016, LV 14.09.2016, MC 30.11.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 232 586** (51) ***H01L 31/048***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CH 31.08.2016, CZ 31.08.2016, DE 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, FR 31.08.2016, GB 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IE 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LU 31.08.2016, LV 31.08.2016, MC 31.08.2016, MK 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 232 658** (51) ***H02H 1/06***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CH 27.07.2016, CZ 27.07.2016, DE 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, FR 27.07.2016, GB 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IE 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LU 27.07.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, MK 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016, TR 27.07.2016

(11) **2 232 690** (51) ***H02M 7/493***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CH 31.08.2016, CZ 31.08.2016, DE 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, FR 31.08.2016, GB 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IE 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LU 31.08.2016, LV 31.08.2016, MC 31.08.2016, MK 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 232 715** (51) ***H04B 1/28***
(84) AT 07.09.2016, BE 30.11.2016, BG 07.12.2016, CH 30.11.2016, CZ 07.09.2016, DE 30.11.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 30.11.2016, FI 07.09.2016, FR 30.11.2016, GB 30.11.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IE 30.11.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LU 30.11.2016, LV 07.09.2016, MC 30.11.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 232 742** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CH 03.08.2016, CZ 03.08.2016, DE 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, FR 03.08.2016, GB 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IE 03.08.2016, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LU 03.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, MK 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, RS 03.08.2016, SE 03.08.2016, SI 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016, TR 03.08.2016

(11) **2 232 892** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CH 14.09.2016, CZ 14.09.2016, DE 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, FR 14.09.2016, GB 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, HU 14.09.2016, IE 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LU 14.09.2016, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 232 895** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CH 07.09.2016, CZ 07.09.2016, DE 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, FR 07.09.2016, GB 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IE 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LU 07.09.2016, LV 07.09.2016, MC 07.09.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 232 960** (51) ***H01F 7/20***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CH 07.09.2016, CZ 07.09.2016, DE 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, FR 07.09.2016, GB 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IE 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LU 07.09.2016, LV 07.09.2016, MC 07.09.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 232 962** (51) ***H05H 13/02***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CH 07.09.2016, CZ 07.09.2016, DE 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, FR 07.09.2016, GB 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IE 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LU 07.09.2016, LV 07.09.2016, MC 07.09.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 233 000** (51) ***A01N 43/56***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.10.2016, BG 13.10.2016, CH 13.07.2016, CZ 13.07.2016, DE 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, FR 13.07.2016, GB 13.07.2016, GR 13.07.2016, HR 13.07.2016, HU 13.07.2016, IE 02.09.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LU 13.07.2016, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, MK 13.07.2016, MT 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 13.07.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SI 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016, TR 13.07.2016

(11) **2 233 150** (51) ***A61K 38/18***
(84) BG 07.12.2016, CH 07.09.2016, CZ 07.09.2016, DE 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, FR 07.09.2016, GB 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IE 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LU 07.09.2016, LV 07.09.2016, MC 07.09.2016, MK 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 233 174** (51) ***A61P 31/04***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CH 20.07.2016, CZ 20.07.2016, DE 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, FR 20.07.2016, GB 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IE 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LU 20.07.2016, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, MK 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.07.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 233 229** (51) ***B22D 27/04***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CH 10.08.2016, CZ 10.08.2016, DE 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, FR 10.08.2016, GB 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IE 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LU 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, MK 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 233 548**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(51) ***C10B 57/06***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 233 549**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C10G 2/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 233 691**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***F01C 1/063***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 233 708**
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
(51) ***F01N 3/021***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 233 709**
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***F01N 3/033***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 233 791**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***F16H 61/06***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 233 803**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***F16J 15/453***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 233 820**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***F21K 99/00***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 233 847**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
(51) ***F04D 29/54***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 233 917**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(51) ***G01N 21/80***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 233 959**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***G02B 25/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 234 012**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G06F 3/14***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 234 066**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 234 100**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***G09G 3/36***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 234 101**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***G09G 5/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 234 182**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 234 275**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H03M 13/11***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 234 286**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 234 309**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H04B 7/155***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 234 350**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H04L 12/58***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 234 357**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016

ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 234 399** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 234 431** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017
FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 234 527** (51) ***A47K 3/034***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
BE 30.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **2 234 543** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 234 551** (51) ***A61B 17/322***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
BE 31.12.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 234 712** (51) ***B01J 13/14***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, SE 13.07.2016
CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 234 725** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016

(11) **2 234 740** (51) ***B21C 23/08***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
BE 31.12.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 234 809** (51) ***B32B 27/36***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 235 015** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
BE 31.01.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 235 034** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017

(11) **2 235 067** (51) ***C08C 19/44***
(84) BE 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
BG 07.12.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016

(11) **2 235 453** (51) ***F25D 23/04***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 235 472** (51) ***F42D 1/10***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 235 539** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
BE 31.01.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **2 235 542** (51) ***G01N 33/86***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 235 572** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, IE 30.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016

(11) **2 235 605** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 235 697** (51) ***G07F 7/10***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 235 707** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 235 714**
(51) ***G09F 3/02***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 235 739**
(51) ***H01J 49/42***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 235 884**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 235 893**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 235 903**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 235 905**
(51) ***H04L 12/54***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

(11) **2 235 970**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 235 986**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 236 029**
(51) ***A01N 25/30***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 236 071**
(51) ***A47L 9/12***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 236 302**
(51) ***B41J 11/70***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 236 345**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 236 361**
(51) ***B60R 21/205***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 236 381**
(51) ***B61D 17/02***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 236 403**
(51) ***B62J 37/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 236 447**
(51) ***B65H 29/60***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 236 448**
(51) ***B65H 29/60***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 236 494**
(51) ***C07C 317/44***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 236 565**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 236 571**
(51) ***C09D 11/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 236 589**
(51) ***C10M 127/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016

LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 236 604** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 236 610** (51) ***C12N 15/53***
(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, PT 21.11.2016, SK 20.07.2016, BG 20.10.2016, IS 20.11.2016, RO 20.07.2016

(11) **2 236 634** (51) ***C22C 13/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 236 658** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016, BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 236 660** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016, BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **2 236 690** (51) ***B32B 5/18***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 236 738** (51) ***E21B 23/01***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 236 750** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016, BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 236 765** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016, BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 236 826** (51) ***F04B 27/08***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 236 827** (51) ***F04B 43/00***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 236 838** (51) ***F04D 29/42***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 236 970** (51) ***F28D 20/02***
(84) BE 31.01.2017, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 237 071** (51) ***G06K 9/32***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016, BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 237 181** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 237 301** (51) ***H01H 33/70***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SM 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 237 451** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **2 237 502** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HR 21.09.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 237 522** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, NL 31.08.2016, SE 31.08.2016, BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, PT 02.01.2017, SK 31.08.2016

(11) **2 237 565** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016, BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 237 687**
(51) ***A41B 13/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 06.09.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 237 760**
(51) ***A61G 1/056***
(84) BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 237 818**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 237 825**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 237 872**
(51) ***B01J 12/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 238 066**
(51) ***B66B 1/34***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) BE 31.01.2017
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 238 081**
(51) ***C02F 3/00***
(84) BG 30.11.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
(84) EE 31.08.2016
LT 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 238 091**
(51) ***C04B 35/447***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 238 291**
(51) ***D21B 1/34***
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 238 323**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 238 374**
(51) ***F16J 15/32***
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 238 609**
(51) ***H01L 21/263***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 238 663**
(51) ***H02G 3/08***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 238 730**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 238 772**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 238 796**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 238 885**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 239 069**
(51) ***B21K 23/04***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) BE 31.01.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 239 170**
(51) ***B60R 25/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 239 258**
(51) ***C07D 265/16***
(84) AT 18.07.2016
CH 31.07.2016
CZ 14.03.2012
EE 14.03.2012
GR 15.06.2012
IE 18.07.2012
LI 31.07.2016
LU 18.07.2012
MC 31.07.2012
PL 14.03.2012
RO 14.03.2012
SI 14.03.2012
TR 14.03.2012
(84) BG 14.06.2012
CY 14.03.2012
DK 14.03.2012
FI 14.03.2012
HU 19.07.2016
IS 14.07.2012
LT 14.03.2012
LV 14.03.2012
NL 01.08.2016
PT 16.07.2012
SE 14.03.2012
SK 14.03.2012

(11) **2 239 294**
(51) ***C08G 73/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 239 344**
(51) ***C22B 1/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016

DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 239 378** (51) ***B60K 6/20***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 239 401** (51) ***E05B 47/06***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 239 410** (51) ***E21B 15/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 239 479** (51) ***F16D 3/66***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 239 499** (51) ***F23C 3/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 239 526** (51) ***F25B 17/08***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 239 531** (51) ***F28F 5/02***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 239 648** (51) ***G06F 3/03***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 239 665** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 239 813** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 239 866** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 239 955** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 239 991** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 240 013** (51) ***A01N 25/02***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 240 028** (51) ***A01N 43/56***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 240 091** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 240 179** (51) ***A61K 31/5025***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 240 223** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 240 260** (51) ***B01D 61/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 240 267** (51) ***B01J 13/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 240 303** (51) ***B25F 5/00***
(84) BE 31.12.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 240 359** (51) ***B62B 7/10***
(84) AT 16.11.2016, BE 31.01.2017, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 240 488** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 02.11.2016, BE 28.02.2017, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 240 544** (51) ***C09D 5/03***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 240 656** (51) ***E04H 12/08***
(84) AT 06.07.2016, BE 31.01.2017, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 240 732** (51) ***F25D 23/04***
(84) BE 31.01.2017, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 240 733** (51) ***F25D 23/08***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 240 763** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 240 772** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 07.09.2016, BE 30.11.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 240 798** (51) ***G01S 17/89***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 240 821** (51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 31.01.2017, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 240 850** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 240 912** (51) ***G06F 21/79***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 240 931** (51) ***G11B 5/584***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 240 975** (51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 16.11.2016, BE 31.01.2017, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 241 014** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.11.2016, BE 28.02.2017, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 241 017** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 241 044** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 241 065** (51) ***H04L 12/16***
(84) AT 02.11.2016, BE 28.02.2017, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 241 067** (51) ***H04L 12/00***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 241 118** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016

NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 241 224** (51) ***A47G 19/22***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 241 235** (51) ***A47K 13/30***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 241 265** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 241 279** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 241 359** (51) ***A63H 18/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 241 497** (51) ***B62K 21/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 241 645** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 241 661** (51) ***D05B 27/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 241 662** (51) ***D05B 65/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 241 682** (51) ***E02F 9/24***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 241 700** (51) ***E04C 5/18***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 241 773** (51) ***F16C 33/20***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 242 042** (51) ***G10H 1/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 242 244** (51) ***H04M 3/493***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 242 313** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 22.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 242 346** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 04.01.2012
BG 04.04.2012
CY 04.01.2012
EE 04.01.2012
GR 05.04.2012
IT 04.01.2012
LU 24.09.2012
NL 04.01.2012
RO 04.01.2012
SI 04.01.2012
(84) BE 04.01.2012
CH 30.09.2012
DK 04.01.2012
FI 24.09.2016
IE 24.09.2012
LI 30.09.2012
MC 30.09.2012
PT 04.05.2012
SE 25.09.2016
SK 04.01.2012

(11) **2 242 402** (51) ***A47F 3/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 242 430** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 242 463** (51) ***A61F 5/445***
(84) BE 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 242 561**
(51) ***B01D 59/44***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 242 671**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 242 680**
(51) ***B63H 5/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 242 688**
(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 242 795**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 242 862**
(51) ***C21C 5/52***
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 242 927**
(51) ***F04C 18/344***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 242 931**
(51) ***F04D 27/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 243 080**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 243 148**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 243 274**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 243 630**
(51) ***B41F 13/004***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 243 650**
(51) ***B60J 10/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 243 794**
(51) ***C08F 210/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 243 893**
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 243 942**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 243 971**
(51) ***F16B 19/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 244 099**
(51) ***G01S 19/47***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 244 128**
(51) ***G03G 5/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 244 274**
(51) ***H01H 13/78***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 244 337**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H01R 24/58***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 244 374**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***H03B 27/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 244 384**
(84) NL 09.11.2016
(51) ***H03K 19/177***

(11) **2 244 538**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***H05H 7/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 244 615**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***A47G 29/10***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 244 639**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(51) ***A61B 17/064***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 244 672**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***A61F 2/95***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 244 728**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
(51) ***A61P 17/00***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **2 244 743**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016

(11) **2 244 772**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 244 821**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***B01J 8/02***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 244 855**
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***B23K 9/29***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 244 937**
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
(51) ***B63B 35/50***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 244 989**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C04B 35/468***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 245 009**
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
SE 10.08.2016
(51) ***C07D 207/38***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 245 115**
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***C10B 31/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 245 131**
(84) BE 31.01.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***C11D 3/50***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 245 232**
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***E02D 5/18***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 245 233**
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***E21B 7/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 245 270**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***F01C 1/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 245 393**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(51) ***F25D 11/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 245 499**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
(51) ***G02B 26/08***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016

LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 245 501** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016

(11) **2 245 507** (51) ***G02F 1/167***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 245 523** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
BE 31.01.2017, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 245 573** (51) ***G06F 21/31***
(84) BE 30.11.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 245 622** (51) ***G10L 19/012***
(84) BE 28.02.2017, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 245 635** (51) ***H05G 2/00***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
BE 28.02.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 245 739** (51) ***H03K 17/955***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016
CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 245 748** (51) ***H04B 1/16***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 245 934** (51) ***A01N 43/40***
(84) AT 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, SE 06.07.2016, IE 02.09.2016

(11) **2 246 006** (51) ***B25J 18/00***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 246 039** (51) ***A61K 8/58***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 246 096** (51) ***A61N 5/10***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 246 108** (51) ***B01D 46/52***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LI 31.08.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, IE 05.08.2016
BE 13.07.2016, CH 31.08.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 246 146** (51) ***B23K 26/40***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 246 250** (51) ***B63C 11/22***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 246 296** (51) ***C01B 21/083***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
BE 31.12.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 246 347** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 246 378** (51) ***C08G 18/38***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
BE 28.02.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **2 246 544** (51) ***F02C 7/00***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
BE 31.01.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **2 246 629** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 246 691** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 246 747** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017

HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 246 787**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***G06F 11/07***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 246 869**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H01H 71/50***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(11) **2 246 930**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***H01M 10/613***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 247 093**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H04N 5/3745***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 247 218**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A46B 9/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 247 298**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***A61K 38/12***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 247 603**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
(51) ***C07H 13/12***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 247 633**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***C08G 18/48***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 247 681**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C09D 183/04***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 247 691**
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***C10B 31/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 247 807**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***E04H 4/14***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 247 821**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B01D 17/12***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 247 904**
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***F25D 23/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 247 905**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***F26B 23/02***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 247 929**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
(51) ***G01J 3/42***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 248 016**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
(51) ***G06F 9/46***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 248 111**
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***G07D 7/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 248 153**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***H01L 21/265***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 248 164**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H01L 21/768***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 248 169**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
(51) ***H01L 27/06***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016

PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 248 224** (51) ***H01P 3/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 248 278** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 248 285** (51) ***H04B 17/15***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 248 478** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 248 555** (51) ***A45F 3/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 248 556** (51) ***A62B 9/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 248 575** (51) ***B01D 53/75***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 248 753** (51) ***B66C 23/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 248 779** (51) ***C03C 27/12***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 248 819** (51) ***C07F 7/10***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 248 902** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
PT 12.12.2016

(11) **2 248 962** (51) ***E04F 19/04***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 249 003** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 249 112** (51) ***F25D 31/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 249 538** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 249 546** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 249 708** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 249 763** (51) ***A61J 11/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 249 767** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 249 826** (51) ***A61K 31/337***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **2 249 842** (51) ***A61K 31/593***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016

NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 249 861**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 249 873**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 250 010**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 250 090**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 250 093**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 250 119**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 250 148**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016

NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***A61K 38/17***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***A61K 47/48***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(51) ***B29C 45/14***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(51) ***B64D 15/04***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***B65B 5/06***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(51) ***B66F 9/075***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(51) ***C07C 269/08***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016

PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 250 259**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 250 267**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 250 437**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 250 448**
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 250 480**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 250 516**
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

(11) **2 250 528**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016

RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***C12N 9/20***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***B01D 45/16***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(51) ***F24H 1/32***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(51) ***G01Q 60/34***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***G01S 11/12***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016

(51) ***G02C 7/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016

PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 250 540**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 250 654**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 250 737**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 250 738**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 250 750**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 250 772**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 250 791**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***G06F 1/28***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***H01F 38/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(51) ***H04B 1/74***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(51) ***G01S 19/29***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(51) ***H04J 3/07***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(51) ***H04L 29/10***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(51) ***H04W 12/08***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 250 864**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H01H 9/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 250 931**
(84) BG 14.12.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A47B 88/00***
(84) EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016

(11) **2 250 949**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A47H 1/04***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 250 954**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A47K 3/38***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 250 969**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***A61B 17/68***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 250 979**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A61G 7/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 251 047**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
(51) ***A61L 27/28***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 251 147**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
(51) ***B25C 5/04***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 251 214**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B60C 11/04***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 251 227**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 251 286**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B65H 3/52***
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 251 368**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(51) ***C08G 18/42***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 251 394**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***C09K 8/12***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 251 596**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(51) ***F23C 9/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 251 633**
(84) BE 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
PT 19.12.2016
(51) ***F42B 3/103***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **2 251 660**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G01K 1/16***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 251 732**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***G02B 26/02***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 251 871**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***G11B 27/10***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 252 153**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A01N 55/02***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 252 185**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***A47J 43/07***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 252 216**
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017

RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 252 217**
(51) ***A61B 1/015***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 252 228**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 252 267**
(51) ***A61K 9/107***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 252 340**
(51) ***A61L 31/10***
(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 252 345**
(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016

(11) **2 252 347**
(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 252 353**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
RO 20.07.2016

(11) **2 252 412**
(51) ***B07C 3/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 252 562**
(51) ***C01B 31/34***
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 252 700**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 252 724**
(51) ***C23C 30/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 252 734**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 252 795**
(51) ***F04C 2/08***
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 252 860**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 09.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 252 885**
(51) ***G01N 27/72***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 252 982**
(51) ***G08B 13/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 253 040**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 253 047**
(51) ***H01R 9/26***
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 253 081**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 253 109**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016

LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 253 201** (51) ***A01K 7/06***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 253 241** (51) ***A45D 40/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 253 289** (51) ***A61B 34/37***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 09.09.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 253 329** (51) ***A61K 47/40***
(84) BE 21.09.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
NO 21.12.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
FI 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017

(11) **2 253 350** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 253 357** (51) ***A63C 9/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **2 253 431** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 253 672** (51) ***C09B 29/36***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 253 771** (51) ***E04D 1/30***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 253 778** (51) ***E04G 5/14***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 253 841** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 253 874** (51) ***F02B 37/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 253 893** (51) ***F24D 19/10***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 254 107** (51) ***G09F 15/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 254 216** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 254 259** (51) ***H04B 7/005***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 254 386** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 254 416** (51) ***A01N 43/90***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 254 520** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 254 525** (51) ***A61F 2/60***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 254 552** (51) ***A61K 9/12***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 254 584**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61L 27/52***
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 254 614**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 254 616**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(51) ***A61M 1/28***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 254 641**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 254 657**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***A61N 1/08***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 254 745**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(51) ***B29C 53/60***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 254 787**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
(51) ***B63H 11/10***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 254 842**
(84) BG 21.12.2016
IS 21.01.2017
NO 21.12.2016
(51) ***C02F 3/30***
(84) EE 21.09.2016
LT 21.09.2016
RO 21.09.2016

(11) **2 254 856**
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***C07C 49/792***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 254 858**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***C07C 253/14***
(84) BE 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 254 871**
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***C07D 233/58***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 254 880**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***C07D 313/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 254 936**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(51) ***C08J 5/24***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 254 967**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***C10G 29/06***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
SE 07.09.2016

(11) **2 255 093**
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 255 111**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F16J 15/16***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(11) **2 255 129**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F21V 21/002***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 255 169**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G01K 7/16***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 255 181**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 255 188**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***G01N 33/52***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 255 235**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 255 286**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016

RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 255 403**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(51) ***C01B 31/04***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 255 472**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 255 507**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 255 553**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(51) ***H04W 4/08***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 255 571**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(51) ***H04W 28/26***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 255 761**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 256 040**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***B65B 3/04***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 256 077**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(51) ***B66B 5/02***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 256 090**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(51) ***C02F 1/52***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 256 149**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(51) ***C08J 3/18***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 256 261**
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***E03C 1/284***
(84) DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 256 298**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***F01D 9/04***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 256 315**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***F02F 7/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 256 332**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***F02M 47/02***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 256 471**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 20.09.2016

(51) ***G01J 5/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 256 497**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***G01N 33/92***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 256 573**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***G05D 1/02***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 256 646**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 256 690**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(51) ***G06T 7/20***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 256 767**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016

(51) ***H01H 1/58***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016

RO 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 256 773**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(51) ***H01H 33/42***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016

(11) **2 256 818**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***H02S 40/34***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 256 827**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***H01L 31/05***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 256 913**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***H02M 3/335***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 256 984**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 257 007**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***H04L 25/03***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 257 020**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 257 138**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***H05K 3/12***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 257 221**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***A61B 6/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 257 279**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(51) ***A61J 3/10***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 257 324**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***A61M 5/32***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 257 362**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(51) ***B01D 53/62***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 257 370**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(51) ***B01J 20/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 257 381**
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016

(51) ***B05B 7/24***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 257 405**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(51) ***B24C 1/08***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016

(11) **2 257 406**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(51) ***B23P 13/02***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016

(11) **2 257 407**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(51) ***B23P 13/02***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016

(11) **2 257 408**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(51) ***B23P 13/02***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016

(11) **2 257 410**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(51) ***B23P 13/02***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016

(11) **2 257 564**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***C07H 15/256***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 257 614**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016

(51) ***C10L 1/195***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PT 02.03.2017

LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 257 630** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 257 647** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 257 696** (51) ***F01K 13/02***
(84) BE 28.02.2017, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016

(11) **2 257 720** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 257 831** (51) ***G01S 13/00***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
BE 28.02.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **2 257 847** (51) ***G02B 26/06***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 257 856** (51) ***G04B 17/06***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017
HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 257 933** (51) ***G07C 3/00***
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 257 958** (51) ***H01H 13/70***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 258 028** (51) ***H01R 35/04***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SK 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016

(11) **2 258 086** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016

(11) **2 258 096** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016

(11) **2 258 136** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 258 204** (51) ***A22C 21/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, FI 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016

(11) **2 258 280** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, IE 27.07.2016
BE 06.07.2016, CH 31.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, LI 31.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 258 302** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 258 475** (51) ***B01J 27/24***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 258 541** (51) ***B29D 30/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PT 09.03.2017
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 258 884** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016

(11) **2 258 933** (51) ***F02C 7/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 258 939** (51) ***F02P 19/02***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016
CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016

ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 259 025** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 259 137** (51) ***G03F 7/033***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 259 141** (51) ***G03F 7/32***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 259 176** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 259 215** (51) ***G06N 7/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 259 282** (51) ***H01H 71/02***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 259 383** (51) ***H01R 13/187***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 259 507** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **2 259 548** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016

(11) **2 259 557** (51) ***H04M 1/22***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016
BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IT 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 259 601** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 259 615** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 259 630** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
SE 20.07.2016, IE 13.09.2016

(11) **2 259 633** (51) ***H04B 17/318***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 259 743** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 259 750** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 259 805** (51) ***A61L 27/30***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 259 808** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016
CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SK 28.09.2016

(11) **2 259 888** (51) ***B23B 31/16***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016

(11) **2 259 920** (51) ***B63B 3/68***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016

LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 260 057**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 260 105**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***C12N 15/52***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 260 181**
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 260 227**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***F16L 37/088***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 260 339**
(84) AT 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***C03C 17/36***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 260 343**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***G02B 21/24***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 260 388**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***G06F 12/12***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 260 479**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
(51) ***G08B 29/14***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **2 260 541**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***H01Q 7/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 260 571**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H02J 9/06***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 260 615**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 260 687**
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A01B 59/06***
(84) CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 260 717**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A23G 3/20***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 260 721**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
(51) ***A23L 5/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 260 784**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***A61B 90/00***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 260 928**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***B01D 63/08***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 260 941**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(51) ***B01J 35/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 261 003**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B29C 47/12***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 261 189**
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***C04B 35/19***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 261 370**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***G06F 19/20***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 261 448**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
(51) ***E05D 5/12***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016

NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 261 461** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 261 487** (51) ***F02C 9/28***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 261 505** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 261 558** (51) ***F23C 99/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 261 567** (51) ***F23R 3/60***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 261 582** (51) ***F25C 1/12***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 261 600** (51) ***G01C 11/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IT 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, NL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 261 835** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 261 881** (51) ***G09F 19/18***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 262 007** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, PT 23.03.2017
(84) BE 31.01.2017, FI 23.11.2016, NL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 262 106** (51) ***H03F 3/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 262 148** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 262 174** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 262 201** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 262 260** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 262 291** (51) ***H04W 4/16***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 262 292** (51) ***H04W 4/22***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, NL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **2 262 365** (51) ***A61K 31/513***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 262 527** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 262 558** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **2 262 563** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **2 262 577** (51) ***B01D 21/24***
(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, PL 24.08.2016, SE 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 262 617** (51) ***B25D 17/24***
(84) BE 30.11.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016

LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 262 756**
(51) ***C07C 67/343***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 262 825**
(51) ***C07K 1/107***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 262 853**
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 262 887**
(51) ***A62D 101/22***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 262 982**
(51) ***F01N 1/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 263 064**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 263 082**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 263 186**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 263 208**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 263 222**
(51) ***G08C 17/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 263 338**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 263 356**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 263 540**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016

(11) **2 263 567**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 263 608**
(51) ***A61F 2/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 263 671**
(51) ***A61K 31/4402***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 263 825**
(51) ***B23K 26/40***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 263 863**
(51) ***B29C 70/32***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 263 925**
(51) ***B60T 17/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016

NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 263 938** (51) ***B64G 1/58***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 263 939** (51) ***B65G 51/02***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 263 996** (51) ***C07C 209/84***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 263 997** (51) ***C07C 209/84***
(84) BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 264 048** (51) ***C07K 7/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 264 051** (51) ***C07K 14/32***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
LT 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
GR 25.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 264 193** (51) ***C21D 8/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 264 220** (51) ***C23C 22/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 264 251** (51) ***E03B 7/04***
(84) BG 24.11.2016
ES 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PT 26.12.2016

(11) **2 264 290** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 264 311** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 264 318** (51) ***F04C 2/344***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 264 421** (51) ***G01M 15/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 264 448** (51) ***G01N 31/22***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 264 546** (51) ***G03G 15/01***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 264 636** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 264 722** (51) ***H01F 7/18***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 264 725** (51) ***H01F 10/32***
(84) NL 23.11.2016

(11) **2 264 749** (51) ***H01L 21/677***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 264 844** (51) ***H01T 13/46***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 264 847** (51) ***H02B 1/21***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 264 851** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016

NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 264 866**
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(51) ***H02K 7/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 264 981**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 265 079**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(51) ***H04W 4/20***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 265 086**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***H05B 3/84***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 265 161**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(51) ***A61B 10/02***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 265 179**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016

(51) ***A61B 5/087***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 265 181**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(51) ***A61B 6/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 265 261**
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
RO 06.07.2016

(51) ***A61K 9/30***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 265 267**
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***A61K 31/14***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 265 311**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 265 323**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 265 329**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(51) ***A61B 5/1455***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 265 364**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(51) ***B01J 13/04***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 265 623**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016

(51) ***A61K 47/48***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

SE 13.07.2016

(11) **2 265 672**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***C08L 69/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 265 821**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***F04B 39/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 265 845**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(51) ***F16J 15/32***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 265 890**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(51) ***F42B 1/028***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 265 973**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(51) ***G01S 17/88***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

(11) **2 265 998**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 266 076**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016

(51) ***G06K 19/07***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016

HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 266 112** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 266 116** (51) ***G11C 11/406***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 266 170** (51) ***H01R 43/048***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **2 266 176** (51) ***H02H 1/06***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016

(11) **2 266 190** (51) ***H02K 7/08***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016

(11) **2 266 242** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 266 285** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.08.2016 (84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 266 304** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016

(11) **2 266 434** (51) ***A46B 13/08***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016

(11) **2 266 450** (51) ***A47L 9/14***
(84) BG 21.12.2016 (84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 266 497** (51) ***A61C 7/20***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016

(11) **2 266 572** (51) ***A61K 31/506***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016

(11) **2 266 661** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 266 662** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 266 710** (51) ***B05D 3/00***
(84) EE 17.08.2016 (84) LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 266 758** (51) ***B25B 27/14***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 266 790** (51) ***B32B 23/06***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **2 266 939** (51) ***C07C 1/24***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016

(11) **2 266 943** (51) ***C07C 45/66***
(84) AT 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 266 981** (51) ***C07D 417/04***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CH 31.07.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LI 31.07.2016 LT 06.07.2016
IE 28.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 267 007** (51) ***C07K 14/32***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 GR 15.12.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016

(11) **2 267 073** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016

NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 267 085** (51) ***C09C 1/00***
(84) FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017
(84) GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 267 207** (51) ***D06F 31/00***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 267 213** (51) ***D06F 58/10***
(84) BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, RO 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PT 07.11.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 267 218** (51) ***D06P 5/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, PT 26.12.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, RO 24.08.2016

(11) **2 267 248** (51) ***E04H 15/08***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 267 262** (51) ***E06B 3/48***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 267 347** (51) ***F16K 31/126***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 267 368** (51) ***F23D 1/00***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 267 531** (51) ***G03F 7/00***
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 267 685** (51) ***B65D 23/08***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LV 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, LT 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **2 267 770** (51) ***H01L 23/02***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 267 847** (51) ***H01R 13/53***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 268 034** (51) ***H04N 7/52***
(84) BG 17.11.2016, SK 17.08.2016
(84) EE 17.08.2016

(11) **2 268 088** (51) ***H04W 52/32***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 268 099** (51) ***H04W 88/04***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 268 161** (51) ***A23L 33/16***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 268 187** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016

(11) **2 268 194** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **2 268 219** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 268 349** (51) ***A61M 27/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 268 369** (51) ***A63B 23/18***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 268 387** (51) ***B01F 13/10***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016

NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 268 456**
(51) ***B25F 5/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 268 468**
(51) ***B29B 9/02***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 268 610**
(51) ***C07C 273/18***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 268 615**
(51) ***A01N 47/34***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 268 733**
(51) ***C08L 53/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 268 748**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
IE 25.09.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 268 752**
(51) ***C09J 5/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 268 788**
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 268 815**
(51) ***C12N 15/53***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 268 864**
(51) ***D21H 21/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016

(11) **2 268 914**
(51) ***F02M 59/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 268 924**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 268 928**
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 269 033**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 269 038**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 269 060**
(51) ***G06F 19/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 269 136**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 269 196**
(51) ***H01B 11/10***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 269 273**
(51) ***H01R 11/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 269 283**
(51) ***H02J 50/60***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 269 412**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016

ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 269 414** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 269 418** (51) ***H04W 88/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 269 435** (51) ***A01C 17/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 269 439** (51) ***A01D 43/08***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 269 512** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 269 750** (51) ***B22D 11/115***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 269 752** (51) ***C23C 14/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 269 754** (51) ***B23D 21/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **2 269 761** (51) ***B23K 11/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 269 851** (51) ***B60J 1/10***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 269 881** (51) ***B60T 8/40***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 269 912** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 269 934** (51) ***B66B 13/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 270 097** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 270 139** (51) ***C12N 9/18***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 270 366** (51) ***F16H 61/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 270 408** (51) ***F25J 3/02***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 270 472** (51) ***G01N 21/53***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 270 487** (51) ***G01N 29/04***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 270 521**
(51) ***G01R 35/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 270 622**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 270 681**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 270 706**
(51) ***G06F 21/51***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 270 774**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 270 881**
(51) ***H01L 33/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 270 964**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 270 974**
(51) ***H02P 6/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 271 110**
(51) ***H04N 7/52***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 271 111**
(51) ***H04N 7/52***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 271 151**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 271 209**
(51) ***A61K 35/44***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 271 240**
(51) ***A47J 37/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 271 247**
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 271 315**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 271 341**
(51) ***A61K 31/445***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 271 364**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 271 514**
(51) ***B60N 2/07***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
(84) DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 271 530**
(51) ***B60T 13/58***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 271 612**
(51) ***C07C 211/42***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 271 636**
(51) ***C07D 493/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 271 706**
(51) ***C08K 7/24***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016

NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 271 747**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(51) ***C12N 5/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016

(11) **2 271 816**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(51) ***E21B 10/22***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 271 897**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(51) ***G01D 5/249***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 271 957**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016

(51) ***G02B 6/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 272 021**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(51) ***G06F 21/32***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016

(11) **2 272 118**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***H01M 10/60***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 272 146**
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***H02H 9/04***
(84) DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 272 189**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(51) ***H04B 17/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 272 394**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(51) ***A45D 40/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 272 413**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(51) ***A47K 10/40***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 272 417**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(51) ***A61B 1/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 272 437**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***A61B 17/02***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 272 615**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***B23K 9/09***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 272 673**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(51) ***B41J 2/16***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 272 714**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016

(51) ***B60Q 1/14***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 272 766**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***B65B 31/02***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 272 813**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(51) ***C07B 37/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 272 849**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 272 894**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***C08G 73/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 273 054**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***E06B 3/46***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 273 084**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***F01N 3/28***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 273 106**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017

(51) ***F03D 7/04***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016

SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 273 112** (51) ***F03D 15/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 273 150** (51) ***F16F 13/18***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 273 184** (51) ***F21S 8/04***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 273 186** (51) ***F21S 8/10***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 273 226** (51) ***F28D 20/02***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LV 24.08.2016, PT 26.12.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 273 236** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 273 259** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, FI 24.08.2016, LT 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LV 24.08.2016, PT 26.12.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 273 317** (51) ***G03G 15/043***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 273 355** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 273 512** (51) ***H01B 1/12***
(84) BE 30.11.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 273 545** (51) ***H01L 21/60***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 273 594** (51) ***H01M 8/2485***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016

(11) **2 273 609** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 273 692** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 273 755** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016

(11) **2 273 764** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 273 785** (51) ***H04N 7/16***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016

(11) **2 273 790** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 273 795** (51) ***H04N 19/52***
(84) BG 10.11.2016, SK 10.08.2016
(84) EE 10.08.2016

(11) **2 273 972** (51) ***A61K 8/96***
(84) AT 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, SE 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 274 044** (51) ***A61M 39/10***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 274 115** (51) ***B21D 47/01***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016

RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 274 121** (51) ***B21J 15/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 274 122** (51) ***B22C 3/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 274 146** (51) ***B29C 44/12***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 274 254** (51) ***C08G 18/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 274 278** (51) ***C07C 253/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 274 336** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 274 392** (51) ***C09J 7/02***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 274 426** (51) ***C12N 15/12***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016

(11) **2 274 430** (51) ***C12N 5/079***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
CZ 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 274 470** (51) ***D06M 13/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 274 542** (51) ***F16K 3/18***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 274 598** (51) ***G01N 21/87***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 274 686** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 274 708** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 274 738** (51) ***G09F 21/04***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 274 741** (51) ***G10K 15/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 274 781** (51) ***H01M 8/2455***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 274 813** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016

(11) **2 274 825** (51) ***H02M 7/483***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 274 833** (51) ***H03M 7/30***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 274 860** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 274 870** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016

HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 274 903** (51) ***H01L 31/04***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016

(11) **2 274 943** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016

(11) **2 274 964** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016

(11) **2 274 979** (51) ***A01N 37/44***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016

(11) **2 274 997** (51) ***A44B 19/32***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **2 275 062** (51) ***A61F 13/06***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 275 218** (51) ***B23C 3/18***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 275 305** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CH 31.07.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LI 31.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 IE 15.07.2016

(11) **2 275 360** (51) ***B65D 5/18***
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016

(11) **2 275 395** (51) ***C07B 37/04***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
NL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 275 533** (51) ***A01N 1/02***
(84) BG 06.10.2016 (84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
MC 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 275 670** (51) ***F03D 80/55***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 275 769** (51) ***F41G 1/473***
(84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016

(11) **2 275 810** (51) ***G01N 31/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016

(11) **2 275 924** (51) ***G06F 7/548***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 275 980** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
GR 14.10.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SK 13.07.2016

(11) **2 275 998** (51) ***G07D 7/12***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016

(11) **2 276 163** (51) ***H02N 1/00***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IT 21.09.2016 NL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016

(11) **2 276 206** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 276 285** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
NL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 276 337** (51) ***A01K 1/03***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 276 426** (51) ***A61F 2/32***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016

(11) **2 276 449** (51) ***A61K 8/33***
(84) BG 21.12.2016 (84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016

(11) **2 276 452** (51) ***A61K 8/34***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 276 510** (51) ***A61K 47/48***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 276 516** (51) ***A61L 31/06***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 276 592** (51) ***B22C 9/08***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 276 594** (51) ***B22D 11/128***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 276 628** (51) ***B31B 37/00***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 276 695** (51) ***C01B 15/029***

(84) AT 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017

(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016

(11) **2 276 774** (51) ***C07H 19/06***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 276 987** (51) ***F25D 25/02***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 277 013** (51) ***G01F 15/00***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016

(11) **2 277 093** (51) ***G06F 1/20***

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **2 277 102** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 277 124** (51) ***G06F 17/50***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 277 173** (51) ***G11B 20/14***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 277 212** (51) ***H01L 51/52***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 277 245** (51) ***H01S 5/183***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 277 286** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 277 533** (51) ***A61K 39/015***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 277 630** (51) ***B05C 3/00***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 277 848** (51) ***C07C 35/21***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 277 912** (51) ***C07K 14/81***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 278 043** (51) ***C23C 14/24***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 278 217** (51) ***F21V 13/04***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016

(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016

DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 13.07.2016

(11) **2 278 253** (51) ***F28F 9/013***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 278 255** (51) ***F42B 4/24***
(84) AT 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 278 269** (51) ***G01N 21/84***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 278 287** (51) ***G01J 3/18***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
IE 08.09.2016

(11) **2 278 288** (51) ***G01J 5/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 278 310** (51) ***G01N 27/22***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 278 317** (51) ***G01N 27/414***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 278 367** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016

(11) **2 278 408** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 278 582** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 278 647** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 278 648** (51) ***H01M 8/026***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 278 681** (51) ***H02J 50/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 278 732** (51) ***H04B 7/185***
(84) DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
SM 10.08.2016
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016

(11) **2 278 787** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 278 905** (51) ***A47L 5/36***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 278 906** (51) ***A47L 9/10***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 278 949** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 278 997** (51) ***A61K 39/145***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 279 025** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 279 134** (51) ***F16B 45/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 279 200** (51) ***C07K 7/06***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 279 201** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 279 205** (51) ***C07K 14/81***
(84) BG 17.11.2016 (84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016 HR 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
RO 17.08.2016 SK 17.08.2016

(11) **2 279 333** (51) ***F01C 21/02***
(84) AT 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SK 13.07.2016

(11) **2 279 347** (51) ***C08L 63/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016

(11) **2 279 396** (51) ***G01K 7/42***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016

(11) **2 279 417** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 279 494** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 279 499** (51) ***G06T 17/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **2 279 560** (51) ***H03K 19/173***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016

(11) **2 279 578** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 279 774** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CH 31.07.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LI 31.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
IE 29.07.2016 MC 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 279 800** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
IE 28.07.2016 MC 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 279 807** (51) ***B21D 5/12***
(84) BE 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 279 852** (51) ***B29C 70/88***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **2 279 884** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 280 082** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
NL 10.08.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016

(11) **2 280 120** (51) ***E01C 19/18***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016

(11) **2 280 179** (51) ***F15B 13/01***
(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 280 199** (51) ***F16J 15/08***
(84) BE 31.07.2016 (84) BG 13.10.2016
CH 31.07.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LI 31.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
IE 26.07.2016

(11) **2 280 215** (51) ***F21S 8/12***
(84) ES 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 280 220**
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 280 238**
(51) ***F28F 9/00***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
IE 28.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 280 256**
(51) ***G01J 3/18***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 280 382**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 280 431**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 280 469**
(51) ***H02J 7/35***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 30.07.2016

(11) **2 280 551**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 280 596**
(51) ***A01B 15/16***
(84) BG 17.11.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
SK 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016

(11) **2 280 657**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 280 677**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 280 685**
(51) ***A61K 8/98***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 280 718**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 280 719**
(51) ***A61K 38/48***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 280 783**
(51) ***B05B 1/16***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 280 791**
(51) ***B21C 37/04***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 280 806**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 280 877**
(51) ***B65B 35/38***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 280 882**
(51) ***B65D 43/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 280 905**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 280 923**
(51) ***C07C 51/50***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 280 927**
(51) ***C07C 205/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017

PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 280 963** (51) ***C07D 407/12***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 281 020** (51) ***C09D 1/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 281 039** (51) ***C07K 14/47***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 281 185** (51) ***G01N 21/3581***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 281 292** (51) ***H01F 17/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 281 447** (51) ***A01H 5/00***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
PL 27.07.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 281 532** (51) ***A61F 2/46***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **2 281 577** (51) ***A61K 47/48***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 281 758** (51) ***B65D 83/38***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 281 776** (51) ***C01B 3/38***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 281 778** (51) ***C01B 13/14***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 281 789** (51) ***C04B 35/04***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 281 880** (51) ***C12N 15/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 281 898** (51) ***C12P 7/06***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 281 932** (51) ***D02G 3/48***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 281 983** (51) ***E05B 15/02***

(84) AT 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 282 143** (51) ***F25B 9/14***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 282 154** (51) ***F28D 20/02***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016

(11) **2 282 161** (51) ***F41A 23/24***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 282 300** (51) ***G08B 13/24***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 09.09.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 282 373** (51) ***H01R 4/18***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 282 405** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 282 437** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 282 445** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 282 478** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 282 480** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 282 579** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 282 592** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 282 628** (51) ***A01G 31/00***
(84) BE 31.01.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 282 634** (51) ***A01N 33/08***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 282 656** (51) ***A47C 1/03***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 282 693** (51) ***A61C 7/00***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 282 694** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016

(11) **2 282 748** (51) ***A61K 35/44***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 282 790** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 282 809** (51) ***A61N 1/08***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 282 845** (51) ***B05B 15/06***
(84) BG 14.12.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016
(84) EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016

(11) **2 282 846** (51) ***B05C 5/02***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **2 282 896** (51) ***B44F 9/00***
(84) AT 17.08.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, SE 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 282 969** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 283 065** (51) ***C08J 3/24***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 283 098** (51) ***C09J 7/02***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 283 116** (51) ***C12N 5/079***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 283 131** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 283 188** (51) ***E03F 5/20***

(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 283 225** (51) ***F02M 35/00***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 283 303** (51) ***G01B 5/00***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016

(11) **2 283 304** (51) ***G01B 9/02***

(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 283 305** (51) ***G01B 9/02***

(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016

(11) **2 283 366** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 283 390** (51) ***G02B 6/38***

(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 283 462** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 283 502** (51) ***H01H 13/83***

(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 283 517** (51) ***H01L 21/768***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 283 551** (51) ***H01S 5/14***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 283 563** (51) ***H02K 5/00***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 283 567** (51) ***H02M 1/00***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 283 628** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 283 646** (51) ***H04N 5/225***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 283 653** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **2 283 699** (51) ***H05B 6/80***

(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 283 767** (51) ***A61B 1/00***

(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LI 31.08.2016, IE 04.08.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 283 980** (51) ***B25G 1/10***
(84) BG 21.12.2016 (84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016

(11) **2 283 999** (51) ***B30B 9/30***
(84) BE 31.08.2016 (84) BG 27.10.2016
CH 31.08.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LI 31.08.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 IE 13.08.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 284 120** (51) ***B67C 3/00***
(84) BE 31.08.2016 (84) BG 20.10.2016
CH 31.08.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LI 31.08.2016
LT 20.07.2016 IE 04.08.2016
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 284 205** (51) ***C08F 220/26***
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016

(11) **2 284 209** (51) ***C08G 69/40***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016

(11) **2 284 235** (51) ***C09D 201/02***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 284 290** (51) ***C23C 4/06***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016

(11) **2 284 349** (51) ***E06B 3/96***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 284 372** (51) ***F01N 3/24***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 284 376** (51) ***F02D 21/08***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016

(11) **2 284 378** (51) ***F02D 41/14***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 284 405** (51) ***F16B 13/14***
(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 284 420** (51) ***F16H 57/02***
(84) AT 18.04.2012 (84) BE 31.08.2016
BG 18.07.2012 CH 31.08.2013
CY 18.04.2012 CZ 10.08.2014
EE 18.04.2012 FR 01.09.2014
GR 19.07.2012 HR 18.04.2012
HU 11.08.2014 IE 10.08.2012
IS 18.08.2012 LI 31.08.2013
LT 18.04.2012 LU 10.08.2012
LV 18.04.2012 MC 31.08.2012
MK 18.04.2012 MT 18.04.2012
NL 18.04.2012 NO 18.07.2012
PL 18.04.2012 PT 20.08.2012
RO 10.08.2016 SE 18.04.2012
SI 11.08.2014 SK 18.04.2012
SM 18.04.2012 TR 18.04.2012

(11) **2 284 427** (51) ***F16J 15/32***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 284 530** (51) ***G01N 31/12***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 284 715** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 NL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016

(11) **2 284 949** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 285 088** (51) ***H04N 1/34***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 285 098** (51) ***H04N 5/355***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LI 31.08.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 IE 03.08.2016

(11) **2 285 128** (51) ***H04N 5/85***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016

ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 285 248** (51) ***A45D 26/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 285 261** (51) ***A47J 37/07***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016

(11) **2 285 277** (51) ***A61B 5/154***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 285 299** (51) ***A61B 17/58***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 285 356** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **2 285 411** (51) ***A61K 31/715***
(84) AT 21.09.2016, EE 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, RO 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 285 417** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 285 443** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 285 444** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 285 505** (51) ***B09C 1/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **2 285 562** (51) ***B32B 3/24***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, RO 03.08.2016

(11) **2 285 587** (51) ***B42D 25/29***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 285 695** (51) ***B65B 59/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 285 699** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 285 714** (51) ***B65G 17/12***
(84) BG 21.12.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016
(84) EE 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PT 23.01.2017

(11) **2 285 777** (51) ***C07C 51/09***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 285 896** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 285 915** (51) ***B41J 2/01***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **2 285 920** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 285 943** (51) ***C11D 1/825***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 285 968** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 285 989** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017

PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 286 015** (51) ***D06F 58/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 286 016** (51) ***D06F 75/38***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 286 083** (51) ***F03B 17/06***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 286 097** (51) ***F16B 25/00***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 286 103** (51) ***F16D 21/06***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 286 223** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 286 303** (51) ***G03G 7/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 286 402** (51) ***G09B 21/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 286 429** (51) ***H01H 50/54***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 286 442** (51) ***H01L 49/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 286 485** (51) ***H01P 7/08***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 286 507** (51) ***H02M 3/155***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 286 524** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 286 540** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 286 549** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 286 582** (51) ***H04N 5/775***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 286 637** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 286 643** (51) ***H05H 1/46***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 286 702** (51) ***A47K 3/12***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 19.08.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 286 712** (51) ***A47L 23/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016

ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 286 737** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 286 742** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 20.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 286 762** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 12.08.2016

(11) **2 286 774** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016

(11) **2 286 825** (51) ***A61K 38/04***
(84) BG 28.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
(84) EE 28.09.2016
LT 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 286 845** (51) ***A61L 2/16***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 287 102** (51) ***B66B 5/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 287 129** (51) ***C04B 41/89***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 287 174** (51) ***C07K 1/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 287 282** (51) ***C11D 7/50***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017
(84) FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 287 578** (51) ***G01J 3/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 287 612** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 287 722** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 287 894** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 288 077** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 288 105** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 288 259** (51) ***A01P 1/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 288 312** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 288 315** (51) ***A61F 2/958***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 288 388** (51) ***A61K 51/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 288 444** (51) ***B04B 1/10***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017

PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 288 457** (51) ***B22D 11/04***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 288 595** (51) ***C07D 215/18***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 288 613** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 288 650** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 288 743** (51) ***D06F 93/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 288 794** (51) ***F01K 23/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 288 851** (51) ***F23D 14/22***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016

(11) **2 288 922** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 289 072** (51) ***H01B 7/00***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016

(11) **2 289 101** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 289 138** (51) ***H02H 7/26***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 289 168** (51) ***H03K 17/96***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 289 191** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 289 252** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 289 274** (51) ***H04W 52/50***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 289 278** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 289 279** (51) ***H04W 92/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 289 312** (51) ***A01K 15/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 289 369** (51) ***A47B 77/08***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 10.08.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 289 496** (51) ***A61K 9/48***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 289 571** (51) ***A61L 29/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 289 572** (51) ***A61L 27/34***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016

NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 289 588**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 289 601**
(51) ***A62C 31/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 289 610**
(51) ***B01D 53/26***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
IE 17.08.2016

(11) **2 289 618**
(51) ***B01J 20/291***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

(11) **2 289 671**
(51) ***B25H 3/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 289 820**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 09.04.2013
CZ 05.08.2016
FI 05.08.2016
HR 09.01.2013
IS 09.05.2013
LU 05.08.2013
IE 05.08.2016
MK 09.01.2013
NO 31.08.2016
SI 09.01.2013
SM 09.01.2013
(84) CY 09.01.2013
EE 09.01.2013
GR 09.03.2017
HU 06.08.2016
LT 09.01.2013
LV 09.01.2013
MC 09.01.2013
MT 09.01.2013
RO 05.08.2016
SK 09.01.2013

(11) **2 290 003**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 290 004**
(51) ***C08L 77/02***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 290 051**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 290 184**
(51) ***E05F 3/22***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 290 204**
(51) ***B01D 53/90***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 290 269**
(51) ***F16J 15/32***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 26.08.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 290 292**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 28.08.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 290 420**
(51) ***G21K 1/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
IE 28.08.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 290 428**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 290 434**
(51) ***G02F 1/133***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 290 442**
(51) ***G03B 21/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 290 626**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 290 697**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 01.09.2016

(11) **2 290 709**
(51) ***H01L 33/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 290 747**
(51) ***H01R 4/18***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 290 748**
(51) ***H01R 4/20***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016

(11) **2 290 754**
(51) ***H01R 13/62***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016

(11) **2 290 758**
(51) ***H01R 13/658***
(84) BG 07.12.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 290 796**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 290 828**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 290 837**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016

(11) **2 290 894**
(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 290 928**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 290 945**
(51) ***H04N 5/16***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 290 981**
(51) ***H04N 7/24***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016

(11) **2 290 991**
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 11.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CH 31.08.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, LI 31.08.2016, MC 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 291 019**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 291 026**
(51) ***H04W 76/06***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 291 044**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LI 31.08.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, IE 06.08.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.08.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 291 064**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LI 31.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 20.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 291 128**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **2 291 151**
(51) ***A61F 5/04***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 291 158**
(51) ***A61B 46/00***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017

(11) **2 291 167**
(51) ***A61C 13/15***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016

(11) **2 291 276**
(51) ***B29C 47/12***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016

GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 291 336** (51) ***C08F 216/14***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 291 357** (51) ***C07D 227/087***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 291 411** (51) ***C08F 2/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 291 415** (51) ***C08F 4/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 291 435** (51) ***C08J 3/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 291 464** (51) ***C09D 5/44***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 291 470** (51) ***C09D 11/322***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 291 473** (51) ***C09D 183/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 291 494** (51) ***C10L 1/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 291 560** (51) ***D01H 5/72***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 291 570** (51) ***E05B 81/76***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 291 579** (51) ***F01N 3/025***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016

(11) **2 291 617** (51) ***G01D 5/20***
(84) ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 291 626** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 291 643** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 291 673** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 291 743** (51) ***G06F 11/27***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 291 787** (51) ***G06F 21/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 291 920** (51) ***H04B 1/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 291 929** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 291 972** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 291 977** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 292 153** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 292 175** (51) ***A61C 1/08***
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, IE 07.09.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 292 186** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 292 227** (51) ***A61K 31/415***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, PT 26.12.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, RO 24.08.2016

(11) **2 292 276** (51) ***A61L 17/14***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 292 303** (51) ***A63B 23/16***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 292 332** (51) ***B01L 7/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 292 362** (51) ***B23K 9/073***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 292 413** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 292 436** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 07.12.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PT 09.01.2017
(84) EE 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, SE 07.09.2016

(11) **2 292 567** (51) ***C04B 24/26***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 292 659** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016

(11) **2 292 660** (51) ***C07K 16/24***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, LI 31.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, IE 15.07.2016

(11) **2 292 664** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 292 852** (51) ***E03C 1/042***
(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LI 31.08.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) CH 31.08.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 27.08.2016

(11) **2 292 861** (51) ***E04B 7/18***
(84) BG 21.12.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 292 864** (51) ***E04D 1/08***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017

(11) **2 292 868** (51) ***E04F 15/02***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016, NL 02.11.2016

(11) **2 292 935** (51) ***F04D 29/42***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 293 050** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 293 094** (51) ***G01S 3/46***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 293 128** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 09.11.2016, NL 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017

(11) **2 293 145** (51) ***G03G 5/05***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, IE 26.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CH 31.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LI 31.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016

RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 293 147** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 293 223** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 293 240** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 293 381** (51) ***H01Q 1/38***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 293 417** (51) ***H02K 5/128***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 05.09.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 293 473** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 293 483** (51) ***H04L 1/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
IE 31.08.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 293 497** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 293 563** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 293 616** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 293 655** (51) ***H05H 1/34***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 293 749** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 293 880** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 293 882** (51) ***B05B 17/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 294 016** (51) ***C02F 1/463***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 294 038** (51) ***C07C 13/62***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 294 044** (51) ***C07C 41/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 294 045** (51) ***C07C 51/12***
(84) AT 28.09.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 294 110** (51) ***C08G 61/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 294 191** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 294 303** (51) ***F02K 1/82***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 294 381** (51) ***G01N 3/10***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 294 398** (51) ***G01N 29/02***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 294 409** (51) ***G01N 33/483***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 294 429** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 294 443** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 294 465** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **2 294 502** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 294 530** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 294 649** (51) ***H01M 8/24***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 294 669** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 294 687** (51) ***H02M 7/797***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016

(11) **2 294 699** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 294 741** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **2 294 786** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 294 883** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 294 992** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016

(11) **2 295 132** (51) ***B01D 63/02***
(84) EE 10.08.2016, LT 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) IS 10.12.2016, LV 10.08.2016

(11) **2 295 150** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 295 195** (51) ***B23K 26/38***
(84) BE 31.12.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, LT 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016

(11) **2 295 249** (51) ***B41J 2/01***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016

(11) **2 295 286** (51) ***B60N 2/28***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 31.08.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LI 31.08.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 20.08.2016

(11) **2 295 295** (51) ***B60R 16/02***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 14.09.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 295 362** (51) ***B66B 1/46***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 295 389** (51) ***C04B 35/46***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 295 425** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 295 546** (51) ***C12N 9/04***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 295 562** (51) ***C12N 15/05***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 295 597** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 295 611** (51) ***C22C 19/05***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, IE 08.09.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 295 801** (51) ***F04C 2/16***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 295 829** (51) ***F16F 15/027***

(84) BE 30.09.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 11.09.2016

(11) **2 295 910** (51) ***F27B 21/00***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016

(11) **2 295 942** (51) ***G01J 3/02***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, IE 13.09.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 295 955** (51) ***G01N 21/94***

(84) BE 30.09.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 13.09.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 296 114** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 296 228** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 296 367** (51) ***H04N 5/235***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 296 394** (51) ***H04W 16/08***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, IE 10.09.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 296 398**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 296 404**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 296 442**
(51) ***H05B 33/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 296 477**
(51) ***A01N 57/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 296 559**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 296 676**
(51) ***A61K 35/56***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 296 722**
(51) ***A61L 31/16***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
SK 24.08.2016
(84) DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016

(11) **2 296 763**
(51) ***A62D 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 296 764**
(51) ***A01N 25/16***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 296 781**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 296 906**
(51) ***B41J 29/38***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 296 911**
(51) ***B42D 25/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 297 101**
(51) ***C07F 3/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 297 215**
(51) ***C08F 259/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 297 220**
(51) ***C08G 18/50***
(84) BG 14.12.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
(84) GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016

(11) **2 297 306**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 297 493**
(51) ***F16K 7/12***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016

(11) **2 297 507**
(51) ***F16L 59/065***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 297 594**
(51) ***G01S 17/58***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 297 601**
(51) ***G02B 6/36***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 297 614**
(51) ***G03G 5/10***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 297 660**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 297 702**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 297 713**
(51) ***G07F 17/20***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 297 763**
(51) ***H01J 49/06***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 297 766**
(51) ***H01J 37/317***
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 297 790**
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 297 798**
(51) ***H01L 41/083***
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **2 297 842**
(51) ***H02M 7/521***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 297 880**
(51) ***H04H 20/82***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 297 999**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 298 105**
(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 298 110**
(51) ***A43B 13/26***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, NL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016

(11) **2 298 122**
(51) ***A46B 3/04***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 298 190**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, PT 02.03.2017
(84) BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, NL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 298 196**
(51) ***A61B 17/29***
(84) BE 30.09.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 16.09.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 298 250**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 298 344**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 298 404**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, RO 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, PT 12.12.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 298 505**
(51) ***B25G 3/18***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, IE 14.09.2016, NL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, PT 05.12.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 298 553**
(51) ***B41F 13/004***
(84) BE 30.09.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, IE 17.09.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 298 583**
(51) ***B60J 7/12***
(84) BE 30.09.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, IE 04.09.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 298 748**
(51) ***C07D 249/12***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 298 883**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 299 042**
(51) ***E06B 3/267***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 299 087**
(51) ***F02C 7/12***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
IE 06.08.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 299 149**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 299 199**
(51) ***F24H 9/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 299 246**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 299 302**
(51) ***G02B 6/028***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 299 342**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
(84) CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
MC 03.08.2016

(11) **2 299 456**
(51) ***H01F 3/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 17.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 299 464**
(51) ***H01H 33/91***
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 17.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 299 542**
(51) ***H01R 4/34***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 299 543**
(51) ***H01R 9/03***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 299 716**
(51) ***H04N 19/46***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 299 751**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 299 756**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 299 758**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 299 774**
(51) ***H04W 88/08***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016

(11) **2 299 787**
(51) ***H05B 41/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 299 830**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 299 837**
(51) ***A23L 33/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 299 887**
(51) ***A47K 10/36***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 299 910**
(51) ***A61B 7/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 299 922**
(51) ***H05H 1/30***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017

LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 299 923** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 300 033** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 300 039** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

(11) **2 300 112** (51) ***A63C 1/42***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 300 121** (51) ***B01D 29/66***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016

(11) **2 300 135** (51) ***B01F 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 300 190** (51) ***B23K 20/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 300 217** (51) ***B29C 65/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 300 218** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 300 366** (51) ***B01J 3/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 300 405** (51) ***C07C 43/247***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
SE 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 300 509** (51) ***C08G 18/09***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 300 513** (51) ***C08G 63/91***
(84) AT 06.04.2016
CH 31.07.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 08.07.2016
HR 06.04.2016
LI 31.07.2016
LV 06.04.2016
NL 01.08.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BE 31.07.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FR 01.08.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
IE 08.07.2016

(11) **2 300 566** (51) ***C10G 65/12***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 300 578** (51) ***C10M 123/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 300 590** (51) ***C11D 3/50***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 300 650** (51) ***D02G 3/44***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 300 662** (51) ***D21F 5/18***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 300 722** (51) ***F15B 15/28***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 300 743** (51) ***F16L 27/073***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016

PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 300 812**
(51) ***G01N 27/407***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 300 903**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 301 000**
(51) ***G08G 1/00***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
RO 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 301 074**
(51) ***H01L 27/148***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 301 107**
(51) ***H01P 1/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 301 215**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 301 357**
(51) ***A01N 65/08***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 301 404**
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 301 529**
(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 301 650**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 301 740**
(51) ***B27D 5/00***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 07.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 301 792**
(51) ***B60N 2/01***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 06.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 301 842**
(51) ***B64C 25/60***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 301 899**
(51) ***C03C 17/36***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 301 946**
(51) ***C07H 19/067***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
FR 01.08.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NL 01.08.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
GB 22.07.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
IE 22.07.2016

(11) **2 301 974**
(51) ***C08C 19/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 301 983**
(51) ***C08G 61/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 302 000**
(51) ***C08L 101/10***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 302 163**
(51) ***E21B 43/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 28.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 302 181**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 302 185**
(51) ***F01N 13/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016

GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 302 186** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 302 199** (51) ***F02N 15/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 01.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 302 266** (51) ***F16J 15/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 06.09.2016

(11) **2 302 288** (51) ***F21V 3/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 302 301** (51) ***F23J 11/12***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 302 332** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 302 343** (51) ***G01N 25/02***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 24.09.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 302 458** (51) ***G03F 7/20***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 302 481** (51) ***G05D 1/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 06.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 302 541** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
SE 28.09.2016

(11) **2 302 548** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 302 656** (51) ***H01H 71/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 28.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 302 708** (51) ***H01L 33/44***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 302 714** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 302 745** (51) ***H01R 13/645***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 20.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 302 783** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 23.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 302 827** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 303 046** (51) ***A43B 5/04***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 303 053** (51) ***A43B 13/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016

PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 303 054** (51) ***A43B 13/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 303 069** (51) ***A47B 95/00***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CH 31.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 24.07.2016

(11) **2 303 098** (51) ***A61B 1/273***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 303 109** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 303 217** (51) ***A61H 11/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 303 392** (51) ***A61P 25/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 303 403** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 303 554** (51) ***B29C 70/32***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 303 636** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 303 677** (51) ***G05G 1/60***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 303 681** (51) ***B63B 23/28***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 303 689** (51) ***B64C 39/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 303 746** (51) ***B66B 1/30***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 303 781** (51) ***C01G 53/04***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 303 808** (51) ***C07C 1/24***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 303 825** (51) ***C07D 307/28***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 303 862** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 303 903** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 303 924** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 303 989** (51) ***C10G 7/00***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 304 033**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(51) ***C12N 15/62***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 304 038**
(84) EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
NO 30.11.2016
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 304 055**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 304 189**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
(51) ***F01D 5/30***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 304 244**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***F04C 18/356***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 304 522**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 304 558**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(51) ***G06F 9/455***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 304 603**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***G06F 17/24***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 304 693**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
(51) ***G07C 9/00***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **2 304 697**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***G07D 7/12***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 304 928**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H04M 3/51***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 304 996**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***H04W 4/20***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 305 085**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 21.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A47K 3/34***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 305 090**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A47L 13/256***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 305 132**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A61B 17/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 305 151**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 305 156**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(51) ***A61B 17/88***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 305 387**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***B05B 3/10***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 305 428**
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 30.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B25B 27/14***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 305 570**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(51) ***B29C 73/16***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 305 744**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
(51) ***C08J 7/04***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016

DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 305 752** (51) ***C08L 27/06***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 305 757** (51) ***C09D 5/02***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 305 846** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 305 848** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, IE 24.09.2016, MC 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 305 963** (51) ***F01D 9/06***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016, IE 06.09.2016

(11) **2 306 005** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, IE 24.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 306 009** (51) ***F16C 33/76***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 306 031** (51) ***F16B 35/00***
(84) ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 306 106** (51) ***F24F 12/00***
(84) ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 306 247** (51) ***G03G 5/05***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 306 248** (51) ***G03G 5/05***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 306 372** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 306 419** (51) ***G08B 17/107***
(84) ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 306 436** (51) ***G09B 23/32***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 306 480** (51) ***H01H 3/20***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, IE 08.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 306 485** (51) ***H01H 37/76***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, IE 23.09.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 306 517** (51) ***H01L 23/544***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 306 525** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 306 601** (51) ***H01R 43/02***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 306 668** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, IE 30.09.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 306 681** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 306 728** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 306 836** (51) ***A01N 43/78***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 306 874** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 306 906** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 306 918** (51) ***A61B 18/12***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 306 924** (51) ***A61C 15/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 306 962** (51) ***A61K 8/22***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **2 307 018** (51) ***A61K 31/4375***
(84) AT 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 307 148** (51) ***B05B 13/04***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016

(11) **2 307 163** (51) ***B23B 29/03***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 307 252** (51) ***B60W 40/02***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 307 295** (51) ***B65G 21/14***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 307 299** (51) ***A47L 9/26***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LI 31.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 29.07.2016

(11) **2 307 324** (51) ***C03B 5/235***
(84) AT 31.08.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 307 358** (51) ***C07C 279/00***
(84) AT 17.07.2014, CY 21.12.2011, FI 17.07.2016, HR 17.07.2016, IE 21.12.2011, LT 17.07.2016, LV 17.07.2016, MK 21.12.2011, SI 18.07.2016, SM 21.12.2011
(84) BG 21.03.2012, EE 31.07.2016, GR 22.03.2012, HU 18.07.2016, IS 21.04.2012, LU 17.07.2012, MC 31.07.2012, MT 21.12.2011, SK 17.07.2016

(11) **2 307 359** (51) ***C07C 279/00***
(84) AT 17.07.2014, CY 04.01.2012, FI 17.07.2016, HR 17.07.2016, IE 04.01.2012, LT 17.07.2016, LV 17.07.2016, MK 04.01.2012, SI 18.07.2016, SM 04.01.2012
(84) BG 04.04.2012, EE 31.07.2016, GR 05.04.2012, HU 18.07.2016, IS 04.05.2012, LU 17.07.2012, MC 31.07.2012, MT 04.01.2012, SK 17.07.2016

(11) **2 307 360** (51) ***C07C 279/00***
(84) AT 17.07.2014, CY 21.12.2011, FI 17.07.2016, HR 17.07.2016, IE 21.12.2011, LT 17.07.2016, LV 17.07.2016, MK 21.12.2011, SI 18.07.2016, SM 21.12.2011
(84) BG 21.03.2012, EE 31.07.2016, GR 22.03.2012, HU 18.07.2016, IS 21.04.2012, LU 17.07.2012, MC 31.07.2012, MT 21.12.2011, SK 17.07.2016

(11) **2 307 460** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 307 480** (51) ***C08G 69/26***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 307 485** (51) ***C08J 3/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 307 572** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, SK 31.08.2016

GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 307 681** (51) ***F02B 29/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 307 692** (51) ***F02D 41/24***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 307 728** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 307 793** (51) ***F21V 11/06***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 307 921** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 307 947** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 307 980** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 308 160** (51) ***H02M 3/156***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 308 167** (51) ***H02P 9/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 308 315** (51) ***A22C 17/14***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
IE 18.09.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 308 319** (51) ***A23G 3/22***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
IE 09.09.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 308 375** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 308 492** (51) ***A61K 31/4439***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 308 544** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 308 596** (51) ***B01J 29/072***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 308 649** (51) ***B25C 1/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 308 708** (51) ***B60K 6/46***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 16.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 308 727** (51) ***B60S 1/54***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016

(11) **2 308 750** (51) ***B62M 25/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

SK 06.07.2016
IE 23.08.2016

(11) **2 308 795** (51) ***B66F 9/22***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 28.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 308 822** (51) ***C07C 67/08***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 17.09.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 308 916** (51) ***C08G 81/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 308 950** (51) ***C09K 19/34***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 308 971** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 308 997** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 309 053** (51) ***D06F 58/22***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 309 105** (51) ***F01N 3/025***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016

RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 309 159** (51) ***A21C 11/16***
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 309 164** (51) ***F16L 37/092***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 309 172** (51) ***F21S 8/12***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 309 254** (51) ***G01N 13/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 309 358** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 309 362** (51) ***G06F 1/18***
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 16.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 309 369** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 309 408** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 14.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 309 446** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 09.09.2016

(11) **2 309 498** (51) ***G10L 19/12***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 309 555** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 309 591** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 309 593** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 29.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017

RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 309 790** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 309 806** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 309 920** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 309 928** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 309 956** (51) ***A61F 13/00***
(84) BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
(84) EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016

(11) **2 309 963** (51) ***A61F 13/512***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 309 974** (51) ***A61Q 19/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 309 989** (51) ***A61K 9/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 310 007** (51) ***A61K 31/352***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 310 028** (51) ***A61P 5/02***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 310 063** (51) ***A61L 31/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 310 143** (51) ***B05B 17/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 310 196** (51) ***B32B 21/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 16.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 310 248** (51) ***B62D 25/18***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 310 337** (51) ***C04B 35/468***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 310 424** (51) ***C08F 4/654***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 310 425** (51) ***C08F 8/14***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 310 458** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 310 496** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 310 573** (51) ***E01C 23/088***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 310 636** (51) ***F01D 25/12***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 310 680** (51) ***F04B 39/02***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016

HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 310 689**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
(51) ***F04D 29/22***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016

(11) **2 310 690**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***F04D 29/28***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017

(11) **2 310 739**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***F22B 37/04***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 310 760**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***F24F 12/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 310 781**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
(51) ***F26B 5/06***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 310 838**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
IE 14.08.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G01N 21/956***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 310 912**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 29.07.2016

(11) **2 311 061**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***H01J 27/18***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 311 086**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***H01L 23/373***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 311 091**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 311 136**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 311 152**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H01R 24/52***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 311 156**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H01R 4/48***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 311 275**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 311 317**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
(51) ***A01K 63/04***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 311 376**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 311 392**
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 311 475**
(84) BG 30.11.2016
GR 01.12.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A61K 36/185***
(84) EE 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **2 311 552**
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***B01F 5/06***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 311 657**
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***B60C 11/04***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 23.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 311 659**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***B60C 11/01***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 311 860**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
(51) ***A61K 38/00***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016

PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 311 884**
(51) ***C08B 31/18***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 312 033**
(51) ***D05B 19/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 312 047**
(51) ***D06F 58/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 312 065**
(51) ***E03C 1/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 312 190**
(51) ***F16L 21/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 312 213**
(51) ***F23N 5/18***
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 04.09.2016
NL 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 312 234**
(51) ***F24J 2/07***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 312 308**
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 312 339**
(51) ***G01V 3/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 20.09.2016

(11) **2 312 356**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 312 420**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 27.09.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 312 469**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 312 522**
(51) ***G06Q 40/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 312 543**
(51) ***G08B 3/10***
(84) BE 30.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
IE 30.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 312 670**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 312 708**
(51) ***H02B 13/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 312 711**
(51) ***H02G 3/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 312 805**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 312 902**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016

DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 312 951** (51) ***C07D 491/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 312 962** (51) ***A43B 3/26***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 312 988** (51) ***A47L 15/48***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 313 003** (51) ***A61B 5/07***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 13.08.2016

(11) **2 313 016** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 313 069** (51) ***A61K 8/29***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 313 078** (51) ***A61K 8/81***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 313 141** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 313 156** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 313 189** (51) ***B01J 19/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 313 248** (51) ***B29C 49/46***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 313 261** (51) ***B31B 1/74***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 313 289** (51) ***B60N 2/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 313 344** (51) ***C01B 39/48***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 313 575** (51) ***E04C 5/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 313 595** (51) ***E21B 10/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 313 640** (51) ***F02M 61/10***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 313 650** (51) ***F03D 5/00***
(84) AT 13.07.2016
CH 31.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 313 652** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 313 686**
(51) ***F23C 5/32***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 313 725**
(51) ***F26B 23/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 313 791**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 314 039**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 314 101**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, IE 07.08.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 314 274**
(51) ***A61K 8/85***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 314 275**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 314 285**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, NL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IT 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **2 314 368**
(51) ***B01D 61/18***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016

(11) **2 314 392**
(51) ***B21C 23/08***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 314 524**
(51) ***B65D 83/16***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017

(11) **2 314 547**
(51) ***B26F 3/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 314 586**
(51) ***A61K 31/439***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, PT 16.01.2017, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, NL 14.09.2016, SE 14.09.2016

(11) **2 314 717**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 314 780**
(51) ***E04B 1/76***
(84) BE 28.02.2017, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 314 931**
(51) ***F24C 15/08***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 314 932**
(51) ***F24C 15/08***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 314 941**
(51) ***F24F 12/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 314 952**
(51) ***F24J 2/52***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 314 959**
(51) ***F25C 1/22***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016

SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 314 965** (51) ***F25D 25/02***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 315 001** (51) ***G01N 21/17***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 315 109** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 315 186** (51) ***H04M 1/03***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 315 273** (51) ***H01L 27/15***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 315 287** (51) ***H01L 41/20***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 315 369** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 315 408** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 22.09.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 315 410** (51) ***H04W 80/10***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 24.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 315 519** (51) ***C12N 9/02***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 315 537** (51) ***A44B 1/18***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
IE 26.08.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 315 541** (51) ***E06B 9/72***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 09.03.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 315 561** (51) ***A61F 5/445***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 315 569** (51) ***A61K 8/99***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016

(11) **2 315 577** (51) ***A61K 8/66***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016

(11) **2 315 669** (51) ***B42D 25/41***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 315 919** (51) ***F01L 1/255***

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 315 935** (51) ***F03B 13/16***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 315 940** (51) ***F03D 80/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 315 946**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***F04D 13/06***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 316 001**
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(51) ***G01C 19/56***
(84) BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
FI 06.07.2016
HR 02.03.2016
LI 31.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SK 02.03.2016
IE 06.07.2016

(11) **2 316 031**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 316 118**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 22.07.2016
(51) ***G10L 21/0388***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 316 122**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H01H 33/88***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 316 243**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 316 376**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 316 394**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***A61F 9/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 316 412**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 316 413**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 316 521**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A61M 27/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 316 772**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***B66B 3/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 316 855**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 316 876**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***C08J 9/28***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 316 935**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 316 991**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***D04B 15/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 317 034**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***E05B 1/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 317 501**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 317 605**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H01Q 1/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 317 619**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
(51) ***H02G 3/04***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016

IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 317 627**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H02J 50/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 317 683**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 317 722**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 317 746**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 317 802**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H04W 88/10***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 317 885**
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A43B 7/08***
(84) CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016

(11) **2 317 997**
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61K 31/35***
(84) CZ 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016

(11) **2 318 014**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A61K 31/7008***
(84) CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 318 071**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***A61M 1/28***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 318 080**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 15.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A61M 15/00***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 318 087**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***A61M 39/06***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 318 091**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 318 181**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***B42D 25/00***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 318 211**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***B32B 38/14***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 318 221**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(51) ***B60C 19/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 318 254**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***B62B 7/06***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 318 289**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 26.08.2016
(51) ***B65D 88/34***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 318 380**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***C07D 261/04***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 318 438**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 318 461**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
(51) ***C08L 77/02***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 21.08.2016
NL 10.08.2016

NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 318 464** (51) ***C09C 1/02***
(84) BG 28.12.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
RO 28.09.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 318 508** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 31.08.2016

(11) **2 318 592** (51) ***E01F 8/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 05.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 318 607** (51) ***E04B 1/24***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 318 677** (51) ***F01N 11/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 318 691** (51) ***F02P 23/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 318 709** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 318 716** (51) ***F04C 18/356***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 318 816** (51) ***G01K 1/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 318 818** (51) ***G01K 7/42***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 318 846** (51) ***G01P 3/488***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 318 924** (51) ***G06F 9/52***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 319 052** (51) ***H01B 3/30***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 319 054** (51) ***H01B 7/36***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 319 061** (51) ***H01H 1/58***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 14.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 319 115** (51) ***H01M 8/1004***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 28.08.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 319 178** (51) ***H03K 5/01***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 26.08.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 319 194** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 319 302** (51) ***A01M 1/04***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 319 366** (51) ***A46B 9/00***
(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, RO 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, PT 28.11.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 319 367** (51) ***A46B 15/00***
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, PT 05.12.2016, SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, RO 03.08.2016

(11) **2 319 488** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 319 674** (51) ***B29C 44/56***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 319 679** (51) ***B29C 49/48***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 319 711** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 319 729** (51) ***B60Q 1/04***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 319 743** (51) ***B61D 41/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 319 761** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 319 840** (51) ***C07D 333/78***
(84) CZ 16.12.2015, FI 16.12.2015, HR 16.12.2015, LT 16.12.2015, MC 16.12.2015, RO 16.12.2015, SK 16.12.2015
(84) EE 16.12.2015, GR 17.03.2016, IS 16.04.2016, LV 16.12.2015, NO 16.03.2016, SI 16.12.2015, SM 16.12.2015

(11) **2 319 869** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **2 319 926** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 319 927** (51) ***C12N 15/12***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 319 966** (51) ***D01G 9/06***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, IE 17.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 320 040** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016

(11) **2 320 078** (51) ***F03D 80/55***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 320 162** (51) ***F25B 9/14***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 320 183** (51) ***F26B 5/06***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 320 185** (51) ***F26B 5/06***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 320 237**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***G01N 33/74***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 320 254**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G02B 6/00***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
IE 25.08.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 320 392**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***G07D 11/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 320 466**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***H01L 29/47***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 320 526**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***H01R 12/72***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 320 546**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***H02M 3/155***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 320 604**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 320 665**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H04N 9/04***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 320 789**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***A61N 1/362***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 320 791**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***A61B 5/08***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 320 900**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
(51) ***A61K 31/485***
(84) CZ 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 321 051**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***B01L 7/00***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 321 121**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***B32B 1/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 321 200**
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***B65D 85/38***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 321 291**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 31.07.2016
(51) ***C07D 301/26***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DE 01.02.2017
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 321 293**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
GB 31.07.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
IE 31.07.2016
(51) ***C07D 301/26***
(84) BE 06.01.2016
CH 31.07.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
FR 01.08.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LI 31.07.2016
LV 06.01.2016
NL 01.08.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 321 310**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***C07D 453/04***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 321 339**
(84) BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C07K 1/02***
(84) EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 321 371**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***C08L 97/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 321 429**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 321 534**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
(51) ***F04D 1/06***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017

PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 321 578** (51) ***F22B 29/06***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 321 625** (51) ***G01M 17/04***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 321 758** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 321 769** (51) ***G06K 9/52***
(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 321 793** (51) ***H04N 7/01***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 321 894** (51) ***H02M 7/219***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.08.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LI 31.08.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 19.08.2016

(11) **2 321 924** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, IE 03.09.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 322 004** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 322 065** (51) ***A47K 5/12***
(84) BE 31.10.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 322 083** (51) ***A61B 3/14***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 322 086** (51) ***H04W 28/04***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 322 132** (51) ***A61J 3/00***
(84) BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SK 13.07.2016, IE 07.09.2016
(84) CZ 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 322 142** (51) ***A61K 9/00***
(84) BE 30.11.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 322 173** (51) ***A61K 31/409***
(84) EE 10.08.2016, LT 10.08.2016
(84) IS 10.12.2016, PL 10.08.2016

(11) **2 322 309** (51) ***B23K 15/08***
(84) BE 30.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 322 504** (51) ***C07C 263/04***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016, IE 29.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 322 573** (51) ***C08K 5/09***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 322 705** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 322 773** (51) ***F01N 3/035***
(84) BE 31.10.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 322 862** (51) ***F24D 3/10***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 322 882** (51) ***F25B 41/06***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017

PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 322 934** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 25.09.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **2 322 969** (51) ***G02B 21/36***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 323 005** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 323 051** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 323 150** (51) ***H01H 13/702***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 323 155** (51) ***H01H 73/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 323 292** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 323 322** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 323 342** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 323 349** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 323 572** (51) ***A61B 17/64***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 323 587** (51) ***A61F 2/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 13.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 323 601** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 323 623** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 11.08.2016
NO 27.10.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 323 730** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 323 748** (51) ***B01D 46/52***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 323 762** (51) ***B01J 35/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
IE 24.08.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 323 763** (51) ***B01J 35/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 24.08.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 323 792** (51) ***B23B 51/02***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 323 810** (51) ***B24D 7/18***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 323 876** (51) ***B60S 1/24***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016

LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 15.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 323 880** (51) ***B60T 8/32***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 323 908** (51) ***B31D 5/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 03.09.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 323 911** (51) ***B65D 19/08***

(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 323 940** (51) ***B66B 1/30***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 03.08.2016

(11) **2 323 992** (51) ***C07D 239/48***

(84) BG 20.10.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SM 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
IE 28.07.2016

(11) **2 324 023** (51) ***A61K 31/535***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 324 123** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 10.09.2016

(11) **2 324 130** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016

(11) **2 324 258** (51) ***F16C 7/02***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 324 285** (51) ***F22B 15/00***

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 324 287** (51) ***F22B 37/26***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 324 306** (51) ***F25D 17/06***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 324 309** (51) ***F25D 23/12***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 324 422** (51) ***G06F 17/10***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 324 424** (51) ***G06F 9/45***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 324 432** (51) ***G06F 13/42***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 02.09.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 324 595** (51) ***H04L 9/08***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 324 638** (51) ***H04N 19/82***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 324 670** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 324 681** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 03.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 324 727** (51) ***A44C 7/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 14.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 324 774**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 324 785**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 324 892**
(51) ***A63C 5/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 325 024**
(51) ***B44C 1/22***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 325 080**
(51) ***B63H 25/26***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 325 106**
(51) ***B65D 81/34***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 325 271**
(51) ***C09G 1/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 325 351**
(51) ***C23C 16/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 325 375**
(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 325 376**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 325 389**
(51) ***D21H 19/40***
(84) BE 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 325 410**
(51) ***E04B 7/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 325 430**
(51) ***E05F 15/63***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 30.07.2016

(11) **2 325 431**
(51) ***E06B 3/263***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 325 539**
(51) ***F16L 59/135***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 325 669**
(51) ***G01R 33/54***
(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 325 690**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 325 823**
(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 325 851**
(51) ***H01F 7/16***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 325 918**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 325 927**
(51) ***H01M 2/22***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 325 949**
(51) ***H01R 13/11***
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 326 080**
(51) ***H04N 1/03***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 326 129**
(51) ***H04W 8/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 326 152**
(51) ***H05H 1/42***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 326 158**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
IE 24.09.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 326 169**
(51) ***A01N 25/04***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 326 207**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 326 232**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 18.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 326 253**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 326 292**
(51) ***A61F 2/88***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 326 393**
(51) ***A63B 23/12***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017

HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 326 457**
(51) ***B23K 35/26***
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 14.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 326 500**
(51) ***B31F 1/07***
(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 326 662**
(51) ***C12N 9/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 326 687**
(51) ***C08L 85/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 14.09.2016
(84) BE 06.07.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 326 707**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 326 723**
(51) ***C12P 7/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 18.08.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 326 734**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 326 785** (51) ***E06B 3/964***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 326 800** (51) ***F01K 7/16***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 326 806** (51) ***F01M 13/02***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 24.09.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 326 835** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 21.08.2014, BG 05.09.2013, CY 05.06.2013, DE 01.03.2016, EE 05.06.2013, FI 05.06.2013, GB 05.09.2013, HR 05.06.2013, IE 21.08.2013, IT 05.06.2013, LT 05.06.2013, LV 05.06.2013, MK 05.06.2013, NL 05.06.2013, PL 05.06.2013, RO 21.08.2016, SI 05.06.2013, SM 05.06.2013
(84) BE 31.08.2013, CH 31.08.2013, CZ 05.06.2013, DK 05.06.2013, ES 16.09.2013, FR 02.09.2013, GR 06.09.2013, HU 21.08.2009, IS 05.10.2013, LI 31.08.2013, LU 21.08.2013, MC 05.06.2013, MT 05.06.2013, NO 05.09.2013, PT 07.10.2013, SE 05.06.2013, SK 05.06.2013

(11) **2 326 873** (51) ***F23C 3/00***
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016, IE 04.09.2016
(84) CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 326 879** (51) ***F23M 5/04***
(84) BG 21.12.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, RO 21.09.2016
(84) EE 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 326 887** (51) ***F24J 2/04***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 326 969** (51) ***G01S 15/87***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 327 023** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, IE 08.09.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 327 093** (51) ***G11C 7/10***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, IE 10.09.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 327 120** (51) ***H01P 5/12***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 327 136** (51) ***H02K 1/14***
(84) BE 30.09.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 14.09.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 327 175** (51) ***H04H 60/31***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 327 178** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 327 219** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 327 226** (51) ***H04N 19/16***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, IE 15.09.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 327 316** (51) ***A23L 33/17***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) BE 30.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **2 327 574** (51) ***B60G 17/0195***
(84) BE 30.11.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 327 590** (51) ***B60R 22/44***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 327 737** (51) ***C08G 69/26***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016

PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
IE 15.09.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 327 950** (51) ***F41H 7/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 327 965** (51) ***G01F 1/684***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 03.08.2016

(11) **2 328 031** (51) ***G03G 5/043***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 328 055** (51) ***G05D 1/08***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 328 080** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 24.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 328 187** (51) ***H01L 31/10***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 328 189** (51) ***H01L 33/44***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 328 258** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 328 390** (51) ***H05K 1/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 328 435** (51) ***A43B 7/08***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016

(11) **2 328 511** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 328 514** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 328 646** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 328 714** (51) ***B23K 37/02***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 328 743** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 328 753** (51) ***B41C 1/10***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 328 952** (51) ***C08G 77/10***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 328 961** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 328 978** (51) ***C08L 101/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 329 021** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 16.09.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 329 023** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016

IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
IE 28.08.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 329 118** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, IE 27.08.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 329 148** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 329 234** (51) ***G01F 23/288***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017

(11) **2 329 322** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, IE 21.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 329 337** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 329 422** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 329 499** (51) ***B21B 21/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SK 20.07.2016, IE 29.09.2016

(11) **2 329 570** (51) ***H02G 1/08***
(84) FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017

(11) **2 329 673** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 329 762** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 329 808** (51) ***A61K 8/37***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 329 847** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016, NL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 329 880** (51) ***B01J 23/88***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, IE 25.09.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 329 893** (51) ***A01N 25/06***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, PL 07.09.2016, RS 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 329 944** (51) ***B30B 1/42***
(84) BE 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 329 998** (51) ***H01H 35/24***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 330 039** (51) ***B64G 1/40***
(84) BE 31.12.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 330 090** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016, IE 30.09.2016

(11) **2 330 155** (51) ***C08L 59/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, IE 03.09.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 330 173** (51) ***C09K 19/16***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016

LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 330 251** (51) ***D21H 27/30***

(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 330 268** (51) ***E05D 15/06***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 330 350** (51) ***F23R 3/60***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 330 352** (51) ***F24B 1/24***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 330 375** (51) ***F41A 17/06***

(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 330 493** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 330 511** (51) ***G06F 12/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 17.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 330 558** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 330 652** (51) ***H01L 51/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 330 683** (51) ***H01P 5/107***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 330 688** (51) ***H01R 12/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 330 704** (51) ***H02G 3/12***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 330 723** (51) ***H02P 5/74***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 330 817** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 330 866** (51) ***H05B 6/06***

(84) BE 30.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 330 917** (51) ***A23L 29/10***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 330 937** (51) ***A43B 3/00***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 331 143** (51) ***A61K 48/00***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 04.09.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 331 167** (51) ***A61M 5/14***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 25.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 331 186** (51) ***A61M 29/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 331 267**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 331 299**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 12.08.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 331 305**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
(51) ***B26F 1/20***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 331 319**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
(51) ***B29C 70/24***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 331 380**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B61H 7/08***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 331 448**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***B66F 9/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 331 498**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***C07C 237/20***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 331 499**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***C07D 207/08***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 331 501**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C07D 207/38***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 24.08.2016

(11) **2 331 542**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
IE 31.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C07D 473/34***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 331 556**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***C07F 17/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 331 598**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C08G 18/42***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 16.09.2016

(11) **2 331 606**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***C08G 63/685***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 331 609**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 31.08.2016
(51) ***C08J 3/205***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 331 745**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 04.09.2016
(51) ***H02G 3/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 331 760**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***E04B 1/68***
(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 331 834**
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***F16C 23/04***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 09.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 331 900**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
(51) ***F28D 7/10***
(84) BE 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 16.09.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 331 940**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
IE 24.09.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G01N 21/55***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 331 957**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***G01N 33/50***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 331 961**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016

ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
IE 28.08.2016

(11) **2 331 987** (51) ***G01V 3/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 332 187** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 19.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 332 311** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 332 318** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
IE 04.09.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 332 361** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 332 377** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 332 468** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 332 677** (51) ***B23B 3/26***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 332 792** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 332 801** (51) ***B61D 19/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 332 825** (51) ***B63H 21/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
PT 26.12.2016

(11) **2 332 835** (51) ***B64D 27/20***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 332 837** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 332 838** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 332 873** (51) ***B66B 3/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 332 884** (51) ***C01B 33/20***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 332 960** (51) ***C07J 9/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 333 023** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 333 100** (51) ***C12P 33/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 333 121**
(51) ***C22C 1/02***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 333 146**
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 333 147**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 333 246**
(51) ***F01D 11/24***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SK 31.08.2016

(11) **2 333 255**
(51) ***F01K 7/16***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 333 264**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, IE 07.09.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 333 319**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 333 328**
(51) ***F03D 80/60***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 333 347**
(51) ***F04D 29/32***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 333 395**
(51) ***F16N 7/30***
(84) BE 30.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 333 508**
(51) ***G01L 7/08***
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 333 597**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 333 651**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 333 652**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 333 747**
(51) ***G09B 23/12***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 31.07.2016, CH 31.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LI 31.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 20.07.2016

(11) **2 333 755**
(51) ***G09F 23/06***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 31.12.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 333 876**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, IE 03.09.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 333 889**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, IE 28.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 333 915**
(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016

GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 333 921** (51) ***H02G 3/08***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016

(11) **2 333 934** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 334 058** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 334 133** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 IE 28.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 334 168** (51) ***A01J 5/04***
(84) BE 31.08.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
IE 28.08.2016

(11) **2 334 201** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 334 247** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 334 278** (51) ***A61H 23/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **2 334 346** (51) ***A61L 27/24***
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016

(11) **2 334 484** (51) ***B29C 43/24***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016

(11) **2 334 523** (51) ***B60S 1/48***
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016

(11) **2 334 556** (51) ***B64D 29/04***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 30.09.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 IE 16.09.2016

(11) **2 334 590** (51) ***C10L 3/08***
(84) BG 17.11.2016 (84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
PL 17.08.2016 RO 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 334 629** (51) ***C07C 49/11***
(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
IE 26.08.2016 MC 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 334 676** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 IE 04.09.2016

(11) **2 334 778** (51) ***C11D 3/50***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
IE 09.09.2016

(11) **2 334 791** (51) ***C12N 9/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LI 31.08.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
IE 18.08.2016

(11) **2 334 810** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 334 875** (51) ***E03D 1/14***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 30.09.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 IE 15.09.2016

(11) **2 334 908** (51) ***F04C 15/00***
(84) BG 20.10.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) EE 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, PT 21.11.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 334 911** (51) ***F02C 1/05***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 334 936** (51) ***F16B 13/04***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 335 026** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, IE 29.09.2016

(11) **2 335 099** (51) ***G02B 5/124***
(84) AT 20.07.2016, CH 31.08.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LI 31.08.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 18.08.2016
(84) BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 335 280** (51) ***H01L 23/34***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 335 315** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 335 394** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, IE 05.09.2016

(11) **2 335 446** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 335 585** (51) ***A61B 5/1495***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PT 09.01.2017, SK 07.09.2016

(11) **2 335 598** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 335 608** (51) ***A61B 17/11***
(84) BE 31.12.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 335 620** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 335 635** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, IE 26.09.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 335 637** (51) ***A61C 1/00***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 335 752** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016

(11) **2 335 857** (51) ***B23K 9/073***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 335 886** (51) ***B25J 21/02***
(84) BE 31.12.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 335 925** (51) ***B32B 27/36***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 336 000** (51) ***B62B 9/20***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 336 044** (51) ***B65D 75/32***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 336 070** (51) ***B66B 5/00***
(84) BE 31.12.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 336 231** (51) ***C08K 3/36***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 336 242** (51) ***C08L 53/02***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 336 452** (51) ***E04F 15/20***
(84) BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 336 517** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 336 556** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, IE 15.09.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 336 580** (51) ***F16B 41/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 336 614** (51) ***F16K 5/06***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 336 648** (51) ***F24C 15/18***
(84) BE 31.12.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 336 652** (51) ***F24D 12/02***
(84) BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 336 697** (51) ***F28D 1/053***
(84) BE 31.12.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 336 723** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
(84) BE 31.12.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 336 741** (51) ***G01K 7/01***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 336 745** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 336 811** (51) ***G02B 5/22***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 336 830** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IT 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016

(11) **2 336 857** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 337 114** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 337 186**
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 337 188**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H02K 7/116***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 337 189**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H02K 7/116***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 337 194**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H02K 37/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 16.09.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 337 244**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H01S 3/106***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 337 402**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H04W 8/26***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 337 441**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A01H 1/04***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 16.09.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 337 471**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***A43D 25/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
IE 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 337 485**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A47L 5/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 337 493**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A61B 5/022***
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 337 554**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A61K 8/81***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 337 555**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61Q 5/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 337 558**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A23L 33/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **2 337 609**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61N 1/372***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 337 688**
(84) BE 31.10.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 337 695**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B60H 1/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
IE 17.09.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 337 706**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***B60N 2/235***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 337 790**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C07K 14/33***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 28.08.2016

(11) **2 337 872**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***C22B 3/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 337 930**
(84) BE 31.10.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***F01D 17/02***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 337 957**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***F04D 25/08***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **2 338 003**
(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 338 082**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 10.09.2016

(11) **2 338 153**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***G09G 5/37***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 338 247**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 338 268**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
(51) ***H04M 3/42***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 338 329**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A01N 25/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 338 343**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***A01P 1/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 338 378**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(51) ***A46B 11/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 338 473**
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 338 549**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A61M 5/142***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 338 584**
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 338 616**
(84) BE 30.11.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
(51) ***B08B 1/00***
(84) BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 338 661**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***B29C 47/50***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 338 732**
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 338 786**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B63H 21/22***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 338 793**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B64D 39/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 338 940**
(84) AT 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 339 038**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***C22C 9/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 339 043**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
(51) ***H01F 1/153***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017

LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 339 219** (51) ***F16L 41/06***
(84) BE 31.12.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 339 225** (51) ***F21K 9/60***
(84) BE 31.12.2016 (84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 339 239** (51) ***F24C 15/02***
(84) BE 31.12.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 339 255** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 31.12.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 339 280** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 339 326** (51) ***G01N 19/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
IT 14.09.2016 NL 14.09.2016
PT 16.01.2017 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 339 349** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
IE 25.09.2016 MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **2 339 371** (51) ***G01S 13/95***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 339 470** (51) ***G06F 11/267***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **2 339 633** (51) ***H01L 29/66***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016

(11) **2 339 725** (51) ***H02K 23/04***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 339 768** (51) ***H04L 12/403***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
IE 24.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 339 878** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 339 891** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 30.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016

(11) **2 339 910** (51) ***A01G 9/14***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016

(11) **2 339 963** (51) ***A61B 5/103***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016

(11) **2 340 030** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 IE 21.09.2016
MC 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 340 069** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 340 073** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016

(11) **2 340 077** (51) ***A61M 29/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **2 340 087** (51) ***A61N 7/02***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 18.08.2016

(84) BE 31.08.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 340 191** (51) ***B60W 10/10***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 340 228** (51) ***C01B 25/45***

(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017

(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 340 230** (51) ***C01B 39/12***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, IE 11.09.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 340 336** (51) ***E04B 1/26***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 340 342** (51) ***E04G 11/50***

(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017

(84) GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 340 350** (51) ***E21B 17/10***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, IE 29.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 340 356** (51) ***F01C 1/36***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 23.09.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 340 375** (51) ***F16C 11/02***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 340 387** (51) ***F16L 37/36***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 340 415** (51) ***A61M 5/168***

(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 340 490** (51) ***G06F 11/14***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, IE 22.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 340 704** (51) ***A01D 78/10***

(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 340 781** (51) ***A61B 34/00***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(84) BE 31.12.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 340 790** (51) ***A61F 2/95***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, IE 29.08.2016

(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 340 841** (51) ***A61K 31/663***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 340 899** (51) ***B21D 39/04***

(84) BE 30.11.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 340 907** (51) ***B23H 7/06***

(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017

(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 341 030** (51) ***H01J 25/34***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LI 31.08.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 02.08.2016

(84) BE 06.07.2016, CH 31.08.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 341 038** (51) ***C03C 17/36***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016

NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 341 200** (51) ***E05B 85/16***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 341 206** (51) ***E05D 15/52***

(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 341 341** (51) ***G01N 27/327***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 341 368** (51) ***B60R 21/00***

(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 341 394** (51) ***G03G 9/08***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 341 603** (51) ***H02M 3/07***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 341 638** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 341 652** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 341 654** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 341 686** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 341 689** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 341 725** (51) ***H04W 74/00***

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 04.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 341 769** (51) ***A01K 29/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 341 798** (51) ***A47D 9/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 02.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 341 824** (51) ***A61B 5/0478***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 341 932** (51) ***A61K 39/145***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 341 994** (51) ***A63J 5/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 342 014** (51) ***B01J 35/02***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 24.08.2016

(11) **2 342 033** (51) ***B23B 27/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016

DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 17.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 342 096** (51) ***B60N 2/36***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 342 149** (51) ***B65G 17/08***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NO 21.12.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016

(11) **2 342 178** (51) ***C07D 207/08***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 342 241** (51) ***C08F 220/06***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 342 271** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 342 287** (51) ***C08K 5/10***
(84) BE 17.08.2016 (84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 342 292** (51) ***C08K 3/40***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 PT 09.01.2017
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016

(11) **2 342 403** (51) ***E04H 9/10***
(84) AT 17.08.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 342 410** (51) ***E06B 3/10***
(84) AT 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016

(11) **2 342 419** (51) ***E21B 17/02***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016

(11) **2 342 461** (51) ***F04C 11/00***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 HR 21.09.2016
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016

(11) **2 342 463** (51) ***F04D 19/04***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **2 342 468** (51) ***F16B 5/01***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 IE 21.09.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 342 495** (51) ***F23D 14/06***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 342 498** (51) ***F23N 5/24***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 342 503** (51) ***F24C 15/16***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 EE 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016

(11) **2 342 533** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 IE 30.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016

(11) **2 342 537** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016

(11) **2 342 570** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 03.11.2016 (84) CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 342 585** (51) ***G01S 15/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016

LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016
IE 23.09.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 342 599**
(51) ***G02C 7/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 22.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 342 680**
(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 342 726**
(51) ***H01H 1/06***
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 342 737**
(51) ***H01K 1/28***
(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 342 795**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
IE 28.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 342 831**
(51) ***H04B 1/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 342 855**
(51) ***H04L 1/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 342 934**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 18.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 343 040**
(51) ***A61K 8/58***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
BE 31.12.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 343 104**
(51) ***A62C 35/02***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
IE 26.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

(11) **2 343 180**
(51) ***B29C 44/56***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 29.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 343 200**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 343 239**
(51) ***B64C 11/42***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016

NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 343 412**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 343 430**
(51) ***E05F 15/668***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 343 508**
(51) ***G01D 5/245***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 343 525**
(51) ***G01K 7/42***
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 343 620**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 31.08.2016

(11) **2 343 718**
(51) ***H01H 19/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
BE 31.01.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 343 725** (51) ***H01J 25/02***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 343 731** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 343 749** (51) ***H01L 51/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 343 860** (51) ***H04N 7/24***

(84) BE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 343 906** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 343 942** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 343 952** (51) ***H05B 6/12***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 343 993** (51) ***A23L 3/00***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 344 005** (51) ***A47B 88/04***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 344 028** (51) ***A61B 5/0215***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 22.09.2016

(11) **2 344 048** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 344 051** (51) ***A61B 17/22***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 344 064** (51) ***A61C 8/00***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016

(11) **2 344 069** (51) ***A61F 2/07***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 344 085** (51) ***A61F 2/34***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 344 208** (51) ***A61L 27/18***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 344 237** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 344 272** (51) ***B01F 3/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 344 284** (51) ***B09B 3/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 344 331** (51) ***B32B 17/10***

(84) AT 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
IE 30.09.2016

(11) **2 344 519** (51) ***C07K 7/04***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 344 566** (51) ***C08G 65/327***

(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 344 594**
(84) BE 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C09D 5/03***
(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 344 604**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***C09K 3/10***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 344 610**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***C05F 11/08***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 344 795**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***B81C 1/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 344 845**
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 344 921**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***G02B 27/14***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 345 074**
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 345 117**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***H01S 3/0941***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 345 222**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 345 232**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 345 324**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A01K 5/02***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 345 386**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A61C 8/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 345 428**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A61K 35/761***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 345 435**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A61L 27/36***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 345 450**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 345 542**
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B43K 5/14***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 345 704**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 345 905**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***G01R 31/36***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 346 027**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***G10L 25/78***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 346 058**
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H01H 13/702***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 346 113** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 346 266** (51) ***H04R 1/10***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 346 339** (51) ***A21C 5/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 346 362** (51) ***A24B 3/00***

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 346 383** (51) ***A47L 9/14***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 346 385** (51) ***A61B 1/04***

(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 346 424** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 346 461** (51) ***A61F 13/56***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 346 481** (51) ***A61K 8/06***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 346 501** (51) ***A23L 3/34***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 346 508** (51) ***A61K 31/535***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 28.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 346 530** (51) ***A61K 31/198***

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 08.09.2016

(11) **2 346 537** (51) ***A61L 17/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 346 590** (51) ***B01D 39/16***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 346 619** (51) ***B08B 3/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 346 632** (51) ***B22F 1/02***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 346 646** (51) ***B25B 23/147***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 346 677** (51) ***B31B 43/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 346 780** (51) ***B82B 3/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 346 907** (51) ***C08F 8/12***

(84) BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016

HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 346 910**
(51) ***C08F 24/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 346 925**
(51) ***C08G 65/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 17.09.2016

(11) **2 347 004**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 347 014**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 347 067**
(51) ***B66C 1/66***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 347 073**
(51) ***E05D 5/02***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 347 077**
(51) ***E05F 15/40***
(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 347 090**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 347 150**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 347 203**
(51) ***F25D 25/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 347 205**
(51) ***F25J 3/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 347 294**
(51) ***G02B 21/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 22.09.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 347 334**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
IE 16.09.2016

(11) **2 347 398**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 347 402**
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 21.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 347 437**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 347 445**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 347 453**
(51) ***H01L 33/54***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 347 464**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016

GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 347 559** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 347 618** (51) ***H04W 28/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 347 622** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 347 691** (51) ***A47L 13/255***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 347 741** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016

(11) **2 347 811** (51) ***A63G 1/14***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, NL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **2 347 821** (51) ***C07C 65/03***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016

(11) **2 347 822** (51) ***B01J 23/63***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 347 823** (51) ***B01J 23/88***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, IE 25.09.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 347 920** (51) ***B60H 1/00***
(84) BE 31.01.2017, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 347 957** (51) ***B64G 1/26***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 348 034** (51) ***C07K 1/00***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016, NL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 348 094** (51) ***C10M 169/06***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 348 100** (51) ***C12N 1/16***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 348 175** (51) ***E05C 9/18***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 348 177** (51) ***E05C 9/18***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 348 291** (51) ***B60K 37/02***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 348 415** (51) ***G06F 11/267***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 348 442** (51) ***G06F 21/84***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 348 518** (51) ***B22F 5/10***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016

SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 348 520** (51) ***H01H 9/28***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 348 522** (51) ***H01H 23/02***
(84) BG 17.11.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016
EE 17.08.2016, LT 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 348 574** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 348 642** (51) ***H04B 1/44***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
BE 31.01.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 348 652** (51) ***H04B 15/02***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 348 667** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 348 676** (51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017
PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 348 679** (51) ***H04L 12/723***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 348 682** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 348 761** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 348 770** (51) ***H04W 28/22***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 348 772** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, SK 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, RO 31.08.2016

(11) **2 348 830** (51) ***A01P 3/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, IE 17.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 348 861** (51) ***A01N 51/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, IE 17.09.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 348 888** (51) ***A23L 7/104***
(84) BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PT 12.12.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 348 938** (51) ***A47K 10/42***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 349 014** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LI 31.08.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 14.08.2016

(11) **2 349 039** (51) ***A61B 17/72***
(84) BE 30.09.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 16.09.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 349 094** (51) ***A61F 2/20***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 349 103** (51) ***A61F 2/26***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016
CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017

IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 349 128**
(51) ***A61F 2/90***
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 349 150**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 25.09.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 349 222**
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 09.09.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 349 245**
(51) ***A61K 31/167***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 349 289**
(51) ***A61P 19/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 349 330**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 349 374**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 349 380**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 24.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 349 391**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 349 420**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 24.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 349 454**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 349 463**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 26.08.2016

(11) **2 349 482**
(51) ***A61N 7/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 349 493**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 23.09.2016

(11) **2 349 502**
(51) ***A63B 53/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 349 510**
(51) ***A43C 15/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 349 556**
(51) ***B01J 20/28***
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 14.09.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 349 642**
(51) ***B24B 7/18***
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 349 646**
(51) ***B25B 5/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016

FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 349 657** (51) ***B26B 19/40***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 349 668** (51) ***B29C 35/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 349 699** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 349 753** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 349 819** (51) ***B62D 25/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 349 822** (51) ***B62K 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 349 936** (51) ***C02F 3/08***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **2 349 956** (51) ***C07C 13/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 349 961** (51) ***C07C 17/269***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 349 983** (51) ***C07C 243/38***
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 350 237** (51) ***C10L 1/23***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 350 286** (51) ***C12N 15/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 350 307** (51) ***A61L 2/28***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 350 381** (51) ***D21B 1/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 350 413** (51) ***E05F 5/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 350 467** (51) ***F16B 5/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 350 471** (51) ***F16B 5/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 21.09.2016

(11) **2 350 502** (51) ***F16J 9/12***
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 350 552** (51) ***F41C 23/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 350 569** (51) ***G01B 7/30***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016

FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 28.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 350 590** (51) ***G01L 1/06***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 350 640** (51) ***G01N 33/28***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 350 659** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
BE 30.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 350 677** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
BE 31.10.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 350 723** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
BE 30.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 350 757** (51) ***G05B 23/02***
(84) BE 30.11.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, RO 20.07.2016, SM 20.07.2016
BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 350 998** (51) ***B42D 3/12***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 351 023** (51) ***G10L 17/12***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 351 034** (51) ***G11C 7/22***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, IE 04.09.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 351 060** (51) ***H01H 33/66***
(84) BE 30.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, RO 03.08.2016, SM 03.08.2016
BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, PT 05.12.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 351 066** (51) ***H01J 61/56***
(84) BE 30.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 351 076** (51) ***H01L 23/12***
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 351 083** (51) ***H01L 27/115***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 351 088** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, IE 28.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 351 186** (51) ***B60R 16/03***
(84) BE 31.10.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SM 10.08.2016
BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 351 208** (51) ***H03D 7/14***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 351 243** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 351 244** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 351 332** (51) ***H04L 29/12***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016
FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016

NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 351 342** (51) ***H04M 3/22***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 351 354** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 351 393** (51) ***H04W 8/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 30.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 351 420** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 351 430** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 351 433** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 351 481** (51) ***A01G 9/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 351 526** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 351 574** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 351 605** (51) ***A63H 17/00***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 351 623** (51) ***B21D 26/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 24.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 351 638** (51) ***B29C 39/04***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 351 733** (51) ***C07C 263/10***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
FR 01.08.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
IE 31.07.2016
GB 31.07.2016
HU 01.08.2016
LI 31.07.2016
LV 02.03.2016
NL 01.08.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 351 809** (51) ***C09K 19/36***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 351 859** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
IE 16.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LI 31.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 351 864** (51) ***C22C 30/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 351 896** (51) ***E04F 10/06***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 351 908** (51) ***F01D 5/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 351 925** (51) ***F02K 3/062***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016

FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 351 937** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 351 986** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 351 987** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 352 015** (51) ***G01T 7/00***
(84) AT 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 352 057** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 352 088** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 352 206** (51) ***H01Q 15/20***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, IE 15.09.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 352 280** (51) ***H04N 5/357***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 352 343** (51) ***H04W 52/30***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 352 359** (51) ***H05B 6/06***
(84) BE 31.01.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **2 352 392** (51) ***A23L 27/20***
(84) AT 03.08.2016, CZ 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 352 437** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 352 505** (51) ***A61K 31/715***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 352 506** (51) ***A61K 36/60***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 352 513** (51) ***A61K 38/28***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 352 562** (51) ***A63B 43/04***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 352 579** (51) ***B01J 2/16***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016

(11) **2 352 723** (51) ***C07D 213/81***
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 352 744** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 352 800**
(84) AT 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***C09K 5/06***
(84) BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 352 821**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***C12N 9/22***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 352 974**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G01G 19/08***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 353 013**
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 353 024**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
(51) ***G01S 5/16***
(84) BE 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 353 050**
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***G03H 1/02***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 353 124**
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
(51) ***G06K 7/08***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 353 232**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***H04B 10/27***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 353 268**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 353 310**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04W 8/08***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 353 333**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 353 347**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H05H 1/46***
(84) BE 31.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 353 470**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A47J 31/38***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 353 518**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 353 521**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A61B 17/12***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 353 530**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 353 587**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 08.09.2016

(11) **2 353 605**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A61K 36/906***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 353 686**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***B01D 17/05***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 353 709**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B01J 2/26***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 353 929**
(51) ***B60N 2/22***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 354 034**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 354 041**
(51) ***B65F 1/06***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 354 046**
(51) ***B65G 1/08***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 354 100**
(51) ***C02F 11/12***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 354 103**
(51) ***C03C 13/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 354 115**
(51) ***C07C 68/06***
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 354 240**
(51) ***C12P 17/10***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 354 272**
(51) ***C23C 16/26***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 354 276**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 354 362**
(51) ***E04D 13/16***
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 354 379**
(51) ***E04H 7/06***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 354 398**
(51) ***E05D 5/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 354 431**
(51) ***E06B 9/58***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 354 474**
(51) ***F01K 3/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 354 504**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 354 553**
(51) ***F04D 13/06***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 354 670**
(51) ***F24C 15/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 354 696**
(51) ***F24F 13/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 354 839**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 355 138**
(51) ***B41J 2/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016

LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 355 325**
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 355 340**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***H01P 1/203***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 355 355**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H03K 17/95***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 355 356**
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(51) ***H03K 17/96***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 355 386**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H04L 5/14***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 355 447**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***G06F 9/455***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 355 566**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
(51) ***H04W 12/06***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 355 682**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A47K 10/36***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 355 747**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 355 759**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***A61F 9/00***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 355 772**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***A61K 8/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 355 773**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***A61K 8/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 355 791**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A61K 8/55***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 355 792**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A61K 8/04***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 355 864**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 355 877**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
(51) ***A61M 5/34***
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 355 908**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A63B 53/04***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 355 965**
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***B27N 3/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 356 035**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***B65D 5/46***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017

(11) **2 356 142**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***C07K 14/61***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 356 194**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***E21B 43/04***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 356 270**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
(51) ***C40B 40/08***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016

FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 356 289** (51) ***E02F 9/28***
(84) BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 356 315** (51) ***E21B 49/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 356 329** (51) ***F02M 59/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 29.09.2016

(11) **2 356 372** (51) ***B60Q 7/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 356 470** (51) ***G01N 35/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 356 503** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016

NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 356 545** (51) ***G06F 3/03***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 356 609** (51) ***G06F 21/34***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 356 656** (51) ***G11B 25/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 356 755** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 356 810** (51) ***H04N 5/355***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 356 829** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 356 835** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 356 840** (51) ***H04W 12/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 356 890** (51) ***H05H 1/24***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 356 898** (51) ***A01F 15/08***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 357 131** (51) ***B64C 27/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 357 229** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 357 357** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 357 419** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 357 449** (51) ***G01C 22/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 357 466** (51) ***G01N 25/72***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 357 539** (51) ***G03H 1/08***
(84) AT 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 357 558** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 357 726** (51) ***H03F 1/52***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 357 775** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 357 779** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 357 847** (51) ***H04R 3/04***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 358 251** (51) ***A47L 9/12***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 358 273** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 09.09.2016

(11) **2 358 283** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 09.09.2016

(11) **2 358 294** (51) ***A61C 17/02***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 358 333** (51) ***A61K 8/11***
(84) BE 31.12.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 358 360** (51) ***A61K 9/50***
(84) EE 14.09.2016, LT 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) HR 14.09.2016, LV 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 358 361** (51) ***A61K 9/50***
(84) EE 14.09.2016, LT 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) HR 14.09.2016, LV 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 358 363** (51) ***A61K 9/70***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 358 420** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 358 510** (51) ***B27B 13/04***
(84) BE 30.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 358 552** (51) ***B60H 1/22***
(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017

HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 358 559** (51) ***B60N 2/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 358 585** (51) ***B63C 7/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 358 748** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 358 784** (51) ***C08G 63/64***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 358 805** (51) ***C08K 3/32***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 358 811** (51) ***C08L 23/28***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 358 859** (51) ***C11D 3/50***
(84) BE 31.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 358 898** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 358 915** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 358 928** (51) ***C25D 3/64***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 358 955** (51) ***E04G 1/15***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 358 976** (51) ***F01C 21/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 359 089** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 359 126** (51) ***D04B 9/14***
(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 359 168** (51) ***B32B 7/12***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 359 204** (51) ***G05B 19/418***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 359 206** (51) ***G05D 7/00***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 359 291** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 359 470**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H03F 1/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 359 490**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 359 512**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H04J 13/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 359 524**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 359 571**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 359 611**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***H04W 8/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 359 624**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
(51) ***H04W 16/26***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 359 779**
(84) AT 16.12.2015
CH 31.07.2016
DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
FR 01.08.2016
GR 17.03.2016
IT 16.12.2015
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SI 16.12.2015
IE 03.07.2016
(51) ***A61F 2/95***
(84) BE 16.12.2015
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
GB 03.07.2016
IS 16.04.2016
LI 31.07.2016
LV 16.12.2015
NL 01.08.2016
PT 18.04.2016
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015

(11) **2 359 786**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B29C 65/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 359 816**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 359 822**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A61K 31/135***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 359 959**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***B22D 7/04***
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 359 978**
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B23K 26/073***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 360 062**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B60R 16/027***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 360 161**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***C07F 3/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 360 183**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C07K 16/22***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 360 204**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C08G 75/04***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 360 216**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***C09D 175/04***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 360 229**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***C09K 19/54***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 360 235**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
(51) ***C12M 3/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016

IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 360 251**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
SE 28.09.2016

(11) **2 360 325**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 360 329**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 360 333**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 360 359**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 360 434**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 360 437**
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016

LT 07.09.2016
IE 09.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***C12N 15/11***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(51) ***B32B 3/08***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***E04F 10/06***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(51) ***E05B 19/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***F01N 3/035***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***F24C 15/20***
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***F24H 9/18***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 360 443**
(84) BE 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 360 453**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 360 461**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 360 529**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 360 606**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 360 639**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 360 655**
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(51) ***F26B 23/02***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***G01C 23/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***G01M 1/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***G03F 7/32***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***G06F 17/50***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 360 767**
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***H01M 8/0662***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 360 961**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 360 968**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(51) ***H04W 36/24***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 360 970**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(51) ***H04W 40/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 360 981**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***H04W 60/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 361 017**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016

(51) ***A01P 7/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017

RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 361 043** (51) ***A61F 2/42***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, IE 17.09.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 361 048** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 27.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CH 31.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LI 31.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 361 062** (51) ***A61F 2/12***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 361 145** (51) ***B01J 19/18***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 361 156** (51) ***B01L 99/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 361 210** (51) ***B65H 49/08***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016

PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 361 309** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 361 330** (51) ***D06N 7/00***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
(84) BE 31.12.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 361 552** (51) ***A61B 5/087***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 361 562** (51) ***A61B 17/128***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 361 703** (51) ***B22D 11/04***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 361 971** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 362 045** (51) ***E05D 7/10***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016

GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 362 061** (51) ***E21B 17/00***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 362 179** (51) ***A61B 5/117***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 362 193** (51) ***G01F 25/00***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 362 217** (51) ***G01N 33/20***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 362 257** (51) ***G02B 7/34***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 30.09.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 362 280** (51) ***G04B 31/012***
(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 362 296** (51) ***G06F 1/30***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 362 420** (51) ***H01L 27/15***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 362 487** (51) ***H01Q 15/00***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 362 564** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 362 583** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 28.02.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 362 596** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, IE 03.09.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 362 600** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 362 631** (51) ***H04N 1/203***

(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 362 638** (51) ***G06T 7/20***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 362 686** (51) ***H04R 25/00***

(84) BE 28.02.2017, CZ 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 362 751** (51) ***A61B 17/22***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 362 801** (51) ***A61N 1/375***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 362 885** (51) ***C09C 1/58***

(84) BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) DK 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PT 21.11.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 362 904** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 362 927** (51) ***E21B 17/06***

(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017
(84) BE 30.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 362 990** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 363 017** (51) ***A01F 29/06***

(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 363 019** (51) ***A01H 1/00***

(84) AT 10.08.2016, CH 31.08.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, IT 10.08.2016, IE 23.08.2016, PT 12.12.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, LI 31.08.2016, MC 10.08.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 363 024** (51) ***A01N 37/46***

(84) GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, RS 12.10.2016
(84) HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017

(11) **2 363 101** (51) ***A61F 5/56***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, NL 24.08.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 31.10.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, PT 26.12.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 363 174** (51) ***A63B 29/08***

(84) BE 28.02.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 363 178** (51) ***A63B 43/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016

(11) **2 363 179** (51) ***A63B 43/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016

(11) **2 363 200** (51) ***B01F 7/00***
(84) BE 31.12.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 363 210** (51) ***B05D 1/14***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, RS 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 363 272** (51) ***B60B 5/02***
(84) BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 363 284** (51) ***B32B 17/10***
(84) BE 28.02.2017, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 363 292** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 363 317** (51) ***B60N 2/225***
(84) BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016

(11) **2 363 328** (51) ***B60T 17/18***
(84) BE 28.02.2017, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 363 404** (51) ***C07H 21/04***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, PT 09.01.2017, SK 07.09.2016

(11) **2 363 529** (51) ***E01B 9/62***
(84) BE 28.02.2017, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 363 564** (51) ***E06B 3/56***
(84) BE 28.02.2017, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 363 607** (51) ***F04C 15/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 363 608** (51) ***F04D 13/02***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 363 640** (51) ***F22B 1/28***
(84) BE 31.12.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 363 642** (51) ***F23N 1/02***
(84) BE 28.02.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 363 654** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 363 659** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 363 690** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 363 702** (51) ***G01N 3/24***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016

PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 363 725**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(51) ***G01S 17/89***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 363 927**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(51) ***H01S 3/067***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 363 996**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 364 086**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***C07D 473/24***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 364 091**
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***A01N 63/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 364 107**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***A61B 5/0452***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 364 127**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016

(51) ***A61F 2/14***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **2 364 167**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***A61K 39/145***
(84) BE 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 364 244**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***B26D 5/10***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 364 279**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***C03C 17/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 364 400**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***F02C 3/20***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 364 409**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(51) ***F16K 1/36***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 364 455**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***G01S 7/481***
(84) BE 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **2 364 605**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016

(51) ***A24C 5/36***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 364 619**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***A47C 31/11***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 364 652**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 364 681**
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 364 732**
(84) BG 06.10.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016

(51) ***A61K 39/395***
(84) EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 364 823**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***B25J 9/16***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 364 897**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***B62D 5/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 364 898**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017

(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016

IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 364 947**
(51) ***B66B 5/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 365 050**
(51) ***C11D 1/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 365 052**
(51) ***C11D 1/32***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 365 070**
(51) ***C12N 9/88***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 365 107**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 365 134**
(51) ***E02B 3/10***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 365 153**
(51) ***E04C 2/08***
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 365 173**
(51) ***E05F 3/22***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 365 175**
(51) ***E05F 15/619***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 365 176**
(51) ***E05F 15/619***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 365 197**
(51) ***F02C 7/12***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 365 274**
(51) ***F41G 1/38***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 365 368**
(51) ***G02B 7/04***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 365 372**
(51) ***G02B 23/24***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 365 420**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 365 456**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 365 559**
(51) ***H01M 2/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 365 663**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 365 715**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 365 738**
(51) ***H05C 1/04***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016

FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 365 754** (51) ***A01P 13/00***

(84) AT 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
SM 21.09.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
SE 21.09.2016

(11) **2 365 765** (51) ***A45D 27/22***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 365 853** (51) ***B01D 35/157***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 365 889** (51) ***B23K 26/03***

(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 365 896** (51) ***B26B 21/44***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 365 908** (51) ***B32B 27/00***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 366 081** (51) ***F24D 19/10***

(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017

(11) **2 366 130** (51) ***G05D 1/08***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 366 186** (51) ***H01F 1/01***

(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 366 225** (51) ***H04B 17/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 366 283** (51) ***A01K 1/01***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 366 284** (51) ***A01K 1/06***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 366 448** (51) ***B01D 53/94***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 366 525** (51) ***B05B 7/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 366 529** (51) ***B29C 49/18***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 366 624** (51) ***B64D 15/04***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 366 642** (51) ***B65G 47/53***

(84) BE 28.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 366 707** (51) ***C07K 1/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
NL 21.09.2016
SE 21.09.2016

(11) **2 366 721** (51) ***C08F 22/32***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 366 728** (51) ***C08G 65/40***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 366 744**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***C09D 11/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 366 752**
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 366 841**
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***E04B 2/82***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 12.09.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 366 879**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***F02M 26/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 366 924**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F16K 11/02***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 366 962**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
SE 07.09.2016
(51) ***F24H 9/12***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **2 367 060**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***G03G 9/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 367 135**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 367 162**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***G08G 1/123***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 367 309**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 367 380**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***H04W 36/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 367 454**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A43B 7/22***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 367 460**
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A47B 88/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 367 481**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***A61B 10/02***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 367 482**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A61B 17/22***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 367 483**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A61B 17/3213***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 367 552**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61K 31/44***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 367 580**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A61M 1/34***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 367 586**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 367 623**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B01J 19/18***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 367 671**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
(51) ***B29C 47/02***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016

IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 367 767** (51) ***C03B 37/014***
(84) BE 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 367 816** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 367 820** (51) ***C07D 413/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 367 837** (51) ***C07H 19/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 367 875** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 367 891** (51) ***C09J 5/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 30.11.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 367 967** (51) ***C23C 18/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 368 019** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 368 035** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 368 063** (51) ***F16L 9/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 368 146** (51) ***G02B 1/11***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 368 161** (51) ***G05B 17/02***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016

(11) **2 368 165** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 368 181** (51) ***G06F 9/45***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 368 250** (51) ***G11C 16/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 368 273** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 368 283** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 368 397** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 368 405** (51) ***H05B 6/78***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 368 419** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 368 522** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 368 523** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 368 600** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 368 624** (51) ***B01D 61/06***
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 368 653** (51) ***B22D 19/04***
(84) BE 28.02.2017, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 368 672** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 09.11.2016, BE 28.02.2017, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 368 704** (51) ***B30B 11/00***
(84) BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 368 705** (51) ***B31B 1/88***
(84) AT 23.11.2016, BE 31.12.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 368 753** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016

(11) **2 368 760** (51) ***B60Q 1/26***
(84) BE 28.02.2017, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 368 802** (51) ***B65B 25/14***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 368 896** (51) ***C07F 17/00***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 368 983** (51) ***C12N 9/64***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 369 001** (51) ***C12N 15/86***
(84) BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 369 073** (51) ***E04B 1/00***
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 369 076** (51) ***E04B 1/343***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 369 079** (51) ***E04B 1/86***
(84) BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, RS 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 369 082** (51) ***E04B 9/16***
(84) BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 369 086** (51) ***E04D 3/28***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 369 109** (51) ***E05D 7/04***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 369 119** (51) ***E06B 9/262***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 369 137** (51) ***F01D 9/02***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 369 175** (51) ***F03D 1/00***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 369 182** (51) ***F04C 18/02***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 369 239** (51) ***F24C 3/10***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 369 303** (51) ***G01D 5/347***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 369 344** (51) ***G06F 19/16***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 369 391** (51) ***G02B 7/02***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 369 403** (51) ***G02C 7/02***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 369 445** (51) ***G06F 3/023***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 369 525** (51) ***G06K 7/00***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 369 568** (51) ***G09C 1/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 369 614** (51) ***H01J 65/00***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 369 646** (51) ***H01L 33/38***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 369 715** (51) ***H02J 9/00***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 369 733** (51) ***H02M 7/48***

(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 369 861** (51) ***H04S 1/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 369 873** (51) ***H04W 48/08***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 369 921** (51) ***A01N 25/22***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 369 935** (51) ***A01N 47/40***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 369 954** (51) ***A44C 9/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016

FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 369 959** (51) ***A47C 27/14***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 369 966** (51) ***A47J 37/06***
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 370 038** (51) ***A61F 13/42***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 370 088** (51) ***A61K 38/10***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 370 115** (51) ***A61L 27/56***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 370 128** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 370 172** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 370 183** (51) ***A62B 18/02***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 370 211** (51) ***B05D 3/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 370 428** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 370 447** (51) ***C07D 521/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 370 451** (51) ***C07H 1/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 370 464** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 370 467** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 370 505** (51) ***C08J 5/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 370 511** (51) ***C08L 5/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 370 521** (51) ***C08L 83/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 370 524** (51) ***C09C 3/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 370 581** (51) ***C12N 15/63***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 370 709** (51) ***F16H 3/72***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016

NO 23.02.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 370 737** (51) ***F24C 15/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 370 745** (51) ***F24C 15/32***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 370 761** (51) ***F25D 23/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 370 849** (51) ***G02B 21/36***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 370 854** (51) ***G02B 6/136***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 370 975** (51) ***G11C 7/22***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 371 022** (51) ***H01M 8/0438***
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 371 149** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 371 182** (51) ***H05B 33/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 371 296** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 371 297** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 371 325** (51) ***A61F 7/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 371 359** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 371 474** (51) ***B23K 9/095***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016

EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 371 494** (51) ***B26B 13/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 371 567** (51) ***B41J 13/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 371 599** (51) ***B60K 1/04***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 371 614** (51) ***B60N 2/07***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 371 616** (51) ***B60N 2/07***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 371 617** (51) ***B60N 2/07***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016

GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 371 772** (51) ***C03B 19/14***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 371 831** (51) ***C07F 1/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 371 832** (51) ***H01L 49/02***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 371 837** (51) ***C07K 1/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
NL 21.09.2016
SE 21.09.2016

(11) **2 371 952** (51) ***C12N 15/52***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 371 989** (51) ***C23C 14/08***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 372 007** (51) ***D06F 35/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 372 008** (51) ***D06F 37/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 372 009** (51) ***D06F 37/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 372 010** (51) ***D06F 37/02***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 372 012** (51) ***D06F 58/20***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 372 016** (51) ***D06F 95/00***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 372 041** (51) ***E04F 15/18***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 372 065** (51) ***E05F 3/10***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 372 096** (51) ***F01D 5/28***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 372 116** (51) ***F01K 23/10***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 372 144** (51) ***F03D 13/20***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 372 256** (51) ***F24C 15/32***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 372 323** (51) ***G01J 1/46***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016

LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 372 329**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***G01K 7/42***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 372 451**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(51) ***G03B 21/14***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 372 511**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***G01D 5/20***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 372 592**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***G06F 21/72***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 372 694**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***G10H 1/34***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 372 712**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***G11B 20/10***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 372 715**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(51) ***G11B 27/10***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 372 738**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(51) ***H01H 13/85***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 372 790**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H01L 33/22***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 372 859**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***H02H 5/04***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 372 959**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H04L 12/417***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 372 981**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 372 989**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016

(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 372 994**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***H04M 11/02***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 373 007**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***H04N 5/45***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 373 054**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***H04R 1/40***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 373 073**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(51) ***H04W 8/24***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 373 090**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(51) ***H04W 36/28***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 373 100**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(51) ***H04W 52/36***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 373 111**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016

(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016

NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 373 218** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 373 233** (51) ***A61B 17/28***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 373 246** (51) ***A61B 34/20***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 373 296** (51) ***A61K 9/48***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 373 351** (51) ***A61L 2/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 373 477** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 373 525** (51) ***B60R 21/264***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 373 532** (51) ***B62D 53/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 373 626** (51) ***C07D 231/56***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 373 657** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 373 660** (51) ***C07D 491/22***
(84) BG 17.11.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
(84) EE 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 373 673** (51) ***C07J 9/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 373 733** (51) ***C08L 27/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 373 760** (51) ***C09K 15/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 373 792** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 373 812** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 373 956** (51) ***G01D 5/353***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 373 964** (51) ***G01K 7/42***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 373 994** (51) ***G01N 33/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 374 047** (51) ***G05D 23/13***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016

NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 374 058**
(51) ***H04B 1/30***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 374 129**
(51) ***G11C 7/06***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 374 156**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 374 195**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 374 200**
(51) ***H02K 1/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 374 209**
(51) ***H03C 3/09***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 374 253**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 374 298**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 374 318**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 374 325**
(51) ***H04W 16/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 374 338**
(51) ***H05K 3/30***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 374 364**
(51) ***A41D 13/05***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 374 456**
(51) ***A61K 31/437***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 374 477**
(51) ***C07K 14/005***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 374 502**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 374 509**
(51) ***A62B 7/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 374 558**
(51) ***B21J 15/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 374 645**
(51) ***B60J 10/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 374 655**
(51) ***B60N 2/235***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 374 679** (51) ***B60T 8/175***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **2 374 686** (51) ***B61K 13/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 374 732** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
(84) BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 374 806** (51) ***C07D 413/12***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017

(11) **2 374 816** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 374 828** (51) ***H05K 1/03***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 374 837** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 374 883** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 10.11.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) EE 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 374 900** (51) ***C40B 40/06***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IT 13.07.2016, PT 14.11.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016

(11) **2 374 928** (51) ***D07B 1/06***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 374 950** (51) ***E04B 1/76***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 374 951** (51) ***E04B 1/78***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 374 966** (51) ***E04H 12/02***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 374 967** (51) ***E05B 13/10***
(84) BE 28.02.2017, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 375 061** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 375 151** (51) ***F21V 33/00***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 375 157** (51) ***F23N 5/02***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 375 260** (51) ***G01S 5/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 375 435** (51) ***H01J 1/304***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 375 508** (51) ***H01R 13/424***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 375 571** (51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016

NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 375 590** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 375 615** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
SE 07.09.2016

(11) **2 375 776** (51) ***H04R 1/40***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 375 836** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 375 850** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 375 851** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 375 875** (51) ***H05H 1/34***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 375 876** (51) ***H05H 1/34***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 375 962** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
BE 31.12.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 376 012** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 376 070** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 376 079** (51) ***A61K 31/437***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 376 125** (51) ***A61K 41/00***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 376 179** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016

GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 376 234** (51) ***B04B 7/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 376 254** (51) ***B23K 9/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 376 276** (51) ***B29C 70/54***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 376 300** (51) ***B60G 7/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 376 413** (51) ***C07C 29/141***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 376 537** (51) ***C07K 16/36***
(84) BG 28.12.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
RO 28.09.2016
SM 28.09.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 376 594** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016

ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 376 610** (51) ***C10M 125/06***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 376 612** (51) ***C10M 141/08***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016

(11) **2 376 632** (51) ***C12N 9/22***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016

(11) **2 376 648** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 14.12.2016 (84) EE 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 376 690** (51) ***D04H 1/44***
(84) BG 30.11.2016 (84) DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NO 30.11.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 376 699** (51) ***D06F 39/08***
(84) BE 31.12.2016 (84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 376 701** (51) ***D06F 58/06***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016

(11) **2 376 708** (51) ***D21H 19/20***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 376 724** (51) ***E04G 23/02***
(84) BE 31.01.2017 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 376 775** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 376 782** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 376 857** (51) ***F27D 17/00***
(84) EE 07.09.2016 (84) FI 07.09.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 376 967** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 31.12.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 377 063** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 377 209** (51) ***H01S 3/081***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016

(11) **2 377 344** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 377 401** (51) ***C12N 5/077***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
NL 20.07.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016

(11) **2 377 451** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016

(11) **2 377 457** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 IE 07.09.2016

(11) **2 377 461** (51) ***A61N 1/375***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 377 492**
(51) ***A61C 19/00***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 377 564**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 377 669**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 377 696**
(51) ***B60C 11/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 377 709**
(51) ***B60J 7/12***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 377 826**
(51) ***C03C 3/06***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 377 889**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 377 890**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 377 914**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 377 962**
(51) ***C22C 38/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 378 011**
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 378 025**
(51) ***E04F 11/032***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 378 208**
(51) ***F24C 15/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 378 241**
(51) ***G01B 7/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 378 253**
(51) ***G01D 5/245***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 378 310**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 378 494**
(51) ***G07F 7/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 378 579**
(51) ***H01L 41/083***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 378 582**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 378 614**
(51) ***H01R 9/05***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 378 620**
(51) ***H02G 3/30***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 378 683** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 378 689** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 378 825** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, IE 13.09.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 378 842** (51) ***H05B 41/00***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 378 960** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 378 969** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 379 012** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 379 093** (51) ***A61K 36/33***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, SE 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017

(11) **2 379 132** (51) ***A61M 5/14***
(84) BG 21.12.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) EE 21.09.2016, HR 21.09.2016, LT 21.09.2016, PT 23.01.2017, SM 21.09.2016

(11) **2 379 145** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 379 165** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 379 196** (51) ***B01D 35/30***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 379 282** (51) ***B25D 17/24***
(84) BE 31.10.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 379 406** (51) ***B64C 13/42***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
(84) BE 31.01.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 379 468** (51) ***C04B 2/10***
(84) EE 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 379 478** (51) ***C07C 29/19***
(84) BE 31.12.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 379 549** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HR 21.09.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 379 567** (51) ***C07F 7/18***
(84) BE 31.12.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 379 583** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
(84) BE 31.01.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 379 597** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 379 635** (51) ***C08L 1/10***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, ES 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016

PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 379 636**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 379 680**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 379 685**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 379 720**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 379 722**
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 379 764**
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 379 793**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016

RO 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***C08L 1/10***
(84) BE 31.12.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016

(51) ***C10L 1/18***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(51) ***C10M 133/16***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***C12N 15/11***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***C12N 15/70***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***C22C 33/02***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***D06F 39/02***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016

NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 379 809**
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 379 810**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 379 852**
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 379 856**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 379 882**
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 379 992**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 380 074**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017

PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***E01F 15/08***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016

(51) ***E02B 3/10***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***F01N 3/04***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***F03D 9/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B05B 15/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
IE 29.09.2016

(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016

LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 380 093**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 380 146**
(84) BE 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***G07D 7/16***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 380 232**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***H01M 8/06***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 380 267**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***H02M 3/07***
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 380 286**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 380 289**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016

(51) ***H04B 7/155***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016

NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 380 290**
(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 380 305**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 380 351**
(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 380 394**
(51) ***H05B 6/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 380 396**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 380 431**
(51) ***A01K 1/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
SE 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 380 551**
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 380 570**
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 380 774**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 380 775**
(51) ***B60Q 1/56***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 380 791**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 380 829**
(51) ***B65G 9/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 380 831**
(51) ***B65G 47/14***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 380 921**
(51) ***C08G 75/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 381 002**
(51) ***C22C 23/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 381 016**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 381 073**
(51) ***F01K 17/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 381 091**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 381 178**
(51) ***F24D 3/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 381 217**
(51) ***G01B 21/08***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 381 218**
(51) ***G01B 21/08***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016

LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 381 233** (51) ***G01L 1/20***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 381 259** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 381 319** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 381 497** (51) ***H01L 35/32***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 381 596** (51) ***H04B 10/61***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 381 624** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 27.07.2016

(11) **2 381 720** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016

EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 381 765** (51) ***A01K 13/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 381 772** (51) ***C07B 53/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 381 828** (51) ***A61B 1/005***
(84) BE 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 381 855** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 381 874** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 381 878** (51) ***A61C 1/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 381 883** (51) ***A61C 17/34***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 381 902** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 381 906** (51) ***D04B 21/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(11) **2 381 927** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 381 938** (51) ***A61K 31/19***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 381 954** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
BE 31.01.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 381 961** (51) ***A61K 47/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 382 199** (51) ***C07D 317/30***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016

GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 382 236** (51) ***C07K 14/525***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 382 241** (51) ***C08C 19/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
BE 31.01.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 382 310** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 382 334** (51) ***C22C 21/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 382 354** (51) ***E01B 7/08***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 382 380** (51) ***F01N 3/037***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 382 413** (51) ***A47L 9/24***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 382 508** (51) ***G03B 17/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 382 572** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 382 583** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 382 624** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 382 709** (51) ***H03H 11/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 382 721** (51) ***H04B 10/69***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 382 787** (51) ***H04N 9/07***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 382 804** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 382 836** (51) ***H04W 80/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 382 850** (51) ***H05H 7/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 382 946** (51) ***A61F 2/36***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 383 048** (51) ***B05B 15/12***
(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
SE 14.09.2016

(11) **2 383 054** (51) ***B21F 23/00***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 383 060**
(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 383 092**
(51) ***B29C 33/42***
(84) BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 383 115**
(51) ***B32B 27/12***
(84) AT 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016

(11) **2 383 214**
(51) ***B65H 39/02***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 383 224**
(51) ***C01B 31/02***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **2 383 228**
(51) ***C02F 1/44***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017

(11) **2 383 262**
(51) ***C07D 239/36***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 383 284**
(51) ***C07K 14/11***
(84) BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LV 24.08.2016, RO 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, FI 24.08.2016, LT 24.08.2016, PT 26.12.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 383 308**
(51) ***C08G 75/14***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SK 07.09.2016

(11) **2 383 370**
(51) ***C23C 22/05***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 383 401**
(51) ***E04D 13/035***
(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 383 455**
(51) ***F02K 1/48***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 383 481**
(51) ***F16C 33/34***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 10.09.2016

(11) **2 383 522**
(51) ***F24D 3/00***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 383 596**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 383 673**
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 383 832**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 383 833**
(51) ***H01M 10/615***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 383 917**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017

(11) **2 383 958**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 383 967**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016

IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 383 979** (51) ***H04N 5/222***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 384 009** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 384 037** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 384 082** (51) ***H04W 88/18***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 384 099** (51) ***G21K 1/093***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 384 130** (51) ***A45C 13/30***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 384 140** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 384 258** (51) ***H01L 21/3105***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 384 316** (51) ***C04B 35/482***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 384 359** (51) ***C09D 9/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 31.01.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 384 371** (51) ***C21B 5/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 384 400** (51) ***F04D 27/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 384 426** (51) ***G01J 5/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 384 473** (51) ***G06F 12/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 19.08.2016

(11) **2 384 533** (51) ***H02K 5/10***
(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 384 589** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 384 599** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 384 657** (51) ***A43B 13/20***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 384 684** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 384 685** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016

(11) **2 384 690** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 384 702** (51) ***B01L 9/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 384 733** (51) ***A61K 6/00***
(84) BG 27.10.2016 (84) CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 384 820** (51) ***B05C 17/005***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 384 822** (51) ***B05C 17/005***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 384 871** (51) ***B29B 7/74***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 384 903** (51) ***B44C 3/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 384 933** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 384 935** (51) ***B60Q 1/30***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 384 936** (51) ***B60Q 1/32***
(84) BG 27.10.2016 (84) CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 384 941** (51) ***B60T 8/17***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 384 954** (51) ***B62D 25/10***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 384 967** (51) ***B64C 11/38***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 384 968** (51) ***B64C 11/38***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 384 982** (51) ***B65B 31/02***
(84) BG 06.10.2016 (84) CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 385 107** (51) ***C12N 7/04***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 385 108** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **2 385 111** (51) ***C12N 9/54***
(84) AT 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016

(11) **2 385 117** (51) ***A61K 38/08***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 385 149** (51) ***C22C 38/02***
(84) BE 06.07.2016 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016

IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 385 182** (51) ***E04B 2/82***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 385 255** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 385 263** (51) ***F16D 3/38***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 385 310** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 385 539** (51) ***H01H 47/32***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 385 549** (51) ***H01L 23/495***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 385 563** (51) ***H01L 51/10***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 385 681** (51) ***H04W 4/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 385 732** (51) ***H04W 52/50***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 385 743** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 385 750** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 385 783** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 385 809** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 385 812** (51) ***A61F 2/42***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 385 821** (51) ***A61K 9/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 385 841** (51) ***A61K 38/20***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 385 865** (51) ***A63C 9/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 385 870** (51) ***C04B 35/117***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 385 897** (51) ***B32B 5/26***
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 385 906**
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***F16F 3/02***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 385 977**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***C10L 10/04***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 386 091**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G06F 21/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 386 111**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***H01J 37/32***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 386 149**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04B 7/155***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 386 162**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 386 165**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 386 175**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04W 36/14***
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 386 202**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A01M 1/02***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 18.08.2016

(11) **2 386 211**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A23L 27/00***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 386 227**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A47F 9/04***
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 386 256**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 386 298**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***A61K 31/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 386 299**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 10.09.2016
(51) ***A61K 31/13***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 386 366**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B22D 2/00***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 386 395**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B28B 3/08***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 386 396**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B28B 7/26***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 386 505**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***B65G 15/30***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 386 528**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***C04B 35/195***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 386 531**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
(51) ***C01G 23/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017

LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 386 539** (51) ***C07D 207/16***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 386 694** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 386 704** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 386 731** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 386 751** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 386 800** (51) ***F24C 15/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 386 810** (51) ***F25B 41/06***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 386 822** (51) ***G01B 7/06***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 386 843** (51) ***G01K 1/08***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 386 891** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 386 892** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 386 993** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 387 170** (51) ***H04K 3/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 387 204** (51) ***H04W 4/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 387 274** (51) ***H04W 40/22***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 387 275** (51) ***H04W 48/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 387 325** (51) ***A23K 20/121***
(84) AT 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 387 393** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 387 410** (51) ***A23L 31/10***
(84) AT 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 387 435** (51) ***A61M 39/28***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016

RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 387 505**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 387 535**
(51) ***B65C 9/04***
(84) BE 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 387 548**
(51) ***C02F 1/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 387 551**
(51) ***C02F 1/66***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 387 555**
(51) ***C07C 209/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 387 622**
(51) ***C21D 1/613***
(84) BE 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 387 638**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 387 660**
(51) ***F02D 41/22***
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 387 803**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 387 853**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016

(11) **2 387 864**
(51) ***H05B 33/10***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 387 897**
(51) ***A42B 3/22***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 387 911**
(51) ***A47B 88/04***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 387 921**
(51) ***A47J 27/06***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 388 025**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

(11) **2 388 037**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 01.09.2016

(11) **2 388 097**
(51) ***B23D 59/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 388 102**
(51) ***B23K 26/26***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 388 119**
(51) ***B29C 33/42***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 388 131**
(51) ***B29C 70/34***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 388 133**
(51) ***B31F 1/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017

HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 388 141**
(51) ***B41F 13/28***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 388 191**
(51) ***B64C 11/30***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 388 210**
(51) ***B65F 1/14***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 388 254**
(51) ***C07D 277/66***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
NL 10.08.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 388 285**
(51) ***C08G 63/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 388 366**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 388 387**
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 388 421**
(51) ***E05F 3/10***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 388 425**
(51) ***E05G 1/024***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 388 450**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 388 527**
(51) ***F24C 7/00***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
LT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **2 388 541**
(51) ***F25B 41/04***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 388 617**
(51) ***G01S 13/90***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 388 790**
(51) ***H01H 9/28***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 388 798**
(51) ***H01J 49/42***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 388 858**
(51) ***H03H 7/38***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 388 877**
(51) ***H02G 3/38***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 388 910**
(51) ***H03F 1/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 389 031**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 389 042**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***H04W 84/20***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 389 142**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A61F 2/95***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 389 206**
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 389 260**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***B21B 45/06***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 389 281**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B27B 33/14***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 389 361**
(84) AT 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
(51) ***C07D 213/38***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 389 408**
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 389 409**
(84) BE 31.01.2017
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
SE 28.09.2016
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 28.12.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SM 28.09.2016

(11) **2 389 418**
(84) BE 31.01.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C09D 5/10***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 389 441**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 389 460**
(84) AT 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
(51) ***C25B 15/00***
(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 389 506**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F03B 13/14***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 389 513**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***F04B 1/07***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 389 538**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(51) ***B66C 1/54***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 389 566**
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***G01F 25/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 389 581**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G01N 31/16***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 389 632**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***G06F 13/14***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 389 667**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***G08B 29/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 389 695**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(51) ***H01L 51/54***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 389 715**
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 389 720**
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***H02K 1/27***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 389 744**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 389 785**
(84) BE 31.01.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***H05B 3/74***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 389 849**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A47L 5/22***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 389 854**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A47L 15/48***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 389 856**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***A61B 3/02***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 389 883**
(84) BE 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
(51) ***A61B 17/68***
(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
IE 19.09.2016

(11) **2 390 018**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***C23C 2/28***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 390 021**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
(51) ***B21D 47/01***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 390 024**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***B22C 9/10***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 390 066**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***B25J 9/16***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 390 186**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B64F 5/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 390 187**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***B64F 5/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 390 290**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***C09D 11/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 390 302**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***C10G 9/18***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 390 310**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 390 334**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***C12N 15/70***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 390 404**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***D06F 58/20***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 390 407**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***D07B 1/06***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 390 413**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***E01B 23/06***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 390 425**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***E02F 9/20***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 390 463**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
(51) ***F01C 21/02***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016

SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 390 471** (51) ***F01D 21/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 390 521** (51) ***F16C 33/37***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 390 576** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 390 582** (51) ***F24C 15/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 390 588** (51) ***F24D 11/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 390 595** (51) ***F24J 2/07***
(84) AT 25.11.2015
CH 31.07.2016
DK 25.11.2015
FI 25.11.2015
GB 01.07.2016
HR 25.11.2015
LI 31.07.2016
LV 25.11.2015
NL 01.08.2016
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015
BE 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FR 01.08.2016
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 31.07.2016
PT 25.03.2016
SE 02.07.2016
SK 25.11.2015
IE 01.07.2016

(11) **2 390 624** (51) ***G01C 19/56***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 390 657** (51) ***G01N 21/25***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 390 700** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 390 725** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 390 739** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 390 812** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 390 854** (51) ***G08B 13/22***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 390 866** (51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 390 903** (51) ***H01L 21/58***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 390 974** (51) ***H02B 13/025***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 391 028** (51) ***H04B 15/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 391 036** (51) ***H04B 15/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 391 060** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 391 062** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016

NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 391 070** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 391 085** (51) ***H04L 12/709***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 391 148** (51) ***H04W 8/18***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 391 170** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 391 289** (51) ***A61B 34/30***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 391 320** (51) ***A61F 11/04***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 391 363** (51) ***A61K 31/4164***

(84) BG 28.12.2016
LT 28.09.2016
SM 28.09.2016
EE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 391 400** (51) ***A61L 27/36***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 391 447** (51) ***C07D 301/10***

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 391 456** (51) ***B04B 5/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 391 496** (51) ***B29C 53/04***

(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 391 582** (51) ***C01C 1/04***

(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 391 595** (51) ***C07C 1/207***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 391 643** (51) ***C07K 14/435***

(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 391 646** (51) ***C07K 14/62***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 391 662** (51) ***C08G 18/24***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 391 677** (51) ***C08L 23/10***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 391 708** (51) ***C12N 1/19***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 391 729** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 391 738**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 391 759**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***D06F 37/26***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 391 785**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***E04H 15/50***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 391 803**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***F01D 25/18***
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 391 804**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***F01N 1/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 391 829**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***F15B 1/08***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 391 857**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***F25B 21/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 391 864**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(51) ***F42D 1/05***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 391 916**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G02B 6/42***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 391 927**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G05B 19/18***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 391 965**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 391 992**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 392 050**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
(51) ***H01Q 15/20***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 392 246**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(51) ***A47L 13/20***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 392 247**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 392 271**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A61B 17/28***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 392 272**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A61B 17/29***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 392 298**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61F 7/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 392 363**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A61L 29/16***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 392 381**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
(51) ***A61N 1/34***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016

LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(11) **2 392 420** (51) ***B21D 28/24***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 392 426** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 392 432** (51) ***B25D 3/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 392 481** (51) ***B60G 17/016***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 392 485** (51) ***B60K 5/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 392 487** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 392 501** (51) ***B60W 50/08***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 392 516** (51) ***B65C 9/40***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 392 553** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 392 561** (51) ***C07C 233/76***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 392 661** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 392 706** (51) ***D03J 1/22***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 392 814** (51) ***F02K 1/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 392 824** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 392 855** (51) ***F21V 21/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 392 866** (51) ***F24D 19/00***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 392 886** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 392 891** (51) ***F42B 12/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 392 905** (51) ***G01M 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 392 972** (51) ***G03G 5/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016

LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 392 996** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 393 061** (51) ***G06T 1/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 393 068** (51) ***G07D 11/00***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 393 080** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 393 089** (51) ***H01G 4/232***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 393 105** (51) ***H01J 49/40***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 393 169** (51) ***H01R 24/58***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 393 185** (51) ***H02J 9/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 393 259** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 393 310** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 393 362** (51) ***A61K 47/48***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 393 449** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 393 452** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 393 463** (51) ***A61F 11/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 393 487** (51) ***A61K 9/28***

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 393 496** (51) ***A61K 31/7052***

(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
RO 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 393 502** (51) ***A61K 45/06***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 393 503** (51) ***A61K 36/328***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 393 542** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 393 545** (51) ***A61M 29/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016

DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 393 571** (51) ***C02F 1/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016

(11) **2 393 572** (51) ***B01D 35/16***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 393 596** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 393 682** (51) ***F25B 15/06***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
BE 28.02.2017, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 393 738** (51) ***B65G 17/46***
(84) BE 28.02.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 393 905** (51) ***C10L 10/14***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017
BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 394 032** (51) ***F01L 1/344***
(84) BE 31.01.2017, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 394 043** (51) ***F02D 41/02***
(84) BE 31.01.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SM 31.08.2016
BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SK 31.08.2016

(11) **2 394 102** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 394 166** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 394 176** (51) ***G01P 1/10***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SM 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 394 194** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016
BE 28.02.2017, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016
RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 394 202** (51) ***G04B 17/06***
(84) BE 28.02.2017, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 394 278** (51) ***H01F 17/04***
(84) BE 28.02.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 394 299** (51) ***H01L 29/417***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
BE 28.02.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017

(11) **2 394 343** (51) ***H02M 3/158***
(84) BE 28.02.2017, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 394 363** (51) ***H03K 17/0814***
(84) BE 28.02.2017, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 394 368** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 394 381** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016

ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 394 515** (51) ***A23C 9/123***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 394 558** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 394 560** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 394 579** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 394 588** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 394 607** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 394 611** (51) ***A61F 2/91***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 394 623** (51) ***A61G 7/05***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 394 688** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 394 760** (51) ***B22D 17/32***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 394 761** (51) ***B22F 1/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 394 763** (51) ***B23B 27/04***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 394 799** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 394 806** (51) ***B29C 65/18***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 394 837** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 394 903** (51) ***B62M 6/65***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 394 949** (51) ***B66F 11/04***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 394 967** (51) ***C03B 37/018***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 395 010** (51) ***C07F 9/02***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 395 047** (51) ***C08K 5/00***
(84) EE 14.09.2016
LT 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) IS 14.01.2017
LV 14.09.2016

(11) **2 395 053** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016

GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 395 141** (51) ***D04B 1/26***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 395 157** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 395 171** (51) ***E04C 2/04***
(84) BG 07.12.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
(84) EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 395 192** (51) ***E06B 3/36***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 395 193** (51) ***E06B 5/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 395 236** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 395 326** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 395 349** (51) ***G01N 29/04***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 395 361** (51) ***G01R 13/34***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 395 374** (51) ***G01V 1/28***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 395 380** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 395 625** (51) ***H02J 7/14***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 395 643** (51) ***H02M 5/257***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 395 668** (51) ***H03M 13/27***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 395 686** (51) ***H04B 17/27***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 395 761** (51) ***H04N 13/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 395 765** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 395 784** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 395 796** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016

IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 395 829** (51) ***A01G 7/02***
(84) BE 28.02.2017 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 395 857** (51) ***A23L 9/10***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 395 902** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016

(11) **2 395 946** (51) ***A61F 2/34***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 395 966** (51) ***A61K 8/19***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 395 974** (51) ***A61K 9/08***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016

(11) **2 395 985** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 396 032** (51) ***A61K 39/145***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NO 28.12.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016

(11) **2 396 033** (51) ***C12N 7/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 396 053** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 396 137** (51) ***B23K 9/167***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 28.02.2017
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 396 222** (51) ***B63B 27/22***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 396 276** (51) ***B82B 3/00***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 396 315** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 396 337** (51) ***C07F 3/00***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 396 394** (51) ***C10M 129/74***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 396 413** (51) ***C12P 7/10***
(84) AT 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016

(11) **2 396 468** (51) ***D21F 3/02***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 396 515** (51) ***F01D 5/16***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 396 557** (51) ***F15B 15/28***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016

HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 396 595** (51) ***F22B 1/28***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 396 627** (51) ***G01K 5/72***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 396 689** (51) ***G02B 17/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 396 751** (51) ***G06K 19/073***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 396 841** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 396 870** (51) ***H01R 39/38***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 396 881** (51) ***G05D 23/19***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 396 891** (51) ***H04B 1/69***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 396 892** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 396 917** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 396 945** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 396 989** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 396 996** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 396 999** (51) ***H04W 36/38***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 397 040** (51) ***A23L 5/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 397 106** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 397 120** (51) ***A61K 8/11***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 397 249** (51) ***B23F 1/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 397 291** (51) ***B27N 3/00***
(84) BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 397 378** (51) ***B60R 21/38***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016

NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 397 397** (51) ***B62K 23/04***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 397 485** (51) ***C07H 13/08***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 397 596** (51) ***D06F 35/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 397 613** (51) ***E03D 1/00***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 397 614** (51) ***E03D 9/08***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 397 702** (51) ***F16H 63/30***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016

(11) **2 397 704** (51) ***F16B 5/00***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017
PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 397 725** (51) ***F16J 15/06***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 397 756** (51) ***F23B 50/12***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 397 758** (51) ***F23J 1/02***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 397 777** (51) ***F24D 3/08***
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 397 806** (51) ***F28D 1/053***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 397 840** (51) ***G01N 21/57***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 397 937** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 398 029** (51) ***H01H 11/00***
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 398 117** (51) ***H01R 4/18***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 398 118** (51) ***H01R 43/048***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016

(11) **2 398 187** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 398 210** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 398 264** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016

PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 398 270** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 398 285** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 398 286** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 398 294** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 398 299** (51) ***H01R 4/24***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 398 325** (51) ***A61K 31/502***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 398 343** (51) ***A23L 2/58***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 398 344** (51) ***A23L 33/17***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 398 359** (51) ***A47G 9/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 398 381** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 398 457** (51) ***A61K 9/12***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 398 514** (51) ***A61L 27/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 398 537** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 30.11.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
SK 31.08.2016
EE 31.08.2016
LT 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 398 556** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 398 653** (51) ***G09F 3/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 398 687** (51) ***B62B 7/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 398 768** (51) ***C07D 207/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 398 840** (51) ***C08G 69/28***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 398 853** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
NO 24.11.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 398 857** (51) ***C08G 63/46***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 398 882** (51) ***C11B 1/02***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 398 888** (51) ***C12M 1/00***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 398 915** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 398 926** (51) ***C22C 1/05***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 398 941** (51) ***D01F 6/00***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 398 975** (51) ***E04C 5/16***

(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017

(11) **2 398 984** (51) ***E05B 35/00***

(84) EE 31.08.2016, LV 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) LT 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 399 010** (51) ***F01M 11/10***

(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017

(11) **2 399 020** (51) ***F02N 11/08***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 31.01.2017, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 399 023** (51) ***F03B 13/12***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016

(11) **2 399 069** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 399 072** (51) ***F23D 14/06***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 399 076** (51) ***G10K 11/178***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 399 113** (51) ***G01M 3/20***

(84) BE 28.02.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 399 114** (51) ***G01M 5/00***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 399 121** (51) ***G01N 27/447***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016

(11) **2 399 253** (51) ***G09G 3/20***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 399 254** (51) ***G09G 3/32***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 399 276** (51) ***H01K 1/18***

(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 399 312** (51) ***H01M 4/92***

(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 399 426** (51) ***H04W 84/12***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016

(11) **2 399 445** (51) ***A01D 41/14***

(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016

LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 399 503**
(51) ***A47L 15/48***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 399 554**
(51) ***A61F 5/445***
(84) BE 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
RO 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
FI 21.09.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016

(11) **2 399 559**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 399 620**
(51) ***A61L 31/02***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 399 651**
(51) ***A63B 29/02***
(84) AT 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 399 761**
(51) ***B60C 3/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 399 821**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 399 856**
(51) ***B65H 57/14***
(84) BG 28.12.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 399 861**
(51) ***B66F 9/22***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 399 932**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 399 957**
(51) ***C08G 61/12***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 399 958**
(51) ***C08G 61/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 400 031**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 400 034**
(51) ***C12Q 1/54***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 400 044**
(51) ***C25D 11/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 400 048**
(51) ***D01G 19/26***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 400 068**
(51) ***E03C 1/18***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 400 091**
(51) ***E05D 5/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 400 094**
(51) ***E05D 15/52***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 400 099**
(51) ***E06B 1/32***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 400 100** (51) ***E06B 3/46***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 400 107** (51) ***E21B 3/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 400 123** (51) ***F01N 3/023***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 400 139** (51) ***F02M 26/00***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 400 207** (51) ***F21V 17/18***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 400 210** (51) ***F21S 4/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 400 316** (51) ***G01S 13/95***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 400 478** (51) ***G09F 9/33***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 400 547** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 400 568** (51) ***H01L 33/58***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 400 589** (51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 400 789** (51) ***H04W 8/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 400 839** (51) ***A01N 43/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 400 870** (51) ***A45F 5/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 400 926** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 400 939** (51) ***A61H 33/06***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 400 945** (51) ***A61K 8/26***
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 400 954** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 28.12.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SM 28.09.2016
EE 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016

(11) **2 400 968** (51) ***C07D 265/36***
(84) BE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
SM 28.09.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016

(11) **2 400 980** (51) ***A61K 38/45***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **2 400 989** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 401 025** (51) ***A61N 1/40***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016

HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 401 036** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 401 070** (51) ***B01J 21/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 401 095** (51) ***B21D 51/26***
(84) BE 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 401 133** (51) ***B29C 53/56***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 401 178** (51) ***H04B 1/08***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 401 181** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 401 228** (51) ***C01B 25/37***
(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
(84) EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 401 265** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 401 287** (51) ***C07H 21/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 401 306** (51) ***C08F 10/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 401 396** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 401 530** (51) ***F16J 9/26***
(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 401 533** (51) ***F16J 9/26***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 401 539** (51) ***F16L 13/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 401 566** (51) ***F25D 23/06***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 401 576** (51) ***G01C 1/04***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 401 629** (51) ***G01S 13/18***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 401 707** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 401 770** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 401 776** (51) ***H01L 39/22***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016

NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 401 791** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 401 800** (51) ***H02J 50/80***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 401 955** (51) ***A61B 1/12***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 401 963** (51) ***A61B 5/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 401 967** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 401 997** (51) ***A61K 6/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 402 086** (51) ***B01J 31/10***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 402 103** (51) ***B23K 9/025***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 402 134** (51) ***B29C 33/40***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 402 177** (51) ***B60C 11/13***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 402 178** (51) ***B60C 11/16***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 402 191** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 402 192** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 402 205** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 402 235** (51) ***B62D 25/04***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 402 313** (51) ***C07D 207/34***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 402 463** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 402 497** (51) ***D06F 37/42***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 402 506** (51) ***E01B 7/02***
(84) EE 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
(84) GR 01.12.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 402 532** (51) ***E05D 5/06***
(84) BG 07.12.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 402 537** (51) ***E05F 5/12***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 402 568** (51) ***F02K 1/34***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016

GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 402 597** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 402 621** (51) ***F16C 33/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 402 717** (51) ***G01D 3/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 402 721** (51) ***G01D 21/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 23.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 402 726** (51) ***G01J 3/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 402 744** (51) ***G01N 27/72***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 402 806** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 402 833** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 402 889** (51) ***G06K 19/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 402 943** (51) ***H04S 5/00***
(84) BE 31.01.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 402 963** (51) ***H01F 27/245***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 403 022** (51) ***H01L 33/22***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 403 049** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 403 087** (51) ***H02G 15/25***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 403 272** (51) ***H04R 25/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 403 275** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 403 281** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 403 295** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 403 301** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 403 360** (51) ***A23K 20/179***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016

GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 403 382** (51) ***A47C 7/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 403 439** (51) ***A61F 2/82***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 403 452** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 403 453** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 403 503** (51) ***A61K 31/573***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 403 590** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016

LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 403 655** (51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 403 670** (51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 403 776** (51) ***B65D 81/26***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 403 790** (51) ***B65H 20/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 403 795** (51) ***B66B 7/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 403 797** (51) ***B67B 7/92***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 403 806** (51) ***C01D 5/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016

NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 403 807** (51) ***C02F 1/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 403 846** (51) ***C07D 403/14***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
BE 28.02.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 403 890** (51) ***C08G 18/24***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 403 977** (51) ***C23C 18/12***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 403 980** (51) ***C25C 7/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 404 013** (51) ***E04F 15/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 404 065** (51) ***F04F 5/16***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016

RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 404 104** (51) ***F21S 8/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 404 110** (51) ***F21V 29/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 404 114** (51) ***F24D 3/08***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 404 144** (51) ***G01D 5/353***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 404 201** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 404 202** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 404 233** (51) ***G06F 7/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 404 298** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 404 357** (51) ***H02J 5/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 404 430** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 404 504** (51) ***A22C 15/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 404 691** (51) ***B23D 45/12***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 404 704** (51) ***B24B 55/04***
(84) BG 07.12.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 404 755** (51) ***B32B 27/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 404 788** (51) ***B60R 19/18***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 404 837** (51) ***B65D 1/24***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 404 885** (51) ***C04B 28/10***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 404 948** (51) ***C08G 63/183***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 404 989** (51) ***C11D 3/20***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 404 996** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016

RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 405 009**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 405 041**
(51) ***D03J 1/22***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 405 109**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 405 227**
(51) ***F41A 9/37***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 405 238**
(51) ***G01C 19/56***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 405 241**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 405 269**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 405 294**
(51) ***G02B 26/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 405 309**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 405 378**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 405 405**
(51) ***G07B 17/00***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 405 469**
(51) ***H01L 21/48***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 405 543**
(51) ***H02B 11/04***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 405 546**
(51) ***H02B 11/28***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 405 604**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 405 629**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 405 637**
(51) ***H04M 3/523***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 405 644**
(51) ***H04N 5/357***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 405 674**
(51) ***H04R 25/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 405 686**
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016

EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 405 814** (51) ***A61B 5/107***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 405 834** (51) ***A61B 17/62***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 405 836** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 405 848** (51) ***A61L 31/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 405 926** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 405 955** (51) ***A61M 1/36***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 406 046** (51) ***B44F 9/04***
(84) AT 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 406 061** (51) ***B29C 73/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 406 063** (51) ***B29C 73/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 406 132** (51) ***B64D 15/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 406 134** (51) ***B25J 9/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 406 168** (51) ***B66C 1/48***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 406 186** (51) ***C02F 1/461***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 406 209** (51) ***C07C 51/31***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **2 406 235** (51) ***C07D 239/52***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 406 239** (51) ***C07D 263/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 406 300** (51) ***C08G 69/10***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 406 344** (51) ***C10B 15/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 406 388** (51) ***C12P 21/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 406 400** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 406 422** (51) ***G21K 5/10***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 406 474** (51) ***F02B 29/04***
(84) BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 406 564** (51) ***F25C 1/14***
(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 406 568** (51) ***F26B 17/22***
(84) BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 406 777** (51) ***G08B 25/00***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 406 831** (51) ***G02B 6/10***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 406 847** (51) ***H01M 8/24***
(84) BE 31.01.2017, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 406 856** (51) ***H01R 13/52***
(84) BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 406 918** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 406 974** (51) ***H04M 11/04***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 406 976** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 407 080** (51) ***A47L 15/42***
(84) ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 407 088** (51) ***A61B 1/045***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 407 122** (51) ***A61C 13/20***
(84) BE 31.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016, IE 16.07.2016

(11) **2 407 141** (51) ***A61J 3/00***
(84) AT 23.11.2016, BE 28.02.2017, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 407 160** (51) ***A61K 31/05***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CH 31.08.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LI 31.08.2016, LT 27.07.2016, IE 02.08.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 407 190** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 407 197** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016

(11) **2 407 214** (51) ***A63B 22/16***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 407 228** (51) ***B01D 53/34***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 407 247** (51) ***B05B 5/04***
(84) BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 407 335** (51) ***B60K 17/35***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 407 398** (51) ***B65F 1/14***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 407 408** (51) ***B65H 57/14***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 407 429** (51) ***C01G 45/00***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 407 500** (51) ***C08G 65/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 407 507** (51) ***C08L 15/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 407 545** (51) ***C12N 15/76***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 407 735** (51) ***F25B 13/00***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 407 742** (51) ***F27B 1/16***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 407 781** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 407 795** (51) ***G01R 31/12***

(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 407 943** (51) ***G08B 13/196***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 408 052** (51) ***H01M 10/46***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 408 073** (51) ***H02B 1/20***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 408 087** (51) ***H02J 7/02***

(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 408 166** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 408 167** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 408 216** (51) ***H04N 13/04***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 408 221** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 408 319** (51) ***A61K 36/74***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 408 442** (51) ***A61K 31/12***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 408 469** (51) ***A61K 38/17***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016

LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 408 511** (51) ***A61K 38/28***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 408 519** (51) ***A61N 1/36***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **2 408 559** (51) ***B01J 23/83***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 408 595** (51) ***B25B 11/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 408 619** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 408 622** (51) ***B41J 19/18***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 408 654** (51) ***B62B 3/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 408 656** (51) ***B62D 27/02***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 408 672** (51) ***B64G 1/10***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 408 692** (51) ***B65D 85/66***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 408 703** (51) ***B66B 5/06***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 408 771** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 408 788** (51) ***C07F 9/09***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 408 827** (51) ***C08F 214/26***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 408 922** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 408 979** (51) ***E04F 15/18***
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 409 023** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 409 150** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 409 184** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 409 217** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 409 234** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 409 296** (51) ***G10D 9/04***
(84) BE 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
(84) BG 21.12.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017

LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 409 365** (51) ***H01R 12/72***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 409 379** (51) ***H02K 1/12***
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 409 508** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 409 511** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 409 554** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 409 564** (51) ***A01G 9/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 409 573** (51) ***A22C 11/12***
(84) BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 409 613** (51) ***A47J 31/52***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 409 733** (51) ***A62B 35/04***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 409 778** (51) ***B05B 13/02***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 409 784** (51) ***B07B 1/15***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 409 859** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 409 951** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 409 952** (51) ***C01G 9/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 410 048** (51) ***C12N 9/20***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016

(11) **2 410 102** (51) ***E04C 1/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 410 149** (51) ***F01N 13/14***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 410 188** (51) ***F15B 15/20***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 410 189** (51) ***F16B 5/06***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 410 288** (51) ***G01B 5/28***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016

PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 410 348**
(51) ***G01S 5/16***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 410 387**
(51) ***G04B 17/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 31.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 19.07.2016

(11) **2 410 412**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 410 447**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 410 471**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 410 525**
(51) ***G11B 7/243***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 410 537**
(51) ***H01C 1/014***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 410 547**
(51) ***H01H 3/08***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 410 549**
(51) ***H01H 9/22***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 410 550**
(51) ***H01H 9/28***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 410 577**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 410 584**
(51) ***H01L 35/32***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 410 630**
(51) ***B60R 1/07***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 410 637**
(51) ***H02K 5/128***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 410 700**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 410 767**
(51) ***H04R 9/08***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 410 773**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 410 846**
(51) ***A61K 31/7032***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 410 858**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016

NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 410 862** (51) ***A21B 7/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 410 903** (51) ***G06F 21/44***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 410 928** (51) ***A61B 90/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 410 948** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 411 102** (51) ***A63C 5/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 411 137** (51) ***B01J 2/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 411 142** (51) ***B01J 19/30***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 411 146** (51) ***B01J 35/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 411 184** (51) ***B25B 23/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 411 210** (51) ***B32B 3/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 411 243** (51) ***B60N 2/46***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 411 284** (51) ***B64G 1/54***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 411 411** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 411 426** (51) ***C08F 220/18***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 411 481** (51) ***C09K 5/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 411 502** (51) ***C12N 1/00***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 411 513** (51) ***C12N 9/88***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 411 648** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 411 733** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 411 779** (51) ***G01L 3/14***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016

NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 411 811** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 411 857** (51) ***G02B 17/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 411 986** (51) ***C07D 519/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 411 993** (51) ***H01H 51/06***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 412 059** (51) ***H01R 4/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 412 072** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 412 176** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 412 185** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 412 221** (51) ***A01D 34/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 412 223** (51) ***A01D 34/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 412 304** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 412 369** (51) ***A61K 9/28***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **2 412 397** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 412 429** (51) ***F16H 1/14***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 412 449** (51) ***B05D 1/02***
(84) AT 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 26.07.2016

(11) **2 412 463** (51) ***B23B 31/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 412 479** (51) ***B25B 11/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016

(11) **2 412 487** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 412 510** (51) ***B29C 47/36***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016

LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 412 516** (51) ***B30B 15/06***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 412 572** (51) ***B60N 3/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 412 595** (51) ***B60W 30/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 412 608** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 412 635** (51) ***B65C 3/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 412 700** (51) ***C07C 227/34***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 412 747** (51) ***C08G 77/16***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 412 750** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 29.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 412 761** (51) ***C09D 11/328***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 412 808** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 412 814** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 412 852** (51) ***D01H 5/22***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 412 862** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
PT 02.03.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 412 884** (51) ***E04B 2/96***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 412 933** (51) ***F01D 11/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 412 990** (51) ***F16B 33/00***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 412 991** (51) ***F16B 37/06***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 29.07.2016

(11) **2 413 020** (51) ***A61B 50/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 28.07.2016

(11) **2 413 036** (51) ***F23R 3/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016

NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 413 082** (51) ***F28F 9/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 19.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 413 117** (51) ***G01K 1/14***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 413 158** (51) ***G01S 13/90***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 413 160** (51) ***G01S 19/29***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 413 191** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 413 224** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 413 243** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 413 302** (51) ***G08G 1/081***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 29.07.2016

(11) **2 413 342** (51) ***H01H 36/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 413 408** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 413 426** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 413 436** (51) ***H01R 101/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 413 442** (51) ***H01T 13/54***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 413 452** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 413 505** (51) ***H03K 5/13***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 413 589** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 413 592** (51) ***H04N 5/76***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 413 611** (51) ***H04N 21/4402***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 413 619** (51) ***H04W 4/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 413 639** (51) ***H04W 52/18***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 413 673** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 413 728** (51) ***A43B 7/06***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 413 737** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 413 828** (51) ***A61B 18/04***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 413 834** (51) ***A61B 90/10***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 413 840** (51) ***A61F 2/04***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 413 850** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 413 882** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 413 889** (51) ***A61K 8/37***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 413 891** (51) ***A61K 8/64***
(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 413 908** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 413 956** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 14.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016
(84) EE 14.09.2016, LT 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 413 961** (51) ***A61K 39/145***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 414 016** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 414 061** (51) ***B01D 29/21***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 414 079** (51) ***B01D 53/94***
(84) BG 13.10.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, PT 14.11.2016, SK 13.07.2016
(84) EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, RO 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 414 096** (51) ***B01J 7/02***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 414 166** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 414 179** (51) ***B60C 11/16***
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 414 181** (51) ***B60G 13/10***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 414 231**
(51) ***B64C 13/18***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 414 312**
(51) ***C07C 7/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 414 381**
(51) ***C07K 5/08***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 414 434**
(51) ***C08G 81/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 414 500**
(51) ***C11D 3/50***
(84) BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 414 517**
(51) ***C12N 9/64***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 414 576**
(51) ***D04H 3/007***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 414 579**
(51) ***A01N 25/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 414 580**
(51) ***D06P 5/24***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 414 600**
(51) ***E04B 1/86***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 414 732**
(51) ***F23C 10/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 414 755**
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 414 823**
(51) ***G01N 30/34***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 414 922**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 414 952**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 415 021**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 415 079**
(51) ***H01L 21/84***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 415 095**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 415 100**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 415 122**
(51) ***H01R 9/05***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 415 129**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016

PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 415 134** (51) ***H02B 13/045***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 415 168** (51) ***H03F 1/32***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 415 240** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 415 254** (51) ***H04N 5/345***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 415 326** (51) ***H05B 33/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 415 362** (51) ***A24B 15/28***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 415 393** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 04.08.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 415 396** (51) ***A61B 5/0215***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 415 452** (51) ***A61K 8/46***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 415 489** (51) ***A61L 31/02***
(84) BE 31.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 415 495** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 415 508** (51) ***B01D 29/96***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 415 544** (51) ***B23C 5/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 415 545** (51) ***B23D 21/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 415 599** (51) ***B32B 27/36***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 415 624** (51) ***B60J 7/22***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 415 629** (51) ***B60N 2/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 415 633** (51) ***B60N 2/58***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 415 665** (51) ***B64C 3/24***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 415 866** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 415 870** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, LT 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, IS 20.11.2016, RO 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 415 896** (51) ***C23C 2/02***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 415 927** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 02.08.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 31.08.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LI 31.08.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 415 995** (51) ***F02D 41/04***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 28.09.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 415 996** (51) ***F02D 41/04***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 28.09.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 415 998** (51) ***F02D 45/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 416 031** (51) ***F16F 1/06***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **2 416 045** (51) ***F16L 37/06***
(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LI 31.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, RO 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, IE 04.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016

(11) **2 416 126** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 416 339** (51) ***H01H 47/00***
(84) GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, PT 13.02.2017

(11) **2 416 426** (51) ***H01M 8/04746***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 416 570** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 416 595** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 416 601** (51) ***H04W 16/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 416 613** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017

(11) **2 416 616** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 416 703** (51) ***A61B 5/0476***
(84) BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, PT 02.01.2017, SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, RO 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 416 773** (51) ***A61K 31/437***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 416 897** (51) ***B08B 9/093***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 416 962** (51) ***B32B 27/36***
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PT 12.12.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016

SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 416 965** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 417 026** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 417 039** (51) ***B65D 85/804***
(84) DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, NO 24.11.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 417 108** (51) ***C07D 209/96***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 417 146** (51) ***C07H 19/04***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 417 149** (51) ***C07J 21/00***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 417 151** (51) ***C07K 5/12***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 417 197** (51) ***C08L 33/00***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 417 267** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 417 321** (51) ***E21B 10/00***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 417 327** (51) ***E21B 33/06***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 417 334** (51) ***F01M 11/12***
(84) ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 417 368** (51) ***F16B 13/12***
(84) BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 417 393** (51) ***F23J 13/00***
(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 417 444** (51) ***G01N 29/02***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 417 445** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 417 456** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 417 511** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 417 517** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 417 552** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 417 553** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016

LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 417 563** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 417 599** (51) ***G11C 8/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 417 619** (51) ***H01J 37/32***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 417 669** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 417 690** (51) ***H02J 50/23***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 417 698** (51) ***H02M 5/458***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 417 731** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 417 741** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 417 785** (51) ***H04W 8/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 417 852** (51) ***B01D 29/11***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 417 857** (51) ***A23C 9/142***
(84) ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 417 922** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 417 956** (51) ***A61G 5/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 11.08.2016

(11) **2 418 039** (51) ***B23K 20/04***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 418 068** (51) ***B29C 45/26***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 418 103** (51) ***B60C 19/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 418 144** (51) ***B63G 8/34***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 10.08.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 418 170** (51) ***B82B 3/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 418 181** (51) ***C03B 37/012***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 418 189** (51) ***C04B 35/48***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 418 222**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(51) ***C07K 16/28***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 418 249**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***C08L 67/03***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016

(11) **2 418 305**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***C25D 11/04***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 418 343**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***E05C 17/36***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 418 478**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(51) ***G01N 27/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 418 533**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***G02B 27/22***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 418 557**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 418 586**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(51) ***G06F 13/16***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 418 632**
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***G08G 1/07***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 29.07.2016

(11) **2 418 692**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(51) ***H01L 31/054***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 418 712**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(51) ***H01M 2/16***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 418 726**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(51) ***H01P 5/10***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 418 738**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***H01R 4/48***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 418 741**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***H01R 12/70***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 25.08.2016

(11) **2 418 813**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***H04L 27/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 418 952**
(84) AT 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016

(51) ***A01N 43/60***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016

(11) **2 418 978**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(51) ***A43B 1/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 418 992**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016

(51) ***A47K 10/38***
(84) BE 28.02.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 419 016**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 419 047**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***A61F 2/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 419 071**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(51) ***A61J 1/20***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 419 178**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016

(51) ***A61Q 15/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016

IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 419 212** (51) ***B01J 35/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 419 274** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 419 382** (51) ***C02F 1/467***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 419 402** (51) ***C07C 209/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 419 403** (51) ***C07C 401/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 419 413** (51) ***C07D 295/16***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 419 442** (51) ***A61L 27/22***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 419 492** (51) ***C10G 45/02***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 419 498** (51) ***C11D 3/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 419 531** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 419 538** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 419 552** (51) ***C30B 25/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 419 572** (51) ***E03F 1/00***
(84) AT 14.09.2016
EE 14.09.2016
BG 14.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SM 14.09.2016
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016

(11) **2 419 613** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 419 615** (51) ***F02B 29/04***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 419 730** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 419 734** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 419 756** (51) ***G01S 15/89***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 419 796** (51) ***G05B 13/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 419 812** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 419 879** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PT 26.12.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 420 036** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 420 037** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 420 199** (51) ***A61C 7/14***
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SK 07.09.2016

(11) **2 420 221** (51) ***A61K 8/42***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 420 244** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 420 355** (51) ***B25B 21/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 420 447** (51) ***B64D 29/06***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 420 469** (51) ***B66F 11/04***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 420 483** (51) ***C04B 35/5831***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 420 490** (51) ***A61P 29/00***
(84) BG 20.10.2016, GR 21.10.2016, SK 20.07.2016
(84) EE 20.07.2016, RO 20.07.2016

(11) **2 420 506** (51) ***C07F 7/21***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 420 583** (51) ***C22C 5/04***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 420 652** (51) ***F01D 25/28***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 420 830** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 420 847** (51) ***G01N 35/10***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 420 856** (51) ***G01S 5/02***
(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LI 31.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, IE 06.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 420 985** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 421 004** (51) ***G11C 29/48***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 421 075** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 421 181**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H04B 10/2507***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 421 212**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***H04L 25/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 421 216**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 421 224**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 421 228**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H04N 1/44***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 421 282**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 421 331**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H04W 92/20***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 421 349**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 421 357**
(84) BG 31.07.2015
CZ 07.07.2016
FI 07.07.2016
HR 08.07.2015
IS 01.02.2017
LV 07.07.2015
MT 31.07.2015
SI 08.07.2015
SM 15.02.2016
(51) ***A01K 67/027***
(84) CY 07.07.2015
EE 31.07.2015
GR 02.02.2016
HU 08.07.2015
LT 07.07.2015
MC 31.07.2015
PT 09.01.2017
SK 07.07.2015

(11) **2 421 365**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A01N 57/20***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 421 385**
(84) AT 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A23K 40/30***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 421 387**
(84) AT 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A23L 29/231***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 421 455**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A61B 17/80***
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 421 465**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***A61C 17/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 421 475**
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***A61F 2/36***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 421 498**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A61K 8/27***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 421 559**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C07K 16/22***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 421 572**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61L 29/10***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 421 602**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 421 623**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***B01D 3/40***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 421 625**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B01D 17/00***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 421 668**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***B22F 7/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016

(11) **2 421 669**
(84) BE 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
SK 31.08.2016
(51) ***B23B 27/04***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 421 730**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B60S 1/52***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 421 811**
(84) AT 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***C07C 17/20***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 421 876**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C07F 9/145***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 421 907**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***C08G 59/42***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 421 970**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 421 971**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 421 990**
(84) BG 14.12.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 422 028**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***E04G 25/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 422 066**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***F02D 41/20***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 422 070**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***F02M 55/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 422 095**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***F04D 29/28***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 422 322**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G07D 7/12***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 422 336**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***G09G 3/34***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 422 350**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H01G 4/008***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 422 367**
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H01L 23/31***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 422 395**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(51) ***H01M 8/0284***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 422 417**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(51) ***H02H 3/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 422 465**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***H04B 10/50***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 422 473**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017

LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 422 492** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 422 500** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 422 509** (51) ***H04N 5/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 422 519** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 422 545** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 422 550** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 422 578** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 422 611** (51) ***A01G 3/053***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 422 652** (51) ***A47C 3/025***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 30.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 422 761** (51) ***A61J 3/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 422 867** (51) ***B01D 45/06***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 422 968** (51) ***B30B 1/26***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 24.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 423 007** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 423 016** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 423 149** (51) ***B66C 23/62***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 423 280** (51) ***C09D 13/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 423 316** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 423 336** (51) ***C21C 5/30***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 423 368** (51) ***D06F 35/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 423 389** (51) ***E02D 5/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 423 477** (51) ***F01N 3/021***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 423 541** (51) ***F16J 15/34***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 423 597** (51) ***F23R 3/12***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 19.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 423 617** (51) ***F24H 1/18***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 423 728** (51) ***G02B 23/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 423 754** (51) ***G03G 9/087***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 423 814** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 30.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 423 849** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 423 858** (51) ***G06K 19/07***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 423 914** (51) ***G10K 11/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 423 925** (51) ***G21C 19/07***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 22.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 423 951** (51) ***H01L 21/20***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 04.08.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 423 961** (51) ***H04N 5/378***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 28.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 424 027** (51) ***H01M 8/24***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 424 034** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 424 037** (51) ***H01Q 1/36***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 424 216** (51) ***H04N 1/54***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 424 218** (51) ***H04N 1/60***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 24.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016

SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 424 247**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 424 284**
(51) ***H04W 16/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 424 294**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 30.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 424 373**
(51) ***A01N 43/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 424 403**
(51) ***A47B 9/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 424 404**
(51) ***A47B 88/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 424 518**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 424 522**
(51) ***A61K 31/245***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 424 526**
(51) ***A61K 31/353***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 424 585**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 424 586**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016

(11) **2 424 609**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 424 643**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 424 680**
(51) ***B05B 7/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 424 757**
(51) ***B60T 17/08***
(84) BE 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 424 788**
(51) ***B65D 51/22***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 424 880**
(51) ***C07K 14/195***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 424 932**
(51) ***C08K 5/18***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 424 975**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016

RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 425 034**
(51) ***C23C 14/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 425 176**
(51) ***F21S 4/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 425 178**
(51) ***G02B 19/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 425 229**
(51) ***G01N 21/27***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 425 271**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 425 377**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 425 418**
(51) ***G09F 13/04***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 425 496**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 425 499**
(51) ***H01R 13/646***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 425 508**
(51) ***H02B 1/21***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 425 537**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 425 670**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 425 706**
(51) ***A01G 3/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 425 712**
(51) ***A01K 39/01***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 425 791**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 425 947**
(51) ***B27N 3/28***
(84) BE 30.11.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
SE 14.09.2016
BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 426 108**
(51) ***C07D 213/61***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
IE 29.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 426 131**
(51) ***C07D 477/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 426 203**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 426 208**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 426 223**
(51) ***C21B 5/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017

HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 426 226** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 08.09.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 426 229** (51) ***C22C 29/16***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 426 262** (51) ***E02B 17/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 31.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 426 292** (51) ***E04F 21/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 426 333** (51) ***F01N 13/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 426 356** (51) ***F03D 13/20***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 426 371** (51) ***F16F 13/10***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 426 378** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 426 459** (51) ***G01C 3/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 426 566** (51) ***G05D 1/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 426 627** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 426 644** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 426 657** (51) ***G09B 23/28***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 426 671** (51) ***G21C 15/25***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
IT 20.07.2016
IE 06.09.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 426 690** (51) ***H01H 50/16***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 426 765** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 426 780** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 426 791** (51) ***H01R 13/629***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 426 846** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 426 855** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 426 907** (51) ***H04M 3/436***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016

ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 427 022** (51) ***H04W 84/18***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 427 071** (51) ***A41D 1/08***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 427 080** (51) ***A47B 88/04***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 427 085** (51) ***A47J 31/36***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 427 111** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 427 121** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 427 149** (51) ***A61F 2/89***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 427 188** (51) ***A61K 31/4025***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 427 227** (51) ***A61L 29/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 427 317** (51) ***B29C 45/27***
(84) BG 30.11.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
SK 31.08.2016
(84) EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 427 380** (51) ***B65B 31/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 427 392** (51) ***B65D 83/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 427 459** (51) ***C07D 417/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 427 484** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 427 525** (51) ***C09J 5/06***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 427 539** (51) ***C11D 3/40***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 427 552** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 427 554** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 427 602** (51) ***E01F 8/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 427 618** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 427 657** (51) ***F04D 29/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016

EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 427 663** (51) ***F16B 7/20***
(84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016

(11) **2 427 722** (51) ***G01B 3/00***
(84) BG 03.11.2016 (84) CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 427 773** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 06.10.2016 (84) CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 427 853** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 427 857** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 427 862** (51) ***G05B 15/02***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 427 886** (51) ***G21C 1/06***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 427 943** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016

(11) **2 427 965** (51) ***H03K 17/16***
(84) ES 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 427 966** (51) ***H03K 19/0175***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 427 996** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 427 998** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 428 051** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 428 148** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 428 177** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 428 229** (51) ***C12N 15/861***
(84) BG 03.11.2016 (84) CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NO 03.11.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 428 241** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 IE 27.07.2016

(11) **2 428 243** (51) ***A61M 16/06***
(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016

(11) **2 428 323** (51) ***B25D 17/24***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **2 428 394** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 30.09.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016

PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 08.09.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 428 404** (51) ***B60R 9/06***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 08.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 428 418** (51) ***B60T 15/48***
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 06.09.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 428 420** (51) ***B61D 17/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 21.09.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 428 454** (51) ***B65B 25/06***
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 08.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 428 472** (51) ***B65G 47/88***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 428 473** (51) ***B65G 47/88***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 428 505** (51) ***C07D 213/803***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 07.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 428 560** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 08.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 428 588** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
IT 10.08.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 428 671** (51) ***F02D 41/40***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 428 679** (51) ***F03G 7/06***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 428 745** (51) ***F24H 1/14***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 428 793** (51) ***G01N 21/53***
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 08.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 428 800** (51) ***C07K 16/14***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 428 817** (51) ***G01S 11/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 428 859** (51) ***G05B 13/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 428 935** (51) ***G06T 15/50***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 428 972** (51) ***H01H 31/12***
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 429 047** (51) ***H02B 1/06***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 19.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 429 065** (51) ***H02K 5/10***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
IE 01.09.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 429 087** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016

GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 429 168** (51) ***H04N 1/40***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 06.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 429 198** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 429 207** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 08.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 429 213** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 429 223** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 14.09.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 429 243** (51) ***H04W 48/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 429 291** (51) ***B82Y 5/00***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 429 372** (51) ***A47L 17/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 429 379** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 429 394** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 429 436** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 429 459** (51) ***A61F 2/68***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 429 464** (51) ***A61F 2/91***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 429 487** (51) ***A61K 8/81***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 429 509** (51) ***A61K 31/01***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 429 540** (51) ***A23L 33/135***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 429 568** (51) ***A61K 38/21***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 429 665** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 429 681** (51) ***B01D 39/18***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016

GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 429 732** (51) ***B21B 45/02***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
DK 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 429 781** (51) ***B26D 7/18***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 429 782** (51) ***B26D 7/18***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 429 791** (51) ***B29C 43/50***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 429 852** (51) ***B60K 26/02***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 429 853** (51) ***G07D 1/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 429 894** (51) ***B64C 1/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 429 986** (51) ***C07D 277/46***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 430 043** (51) ***C07K 14/445***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 430 052** (51) ***C08B 15/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 430 061** (51) ***C08G 18/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 430 062** (51) ***C08G 18/02***
(84) BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 430 152** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 430 250** (51) ***E04B 1/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 430 278** (51) ***E21B 10/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 430 291** (51) ***F01D 7/00***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 430 308** (51) ***F04B 9/133***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 30.11.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 430 368** (51) ***F24C 15/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 430 385** (51) ***F28D 1/053***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 430 409** (51) ***G01F 11/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 430 410** (51) ***B65B 1/36***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016

PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 430 471** (51) ***G01S 7/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 430 492** (51) ***G02C 13/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 430 504** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 430 539** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 430 582** (51) ***G06Q 20/34***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 430 628** (51) ***G09B 23/28***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 430 698** (51) ***H01M 12/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 430 762** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 430 803** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 430 827** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 430 836** (51) ***H04N 19/159***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 430 872** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 430 920** (51) ***A01N 47/10***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 430 946** (51) ***A46B 17/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 20.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 430 947** (51) ***A47B 57/10***
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 17.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 430 970** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 430 971** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 430 990** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 431 009** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 431 019** (51) ***C11D 1/12***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 431 034** (51) ***A61K 31/4045***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016

DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 431 083** (51) ***A63H 19/24***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 431 097** (51) ***B05B 1/18***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 431 099** (51) ***B05B 7/24***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 03.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 431 119** (51) ***B23K 9/073***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 431 133** (51) ***B25F 5/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 08.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 431 142** (51) ***B26B 21/40***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 431 226** (51) ***B60R 1/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 22.09.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 431 227** (51) ***B60R 1/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 14.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 431 302** (51) ***B65D 90/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 20.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 431 321** (51) ***B66B 21/00***
(84) AT 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 431 343** (51) ***C04B 35/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 431 383** (51) ***C07K 14/31***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 431 396** (51) ***C08F 210/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 05.09.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 431 403** (51) ***C08G 85/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 431 428** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 21.09.2016

(11) **2 431 445** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 431 454** (51) ***C11D 3/14***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 431 473** (51) ***C12N 15/82***
(84) FI 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 431 487** (51) ***C22C 1/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 431 511** (51) ***D04B 15/48***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016

LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 431 533** (51) ***E02D 29/14***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 431 534** (51) ***E02F 3/43***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016

(11) **2 431 579** (51) ***F01K 23/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 431 608** (51) ***F03D 80/80***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 431 611** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 431 669** (51) ***F24D 13/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 21.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 431 735** (51) ***G01N 22/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 431 765** (51) ***G01S 13/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 431 785** (51) ***G02B 27/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 19.09.2016

(11) **2 431 810** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 12.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 431 847** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 431 908** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 431 957** (51) ***B64D 45/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
IE 16.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 431 964** (51) ***G09G 3/30***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 431 987** (51) ***H01H 9/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 07.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 431 990** (51) ***H01H 13/48***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 15.09.2016

(11) **2 431 993** (51) ***H01H 71/02***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 432 080** (51) ***H01R 13/6594***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 432 091** (51) ***H02G 3/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016

PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 432 099** (51) ***H02K 1/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 432 112** (51) ***H02P 6/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 432 129** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 432 134** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 16.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 432 194** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 432 268** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 432 330** (51) ***A23K 50/40***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 432 365** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 432 387** (51) ***A61B 5/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 432 423** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 432 452** (51) ***A61K 9/08***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 432 520** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 432 548** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 432 566** (51) ***A62D 1/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 432 585** (51) ***B01J 13/16***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 432 609** (51) ***B22D 11/14***
(84) CZ 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
EE 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 432 635** (51) ***B31B 1/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 432 673** (51) ***B61D 27/00***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 432 692** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 432 714** (51) ***B65G 39/09***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 432 796** (51) ***C07H 21/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 432 855** (51) ***C04B 35/48***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 432 875** (51) ***C12P 19/14***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 432 904** (51) ***C22C 5/04***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 432 930** (51) ***B02C 18/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 432 958** (51) ***E05D 11/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SK 28.09.2016

(11) **2 432 981** (51) ***F02K 1/48***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 433 053** (51) ***F23G 5/027***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 433 105** (51) ***G01L 19/00***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 433 164** (51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 433 260** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 433 262** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 433 294** (51) ***H01J 37/317***
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 433 318** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 433 404** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 433 413** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 433 442** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 433 452** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 433 602** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 433 652** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 433 664** (51) ***A61M 5/168***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016

IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 433 766** (51) ***B27B 17/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 433 782** (51) ***B29C 70/38***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 433 807** (51) ***B41J 11/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 433 857** (51) ***B62M 23/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 433 905** (51) ***C01B 33/18***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 433 968** (51) ***C07K 19/00***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 433 978** (51) ***C08G 77/455***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 434 024** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016

(11) **2 434 079** (51) ***E05D 3/02***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 434 082** (51) ***E06B 1/70***

(84) BE 31.08.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 18.08.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 434 096** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 27.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 434 118** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 19.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 434 138** (51) ***F03B 13/12***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 27.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 434 169** (51) ***F16B 47/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 434 204** (51) ***F21S 8/12***

(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 14.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 434 209** (51) ***F21V 5/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 21.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 434 243** (51) ***F28F 1/32***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 434 247** (51) ***F28G 7/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 15.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 434 250** (51) ***D04B 21/16***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016

DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 434 279** (51) ***G01N 27/90***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 434 289** (51) ***G01N 33/72***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 23.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 434 356** (51) ***G05B 11/01***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 02.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 434 379** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 21.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 434 468** (51) ***G08G 1/16***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 21.09.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 434 491** (51) ***G10L 19/008***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 434 492** (51) ***G11C 8/08***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 434 509** (51) ***H01H 9/28***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 434 556** (51) ***H01L 43/08***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 434 673** (51) ***H04J 3/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 434 694** (51) ***H04L 12/403***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 434 699** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 434 757** (51) ***H04N 7/173***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 434 769** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 434 778** (51) ***A61F 2/18***

(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 13.09.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 434 816** (51) ***H04W 60/02***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 27.09.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 434 834** (51) ***H04W 92/18***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 434 844** (51) ***H05B 41/282***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 16.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 434 894** (51) ***A61K 9/19***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016

LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 434 912** (51) ***A23L 3/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 434 927** (51) ***A47C 7/02***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 434 959** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 435 028** (51) ***A61K 47/26***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **2 435 099** (51) ***A61L 15/32***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 435 114** (51) ***A61M 5/155***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **2 435 122** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 435 125** (51) ***A61M 35/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 435 138** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 435 144** (51) ***A63C 17/01***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 435 179** (51) ***B01J 20/10***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 435 205** (51) ***B23H 3/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 435 206** (51) ***H05H 1/24***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 435 285** (51) ***B61L 3/12***
(84) AT 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016

(11) **2 435 308** (51) ***B64D 45/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 435 371** (51) ***C02F 1/04***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 435 390** (51) ***C07C 4/18***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 435 486** (51) ***C08F 2/14***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 435 584** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 435 607** (51) ***H05H 1/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 435 615** (51) ***D06F 37/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016

ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 435 641** (51) ***E04B 1/76***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 435 652** (51) ***E05F 3/12***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 435 653** (51) ***E05F 5/02***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 435 664** (51) ***F01D 11/02***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 435 746** (51) ***F16L 55/027***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 435 765** (51) ***F24H 9/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 435 785** (51) ***G01C 3/08***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 435 788** (51) ***G01C 19/5747***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 435 792** (51) ***G01D 4/00***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 435 806** (51) ***G01H 5/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 435 809** (51) ***G01L 5/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 435 821** (51) ***F01N 11/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 435 851** (51) ***G01C 13/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 435 883** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 435 993** (51) ***G07D 7/02***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 436 028** (51) ***H01L 31/0352***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 436 056** (51) ***H01L 51/30***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 436 087** (51) ***H01R 4/68***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 436 096** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016

GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 436 118** (51) ***H03K 17/955***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 436 146** (51) ***H04W 4/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 436 148** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 436 164** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 436 229** (51) ***H05B 3/86***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
SM 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016

(11) **2 436 233** (51) ***H05B 33/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016

PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 436 283** (51) ***A46B 9/08***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 29.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 436 318** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 436 349** (51) ***A61H 9/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 21.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 436 446** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
IE 30.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 436 494** (51) ***B27G 19/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 436 572** (51) ***B60W 30/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 436 579** (51) ***B62D 25/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 22.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 436 595** (51) ***B64C 1/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016

(11) **2 436 596** (51) ***B64C 11/38***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 29.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 436 646** (51) ***C01B 23/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 436 650** (51) ***C01G 23/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 436 715** (51) ***C08G 59/66***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 436 756** (51) ***A01K 67/027***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016

NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 436 813** (51) ***D04B 35/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 20.09.2016

(11) **2 436 816** (51) ***D05B 19/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 29.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 436 832** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 436 864** (51) ***A47L 15/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 436 912** (51) ***F02N 11/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 21.09.2016

(11) **2 436 939** (51) ***F16C 17/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 29.09.2016

(11) **2 436 978** (51) ***F23K 1/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 437 034** (51) ***G05B 17/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 437 132** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 27.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 437 139** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 23.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 437 228** (51) ***G08B 26/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 437 245** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 437 345** (51) ***H01M 10/46***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
IE 29.09.2016

(11) **2 437 360** (51) ***H01R 43/16***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 28.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 437 371** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 437 454** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 437 474** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
IE 29.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 437 495** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 437 571**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 26.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 437 633**
(51) ***A47B 95/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 437 664**
(51) ***G01R 33/563***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 437 668**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 437 669**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 437 747**
(51) ***A61K 31/573***
(84) BG 30.11.2016
SM 31.08.2016
(84) EE 31.08.2016

(11) **2 437 748**
(51) ***A61K 31/573***
(84) BG 30.11.2016
SM 31.08.2016
(84) EE 31.08.2016

(11) **2 437 768**
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 437 811**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 437 817**
(51) ***A61M 5/28***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 437 833**
(51) ***A61M 16/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 437 836**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 437 894**
(51) ***B05B 7/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 437 906**
(51) ***F16C 33/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 437 911**
(51) ***B23K 9/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 437 939**
(51) ***B32B 33/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 437 949**
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 437 958**
(51) ***B60K 28/16***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 438 072**
(51) ***C07F 3/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 438 088**
(51) ***C07K 16/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 438 090**
(51) ***C07K 16/46***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 438 155**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016

DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 438 188** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 438 251** (51) ***E04C 5/07***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 438 279** (51) ***F02B 75/04***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 438 281** (51) ***F02C 9/00***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 438 284** (51) ***F02M 26/00***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 438 315** (51) ***F16C 7/02***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 438 329** (51) ***F16H 61/66***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 438 426** (51) ***G01N 21/55***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 438 459** (51) ***G01S 7/03***
(84) BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 438 492** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 438 576** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 438 583** (51) ***G08B 31/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 438 590** (51) ***G10L 15/193***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 438 623** (51) ***H01L 31/048***
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 438 686** (51) ***H04B 3/46***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 438 771** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 438 785** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, IE 23.09.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 438 920** (51) ***A61K 31/554***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 438 953** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, IE 18.09.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 439 016**
(51) ***B23P 19/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 439 048**
(51) ***B29C 49/78***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 439 050**
(51) ***B29C 59/04***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016

(11) **2 439 079**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 28.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 439 094**
(51) ***B60W 20/40***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 439 100**
(51) ***B60N 2/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 26.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 439 105**
(51) ***B60Q 3/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 19.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 439 221**
(51) ***C08G 18/30***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 439 237**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 439 278**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 439 279**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 439 289**
(51) ***C21D 1/34***
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 439 302**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 439 313**
(51) ***C25B 9/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 439 322**
(51) ***D04B 7/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 439 449**
(51) ***F23D 14/06***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 439 457**
(51) ***F24H 1/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 439 490**
(51) ***G01B 11/26***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 439 515**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 439 556**
(51) ***G01S 19/10***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 31.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 439 593**
(51) ***G03G 9/107***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016

LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 439 723** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 439 724** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 439 741** (51) ***G11B 27/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 439 773** (51) ***H01L 21/677***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 439 783** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 439 812** (51) ***H01P 5/18***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 439 853** (51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 439 878** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 439 922** (51) ***H04N 1/407***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 439 968** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 440 007** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 440 008** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 440 009** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 440 011** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 440 012** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 440 113** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 440 115** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 440 148** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 440 168**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 440 189**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 440 233**
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 440 261**
(51) ***A61L 29/06***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 440 263**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 440 276**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 440 320**
(51) ***B01J 13/00***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 440 328**
(51) ***B01J 29/85***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 440 340**
(51) ***B05B 3/04***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 440 362**
(51) ***B23K 9/10***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 440 384**
(51) ***B29C 49/76***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 440 412**
(51) ***B42D 15/00***
(84) CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 440 420**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 440 457**
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 440 471**
(51) ***E05B 83/02***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 440 489**
(51) ***B67C 3/20***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 440 562**
(51) ***C07D 489/00***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 440 569**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 440 611**
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 440 622**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 440 634**
(51) ***C10G 2/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016

IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 440 693** (51) ***C25D 5/56***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 440 796** (51) ***F16B 11/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 440 838** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 440 875** (51) ***F41A 21/26***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 440 877** (51) ***F41H 13/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 440 922** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 440 951** (51) ***G07C 1/24***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 440 968** (51) ***G02F 1/35***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 440 975** (51) ***H04N 13/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 440 990** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 441 025** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 441 027** (51) ***G06F 21/34***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 441 084** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 441 088** (51) ***H01L 23/31***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 441 129** (51) ***H01R 12/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 441 144** (51) ***H02G 7/05***
(84) BG 10.11.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 441 161** (51) ***H02M 1/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 441 190** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 441 196** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 441 197** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 441 270** (51) ***H04Q 1/30***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 441 319** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 441 342** (51) ***A45C 13/02***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 441 374** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 441 379** (51) ***A61B 1/015***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 441 488** (51) ***A61M 29/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 441 509** (51) ***B01D 53/84***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HR 21.09.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 441 510** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 441 550** (51) ***B24B 37/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 441 563** (51) ***B29C 49/42***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 441 597** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 441 739** (51) ***C04B 28/24***
(84) BE 31.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 441 805** (51) ***C09B 31/02***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 441 864** (51) ***D01F 8/06***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 441 954** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 442 137** (51) ***G01S 19/08***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 442 190** (51) ***G04B 13/02***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 442 221** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 442 251** (51) ***G06F 21/00***
(84) BE 31.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 442 374** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016

NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 442 379** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 442 389** (51) ***H01M 4/90***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 442 393** (51) ***H01M 8/0606***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 442 427** (51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 442 482** (51) ***H04L 9/22***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 442 559** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016

LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 442 668** (51) ***A23G 4/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

(11) **2 442 672** (51) ***A23L 27/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 442 701** (51) ***A47L 9/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 442 702** (51) ***A47L 9/14***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **2 442 720** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 442 780** (51) ***A61K 8/19***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 442 788** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 442 828** (51) ***A61K 39/35***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 442 857** (51) ***A61M 5/44***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 442 980** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 442 987** (51) ***B42D 15/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 443 003** (51) ***B60N 3/02***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 443 004** (51) ***B60N 3/06***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016

SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 443 010**
(51) ***B60T 13/74***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 443 129**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 443 130**
(51) ***C07F 9/6512***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 443 139**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 443 149**
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 443 156**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 443 171**
(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 443 172**
(51) ***C08G 65/00***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 443 250**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 443 261**
(51) ***C21C 5/52***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 443 302**
(51) ***E05B 73/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 443 315**
(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 443 323**
(51) ***F01K 9/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 443 327**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 443 332**
(51) ***F02D 9/12***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 443 361**
(51) ***F16D 69/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 443 414**
(51) ***F42B 33/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 443 437**
(51) ***G01S 13/88***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 443 487**
(51) ***G02B 1/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 443 563**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 443 632**
(51) ***H01B 3/56***
(84) AT 03.09.2014
BG 03.09.2014
CZ 29.09.2016
FI 29.09.2016
HR 03.09.2014
BE 30.09.2016
CY 03.09.2014
EE 03.09.2014
GR 04.12.2014
IS 03.01.2015

LT 03.09.2014
LV 03.09.2014
MT 03.09.2014
PL 03.09.2014
RO 03.09.2014
SI 03.09.2014
SM 03.09.2014
IE 29.09.2016
LU 29.09.2014
MC 03.09.2014
NL 01.10.2016
PT 05.01.2015
SE 30.09.2016
SK 03.09.2014
TR 03.09.2014

(11) **2 443 680** (51) ***H01L 51/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 443 699** (51) ***F41G 7/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 443 700** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 443 720** (51) ***H01M 10/44***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 443 725** (51) ***H02K 9/14***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 443 742** (51) ***H03F 1/30***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 443 762** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 443 785** (51) ***H04L 5/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 443 826** (51) ***H04N 21/4367***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 443 853** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 443 857** (51) ***H04W 16/12***
(84) DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
(84) EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 443 903** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 443 988** (51) ***A61B 1/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 443 991** (51) ***A61B 3/103***
(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 444 087** (51) ***A61K 31/444***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 444 114** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 444 119** (51) ***A61N 2/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 444 132** (51) ***A63C 11/22***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 444 142** (51) ***B01D 53/46***
(84) BE 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
SE 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 444 164** (51) ***H01L 21/56***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016

DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 444 183** (51) ***B23B 33/00***

(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 444 281** (51) ***B60N 2/56***

(84) BE 31.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 444 429** (51) ***C08F 2/50***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 444 473** (51) ***C08G 63/20***

(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 444 480** (51) ***C12N 1/20***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 444 494** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 444 505** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016

(11) **2 444 538** (51) ***D05B 59/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 444 605** (51) ***F01N 1/06***

(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 444 659** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 444 678** (51) ***F16B 25/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 25.08.2016

(11) **2 444 752** (51) ***F24F 7/04***

(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 444 929** (51) ***G06Q 30/02***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 445 032** (51) ***H01M 2/12***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 445 058** (51) ***H01R 13/506***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 445 061** (51) ***H01R 12/79***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 28.09.2016

(11) **2 445 096** (51) ***H03K 7/08***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 07.08.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 445 105** (51) ***H03F 3/58***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 445 113**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 445 120**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 445 169**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 445 188**
(51) ***H04M 11/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 445 315**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 445 366**
(51) ***A43B 3/14***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 445 389**
(51) ***A61B 3/12***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 445 426**
(51) ***A61B 17/58***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 445 429**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 445 437**
(51) ***A61B 34/20***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017

(11) **2 445 451**
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 445 479**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 445 492**
(51) ***A61K 9/06***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 445 511**
(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 445 530**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 445 549**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 445 554**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **2 445 606**
(51) ***B01D 29/07***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SK 31.08.2016
(84) BE 28.02.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 445 663**
(51) ***B22D 11/06***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PT 12.12.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 445 691**
(51) ***B29B 9/06***
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 445 742**
(51) ***F16H 61/32***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017

(11) **2 445 778** (51) ***B62K 19/06***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 445 803** (51) ***B65D 75/36***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 445 813** (51) ***B65D 85/10***
(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 445 815** (51) ***B65D 88/52***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 445 847** (51) ***H01L 39/12***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 445 854** (51) ***C07C 17/383***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 445 889** (51) ***C07D 233/32***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 445 989** (51) ***C09K 11/79***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 446 029** (51) ***C12N 9/88***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 446 096** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 446 138** (51) ***F02P 5/15***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 446 148** (51) ***F04D 25/16***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 446 205** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 446 238** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 446 299** (51) ***G01S 17/02***
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 446 399** (51) ***G06K 19/073***
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 446 406** (51) ***G05B 15/02***
(84) BE 31.12.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 446 430** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 446 486** (51) ***H01L 33/40***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016

SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 446 487**
(51) ***C09K 11/79***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 446 509**
(51) ***H01R 13/11***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 446 532**
(51) ***H03H 11/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 446 537**
(51) ***H03M 1/66***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 446 543**
(51) ***G01S 19/23***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 446 552**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 446 553**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 446 567**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 446 589**
(51) ***H04L 12/44***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 446 600**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.12.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 446 624**
(51) ***H04N 21/234***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 446 648**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 446 662**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 446 675**
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 446 752**
(51) ***A23L 27/40***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 446 761**
(51) ***A43B 1/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 446 838**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 446 930**
(51) ***A62B 7/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 446 940**
(51) ***A63C 9/081***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016

RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 447 021**
(51) ***B26D 7/18***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 447 034**
(51) ***B29C 45/76***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 447 148**
(51) ***B63H 1/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 447 178**
(51) ***B65D 33/38***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 447 191**
(51) ***B65D 90/14***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 447 231**
(51) ***C04B 24/26***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 447 306**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 29.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 447 444**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 447 479**
(51) ***F01K 9/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 447 589**
(51) ***F16L 55/165***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 447 628**
(51) ***F25B 49/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 447 629**
(51) ***F25B 49/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 447 655**
(51) ***F26B 25/22***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 447 710**
(51) ***G01N 23/20***
(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 447 719**
(51) ***C07K 16/30***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

(11) **2 447 770**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 447 876**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 447 971**
(51) ***H01H 13/64***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 447 974**
(51) ***H01H 21/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 448 023**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 448 046**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016

ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 448 062** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 448 070** (51) ***H01R 13/629***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016, BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 448 154** (51) ***H04H 20/16***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 448 196** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 448 199** (51) ***H04W 72/14***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, IT 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 448 228** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 448 237** (51) ***H04N 1/04***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 448 248** (51) ***G03B 13/36***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 448 350** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 448 357** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 448 363** (51) ***H04W 76/06***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 448 400** (51) ***A01H 3/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016, BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 448 443** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 448 490** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 448 498** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016, BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 448 506** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016, BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 448 510** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016, BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 448 511** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016, BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 448 545** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016, BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 448 570** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 448 577**
(51) ***A61K 31/4375***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016

(11) **2 448 616**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 448 632**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 448 697**
(51) ***B22D 17/14***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 448 725**
(51) ***B26B 19/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 448 735**
(51) ***B29B 11/14***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 448 815**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 448 865**
(51) ***C01B 33/193***
(84) BG 21.12.2016
GR 22.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
LV 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 448 868**
(51) ***C02F 9/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 448 918**
(51) ***C07C 327/30***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 448 959**
(51) ***C07K 14/00***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 449 042**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 449 076**
(51) ***C11D 3/33***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 449 089**
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 17.11.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
SM 17.08.2016
EE 17.08.2016
LT 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 449 093**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 449 103**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 449 109**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 449 133**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 449 134**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 449 176**
(51) ***D21H 21/22***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 449 194**
(51) ***E05B 77/34***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 449 265**
(51) ***F04D 29/32***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016

ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 449 362** (51) ***G01N 21/17***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 449 391** (51) ***G01R 31/3183***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 449 402** (51) ***G01S 7/40***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 449 447** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 449 465** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 449 527** (51) ***G06T 5/50***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 449 532** (51) ***G06T 7/40***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 449 546** (51) ***G09F 7/12***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 449 547** (51) ***G09F 13/16***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 449 581** (51) ***H01L 21/56***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016
FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017

(11) **2 449 606** (51) ***H01L 33/48***
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 449 681** (51) ***H03M 1/74***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 449 686** (51) ***H04B 1/16***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 449 743** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 449 800** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 449 893** (51) ***A22C 7/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 449 896** (51) ***A24D 3/02***
(84) BE 30.11.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 449 964** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 449 980** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016

PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 449 985**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 450 116**
(51) ***B21B 45/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 450 179**
(51) ***B30B 11/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 450 200**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 450 211**
(51) ***B60J 7/043***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 25.08.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 450 304**
(51) ***B66C 13/40***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 450 353**
(51) ***C07D 239/42***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
SE 07.09.2016

(11) **2 450 354**
(51) ***C07D 249/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 450 364**
(51) ***C07K 1/06***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 450 478**
(51) ***D01H 1/115***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 07.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 450 521**
(51) ***E06B 9/171***
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 450 528**
(51) ***F01B 25/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **2 450 576**
(51) ***F04D 17/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 450 601**
(51) ***F16K 1/44***
(84) BG 10.11.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 450 625**
(51) ***F21V 9/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 450 667**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 450 749**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 450 767**
(51) ***G05D 23/24***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 450 828**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 450 906**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***G21C 15/25***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 450 952**
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H01L 25/07***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 29.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 450 980**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 450 992**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 450 999**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 451 061**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***H02P 6/182***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 451 085**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
(51) ***H04B 1/59***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 451 117**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 451 155**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(51) ***H04N 21/83***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 451 189**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 451 212**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***H04W 36/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 451 228**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***H04W 60/02***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 451 257**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H05K 3/34***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 451 261**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H05K 7/14***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 451 335**
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***A47L 15/00***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 451 372**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***A61B 17/80***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 451 451**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A61K 31/19***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 451 551**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B01D 29/11***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 451 663**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B60H 1/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 451 678**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
(51) ***B60S 1/40***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016

GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 451 702**
(51) ***B63G 8/38***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 451 782**
(51) ***C07D 231/14***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 451 795**
(51) ***A61K 31/341***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 451 821**
(51) ***C07G 3/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 451 921**
(51) ***C11D 3/39***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 451 956**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 451 992**
(51) ***C25B 1/02***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 452 013**
(51) ***D21H 11/18***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 452 014**
(51) ***D21H 11/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 452 015**
(51) ***D21H 11/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 452 028**
(51) ***E04F 11/16***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 452 069**
(51) ***F03D 9/28***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 452 114**
(51) ***F16L 25/03***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 452 120**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 452 166**
(51) ***G01F 1/80***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 452 190**
(51) ***G01N 33/50***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 452 365**
(51) ***H01L 31/042***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 452 404**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 452 529**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 452 569**
(51) ***A23P 10/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 452 604**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 452 609**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 452 614**
(51) ***A61B 1/24***
(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 452 630**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 452 642**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 452 811**
(51) ***B31B 1/22***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 452 837**
(51) ***B60C 11/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 452 860**
(51) ***B61L 25/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 452 865**
(51) ***B62M 9/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 452 908**
(51) ***B66B 5/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 452 928**
(51) ***C04B 35/26***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 452 985**
(51) ***C09C 3/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 453 065**
(51) ***E03C 1/232***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 29.09.2016

(11) **2 453 122**
(51) ***F02D 41/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 453 142**
(51) ***F16B 19/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 453 292**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 453 312**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 14.09.2016

(11) **2 453 341**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 453 409**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 09.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 453 425**
(51) ***G08B 25/01***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016

RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 453 438** (51) ***G10L 21/0364***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 453 498** (51) ***H01L 51/52***
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 453 505** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 453 523** (51) ***H01Q 7/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 453 530** (51) ***H01R 12/70***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 01.09.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 453 583** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 453 596** (51) ***H04H 60/45***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 453 618** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 453 620** (51) ***H04L 25/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 453 636** (51) ***H04M 1/03***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 453 690** (51) ***H04W 16/14***
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 453 713** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 453 715** (51) ***H05B 6/12***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 453 716** (51) ***H05B 6/68***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 453 770** (51) ***A43B 3/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 453 825** (51) ***A61B 90/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 453 858** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 20.08.2014
BG 20.11.2014
CY 20.08.2014
DE 01.02.2017
ES 20.08.2014
FR 01.08.2016
HR 20.08.2014
IS 20.12.2014
LT 20.08.2014
LV 20.08.2014
MT 20.08.2014
NO 20.11.2014
PT 22.12.2014
SE 17.07.2016
SK 20.08.2014
IE 16.07.2016
BE 20.08.2014
CH 31.07.2015
CZ 20.08.2014
EE 20.08.2014
FI 16.07.2016
GR 21.11.2014
HU 16.07.2010
LI 31.07.2015
LU 16.07.2015
MC 20.08.2014
NL 01.08.2016
PL 20.08.2014
RO 20.08.2014
SI 20.08.2014
SM 20.08.2014

(11) **2 453 860** (51) ***A61L 15/56***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 453 869** (51) ***A61K 8/44***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 453 903** (51) ***A61K 39/39***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 453 910** (51) ***A61K 38/48***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 453 933** (51) ***A61L 15/24***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 454 037** (51) ***B22C 9/10***

(84) BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 454 072** (51) ***B29C 45/14***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 454 210** (51) ***C03C 13/06***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 454 237** (51) ***C07D 209/46***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 454 260** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 454 351** (51) ***C10M 145/14***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 454 393** (51) ***C23C 14/00***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 454 451** (51) ***F01D 5/22***

(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 454 473** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016

(11) **2 454 493** (51) ***F16B 13/06***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 454 525** (51) ***F23C 99/00***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 454 590** (51) ***C12Q 1/34***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 454 746** (51) ***H01H 47/00***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 454 799** (51) ***H02J 50/10***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 454 838** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DE 01.02.2017
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016

RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 15.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 454 910** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 455 224** (51) ***B41J 11/26***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 455 239** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 455 240** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 455 280** (51) ***B62J 27/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 455 283** (51) ***F15B 15/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 455 286** (51) ***B64D 45/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 455 300** (51) ***B65D 75/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 455 306** (51) ***B66F 9/07***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 455 413** (51) ***C08G 18/38***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 455 508** (51) ***C22C 38/38***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 455 510** (51) ***C23C 4/12***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 455 568** (51) ***E05D 11/00***
(84) BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 455 664** (51) ***F01N 3/025***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 455 720** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 455 724** (51) ***G01F 1/40***
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 455 751** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 455 778** (51) ***G01S 13/53***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 455 783** (51) ***G02B 5/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 455 804** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016

RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 455 825** (51) ***G04B 17/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 455 832** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 455 887** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 455 949** (51) ***H01L 39/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 456 086** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 456 119** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 456 223** (51) ***H04N 21/2362***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 456 234** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 456 271** (51) ***H04W 88/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 456 273** (51) ***H04W 16/04***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 456 280** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 456 307** (51) ***C07D 471/10***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 456 353** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 22.07.2016

(11) **2 456 355** (51) ***A61M 39/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 456 400** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 456 419** (51) ***A61K 31/4418***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 456 447** (51) ***A61K 33/30***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 456 482** (51) ***A61M 1/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 456 511** (51) ***A61N 1/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016

SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 456 518**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 456 525**
(51) ***A63B 53/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 456 565**
(51) ***B05B 3/10***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 456 578**
(51) ***B08B 9/049***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 20.07.2016

(11) **2 456 604**
(51) ***B29C 45/16***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017

(11) **2 456 637**
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 456 693**
(51) ***B65G 17/24***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 456 724**
(51) ***C02F 1/04***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 456 740**
(51) ***C07C 17/25***
(84) AT 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 456 810**
(51) ***C08G 75/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 456 863**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 456 871**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 456 908**
(51) ***C25D 11/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 456 918**
(51) ***D07B 5/00***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
PL 24.08.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 456 935**
(51) ***E05B 65/46***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 456 964**
(51) ***F01N 13/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 456 989**
(51) ***F16B 21/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 23.07.2016

(11) **2 456 998**
(51) ***F16F 9/04***
(84) CZ 09.09.2015
EE 09.09.2015
FI 09.09.2015
HR 09.09.2015
LT 09.09.2015
MC 09.09.2015
NO 09.12.2015
RO 09.09.2015
SI 09.09.2015
(84) DK 09.09.2015
ES 09.09.2015
GR 10.12.2015
IS 09.01.2016
LV 09.09.2015
NL 09.09.2015
PT 11.01.2016
SE 09.09.2015
SK 09.09.2015

(11) **2 457 020**
(51) ***F23C 9/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 457 023**
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 457 061**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 457 108**
(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 457 153**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 457 169**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 457 192**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 457 198**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 457 235**
(51) ***G01N 1/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
IE 22.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 457 271**
(51) ***H01L 35/30***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 457 289**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 457 294**
(51) ***H01R 9/05***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 457 314**
(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 457 322**
(51) ***H03G 7/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 457 463**
(51) ***A46B 1/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 457 484**
(51) ***A47L 9/10***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 457 486**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 457 499**
(51) ***A61B 3/113***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 457 555**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 30.11.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 457 634**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 457 711**
(51) ***B29C 44/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 457 714**
(51) ***B29C 47/10***
(84) BE 30.11.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 457 743**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 457 745** (51) ***B60C 11/04***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 IE 15.09.2016

(11) **2 457 752** (51) ***B60D 1/46***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 457 754** (51) ***B60G 7/00***
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 457 788** (51) ***B60T 8/36***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 457 861** (51) ***B66B 5/02***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 457 943** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 457 996** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 457 997** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 458 057** (51) ***D06F 37/42***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016

(11) **2 458 058** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016

(11) **2 458 170** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 458 190** (51) ***F02M 31/06***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 458 202** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 458 228** (51) ***F16B 5/02***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016

(11) **2 458 330** (51) ***G01C 21/30***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 458 335** (51) ***G01C 21/30***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 458 360** (51) ***G01L 19/06***
(84) BE 31.08.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 458 362** (51) ***G01L 19/06***
(84) BE 31.08.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 458 429** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **2 458 439** (51) ***G03D 13/00***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016

LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 458 490** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 458 549** (51) ***G06Q 30/06***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 21.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 458 659** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 458 672** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 458 679** (51) ***H01Q 7/00***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 24.08.2016

(11) **2 458 680** (51) ***H01Q 7/00***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 24.08.2016

(11) **2 458 697** (51) ***H02B 1/56***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 458 721** (51) ***H02M 1/36***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 458 723** (51) ***H02M 3/156***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 458 743** (51) ***H04M 1/60***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 458 768** (51) ***H04L 1/22***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 458 789** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 458 812** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 28.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 458 936** (51) ***H05B 6/64***

(84) BE 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 458 967** (51) ***A01F 15/08***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 458 986** (51) ***A01N 33/20***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 458 996** (51) ***A01N 57/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 459 001**
(51) ***A23C 9/152***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LI 31.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 30.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 31.07.2016, DE 01.02.2017, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 459 003**
(51) ***A23K 10/18***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 459 021**
(51) ***A41D 13/12***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 459 042**
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 459 075**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 459 089**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 459 139**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, FI 17.08.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 459 144**
(51) ***A61H 23/02***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 459 243**
(51) ***A61L 27/50***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 459 276**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 459 286**
(51) ***A63B 60/54***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 459 315**
(51) ***B04B 11/04***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 459 390**
(51) ***B44C 1/16***
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 459 423**
(51) ***B60T 11/18***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 459 437**
(51) ***B62M 1/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 31.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LI 31.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 27.07.2016

(11) **2 459 462**
(51) ***B65D 51/16***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 459 468**
(51) ***B65D 88/74***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 459 491**
(51) ***C02F 1/461***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 459 512**
(51) ***C07C 209/08***
(84) BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 459 539**
(51) ***C07D 231/14***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016

FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 459 564** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 459 599** (51) ***C08F 8/30***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 29.07.2016

(11) **2 459 641** (51) ***C08F 14/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 459 647** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 30.07.2016

(11) **2 459 653** (51) ***C09B 47/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 459 674** (51) ***C09K 11/07***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 27.07.2016

(11) **2 459 716** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 459 739** (51) ***C12Q 1/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 459 758** (51) ***C21D 1/34***
(84) BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
SM 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017

(11) **2 459 768** (51) ***C23C 16/455***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 459 774** (51) ***C25B 11/04***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **2 459 790** (51) ***D06F 37/18***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 459 811** (51) ***E04H 1/12***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 459 860** (51) ***F02D 41/20***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 459 969** (51) ***G01D 5/14***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 21.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 459 971** (51) ***G01D 5/245***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 460 165** (51) ***H01H 1/58***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 460 218** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016

SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 460 222** (51) ***H01P 5/107***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 460 237** (51) ***H01R 25/14***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 460 240** (51) ***H01S 5/36***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 460 248** (51) ***B60G 13/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 460 255** (51) ***H02M 3/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 460 337** (51) ***H04W 4/04***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 460 338** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 460 342** (51) ***H04M 11/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 460 355** (51) ***H04N 19/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 460 457** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 460 508** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 460 525** (51) ***A61K 31/7024***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 460 563** (51) ***A62C 3/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 460 663** (51) ***B41J 15/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 26.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 460 699** (51) ***B60R 22/46***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 460 841** (51) ***C08G 77/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 24.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 460 854** (51) ***C25D 5/56***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) BE 30.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 460 971** (51) ***E06B 3/66***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 460 984** (51) ***F01M 13/04***
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017

RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 460 986** (51) ***F01N 3/035***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 460 987** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 460 988** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 460 990** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 30.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 460 991** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 461 080** (51) ***F16L 55/179***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 461 094** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 461 107** (51) ***F24C 15/32***
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 461 332** (51) ***G21K 1/06***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 461 394** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 461 402** (51) ***H01M 4/90***
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 461 403** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 04.08.2016

(11) **2 461 426** (51) ***H01L 23/498***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 461 505** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 461 506** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 461 792** (51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 461 799** (51) ***A23K 20/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 04.08.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 461 827** (51) ***A61K 39/385***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 461 863** (51) ***A61M 27/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 05.08.2016

(11) **2 461 887** (51) ***B01D 45/16***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016

LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 461 899** (51) ***B01F 17/34***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 461 907** (51) ***C01B 39/42***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 461 912** (51) ***B05C 17/005***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 461 934** (51) ***B23H 3/04***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 461 980** (51) ***B41F 17/08***
(84) BE 31.08.2016
CZ 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
IE 04.08.2016
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 461 987** (51) ***B44C 1/28***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 462 002** (51) ***B60N 2/20***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016

NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 462 028** (51) ***B65C 9/00***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 14.07.2016

(11) **2 462 030** (51) ***B65C 9/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 462 055** (51) ***C01B 13/02***
(84) AT 03.08.2016
CH 31.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 05.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 462 080** (51) ***C04B 35/626***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 462 088** (51) ***C07C 1/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 02.08.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 462 097** (51) ***C07C 41/48***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016

PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 462 104** (51) ***C07C 213/00***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 462 128** (51) ***C07D 261/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 462 197** (51) ***C09C 1/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 462 244** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 06.08.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 462 279** (51) ***D21F 3/08***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 462 289** (51) ***E03D 5/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016

PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 462 357** (51) ***F16C 11/02***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **2 462 362** (51) ***F16F 7/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 462 388** (51) ***F25B 17/08***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 462 423** (51) ***G01N 3/04***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 462 439** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 462 441** (51) ***G01N 33/52***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 462 449** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 462 472** (51) ***G01V 1/18***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 462 580** (51) ***G09F 9/33***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 21.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 462 587** (51) ***G11B 20/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 06.08.2016

(11) **2 462 621** (51) ***H01L 29/872***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 462 682** (51) ***H02K 3/47***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 462 685** (51) ***H02M 3/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 462 772** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 462 806** (51) ***A01N 31/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 462 881** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 462 895** (51) ***A61L 27/54***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 462 982** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 463 041** (51) ***B21F 1/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 463 049** (51) ***B23D 59/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 463 075** (51) ***B29C 45/72***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 463 089** (51) ***B32B 5/18***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 463 255** (51) ***C04B 35/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 463 260** (51) ***C07C 7/12***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.09.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 463 269** (51) ***C07D 213/81***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
RO 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 463 323** (51) ***C08G 65/40***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 463 387** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 463 397** (51) ***C22C 45/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 463 428** (51) ***D04H 3/153***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 22.07.2016

(11) **2 463 460** (51) ***E05B 47/06***

(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 463 498** (51) ***F16C 3/14***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 463 518** (51) ***F03D 7/02***

(84) BE 30.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 463 536** (51) ***F16C 33/20***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 463 559** (51) ***F16K 1/16***

(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 463 583** (51) ***F23R 3/28***

(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 463 628** (51) ***G01C 21/36***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 463 925** (51) ***H01L 41/047***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 463 928** (51) ***H01L 51/05***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 463 931** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 05.08.2016

(11) **2 464 026** (51) ***H04B 3/46***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 464 050** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 464 093**
(51) ***H04N 1/41***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 464 258**
(51) ***A47B 88/04***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 06.09.2016

(11) **2 464 295**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 12.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 464 301**
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 11.08.2016

(11) **2 464 308**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 464 350**
(51) ***A61K 31/05***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 02.09.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 464 377**
(51) ***A61K 38/20***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 13.08.2016

(11) **2 464 418**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 464 447**
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 464 460**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 464 580**
(51) ***B65D 51/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 464 599**
(51) ***C01B 17/90***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 464 647**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 464 648**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 464 675**
(51) ***B29C 49/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 464 716**
(51) ***C11D 17/00***
(84) AT 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 464 745**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 464 777**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 464 778**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 464 858**
(51) ***F03B 13/08***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016

GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 464 997** (51) ***G02B 6/032***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 465 078** (51) ***G06K 19/14***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 465 118** (51) ***H01F 1/01***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **2 465 125** (51) ***H01H 1/38***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 465 130** (51) ***H01J 35/10***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LI 31.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
BE 03.08.2016, CH 31.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, IE 10.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 465 138** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 465 216** (51) ***H04B 10/80***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016
SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
SK 21.09.2016
IE 23.09.2016

(11) **2 465 268** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 17.09.2016

(11) **2 465 466** (51) ***A61C 19/00***
(84) BE 31.12.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017
FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 465 472** (51) ***A61F 2/04***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, IE 11.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
BE 03.08.2016, CH 31.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LI 31.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 465 562** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 465 568** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 465 572** (51) ***A61N 1/05***
(84) BE 31.12.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 465 583** (51) ***A62C 99/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SM 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 465 626** (51) ***B23B 31/14***
(84) BE 31.12.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 465 631** (51) ***B23K 11/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
BE 31.12.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 465 643** (51) ***B25C 1/08***
(84) BE 30.11.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 465 658** (51) ***B29C 45/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 465 667** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016

SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 465 689**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 465 705**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 06.09.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 465 709**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 465 726**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 465 805**
(51) ***B66B 11/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 465 850**
(51) ***C07D 231/14***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 465 865**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 465 944**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 465 970**
(51) ***C23C 16/27***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 466 024**
(51) ***E04B 1/76***
(84) BE 31.12.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 466 046**
(51) ***E05D 15/52***
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 466 084**
(51) ***F01N 3/035***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 466 101**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 466 126**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 466 209**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 466 220**
(51) ***F24F 11/02***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 466 228**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 466 230**
(51) ***F25B 43/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 466 281**
(51) ***G01J 3/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 466 331**
(51) ***G01S 13/95***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017

RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 466 390** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 466 417** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 466 557** (51) ***G07F 7/06***
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 466 590** (51) ***G21C 3/322***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 466 692** (51) ***H01R 13/502***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 466 841** (51) ***H04W 76/02***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 466 849** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 466 858** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 466 906** (51) ***H04N 17/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 466 908** (51) ***H04N 21/44***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 466 927** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 467 063** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 467 104** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 467 121** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 467 124** (51) ***A61K 8/85***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 467 142** (51) ***C07D 239/60***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 467 148** (51) ***A61L 2/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 17.08.2016

(11) **2 467 151** (51) ***A61K 35/644***
(84) BG 14.12.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 467 160** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 467 193** (51) ***A63F 9/24***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 467 228** (51) ***B23K 26/382***
(84) BE 31.08.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 17.08.2016

(11) **2 467 246** (51) ***B29C 65/14***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 467 293** (51) ***B62D 35/00***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 467 301** (51) ***B65C 9/40***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 467 320** (51) ***B65G 17/48***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, IE 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CH 31.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LI 31.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 467 328** (51) ***C01B 31/02***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SK 21.09.2016

(11) **2 467 378** (51) ***C07D 403/04***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 467 423** (51) ***C08K 5/06***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 467 428** (51) ***C08L 33/26***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PT 19.12.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 467 512** (51) ***C23C 18/12***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 467 515** (51) ***C25B 1/04***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 467 547** (51) ***E05B 47/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, IE 20.08.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 467 594** (51) ***F03B 13/20***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 467 600** (51) ***F03D 15/10***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017
(84) CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 467 606** (51) ***F04D 25/06***
(84) BG 14.12.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 467 640** (51) ***F23C 101/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 467 754** (51) ***G03B 15/06***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 467 866** (51) ***H01H 36/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 18.08.2016

(11) **2 467 901** (51) ***H01R 4/22***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 467 909** (51) ***H01S 5/125***
(84) BE 31.08.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016

RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 23.08.2016

(11) **2 467 912** (51) ***H02B 13/02***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 20.08.2016

(11) **2 467 920** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 467 948** (51) ***H04B 3/03***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 467 973** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 467 994** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 468 030** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 468 072** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 468 078** (51) ***H05B 41/295***
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 468 183** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 468 204** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 468 316** (51) ***A61L 27/54***
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 468 317** (51) ***B05D 1/18***
(84) BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 468 319** (51) ***A61L 29/08***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) BE 30.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 468 364** (51) ***A62C 35/60***
(84) BE 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 468 385** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 468 445** (51) ***B23K 26/073***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 468 476** (51) ***B29C 47/50***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 468 477** (51) ***B29C 51/30***
(84) AT 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 468 501** (51) ***B32B 27/36***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 19.08.2016

(11) **2 468 593** (51) ***B60T 7/12***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 468 624** (51) ***B63H 20/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 20.08.2016

(11) **2 468 625** (51) ***B64C 1/14***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 468 628** (51) ***B64C 39/00***
(84) BE 31.12.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 468 708** (51) ***C07C 45/48***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 468 797** (51) ***C08G 75/04***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 468 803** (51) ***C08J 3/205***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 468 914** (51) ***C23C 4/12***
(84) BE 31.12.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 468 930** (51) ***C30B 23/06***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 468 993** (51) ***E05D 5/06***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 469 031** (51) ***F01D 5/28***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 469 082** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 469 084** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 469 179** (51) ***F24C 15/04***
(84) BE 31.12.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 469 181** (51) ***F24C 15/16***
(84) BE 31.12.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 469 236** (51) ***G01D 3/036***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 469 256** (51) ***G01L 23/22***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 469 308** (51) ***G01V 11/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 469 325** (51) ***G02B 19/00***
(84) BE 30.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 469 361** (51) ***G04G 7/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016

PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 469 566**
(51) ***H01H 9/26***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 469 571**
(51) ***H01H 51/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 469 691**
(51) ***H02K 15/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 469 792**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 469 809**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 469 814**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 469 817**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 469 818**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 469 837**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 469 853**
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 09.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 469 877**
(51) ***H04N 17/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 469 964**
(51) ***H04W 88/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 469 971**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 31.12.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 469 989**
(51) ***H05H 7/20***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 11.08.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 470 071**
(51) ***A61B 5/0488***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 470 079**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 470 102**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 27.08.2016

(11) **2 470 128**
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016

PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 10.08.2016

(11) **2 470 139** (51) ***A61F 13/505***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 27.07.2016

(11) **2 470 140** (51) ***A61G 3/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 470 163** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 470 171** (51) ***A61K 31/167***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 13.08.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 470 261** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 470 309** (51) ***B05C 9/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LI 31.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 470 327** (51) ***B23Q 1/25***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 31.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 470 341** (51) ***B29C 43/18***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 470 375** (51) ***B44C 1/17***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 23.08.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 470 482** (51) ***C03C 3/066***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 11.08.2016

(11) **2 470 603** (51) ***C08L 33/26***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 24.08.2016

(11) **2 470 615** (51) ***C09J 123/12***
(84) BE 31.08.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 26.08.2016

(11) **2 470 644** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 470 662** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 26.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 470 668** (51) ***C12P 19/20***
(84) AT 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016

(11) **2 470 731** (51) ***E04B 1/82***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 28.08.2016

(11) **2 470 750** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 11.08.2016

(11) **2 470 804** (51) ***F16C 33/20***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016

LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 27.08.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 470 827** (51) ***F21V 13/04***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, IE 15.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 470 850** (51) ***F25B 30/00***
(84) ES 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 470 890** (51) ***G01N 27/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 470 951** (51) ***G02F 1/13***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 17.08.2016

(11) **2 470 953** (51) ***G02F 1/15***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LI 31.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
BE 17.08.2016, CH 31.08.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 24.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 470 962** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 03.08.2016, CH 31.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016
BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LI 31.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016

PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 470 999** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 471 073** (51) ***G21C 3/32***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 30.08.2016

(11) **2 471 084** (51) ***H01H 50/08***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 471 129** (51) ***H01G 11/26***
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 471 137** (51) ***H01M 8/04828***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 26.08.2016

(11) **2 471 146** (51) ***H01R 13/639***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 471 203** (51) ***H04B 10/291***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016
BE 06.07.2016, CH 31.08.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016
IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
LI 31.08.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 25.08.2016

(11) **2 471 210** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LI 31.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 24.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 471 274** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 471 310** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 26.08.2016
BE 20.07.2016, CH 31.08.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LI 31.08.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 471 410** (51) ***A46B 9/02***
(84) BE 31.12.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 471 427** (51) ***A47L 9/10***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **2 471 460** (51) ***A61B 6/08***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016

GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 471 481** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 471 581** (51) ***A63B 29/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 471 631** (51) ***B24B 19/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 471 637** (51) ***B26F 1/44***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 471 655** (51) ***B41C 1/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 471 701** (51) ***B62K 15/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 471 743** (51) ***C01G 23/047***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 471 771** (51) ***C07D 209/86***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 471 774** (51) ***C07D 211/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 471 781** (51) ***C07D 233/56***
(84) BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
SK 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 471 819** (51) ***C07K 17/08***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 471 820** (51) ***C08B 3/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 471 843** (51) ***A61L 15/24***
(84) AT 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 27.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 471 860** (51) ***C08L 23/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 10.08.2016

(11) **2 471 882** (51) ***C09J 4/06***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 471 944** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 471 954** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

(11) **2 471 955** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 471 990** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 472 012** (51) ***E03B 9/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016

IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 472 031** (51) ***E04H 4/16***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 472 042** (51) ***E05B 47/00***

(84) BE 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 472 056** (51) ***E21B 47/00***

(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 472 059** (51) ***F01D 5/14***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 472 061** (51) ***F01D 5/14***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 472 065** (51) ***F01D 11/00***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 472 085** (51) ***F01D 17/10***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 472 175** (51) ***F21S 8/02***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 472 210** (51) ***F28D 21/00***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 16.09.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 472 251** (51) ***G01N 21/59***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 472 282** (51) ***G01S 3/80***

(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 472 292** (51) ***G01V 3/12***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 472 294** (51) ***G02B 1/11***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 472 334** (51) ***G03G 15/01***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 472 353** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 472 366** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 23.08.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 472 384** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 472 493** (51) ***G08G 1/16***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016

SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 IE 28.09.2016

(11) **2 472 539** (51) ***H01H 1/54***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 472 556** (51) ***H01J 37/26***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 472 562** (51) ***C09K 11/02***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CH 31.08.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LI 31.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
IE 26.08.2016 MC 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 472 564** (51) ***H01J 63/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LI 31.08.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
IE 26.08.2016

(11) **2 472 565** (51) ***H01J 63/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CH 31.08.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IT 24.08.2016
LI 31.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 IE 26.08.2016

(11) **2 472 580** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CH 31.08.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LI 31.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
MC 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016
IE 18.08.2016

(11) **2 472 679** (51) ***H01R 39/38***
(84) BE 31.12.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 472 691** (51) ***H02H 3/06***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016

(11) **2 472 700** (51) ***H02J 7/10***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 472 743** (51) ***H04B 10/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016

(11) **2 472 769** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 472 953** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 473 029** (51) ***A01K 45/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 27.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LI 31.08.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
IE 25.08.2016

(11) **2 473 045** (51) ***C07D 213/82***
(84) BG 17.11.2016 (84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 473 084** (51) ***A47J 31/52***
(84) BG 23.10.2013 (84) CY 23.10.2013
CZ 01.09.2016 EE 23.10.2013
FI 01.09.2016 HR 23.10.2013
IS 23.02.2014 LT 23.10.2013
LU 01.09.2014 LV 23.10.2013
MC 23.10.2013 MT 23.10.2013
RO 01.09.2016 SE 02.09.2016
SI 23.10.2013 SK 23.10.2013
SM 23.10.2013 IE 01.09.2016

(11) **2 473 117** (51) ***A61B 17/03***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CH 31.08.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LI 31.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 IE 25.08.2016
MC 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 473 122** (51) ***A61B 17/3205***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CH 31.08.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LI 31.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 IE 30.08.2016
MC 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 473 200** (51) ***A61L 15/16***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016

PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 473 201**
(51) ***A61L 15/28***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 01.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 473 203**
(51) ***A61L 15/28***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 01.09.2016

(11) **2 473 227**
(51) ***A61M 39/16***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 473 240**
(51) ***A63B 5/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 03.09.2016

(11) **2 473 288**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 473 292**
(51) ***B08B 9/093***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 27.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 473 344**
(51) ***C09D 5/02***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 473 522**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 02.09.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 473 561**
(51) ***C08L 83/10***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 473 651**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 473 720**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 473 721**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 19.08.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 473 751**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 473 807**
(51) ***F26B 21/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 473 828**
(51) ***G01K 1/16***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 473 847**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 474 067**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 03.09.2016
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 474 094**
(51) ***H03K 4/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 474 114**
(51) ***H04H 20/28***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 474 116**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 02.09.2016

(11) **2 474 213**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016

EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SM 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
IE 25.09.2016

(11) **2 474 296**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***A61K 8/06***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 474 342**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***A63B 21/072***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 474 343**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A63B 71/06***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 474 475**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***B64D 39/06***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 474 489**
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B65G 47/84***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 23.08.2016

(11) **2 474 505**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C04B 35/468***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 02.09.2016

(11) **2 474 510**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 17.07.2016
(51) ***C03C 3/083***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 474 610**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A61P 43/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 474 624**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 474 625**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 474 653**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***D04B 1/22***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 474 673**
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B05B 1/16***
(84) CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 474 698**
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***E06B 7/23***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 474 741**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***F04C 18/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 474 742**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***F04D 17/04***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 474 787**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(51) ***F24C 15/32***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 474 933**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***G06F 21/10***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 474 939**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G06K 19/07***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 474 965** (51) ***B29C 65/52***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 475 086** (51) ***H02M 3/335***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 475 110** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 475 129** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 475 177** (51) ***H04N 5/225***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 475 209** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 475 221** (51) ***H05B 6/68***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 30.08.2016

(11) **2 475 236** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 475 262** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 09.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 475 313** (51) ***A61B 17/58***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 475 338** (51) ***A61F 5/01***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 06.09.2016
BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 475 343** (51) ***A61F 11/00***

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 10.09.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 475 450** (51) ***B01D 39/14***

(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 07.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 475 466** (51) ***B05B 11/00***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 475 490** (51) ***B23K 9/10***

(84) ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 475 582** (51) ***B65D 75/56***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 475 604** (51) ***B65H 23/188***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 10.09.2016

(11) **2 475 691** (51) ***C08F 10/00***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 08.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 475 701** (51) ***C08G 59/08***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LI 31.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016

LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
IE 31.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 475 702** (51) ***C08G 59/50***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
IE 26.08.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 475 722** (51) ***C09B 11/24***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 475 757** (51) ***C11D 3/00***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 12.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 475 761** (51) ***C12M 1/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 475 769** (51) ***C12N 9/10***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 475 874** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 09.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 475 899** (51) ***F16C 7/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 13.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 475 958** (51) ***G01C 15/00***

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 476 131** (51) ***H01H 35/42***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 25.08.2016

(11) **2 476 133** (51) ***H01J 61/35***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 476 161** (51) ***H01M 4/86***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 07.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 476 180** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 10.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 476 184** (51) ***H02J 13/00***

(84) ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 476 266** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 08.09.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 476 282** (51) ***H04W 52/42***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 08.09.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 476 316** (51) ***A23L 31/00***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 476 355** (51) ***A47K 17/02***

(84) BE 31.01.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 476 357** (51) ***A47K 17/02***

(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 476 387** (51) ***A61B 17/72***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016

NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 476 439** (51) ***A61K 9/48***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 476 471** (51) ***B01D 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 476 498** (51) ***B23D 45/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 476 505** (51) ***B23K 26/38***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 476 513** (51) ***B24B 47/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 10.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 476 584** (51) ***B60N 2/42***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 476 585** (51) ***B60N 2/42***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 476 718** (51) ***C08G 69/26***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 08.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 476 729** (51) ***C08L 67/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 07.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 476 731** (51) ***C08L 77/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 02.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 476 807** (51) ***E01H 1/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 476 825** (51) ***E05B 47/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 476 841** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 476 852** (51) ***E06B 3/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 476 917** (51) ***F16B 7/04***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 476 932** (51) ***F16H 3/10***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 476 963** (51) ***F24D 19/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 476 970** (51) ***F24H 9/12***
(84) BE 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 477 008** (51) ***G01F 1/692***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 477 060** (51) ***G02F 1/13***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016

ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 477 109** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 477 120** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 477 154** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 477 163** (51) ***G07D 9/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 477 165** (51) ***G07F 7/08***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 477 280** (51) ***H01R 13/422***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 477 399** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 477 404** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 477 444** (51) ***H04W 52/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 26.08.2016

(11) **2 477 470** (51) ***A01B 76/00***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 477 514** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 477 558** (51) ***A61B 17/08***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 477 575** (51) ***B65D 85/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) IE 20.09.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 477 629** (51) ***A61K 31/535***
(84) AT 03.08.2016, CZ 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 477 670** (51) ***A61L 29/14***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017

(11) **2 477 683** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LI 31.08.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 31.08.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 18.08.2016

(11) **2 477 687** (51) ***A61M 35/00***
(84) AT 20.07.2016, CH 31.08.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LI 31.08.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 477 780** (51) ***B23K 9/067***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 477 800** (51) ***B29C 70/38***
(84) BE 30.09.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 07.09.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 477 844** (51) ***B60N 3/10***
(84) BE 30.09.2016, CZ 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016

EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 17.09.2016

(11) **2 477 851**
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
IE 22.07.2016

(11) **2 477 910**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 477 947**
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 477 984**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 16.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 478 012**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 478 088**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016

ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***B60S 1/08***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***B65D 85/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 20.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***C01G 23/047***
(84) DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 10.09.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***C07B 37/06***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(51) ***C12N 1/06***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016

LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 478 090**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 478 121**
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 15.09.2016

(11) **2 478 184**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 15.09.2016

(11) **2 478 251**
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
IE 14.09.2016

(11) **2 478 266**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **2 478 280**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016

IE 14.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***C12N 1/14***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 16.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***C21D 1/78***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***E21B 47/06***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***F16D 66/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***F16H 61/00***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***F16K 31/06***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016

IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 478 281**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 478 291**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 478 295**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 478 328**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 18.09.2016

(11) **2 478 353**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 478 354**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 478 372**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 478 420**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016

IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 20.09.2016

(51) ***F16K 31/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(51) ***F21V 14/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(51) ***F28D 15/02***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(51) ***G01B 9/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***G01N 29/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(51) ***G01N 30/12***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(51) ***C40B 40/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(51) ***G05B 9/02***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016

NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 478 517** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 IE 15.09.2016
MC 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016

(11) **2 478 541** (51) ***H01H 13/02***
(84) ES 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 478 647** (51) ***H04B 7/26***
(84) BE 24.08.2016 (84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
FI 24.08.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 IE 16.09.2016
MC 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 478 680** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 30.09.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 IE 17.09.2016

(11) **2 478 689** (51) ***H04M 1/82***
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016

(11) **2 478 770** (51) ***A22B 3/06***
(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 478 774** (51) ***A23G 9/04***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 478 788** (51) ***A43B 5/04***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 478 844** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016

(11) **2 478 855** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016

(11) **2 478 856** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016

(11) **2 478 900** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 478 912** (51) ***A61K 38/06***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
NL 31.08.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016

(11) **2 478 955** (51) ***H05H 1/46***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **2 479 051** (51) ***B60J 10/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 479 079** (51) ***B61B 7/00***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 479 129** (51) ***B65H 57/02***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016

(11) **2 479 143** (51) ***C01B 33/035***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 479 222** (51) ***C09D 11/326***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 IE 14.09.2016

(11) **2 479 269** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016

IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 479 271**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***C12N 15/09***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 479 300**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***C22C 19/05***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 479 302**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C22C 19/05***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 479 346**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***E01H 5/07***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 479 369**
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***E06B 1/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 479 394**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 479 444**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
(51) ***F16C 7/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 479 471**
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F01M 1/02***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 479 497**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***F23R 3/06***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 479 508**
(84) BE 31.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***F24F 13/02***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 479 538**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***G01C 21/36***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 479 587**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***G01S 7/52***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 479 678**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G06F 13/38***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 479 828**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H01M 8/06***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 479 842**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H01Q 13/02***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 479 846**
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***H01R 4/60***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 479 878**
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 479 880**
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H01F 30/12***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 479 957**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 479 995**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***H04N 19/149***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 480 000**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
(51) ***H04N 13/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016

DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 480 038** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 480 153** (51) ***A61B 18/20***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 480 173** (51) ***A61F 2/58***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 480 179** (51) ***A61F 2/90***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 480 202** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 22.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 480 203** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 22.09.2016
NL 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 480 207** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 480 212** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
IE 20.09.2016

(11) **2 480 228** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 480 240** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 480 263** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
IE 21.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 480 268** (51) ***A61M 5/145***
(84) BG 17.11.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
(84) EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 480 443** (51) ***B62D 15/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 480 454** (51) ***B64D 27/18***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 480 561** (51) ***C07K 1/18***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 22.09.2016

(11) **2 480 567** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 480 616** (51) ***C09J 5/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 480 651** (51) ***C11D 3/48***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 30.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 480 714** (51) ***B05D 7/08***
(84) DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
(84) EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 480 824** (51) ***F21V 15/01***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 21.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 480 843** (51) ***F25D 3/02***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, IE 25.09.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 480 857** (51) ***F41J 9/02***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016

(11) **2 480 891** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 480 918** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 09.09.2016

(11) **2 480 999** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 481 023** (51) ***H04N 13/02***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 481 029** (51) ***G07D 11/00***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 481 034** (51) ***G08B 13/24***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 10.09.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 481 046** (51) ***G10K 11/16***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 481 070** (51) ***H01J 5/50***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 17.09.2016

(11) **2 481 139** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, IE 20.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 481 177** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, IE 21.09.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 481 179** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 481 244** (51) ***H04W 52/30***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 21.09.2016

(11) **2 481 281** (51) ***A01K 31/08***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 481 287** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, LI 31.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 31.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, MC 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, IE 30.07.2016

(11) **2 481 362** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 481 385** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 01.08.2016, BG 01.10.2014, CY 01.10.2014, EE 01.10.2014, FI 01.08.2016, HR 01.10.2014, IS 01.02.2015, LI 31.08.2016, LU 01.08.2015, MC 01.10.2014, NO 01.01.2015, PT 02.02.2015, SI 01.10.2014, IE 01.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, CZ 01.10.2014, ES 01.10.2014, GR 02.01.2015, HU 01.08.2008, IT 01.10.2014, LT 01.10.2014, LV 01.10.2014, MT 01.10.2014, PL 01.10.2014, RO 01.10.2014, SK 01.10.2014

(11) **2 481 393** (51) ***A61K 8/88***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 481 488** (51) ***B06B 1/06***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016

LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 481 553** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 481 656** (51) ***B62H 3/08***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 481 666** (51) ***B63B 22/20***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 481 682** (51) ***B65D 65/30***
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, IE 09.09.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 481 752** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 481 790** (51) ***C10M 163/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 481 806** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 481 840** (51) ***D04B 1/22***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 481 863** (51) ***E04C 2/52***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 481 875** (51) ***E06B 7/23***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 481 894** (51) ***F01K 13/00***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 481 903** (51) ***G05G 5/06***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 481 935** (51) ***F16B 1/00***
(84) BE 31.01.2017, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 481 960** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 481 991** (51) ***F28D 20/00***
(84) BE 31.01.2017, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 482 043** (51) ***G01F 5/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HR 21.09.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 482 072** (51) ***G01N 33/533***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 482 097** (51) ***G01S 13/34***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 482 110** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 482 136** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016

IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 482 140**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***G03G 15/20***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 482 141**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(51) ***G03G 15/20***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 482 155**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***G05B 19/18***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 482 226**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 482 314**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***H01L 27/02***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 482 366**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016

(51) ***H01M 2/26***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 482 385**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***H01R 4/30***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 482 490**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 482 536**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(51) ***H04N 1/32***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 482 545**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***H04N 5/374***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 482 671**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
IE 28.09.2016

(51) ***A23K 10/00***
(84) BE 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LV 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 482 710**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016

(51) ***A61B 3/11***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 29.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

SK 17.08.2016

(11) **2 482 739**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 27.09.2016

(51) ***A61B 17/17***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 482 825**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(51) ***A61K 31/7088***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 482 826**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***A61K 31/715***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
IE 29.09.2016

(11) **2 482 861**
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 30.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***A61L 24/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 482 879**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(51) ***A61M 5/24***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 482 894**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***A61M 5/315***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 29.09.2016

(11) **2 482 920**
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016

(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016

PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 483 012** (51) ***B22C 7/04***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 29.09.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 483 076** (51) ***B32B 3/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 30.09.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 483 129** (51) ***B62D 1/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 483 175** (51) ***B65D 83/20***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 483 195** (51) ***B67C 3/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 29.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 483 198** (51) ***B81C 99/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 483 217** (51) ***C04B 18/26***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 483 248** (51) ***C07D 239/42***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DE 01.02.2017
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 24.07.2016

(11) **2 483 286** (51) ***C07H 15/203***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
IE 24.09.2016

(11) **2 483 294** (51) ***C07K 14/725***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 483 309** (51) ***C07K 16/28***
(84) EE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) RO 17.08.2016

(11) **2 483 334** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 28.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 483 359** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 30.09.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 483 372** (51) ***C10L 1/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 29.09.2016

(11) **2 483 418** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 16.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 483 425** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 15.09.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 483 469** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 29.09.2016

(11) **2 483 476** (51) ***E01C 5/00***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 483 494** (51) ***E04D 5/12***
(84) AT 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

SK 13.07.2016
IE 17.08.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 483 532** (51) ***F01M 11/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 483 564** (51) ***F04D 13/14***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 483 585** (51) ***F16L 3/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
IE 17.09.2016

(11) **2 483 636** (51) ***G01C 22/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 483 705** (51) ***G01S 3/801***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 483 724** (51) ***G02B 6/42***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 483 728** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 483 737** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 483 831** (51) ***G06K 7/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 483 863** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 30.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 483 885** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 24.09.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 483 892** (51) ***B08B 3/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 29.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 483 907** (51) ***H01J 37/34***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 30.09.2016

(11) **2 483 912** (51) ***H01J 61/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 21.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 483 945** (51) ***H01L 51/54***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 484 000** (51) ***H02P 27/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 484 008** (51) ***H03H 9/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 27.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 484 104** (51) ***H04M 19/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
IE 30.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 484 231** (51) ***A23L 13/20***
(84) BE 28.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 484 238** (51) ***A42C 2/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 484 257** (51) ***A47K 3/20***
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016

FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 484 263** (51) ***A47L 13/17***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 484 269** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 484 339** (51) ***A61K 8/35***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017

(11) **2 484 367** (51) ***A61K 31/737***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016, BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 484 379** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016, BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 27.09.2016

(11) **2 484 413** (51) ***A63C 5/075***
(84) BE 28.02.2017, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 484 539** (51) ***B44C 5/04***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SM 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 484 579** (51) ***B62D 33/06***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, BE 31.01.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 484 589** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 484 602** (51) ***B65D 63/10***
(84) BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, LT 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SM 24.08.2016, CZ 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 484 619** (51) ***B65H 51/22***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, IE 30.09.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016, BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 484 621** (51) ***B65H 51/22***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, IE 30.09.2016, BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 484 650** (51) ***A01K 61/00***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016, BE 28.02.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 484 670** (51) ***C07D 285/08***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016, BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, ES 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 484 679** (51) ***C07D 405/12***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 484 697** (51) ***C07K 16/36***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, IE 30.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 484 712** (51) ***C08J 5/16***
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 484 713** (51) ***C08J 5/16***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SM 28.09.2016, BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SK 28.09.2016

(11) **2 484 752** (51) ***C12N 1/00***
(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 484 772** (51) ***C12P 19/34***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, LT 17.08.2016, PT 19.12.2016, SK 17.08.2016, BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016

(11) **2 484 792**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 28.09.2016

(11) **2 484 805**
(51) ***C23C 24/08***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 484 876**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 484 894**
(51) ***F03D 13/40***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 484 922**
(51) ***F16B 13/06***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 484 931**
(51) ***H02P 15/00***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 484 950**
(51) ***F16L 37/40***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 484 961**
(51) ***F21V 3/04***
(84) BE 28.02.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 485 025**
(51) ***G01K 17/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 485 042**
(51) ***G01B 7/06***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 485 087**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 485 111**
(51) ***G05G 1/08***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 485 237**
(51) ***H01H 71/52***
(84) BE 31.12.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 485 319**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 485 331**
(51) ***H01R 4/18***
(84) BE 31.01.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 485 350**
(51) ***H02G 1/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 485 409**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **2 485 430**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 485 484**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
IE 29.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H04N 7/173***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 485 513**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H04W 12/04***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 485 583**
(84) BG 06.10.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A01K 67/027***
(84) EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 485 619**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A43B 23/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 485 625**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A47G 9/02***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 29.09.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 485 644**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A61B 5/12***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 485 645**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A61B 5/16***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 485 655**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 485 658**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A61B 17/128***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 485 760**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 485 832**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B01J 19/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 485 834**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 30.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B01D 53/02***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 485 840**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B01J 29/06***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 485 878**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***B26B 21/22***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 485 882**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***A23K 50/40***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 485 926**
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 485 942**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B64D 11/04***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 485 979**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***B60C 23/04***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 486 025**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C07D 285/125***
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 486 093**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 486 186**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***D21C 9/08***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 486 238**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
(51) ***E21C 29/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017

HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 486 282** (51) ***F04D 15/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 16.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 486 375** (51) ***G01F 1/32***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 486 455** (51) ***G03H 1/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 486 460** (51) ***G05B 19/042***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 486 507** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 22.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 486 539** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 29.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 486 540** (51) ***G06T 5/50***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 30.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 486 544** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 486 577** (51) ***H01H 9/00***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 486 635** (51) ***H02G 3/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 28.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 486 641** (51) ***H02J 7/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 486 649** (51) ***H02P 6/24***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 486 654** (51) ***H03G 7/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 486 656** (51) ***H03H 9/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 486 665** (51) ***H04B 1/59***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 486 704** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 486 765** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 486 814** (51) ***A41D 13/06***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 486 817** (51) ***A43B 5/04***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 486 958** (51) ***A62B 7/14***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 486 959** (51) ***A62B 18/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 486 994** (51) ***B22D 17/00***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 487 003** (51) ***B23K 9/16***
(84) BE 28.02.2017, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 487 056** (51) ***B60G 17/016***
(84) BE 31.01.2017, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 487 165** (51) ***C07D 277/28***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, LT 14.09.2016, PL 14.09.2016, SE 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 487 186** (51) ***C07K 14/765***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017

(11) **2 487 240** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 487 282** (51) ***D01H 4/38***
(84) BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 487 413** (51) ***F23D 14/06***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, RS 23.11.2016

(11) **2 487 414** (51) ***F23H 3/04***
(84) BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 487 421** (51) ***F24C 3/12***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 487 459** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 487 462** (51) ***G01C 21/34***
(84) BE 28.02.2017, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 487 524** (51) ***G02F 1/01***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 487 603** (51) ***G06F 17/24***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 487 670** (51) ***G09F 9/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 487 738** (51) ***H01M 2/26***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 487 838** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 487 897** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 487 931** (51) ***H04R 29/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016

RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 487 937** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 09.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 487 955** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 488 032** (51) ***A01N 43/66***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 488 178** (51) ***A61K 31/445***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 488 198** (51) ***A61K 39/02***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 488 205** (51) ***C07K 14/005***
(84) BG 21.12.2016
HR 21.09.2016
LV 21.09.2016
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
EE 21.09.2016
LT 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 488 209** (51) ***A61K 35/28***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017

RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 488 279** (51) ***B01D 53/56***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 488 382** (51) ***B60K 15/077***
(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 488 390** (51) ***B60Q 1/076***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 488 464** (51) ***C04B 24/38***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 488 504** (51) ***C07D 249/18***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 14.09.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 488 601** (51) ***C09K 9/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 488 657** (51) ***C12P 21/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 488 660** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 488 695** (51) ***D21D 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 488 713** (51) ***E04G 9/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 17.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **2 488 762** (51) ***F15B 1/20***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 488 816** (51) ***F41A 3/44***
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 15.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 488 820** (51) ***F42B 10/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 488 827** (51) ***G01S 19/20***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 488 892** (51) ***G01S 19/37***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 23.09.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 489 078** (51) ***H02S 40/32***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 489 087** (51) ***H01M 2/22***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 31.10.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 489 101** (51) ***H01R 13/46***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 489 110** (51) ***F41G 11/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 489 125** (51) ***H03K 17/22***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 489 133** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 489 271** (51) ***A21C 1/02***
(84) BE 28.02.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 489 275** (51) ***A23B 4/20***
(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 489 311** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 489 397** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 489 416** (51) ***A63C 11/22***
(84) BE 28.02.2017, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 489 516** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 489 524** (51) ***B42D 25/29***
(84) BE 31.01.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 489 534** (51) ***B60H 1/22***
(84) BE 28.02.2017, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017

(11) **2 489 563** (51) ***B60T 8/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 489 780** (51) ***D21C 11/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 489 800** (51) ***E03F 5/22***
(84) BE 28.02.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 489 851** (51) ***F02B 37/013***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 489 853** (51) ***F02B 37/18***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 490 023** (51) ***C12N 5/077***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 490 040** (51) ***G01S 13/08***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 490 084** (51) ***G04B 19/253***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 490 093** (51) ***G05G 5/03***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 490 304** (51) ***H01R 24/54***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 490 458** (51) ***H04R 3/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 490 495** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 490 615** (51) ***A61C 3/025***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 490 665** (51) ***A61K 8/90***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 490 692** (51) ***A61K 31/535***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 490 707** (51) ***A61K 38/16***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 490 751** (51) ***A01N 1/02***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 490 765** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 490 838** (51) ***B21D 39/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 490 863** (51) ***B25F 5/00***

(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 490 894** (51) ***B41F 13/008***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 490 895** (51) ***B41J 2/005***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 490 897** (51) ***B41J 2/07***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 490 898** (51) ***B41J 2/16***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LI 31.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 490 930** (51) ***B62K 3/02***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HR 21.09.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 490 934** (51) ***B64C 5/02***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 490 949** (51) ***B65B 39/00***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 490 957** (51) ***B65D 41/36***

(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 490 968** (51) ***B65H 37/04***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 490 983** (51) ***B82B 3/00***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 491 078** (51) ***C08K 5/00***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 491 079** (51) ***C08K 5/00***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 491 092** (51) ***C09K 11/06***

(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 491 114** (51) ***C12N 5/00***

(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 491 174** (51) ***D04H 1/54***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 491 239** (51) ***F16L 11/08***

(84) BE 31.10.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 491 244** (51) ***F03D 9/00***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 491 260** (51) ***F16C 17/06***

(84) BE 30.09.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, IE 23.09.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 491 271** (51) ***F16F 15/134***

(84) BE 31.10.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 491 300** (51) ***F21V 3/02***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 491 328** (51) ***F28F 9/02***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, EE 27.07.2016
(84) BE 31.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016

FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 491 406** (51) ***G01P 15/12***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 31.10.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 491 464** (51) ***G05B 17/02***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 491 510** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 491 528** (51) ***G06T 5/50***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 491 643** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 491 759** (51) ***H05B 3/84***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 491 805** (51) ***A42B 3/30***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 491 839** (51) ***A47K 13/12***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 491 861** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **2 491 949** (51) ***A61K 39/36***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016

(11) **2 491 954** (51) ***A61L 2/07***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NO 10.11.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 491 959** (51) ***A61L 27/30***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 491 967** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 491 973** (51) ***A61M 29/02***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016

(11) **2 492 075** (51) ***B29C 33/42***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 492 123** (51) ***B60J 10/00***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 492 127** (51) ***B60K 11/08***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 492 172** (51) ***B62D 25/02***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 492 176** (51) ***B62J 23/00***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016

DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 492 274** (51) ***C07F 9/50***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 492 310** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 492 320** (51) ***C09D 4/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 492 338** (51) ***B41N 3/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 492 358** (51) ***C21B 9/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 492 449** (51) ***F01D 11/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 492 548** (51) ***F16H 49/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 492 581** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 492 599** (51) ***F24D 3/18***
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 492 601** (51) ***F24D 19/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 492 620** (51) ***F25D 23/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 492 647** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 492 764** (51) ***G05B 9/03***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 492 867** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 492 888** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 492 940** (51) ***H01H 23/16***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 492 947** (51) ***H01H 85/046***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 492 990** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 493 008** (51) ***H01P 5/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016

IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 493 024** (51) ***H01R 12/79***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 493 046** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 493 077** (51) ***H03K 17/96***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 493 080** (51) ***H04B 1/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 493 083** (51) ***G06F 11/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 493 126** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 493 137** (51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 493 188** (51) ***H04N 21/436***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 493 204** (51) ***H04N 13/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 493 222** (51) ***H04W 4/26***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 493 290** (51) ***A01N 25/14***
(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 493 297** (51) ***A01N 37/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 493 311** (51) ***A01N 43/54***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 493 318** (51) ***A01N 65/28***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 493 349** (51) ***A45C 11/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 493 396** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 493 412** (51) ***A61C 3/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 493 437** (51) ***A61F 5/56***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 493 459** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016

RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 493 487** (51) ***A61K 35/18***
(84) BG 24.11.2016 (84) EE 24.08.2016
GR 25.11.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 RS 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 493 496** (51) ***A61K 38/45***
(84) AT 31.08.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NO 30.11.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 493 564** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 493 736** (51) ***B60T 17/18***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 493 780** (51) ***B65D 43/04***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 493 878** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 494 107** (51) ***D21H 11/18***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 494 161** (51) ***F01P 7/16***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 31.10.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 494 217** (51) ***F15B 21/12***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016

(11) **2 494 222** (51) ***F16C 33/78***
(84) ES 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 494 266** (51) ***F21S 8/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 494 275** (51) ***F23L 15/00***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 494 296** (51) ***F26B 13/10***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 494 456** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 494 493** (51) ***G06G 7/56***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 494 553** (51) ***G11C 11/56***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 494 610** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 494 653** (51) ***H01P 1/207***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016

(11) **2 494 654** (51) ***H01Q 1/00***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 494 667** (51) ***H02B 1/56***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016

ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 494 668** (51) ***H02B 1/56***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 494 672** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 494 715** (51) ***H04B 10/60***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 494 807** (51) ***H04W 16/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 494 816** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 494 858** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 494 902** (51) ***A47L 11/34***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 494 909** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 494 910** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 494 921** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

(11) **2 495 074** (51) ***B24B 29/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 495 100** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 495 123** (51) ***B60K 23/04***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 495 124** (51) ***B60K 35/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 495 161** (51) ***B62M 9/121***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 495 188** (51) ***B65D 30/02***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 495 220** (51) ***C03B 20/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 495 239** (51) ***C07D 307/46***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 495 267** (51) ***C08F 236/10***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 495 269** (51) ***C08F 297/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016

RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 495 284** (51) ***C08L 67/02***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 495 325** (51) ***C12N 15/40***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 495 327** (51) ***C12N 15/53***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 495 331** (51) ***C12Q 1/18***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 495 395** (51) ***F01B 1/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
IE 22.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 495 399** (51) ***F01D 11/12***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 495 464** (51) ***F16C 33/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 495 488** (51) ***H01L 33/58***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 495 506** (51) ***F24F 13/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 495 549** (51) ***G01N 21/64***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 495 582** (51) ***G01S 3/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 495 584** (51) ***G01S 13/82***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 495 603** (51) ***G02B 27/22***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 495 796** (51) ***H01G 11/56***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 495 807** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 495 854** (51) ***H02M 1/32***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 495 912** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 495 990** (51) ***H04R 1/28***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 495 995** (51) ***H04R 19/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016

FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 496 033** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 496 082** (51) ***A61K 31/497***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 496 101** (51) ***A41B 9/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 496 163** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 496 199** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 496 210** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 496 211** (51) ***A61K 8/64***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016

(11) **2 496 232** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 496 245** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 496 250** (51) ***A61K 38/30***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 496 258** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 496 282** (51) ***A61M 1/34***
(84) BE 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
(84) BG 13.10.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 496 293** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 496 429** (51) ***B60K 6/48***
(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 496 458** (51) ***B60W 30/18***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 496 517** (51) ***C01B 3/32***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 496 528** (51) ***C02F 3/12***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 496 552** (51) ***C07C 217/42***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 496 584** (51) ***C07D 513/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016

EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 496 616** (51) ***C08G 18/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 496 622** (51) ***C08G 18/48***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 496 630** (51) ***C08G 63/16***
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 496 644** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 496 703** (51) ***C11B 1/10***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
BE 30.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 496 714** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 496 724** (51) ***C22C 19/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 496 802** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 496 883** (51) ***F23R 3/14***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 496 914** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
BE 31.10.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 496 919** (51) ***G01K 1/02***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 496 941** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 496 961** (51) ***G01S 19/01***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
BE 31.10.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 497 075** (51) ***G08C 17/02***
(84) BE 31.10.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 497 140** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 497 186** (51) ***H02M 3/337***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 497 223** (51) ***H04L 7/04***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 497 324** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016

ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 497 332**
(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 497 357**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A01K 1/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 497 420**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
(51) ***A61B 5/145***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

(11) **2 497 433**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61B 17/34***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 497 505**
(84) BG 10.11.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A61L 27/22***
(84) EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016

(11) **2 497 534**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 497 608**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
(51) ***B25D 17/10***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 497 630**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B29C 73/16***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 497 638**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B32B 37/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 497 646**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***B41J 29/393***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 497 793**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C08G 63/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 497 797**
(84) BG 14.12.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
(51) ***C08L 3/00***
(84) EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016

(11) **2 497 803**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***C09D 11/322***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 21.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 497 855**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
(51) ***D06F 39/02***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 497 902**
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***F01C 1/22***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 497 908**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***F01D 11/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 497 915**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 25.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***F01L 1/34***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 497 926**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***F02D 17/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 497 945**
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***F03D 80/00***
(84) CZ 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 497 949**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
(51) ***F04B 1/16***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016

MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 497 961**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***F16B 21/08***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 497 976**
(84) AT 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***F16J 15/06***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 497 992**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***F16L 55/07***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 498 045**
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F42B 8/12***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 21.09.2016

(11) **2 498 060**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***G01D 4/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 498 097**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 498 205**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G06K 15/02***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 498 248**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***G10G 1/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 498 292**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H01L 29/06***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 498 305**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H01L 33/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 498 322**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H01M 2/20***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 498 354**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
(51) ***H02B 11/133***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 498 435**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 498 498**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04N 9/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 498 521**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H04W 4/14***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 498 550**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 498 553**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 498 639**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
(51) ***A43B 5/14***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016

IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 498 660** (51) ***A47L 11/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 498 661** (51) ***A47L 11/20***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 498 692** (51) ***A61B 17/122***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 498 746** (51) ***A61K 8/41***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 498 762** (51) ***A61K 9/70***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 498 780** (51) ***A61K 31/52***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 498 799** (51) ***A61K 38/18***
(84) BG 17.11.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
(84) EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
RO 17.08.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 498 830** (51) ***A61L 27/20***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 498 841** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 498 873** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 498 897** (51) ***B01D 53/18***
(84) BE 30.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
PL 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 24.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SM 14.09.2016

(11) **2 498 898** (51) ***B01D 53/94***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 498 919** (51) ***B05B 3/10***
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 498 920** (51) ***B06B 1/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016

NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 498 921** (51) ***B06B 1/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 498 970** (51) ***B29C 47/88***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 498 978** (51) ***B29C 70/22***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 499 018** (51) ***B60N 2/225***
(84) BE 31.10.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 499 040** (51) ***B63B 21/50***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 499 115** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 499 142**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***C07D 473/06***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 499 146**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***C07D 495/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 499 158**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***C07K 14/44***
(84) BE 30.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 499 165**
(84) BG 14.12.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
(51) ***C07K 19/00***
(84) EE 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 499 172**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***C08F 10/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 499 245**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***C12N 9/10***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 499 266**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***C13B 20/06***
(84) BE 14.09.2016
EE 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 499 286**
(84) EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***D06F 31/00***
(84) GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RS 10.08.2016

(11) **2 499 309**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***E04D 13/03***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 499 349**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 499 353**
(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***F03B 13/08***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 499 368**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***F04B 43/04***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 499 394**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***F16D 65/12***
(84) BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 499 599**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***G06K 1/18***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 499 692**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B01D 71/82***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 499 706**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H01R 13/523***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 499 741**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H03K 5/159***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 499 759**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04B 10/2575***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 499 831**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H04N 9/64***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 499 838**
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 22.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H04R 1/04***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 499 843** (51) ***H04S 3/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 499 859** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 499 874** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 499 917** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NO 21.12.2016 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016

(11) **2 499 961** (51) ***A61B 3/14***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 499 978** (51) ***A61B 17/14***
(84) BG 24.11.2016 (84) DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 500 008** (51) ***A61H 31/00***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 500 060** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 500 067** (51) ***A63F 1/12***
(84) FI 23.11.2016 (84) GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **2 500 090** (51) ***B01J 21/12***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 500 243** (51) ***B62D 33/06***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 500 249** (51) ***B62K 25/04***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 500 280** (51) ***B65B 7/16***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 500 305** (51) ***B65H 39/115***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 500 373** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 500 378** (51) ***C08L 1/12***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 500 394** (51) ***C09K 3/18***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016

(11) **2 500 408** (51) ***C12C 3/00***
(84) BG 27.10.2016 (84) CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 500 411** (51) ***C12N 1/02***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **2 500 435** (51) ***C12Q 1/18***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017

LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 500 442**
(51) ***C22B 11/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 500 453**
(51) ***D03D 1/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 500 496**
(51) ***E05D 15/10***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 500 575**
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 500 615**
(51) ***F16L 55/26***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 500 643**
(51) ***F23D 11/36***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 500 706**
(51) ***G01M 7/08***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 500 747**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 500 787**
(51) ***G05B 17/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 500 907**
(51) ***G21C 13/024***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 500 932**
(51) ***C08F 265/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 500 982**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 500 990**
(51) ***H01R 13/641***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 500 994**
(51) ***H01R 12/59***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 501 050**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 501 177**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 501 268**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 501 283**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016

PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 501 309** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 501 312** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 501 321** (51) ***A61B 50/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 501 336** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 501 352** (51) ***A61H 9/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 501 387** (51) ***A61K 31/5513***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 501 393** (51) ***A61K 35/37***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 501 417** (51) ***A61L 12/12***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 501 428** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 501 436** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 501 443** (51) ***A63B 53/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 501 504** (51) ***B22D 19/06***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 501 550** (51) ***G03F 7/34***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 501 594** (51) ***B60T 8/88***
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 501 605** (51) ***B62D 55/084***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 501 609** (51) ***B63H 21/30***
(84) BE 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 501 612** (51) ***B64D 9/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 501 650** (51) ***C01B 33/04***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 501 652** (51) ***C01B 33/16***
(84) BE 30.11.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 501 682** (51) ***C07D 231/16***
(84) BG 03.11.2016 (84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 501 713** (51) ***C07K 1/36***
(84) BG 27.10.2016 (84) CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 501 718** (51) ***C07K 14/195***
(84) BE 27.07.2016 (84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 501 762** (51) ***C09D 5/34***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 501 795** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 30.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 501 836** (51) ***C23C 14/34***
(84) BE 30.11.2016 (84) ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016

(11) **2 501 926** (51) ***F03B 13/18***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 501 936** (51) ***F04C 25/02***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 31.10.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 501 967** (51) ***F16K 31/06***
(84) FI 23.11.2016 (84) GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **2 501 994** (51) ***F23D 1/00***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016

(11) **2 502 029** (51) ***G01D 5/244***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 502 077** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 502 156** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016

(11) **2 502 176** (51) ***G06F 21/10***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016

(11) **2 502 265** (51) ***H01L 21/677***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 502 312** (51) ***H01R 4/30***
(84) BE 31.12.2016 (84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 502 354** (51) ***H04B 3/54***
(84) BE 31.12.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 502 390** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 502 488** (51) ***A01J 5/10***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 502 541** (51) ***A47L 15/24***
(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016

HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 502 597** (51) ***A61C 1/05***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 502 672** (51) ***B01J 37/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 502 699** (51) ***B23Q 1/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 502 718** (51) ***B26F 1/38***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 502 760** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 502 761** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 502 768** (51) ***B60J 1/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 502 777** (51) ***B60L 11/18***
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 502 818** (51) ***B62K 11/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 502 862** (51) ***B65H 39/02***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 502 865** (51) ***B65H 63/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 502 883** (51) ***C02F 1/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 502 895** (51) ***C07C 51/44***
(84) AT 31.08.2016
CH 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LI 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 502 926** (51) ***C07F 7/18***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 503 028** (51) ***C23F 1/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 503 059** (51) ***E01B 29/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 503 082** (51) ***E05B 81/14***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 503 120** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 503 199** (51) ***F16J 13/24***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016

PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 503 237** (51) ***F23D 14/06***
(84) FI 05.10.2016 (84) GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NO 05.01.2017 PT 06.02.2017
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016

(11) **2 503 333** (51) ***G01N 33/483***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 503 337** (51) ***G01N 33/548***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 503 556** (51) ***G11C 11/18***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 503 580** (51) ***H01H 36/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 503 597** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 503 605** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
IE 15.09.2016

(11) **2 503 636** (51) ***H01Q 1/48***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016

(11) **2 503 712** (51) ***H04B 10/291***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 503 783** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 30.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 503 794** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 503 837** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 503 891** (51) ***A01N 43/54***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 503 918** (51) ***A47B 9/04***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 503 919** (51) ***A47B 88/04***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 503 942** (51) ***A61B 6/14***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 504 049** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 504 098** (51) ***B01J 37/08***
(84) AT 06.07.2016 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 504 120** (51) ***B23K 1/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016

(11) **2 504 136**
(51) ***B28B 3/26***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 504 204**
(51) ***B60S 1/08***
(84) BE 31.10.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 504 244**
(51) ***B67C 3/22***
(84) BE 30.09.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, IE 07.09.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 504 298**
(51) ***C07B 63/00***
(84) BE 21.09.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 504 374**
(51) ***C08G 59/50***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 504 388**
(51) ***C08K 5/28***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 504 426**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 504 450**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 504 487**
(51) ***D21H 11/18***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 504 578**
(51) ***F04C 2/16***
(84) BE 30.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, IE 15.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 504 600**
(51) ***F16D 65/14***
(84) BE 30.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 504 622**
(51) ***F23G 5/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 504 623**
(51) ***F23G 5/00***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 504 667**
(51) ***G01D 11/30***
(84) AT 10.08.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 504 677**
(51) ***G01L 3/10***
(84) BE 30.11.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 504 691**
(51) ***G01N 27/12***
(84) BE 30.11.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 504 703**
(51) ***A61K 31/593***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) BE 30.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 504 745**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 504 797**
(51) ***G06M 1/24***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016

PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 504 842** (51) ***G21B 3/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 504 849** (51) ***H01H 31/34***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 504 885** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 504 895** (51) ***H01S 5/34***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 504 911** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 504 912** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 504 920** (51) ***G01L 9/08***
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 504 941** (51) ***H04K 3/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 504 973** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) BE 30.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 504 983** (51) ***H04M 1/57***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 504 998** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 505 013** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 505 092** (51) ***A41D 13/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 505 101** (51) ***A47B 88/04***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 505 114** (51) ***A47L 9/14***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 505 142** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 505 161** (51) ***A61B 90/57***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 505 259** (51) ***B01F 13/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 505 294** (51) ***B23K 9/073***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 28.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016

SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 505 297** (51) ***B23K 26/36***
(84) BG 03.11.2016 (84) CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 505 330** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 505 388** (51) ***B60C 9/14***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 505 423** (51) ***B60L 15/20***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 505 431** (51) ***B60Q 3/02***
(84) BG 14.12.2016 (84) EE 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RS 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 505 434** (51) ***B60R 21/01***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 505 435** (51) ***B60R 21/01***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 505 469** (51) ***B62K 19/36***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 505 473** (51) ***B62K 23/06***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 505 500** (51) ***B64C 27/46***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 505 547** (51) ***B67D 7/42***
(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016

(11) **2 505 548** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 505 565** (51) ***C03B 29/02***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 505 585** (51) ***C07D 265/16***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 505 617** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 505 642** (51) ***C12N 9/24***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016

(11) **2 505 645** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 505 705** (51) ***D04B 35/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 505 742** (51) ***E04H 5/12***
(84) ES 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 505 805** (51) ***F01N 3/28***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.11.2016, CH 09.11.2016, CY 09.11.2016, CZ 09.11.2016, DE 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, FR 09.11.2016, GB 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, HU 09.11.2016, IE 09.11.2016, IS 09.03.2017, IT 09.11.2016, LI 09.11.2016, LT 09.11.2016, LU 09.11.2016, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, MK 09.11.2016, MT 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 505 816** (51) ***F02F 3/22***

(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CH 28.09.2016, CY 28.09.2016, CZ 28.09.2016, DE 28.09.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, FR 28.09.2016, GB 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, HU 28.09.2016, IE 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LI 28.09.2016, LT 28.09.2016, LU 28.09.2016, LV 28.09.2016, MC 28.09.2016, MK 28.09.2016, MT 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **2 505 821** (51) ***F03B 13/10***

(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CH 24.08.2016, CY 24.08.2016, CZ 24.08.2016, DE 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, FR 24.08.2016, GB 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, HU 24.08.2016, IE 24.08.2016, IS 24.08.2016, IT 24.08.2016, LI 24.08.2016, LT 24.08.2016, LU 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, MK 24.08.2016, MT 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 505 830** (51) ***F03D 80/00***

(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CH 03.08.2016, CY 03.08.2016, CZ 03.08.2016, DE 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, FR 03.08.2016, GB 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, HU 03.08.2016, IE 03.08.2016, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LI 03.08.2016, LT 03.08.2016, LU 03.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, MK 03.08.2016, MT 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, RS 03.08.2016, SE 03.08.2016, SI 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016, TR 03.08.2016

(11) **2 505 839** (51) ***F04B 39/06***

(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CH 28.09.2016, CY 28.09.2016, CZ 28.09.2016, DE 28.09.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, FR 28.09.2016, GB 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, HU 28.09.2016, IE 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LI 28.09.2016, LT 28.09.2016, LU 28.09.2016, LV 28.09.2016, MC 28.09.2016, MK 28.09.2016, MT 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **2 505 893** (51) ***F16L 9/08***

(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CH 14.09.2016, CY 14.09.2016, CZ 14.09.2016, DE 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, FR 14.09.2016, GB 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, HU 14.09.2016, IE 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LI 14.09.2016, LT 14.09.2016, LU 14.09.2016, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, MK 14.09.2016, MT 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 505 897** (51) ***F16L 33/207***

(84) BG 03.11.2016, CH 03.08.2016, CY 03.08.2016, CZ 03.08.2016, DE 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, FR 03.08.2016, GB 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, HU 03.08.2016, IE 03.08.2016, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LI 03.08.2016, LT 03.08.2016, LU 03.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, MK 03.08.2016, MT 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, RS 03.08.2016, SE 03.08.2016, SI 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016, TR 03.08.2016

(11) **2 506 033** (51) ***G01S 13/93***

(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CH 03.08.2016, CY 03.08.2016, CZ 03.08.2016, DE 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, FR 03.08.2016, GB 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, HU 03.08.2016, IE 03.08.2016, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LI 03.08.2016, LT 03.08.2016, LU 03.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, MK 03.08.2016, MT 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, RS 03.08.2016, SE 03.08.2016, SI 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016, TR 03.08.2016

(11) **2 506 069** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CH 10.08.2016, CY 10.08.2016, CZ 10.08.2016, DE 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, FR 10.08.2016, GB 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, HU 10.08.2016, IE 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LI 10.08.2016, LT 10.08.2016, LU 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, MK 10.08.2016, MT 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 506 115** (51) ***G06F 1/26***

(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CH 13.07.2016, CY 13.07.2016, CZ 13.07.2016, DE 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, FR 13.07.2016, GB 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, HU 13.07.2016, IE 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LI 13.07.2016, LT 13.07.2016, LU 13.07.2016, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, MK 13.07.2016, MT 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SI 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016, TR 13.07.2016

(11) **2 506 156** (51) ***G06F 17/24***

(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CH 27.07.2016, CY 27.07.2016, CZ 27.07.2016, DE 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, FR 27.07.2016, GB 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, HU 27.07.2016, IE 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LI 27.07.2016, LT 27.07.2016, LU 27.07.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, MK 27.07.2016, MT 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016, TR 27.07.2016

(11) **2 506 250** (51) ***G09G 5/36***

(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CH 14.09.2016, CY 14.09.2016, CZ 14.09.2016, DE 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, FR 14.09.2016, GB 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, HU 14.09.2016, IE 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LI 14.09.2016, LT 14.09.2016, LU 14.09.2016, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, MK 14.09.2016, MT 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 506 284** (51) ***H01H 85/20***

(84) BG 17.11.2016, CH 17.08.2016, CY 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DE 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, FR 17.08.2016, GB 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, HU 17.08.2016, IE 17.08.2016, IS 17.08.2016, IT 17.08.2016, LI 17.08.2016, LT 17.08.2016, LU 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, MK 17.08.2016, MT 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 506 384** (51) ***H02J 3/16***

(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CH 03.08.2016, CY 03.08.2016, CZ 03.08.2016, DE 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, FR 03.08.2016, GB 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, HU 03.08.2016, IE 03.08.2016, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LI 03.08.2016, LT 03.08.2016, LU 03.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, MK 03.08.2016, MT 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, RS 03.08.2016, SE 03.08.2016, SI 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016, TR 03.08.2016

(11) **2 506 454** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 16.11.2016, BE 30.11.2016, CH 16.11.2016, CY 16.11.2016, CZ 16.11.2016, DE 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, FR 16.11.2016, GB 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, HU 16.11.2016, IE 16.11.2016, IS 16.11.2016, IT 16.11.2016, LI 16.11.2016, LT 16.11.2016, LU 16.11.2016, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, MK 16.11.2016, MT 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 506 557** (51) ***H04N 1/50***

(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CH 10.08.2016, CY 10.08.2016, CZ 10.08.2016, DE 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, FR 10.08.2016, GB 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, HU 10.08.2016, IE 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LI 10.08.2016, LT 10.08.2016, LU 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, MK 10.08.2016, MT 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 506 602** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 28.12.2016, CH 28.09.2016, CY 28.09.2016, CZ 28.09.2016, DE 28.09.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, FR 28.09.2016, GB 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, HU 28.09.2016, IE 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LI 28.09.2016, LT 28.09.2016, LU 28.09.2016, LV 28.09.2016, MC 28.09.2016, MK 28.09.2016, MT 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **2 506 632** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CH 17.08.2016, CY 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DE 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, FR 17.08.2016, GB 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, HU 17.08.2016, IE 17.08.2016, IS 17.08.2016, IT 17.08.2016, LI 17.08.2016, LT 17.08.2016, LU 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, MK 17.08.2016, MT 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016

SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 506 633**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 506 642**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 506 662**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 506 669**
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 506 674**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 506 709**
(51) ***A61K 31/13***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 506 721**
(51) ***A23K 50/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 506 735**
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 506 752**
(51) ***A61B 1/01***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 506 753**
(51) ***A61B 1/018***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 506 763**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 506 768**
(51) ***A61B 5/1495***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 506 864**
(51) ***A61K 38/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 506 876**
(51) ***A61K 51/10***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 506 920**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 506 922**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 506 926**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 507 082**
(51) ***B60H 1/32***
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 507 086**
(51) ***B60K 15/035***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017

PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 507 090** (51) ***B60N 2/44***
(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 507 136** (51) ***B65C 9/18***
(84) BE 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 507 192** (51) ***C04B 35/581***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 507 259** (51) ***C07K 14/44***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 507 263** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 507 267** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 507 367** (51) ***C12N 9/04***
(84) BE 30.11.2016
FI 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 507 376** (51) ***A01H 1/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 507 388** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 507 391** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 507 426** (51) ***D06F 37/22***
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 507 515** (51) ***F03G 7/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 507 522** (51) ***F16C 19/16***
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 507 530** (51) ***F16D 65/12***
(84) BE 30.11.2016
DK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 507 612** (51) ***G01N 3/42***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 507 647** (51) ***G01S 7/40***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 507 822** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 507 871** (51) ***H01R 13/11***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 507 882** (51) ***H02G 15/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 508 008** (51) ***H04R 1/34***
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016

LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 508 101** (51) ***A61G 5/12***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 508 111** (51) ***A47L 13/16***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 508 152** (51) ***A61F 5/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 508 153** (51) ***A61F 5/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 508 182** (51) ***A61K 31/4965***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 508 225** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 508 232** (51) ***A62C 2/10***
(84) BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 508 239** (51) ***B01D 29/54***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 508 309** (51) ***B26B 21/52***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 508 333** (51) ***B30B 9/32***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 508 349** (51) ***C09D 11/101***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 13.09.2016

(11) **2 508 363** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 508 373** (51) ***B60H 1/22***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 25.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 508 399** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 508 429** (51) ***H02H 1/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 508 509** (51) ***C07C 253/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 508 533** (51) ***C07K 1/22***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 13.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 508 538** (51) ***C08B 11/155***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 508 557** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 508 570**
(51) ***H01G 9/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 508 583**
(51) ***C09J 151/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 508 595**
(51) ***C12N 5/073***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 30.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 508 622**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 508 695**
(51) ***B60R 7/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 508 780**
(51) ***F16J 15/40***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 508 799**
(51) ***F22B 1/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 508 805**
(51) ***F24C 15/16***
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 508 855**
(51) ***G01H 1/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 508 882**
(51) ***G01N 33/15***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 508 923**
(51) ***G02B 6/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 508 936**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 508 938**
(51) ***G09F 13/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 509 059**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 509 065**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 509 070**
(51) ***G10L 25/78***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 509 152**
(51) ***H01P 1/205***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 509 159**
(51) ***H01R 4/24***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 509 170**
(51) ***H01R 9/05***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 509 171**
(51) ***H01R 24/54***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 509 220**
(51) ***H03G 3/32***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016

PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 509 252** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 509 263** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 509 301** (51) ***H04N 5/243***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 509 315** (51) ***H04N 19/172***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 509 336** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
LV 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) DK 24.08.2016
LT 24.08.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 509 346** (51) ***H04W 8/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 509 489** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 509 550** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 509 553** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 509 637** (51) ***A61K 51/04***
(84) BG 10.11.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 509 647** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 509 739** (51) ***B23K 15/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 509 869** (51) ***B64D 13/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 509 899** (51) ***B65H 1/30***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 509 911** (51) ***B67C 3/30***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 510 016** (51) ***C08B 37/00***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 510 164** (51) ***E03C 1/266***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 510 198** (51) ***F01K 13/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 28.09.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 510 240** (51) ***F04D 29/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 510 295** (51) ***F25J 3/04***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 510 314**
(51) ***G01D 11/24***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 510 391**
(51) ***G02B 6/122***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 510 453**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 510 568**
(51) ***H01M 10/36***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 510 589**
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 17.11.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SM 17.08.2016
(84) EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 510 597**
(51) ***H02B 1/052***
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 510 600**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 510 601**
(51) ***H02J 7/34***
(84) BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 510 645**
(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 510 679**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 510 747**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 510 775**
(51) ***A01D 43/073***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 510 794**
(51) ***A22C 17/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 510 805**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 510 816**
(51) ***A41D 13/005***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 510 821**
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 510 852**
(51) ***A47L 9/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 510 866**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 510 870**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 510 886**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 510 897** (51) ***A61C 5/06***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 510 925** (51) ***A61K 31/12***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 510 951** (51) ***A61K 51/08***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 510 979** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 511 035** (51) ***B23C 5/10***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 511 042** (51) ***B23K 31/02***
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 511 145** (51) ***B60T 7/10***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 511 163** (51) ***B62D 55/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 511 194** (51) ***B65D 81/32***
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 511 237** (51) ***C01G 15/00***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 511 243** (51) ***C02F 1/58***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 511 268** (51) ***C07D 265/06***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 511 277** (51) ***C07D 487/14***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 511 336** (51) ***C08L 29/04***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 511 346** (51) ***C08L 101/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 511 348** (51) ***C09C 1/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 511 370** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 511 398** (51) ***C23F 1/08***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 511 465** (51) ***E06B 1/70***
(84) BG 20.10.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 511 569** (51) ***F16H 3/54***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016

LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 511 575** (51) ***F16J 9/26***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 511 587** (51) ***F17C 13/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 511 614** (51) ***F24C 14/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 511 616** (51) ***F24D 19/10***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 511 642** (51) ***F28D 7/02***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 511 660** (51) ***G01C 19/5776***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 511 678** (51) ***G01G 19/08***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 511 708** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 511 826** (51) ***G06F 12/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 511 873** (51) ***G06T 3/40***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 511 877** (51) ***G06T 15/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 511 898** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 511 912** (51) ***G21K 1/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 511 915** (51) ***H02H 3/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 511 984** (51) ***H01R 9/24***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 511 994** (51) ***B25B 27/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 512 124** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 512 227** (51) ***A01K 67/027***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 512 269**
(51) ***A23L 2/38***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 512 319**
(51) ***A61B 1/018***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 512 324**
(51) ***G01R 33/09***
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 512 325**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 512 334**
(51) ***A61B 5/048***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 512 342**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 512 357**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 512 380**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 512 386**
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 512 434**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 512 439**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 512 448**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 512 468**
(51) ***A61K 31/395***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 512 513**
(51) ***A61K 41/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 512 549**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 512 563**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 512 571**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 512 596**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 512 622**
(51) ***B01D 53/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 512 623**
(51) ***B01D 53/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016

LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 512 673** (51) ***C07F 15/04***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 512 699** (51) ***B09B 3/00***
(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 512 721** (51) ***B23K 11/22***
(84) BE 31.12.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 512 766** (51) ***B29C 39/24***
(84) AT 23.11.2016, BE 31.12.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 512 768** (51) ***B29C 44/12***
(84) BE 31.12.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 512 782** (51) ***B29C 70/32***
(84) AT 21.09.2016, BE 31.12.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 512 817** (51) ***B41N 7/06***
(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 512 818** (51) ***B42D 15/00***
(84) BE 31.12.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 512 887** (51) ***B60T 8/1755***
(84) BE 31.12.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 512 891** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 16.11.2016, BE 31.12.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 512 928** (51) ***B64D 29/06***
(84) AT 07.09.2016, BE 31.12.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 512 932** (51) ***B65C 3/16***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, HR 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 512 983** (51) ***C01B 7/075***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 512 985** (51) ***C01B 31/04***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 512 990** (51) ***C01D 15/04***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 513 025** (51) ***C07C 45/00***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 513 040** (51) ***C07C 215/10***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 513 048** (51) ***C07C 277/08***
(84) AT 16.11.2016, BE 31.12.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 513 058** (51) ***C07D 213/75***
(84) AT 09.11.2016, BE 31.12.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 513 143** (51) ***C07K 16/30***
(84) AT 12.10.2016, BE 31.12.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016

PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 513 148**
(51) ***C07K 16/32***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 513 175**
(51) ***C08F 265/04***
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 513 181**
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 513 218**
(51) ***C08K 5/523***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 513 221**
(51) ***C08L 27/18***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 513 287**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 513 295**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 513 297**
(51) ***C12N 5/07***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 513 314**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 513 323**
(51) ***C12P 17/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 513 324**
(51) ***C12P 19/04***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 513 401**
(51) ***E06B 3/663***
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 513 443**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 513 488**
(51) ***F04D 27/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 513 490**
(51) ***F15B 11/028***
(84) BE 31.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 513 496**
(51) ***F16B 7/18***
(84) BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 513 504**
(51) ***F16C 27/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 513 532**
(51) ***F16K 41/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 513 560**
(51) ***F23M 20/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 513 561**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016

NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 513 563**
(51) ***F23R 3/60***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 513 655**
(51) ***G01R 15/18***
(84) BE 31.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 513 659**
(51) ***G01R 31/36***
(84) BE 31.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 513 696**
(51) ***G02B 7/00***
(84) AT 21.09.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
RS 21.09.2016

(11) **2 513 700**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 513 712**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 513 792**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 513 918**
(51) ***H01F 1/24***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
IE 14.09.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 513 961**
(51) ***H01L 21/68***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 513 982**
(51) ***H01L 31/18***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 514 003**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 514 035**
(51) ***H01R 4/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
BE 31.12.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 514 055**
(51) ***H02G 5/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 514 056**
(51) ***H02H 1/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 514 066**
(51) ***H01M 2/38***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 514 098**
(51) ***H03M 3/04***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 514 109**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 514 150**
(51) ***H04L 12/775***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 514 151**
(51) ***H04L 12/775***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 514 152**
(51) ***H04L 12/775***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 514 177**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016

LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 514 251**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 514 339**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A47B 88/04***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 514 345**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A47H 1/06***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 514 349**
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A47L 13/60***
(84) CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 514 402**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 514 418**
(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***A61K 31/192***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 514 422**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
(51) ***A61K 31/496***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 514 462**
(84) BG 21.12.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A61M 15/00***
(84) EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 514 539**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B22C 5/04***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 514 540**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***B22C 15/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 514 545**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B23D 47/04***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 514 575**
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B27M 1/00***
(84) DK 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 514 577**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B29C 33/20***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 514 629**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
(51) ***B60M 1/26***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SM 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016

(11) **2 514 645**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B60T 1/10***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 514 657**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B62D 55/084***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 514 668**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B64C 3/58***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 514 680**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B65D 5/50***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 514 697**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***B65H 23/182***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 514 700**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B66B 1/06***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 514 748**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***C07D 405/12***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 514 761**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***C07K 14/56***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 514 798**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 514 833**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 514 877**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***E02B 17/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 514 878**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***E02B 17/02***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 514 905**
(84) BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
(51) ***E06B 3/30***
(84) EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 514 909**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***E06B 7/086***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 514 969**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***F03D 80/50***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 514 978**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***F15B 21/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 515 001**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***F16H 25/24***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 515 010**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***F16J 1/14***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 515 019**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***F16L 59/14***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 515 031**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***F21S 8/08***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 515 084**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G01D 5/14***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 515 123**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G01R 15/18***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 515 140**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***G01S 3/808***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 515 158**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G02B 27/22***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 515 361**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 515 445**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 515 466**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 515 484**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 515 516**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 515 544**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 16.09.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 515 556**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016
(84) CZ 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 515 567**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 515 571**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 515 672**
(51) ***A23J 1/12***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 515 707**
(51) ***A46B 11/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 515 732**
(51) ***A47L 5/32***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 515 745**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 515 765**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 515 781**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) BE 30.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 515 826**
(51) ***A61J 17/02***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016

(11) **2 515 829**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 515 843**
(51) ***A61K 8/87***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 515 877**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 515 955**
(51) ***A61L 15/22***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 515 988**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 516 026**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A63F 13/235***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 516 050**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B01J 8/04***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 516 059**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B01F 13/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 516 090**
(84) BE 31.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***B23D 35/00***
(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 516 107**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
(51) ***B23P 15/04***
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 516 115**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***B25H 3/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
HR 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 516 140**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(51) ***B29C 70/48***
(84) BE 31.12.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 516 160**
(84) BE 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B41F 13/00***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **2 516 193**
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 516 210**
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B60N 2/30***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 516 222**
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B60T 7/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 516 250**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B63B 21/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 516 264**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B64C 21/02***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 516 270**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B64D 33/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 516 295**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B65D 83/14***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 516 319**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***B67D 3/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 516 366**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
(51) ***C07C 17/20***
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 516 373**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***C07C 45/50***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 516 376**
(84) BG 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***C07C 45/62***
(84) GR 25.11.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 516 397**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
(51) ***C07D 213/73***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016

GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 516 421** (51) ***C07D 405/12***

(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 516 503** (51) ***C08G 64/18***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 516 567** (51) ***C09D 173/02***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 516 569** (51) ***C09D 183/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 516 620** (51) ***C12M 1/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 516 661** (51) ***C12P 7/14***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 516 669** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 516 670** (51) ***C12Q 1/37***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 516 687** (51) ***C22C 21/12***

(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SM 10.08.2016
(84) DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RS 10.08.2016

(11) **2 516 701** (51) ***C30B 25/10***

(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 516 804** (51) ***E21B 47/16***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 516 827** (51) ***F02C 6/16***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 516 899** (51) ***F16J 15/12***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 516 929** (51) ***F24C 15/20***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 516 932** (51) ***F24C 15/20***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 516 949** (51) ***F26B 15/12***

(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 516 965** (51) ***G01C 21/36***

(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 517 289** (51) ***H01M 4/66***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 517 312** (51) ***H01R 13/645***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
(84) BE 31.12.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 517 315** (51) ***B23K 20/10***
(84) BE 30.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 517 352** (51) ***H03B 9/14***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 31.12.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 517 359** (51) ***H03L 1/02***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 517 378** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 517 383** (51) ***H04B 10/07***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 517 393** (51) ***H04L 1/06***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 517 493** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 517 531** (51) ***H05B 6/12***
(84) BE 31.12.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 517 547** (51) ***A01D 34/416***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 517 594** (51) ***A44B 19/30***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 517 597** (51) ***A44B 19/56***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 517 668** (51) ***A61C 17/22***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 517 675** (51) ***A61F 2/44***
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 517 732** (51) ***A61K 51/04***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 517 747** (51) ***A61M 5/34***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 517 765** (51) ***A63G 1/10***
(84) BG 14.12.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, LV 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 517 770** (51) ***B01D 33/23***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 517 811** (51) ***B23B 31/12***
(84) BE 28.02.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 517 863** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016

LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 517 915** (51) ***B60K 6/48***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 517 931** (51) ***B60R 1/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 517 936** (51) ***B60T 7/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 517 940** (51) ***B60W 30/19***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 517 942** (51) ***B61D 33/00***
(84) AT 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 517 951** (51) ***B62D 43/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 517 996** (51) ***B66B 3/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 518 009** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 518 026** (51) ***C02F 11/18***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 518 028** (51) ***C03C 3/21***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 518 029** (51) ***C03B 33/03***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 518 113** (51) ***C08L 71/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 518 118** (51) ***C09D 7/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 518 119** (51) ***C09D 175/06***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 518 134** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 518 158** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 518 179** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 518 188** (51) ***C25D 7/04***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 518 200** (51) ***D05B 29/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016

NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 518 210**
(84) BG 07.12.2016
GR 08.12.2016
RO 07.09.2016
(51) ***D21F 1/00***
(84) EE 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **2 518 287**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 518 293**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***F02C 3/14***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 518 309**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F03D 7/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 518 319**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***F04B 41/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 518 324**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***F04D 17/04***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 518 330**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
(51) ***F15B 7/08***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 518 395**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***F21V 5/04***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 518 411**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 518 453**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***G01D 11/24***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 518 465**
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***G01M 3/00***
(84) CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 518 525**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***G01S 19/24***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 518 558**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***G02F 1/1343***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 518 697**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
(51) ***G07D 11/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H01H 71/04***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 518 752**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H01L 21/67***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 518 761**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H01L 21/67***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 518 762**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H01L 21/67***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 518 799**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***C01B 33/24***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 518 810**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H01M 8/04082***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 518 825**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 518 833** (51) ***H01R 9/24***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 518 842** (51) ***H02B 11/24***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 518 843** (51) ***H02B 13/00***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 518 931** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 518 996** (51) ***H04N 1/195***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 518 999** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 519 047** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 519 200** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016

(11) **2 519 204** (51) ***A61F 13/551***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 519 215** (51) ***A61K 8/11***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 519 252** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 519 298** (51) ***A61M 16/16***
(84) AT 02.11.2016, BE 30.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 519 444** (51) ***B65C 1/02***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 519 446** (51) ***B65D 5/42***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 519 451** (51) ***B65D 43/16***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 519 471** (51) ***C01G 1/02***
(84) BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 519 489** (51) ***C07C 51/09***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 519 533** (51) ***C07F 9/6571***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 519 596** (51) ***C09J 5/08***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 519 623** (51) ***C11D 3/37***
(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016

RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 519 648**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 519 686**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***D06F 58/20***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 519 740**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***F03D 9/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 519 780**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***F24C 15/34***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 519 834**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(51) ***G01S 7/02***
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 519 950**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***G11C 16/34***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 520 044**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(51) ***H04L 9/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 520 077**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***H04M 3/493***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 520 151**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 520 152**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 520 156**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***A01D 57/20***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 520 159**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***A01G 1/04***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 520 194**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***A45D 40/26***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016

(11) **2 520 228**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 520 238**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 520 295**
(84) EE 17.08.2016
LV 17.08.2016

(51) ***A61K 31/352***
(84) LT 17.08.2016

(11) **2 520 302**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(51) ***A61K 31/70***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 520 304**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***A61K 36/18***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 27.09.2016

(11) **2 520 320**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(51) ***A61F 2/95***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 520 325**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016

(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016

ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 520 381** (51) ***B21C 37/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 520 426** (51) ***B05C 5/02***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 520 428** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 520 527** (51) ***B65H 31/38***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 520 529** (51) ***B65H 51/30***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 520 571** (51) ***C07D 221/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 520 587** (51) ***C07K 14/775***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 520 615** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 520 630** (51) ***C09J 167/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 520 688** (51) ***C23C 2/12***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 520 771** (51) ***F01K 13/02***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 520 820** (51) ***F16D 65/56***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 520 863** (51) ***F23N 5/24***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 520 928** (51) ***G01N 27/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 520 939** (51) ***G01N 35/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 520 981** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 520 988** (51) ***G01R 19/25***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 521 012** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 521 028** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 521 067** (51) ***H04B 1/54***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016

SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 521 075** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 521 102** (51) ***G07D 9/00***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 521 141** (51) ***H01F 1/053***
(84) AT 09.11.2016, BE 31.12.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 521 210** (51) ***H01M 8/06***
(84) FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 521 227** (51) ***H01S 5/40***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 521 308** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 521 309** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 521 322** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, IE 29.09.2016, MC 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 521 358** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 521 376** (51) ***H04R 5/033***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 521 383** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 521 462** (51) ***A24B 1/04***
(84) BE 31.01.2017, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 521 483** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 521 509** (51) ***A61B 50/33***
(84) AT 09.11.2016, BE 31.01.2017, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 521 518** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 521 521** (51) ***A61F 9/02***
(84) AT 09.11.2016, BE 31.01.2017, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 521 534** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 521 555** (51) ***A61K 31/7105***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 521 564** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 16.11.2016, BE 31.01.2017, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 521 620** (51) ***G01F 25/00***
(84) BE 31.01.2017, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016

(11) **2 521 634** (51) ***B25F 5/00***

(84) BE 30.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 521 641** (51) ***B29C 49/00***

(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 521 642** (51) ***B29C 49/68***

(84) AT 12.10.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016

(11) **2 521 724** (51) ***C07D 417/04***

(84) AT 23.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 521 728** (51) ***C07D 493/04***

(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016

(11) **2 521 732** (51) ***A61K 38/46***

(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 521 734** (51) ***C07K 14/415***

(84) AT 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 521 774** (51) ***C12N 9/28***

(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 521 874** (51) ***F16L 13/14***

(84) BG 13.10.2016 (84) EE 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 521 912** (51) ***G01N 33/487***

(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 521 946** (51) ***G06F 11/00***

(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.01.2017
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 521 952** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 521 966** (51) ***G06F 3/06***

(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 522 021** (51) ***H01B 11/20***

(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 522 051** (51) ***H01Q 17/00***

(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 522 052** (51) ***H01R 4/48***

(84) BE 31.12.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 522 054** (51) ***H01R 13/52***

(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 522 102** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 23.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 522 109** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016

(11) **2 522 122** (51) ***H04M 3/22***

(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016

RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 522 131**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 522 146**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 522 240**
(51) ***A43B 7/20***
(84) CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
SM 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PT 26.12.2016

(11) **2 522 269**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 522 273**
(51) ***A61B 1/313***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 522 311**
(51) ***A61F 2/66***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 522 358**
(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 522 360**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 522 391**
(51) ***A61N 1/37***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 522 444**
(51) ***B22C 7/06***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 522 458**
(51) ***B24B 49/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 522 543**
(51) ***B60N 2/20***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 522 626**
(51) ***C01B 33/146***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 522 630**
(51) ***C01B 33/18***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 522 645**
(51) ***B28B 1/52***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 522 657**
(51) ***C07D 209/14***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 522 679**
(51) ***C08F 30/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 522 707**
(51) ***F23G 5/027***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 522 742**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 522 792**
(51) ***E04G 21/32***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016

NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 522 864** (51) ***F16B 25/00***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 522 877** (51) ***F16M 7/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 522 903** (51) ***F23C 10/20***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 522 925** (51) ***F24H 9/20***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 522 958** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 522 970** (51) ***G01K 13/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016

NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 523 038** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 523 143** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 523 237** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 523 285** (51) ***H02G 11/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 523 362** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 523 530** (51) ***H05B 6/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016

RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 523 573** (51) ***A42B 3/06***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
IE 13.09.2016

(11) **2 523 621** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 523 626** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 523 645** (51) ***A61J 7/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 523 672** (51) ***A61K 31/661***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 523 701** (51) ***A61L 27/20***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 523 760**
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 13.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.10.2016
SE 14.09.2016
SK 01.06.2016
IE 13.09.2016
(51) ***B07B 1/46***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 523 773**
(84) BE 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B23C 5/22***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 523 809**
(84) BE 31.01.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B41F 13/14***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 523 841**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***B61H 7/12***
(84) BE 30.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 523 846**
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***B63B 23/32***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 523 873**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B65D 77/36***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 523 911**
(84) EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
(51) ***C02F 3/10***
(84) FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 523 926**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C04B 35/447***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 523 927**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***C04B 35/515***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 523 940**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***C07D 233/36***
(84) BE 31.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 524 030**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 524 078**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***D06F 37/08***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 524 089**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***E04B 2/04***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 524 110**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***E21F 11/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 524 123**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***F01N 3/28***
(84) ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 524 142**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***F04C 18/107***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 524 154**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***F16H 61/12***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 524 162**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***F16L 1/16***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 524 182**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***F26B 17/10***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 524 332**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G06F 21/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 524 356**
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 524 357** (51) ***B65H 29/00***

(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 524 358** (51) ***G07D 11/00***

(84) BE 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 524 370** (51) ***G10L 19/008***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 524 386** (51) ***H01H 33/24***

(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 524 403** (51) ***H01L 43/12***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 524 406** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 524 417** (51) ***H01R 13/6589***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 524 438** (51) ***H04B 1/16***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 524 458** (51) ***H04J 14/02***

(84) BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 524 480** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 524 502** (51) ***H04N 7/24***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 524 518** (51) ***H04R 1/24***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 524 532** (51) ***H04W 12/04***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 524 565** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 524 568** (51) ***H04L 25/06***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 524 574** (51) ***H05B 37/02***

(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 524 603** (51) ***A21C 15/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 524 615** (51) ***A44C 15/00***

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 524 617** (51) ***A45D 1/28***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016

ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 524 623** (51) ***A47C 1/036***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 524 641** (51) ***A47L 9/18***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 524 697** (51) ***A61K 38/25***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 524 751** (51) ***B23B 3/06***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 524 753** (51) ***B23B 39/14***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 524 796** (51) ***B29C 70/46***
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 524 835** (51) ***B60L 11/12***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 524 867** (51) ***B64C 25/40***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 524 925** (51) ***C07K 5/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 524 933** (51) ***C08K 5/07***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 524 979** (51) ***C30B 25/18***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 524 989** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 525 010** (51) ***B32B 3/14***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 525 034** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 525 074** (51) ***F02M 31/13***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 525 094** (51) ***F04B 3/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 525 161** (51) ***F24J 2/07***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 525 255** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 525 257** (51) ***G02F 1/137***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016

NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 525 298** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 525 319** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 525 356** (51) ***G10L 19/035***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 525 485** (51) ***H02M 7/538***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 525 524** (51) ***H04L 9/30***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 525 527** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 525 538** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 525 559** (51) ***H04N 1/195***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 525 563** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 525 595** (51) ***H04W 12/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 525 627** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 525 641** (51) ***A01C 1/02***
(84) BG 21.12.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
NO 21.12.2016
SM 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017

(11) **2 525 681** (51) ***A45D 44/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 525 698** (51) ***A47L 13/58***
(84) AT 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 525 701** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 525 743** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 525 767** (51) ***A61J 7/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 525 771** (51) ***A61K 8/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 525 809** (51) ***A61K 38/26***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 525 828** (51) ***A61K 47/42***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 525 848** (51) ***A61M 5/168***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 525 972** (51) ***B32B 15/08***

(84) BE 31.01.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 525 987** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 526 020** (51) ***B65B 3/04***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 526 058** (51) ***C01C 3/02***

(84) BE 31.01.2017, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 526 113** (51) ***C07H 21/02***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 526 189** (51) ***C12N 5/10***

(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 526 220** (51) ***C30B 29/04***

(84) AT 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 526 221** (51) ***C12Q 1/70***

(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 526 224** (51) ***D06P 1/34***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 526 237** (51) ***E04C 2/24***

(84) BE 31.01.2017, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 526 247** (51) ***E06B 3/663***

(84) BE 31.01.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 526 287** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 526 308** (51) ***F16B 37/08***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 526 312** (51) ***F16C 27/02***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 526 368** (51) ***F42B 1/028***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 526 442** (51) ***G01S 5/02***

(84) BE 31.01.2017, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 526 463** (51) ***G03F 7/00***

(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 526 545**
(51) ***H01L 23/538***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 526 547**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 526 586**
(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 526 645**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 526 747**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 526 748**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 526 823**
(51) ***A47B 88/04***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 527 009**
(51) ***A62B 1/14***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 527 010**
(51) ***A62C 2/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 527 029**
(51) ***B01F 5/06***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 527 117**
(51) ***B28B 1/093***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 527 132**
(51) ***B29D 30/58***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 527 133**
(51) ***B29D 30/58***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 527 168**
(51) ***B60D 1/28***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 527 292**
(51) ***B01J 37/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 527 309**
(51) ***C23C 14/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 527 340**
(51) ***C07D 213/81***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 527 361**
(51) ***C07K 14/16***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 527 368**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 527 406**
(51) ***C08L 101/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016

FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 527 472** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 527 490** (51) ***C23C 16/448***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016, BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 527 512** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 527 551** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 527 562** (51) ***E04F 19/04***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 527 569** (51) ***E04H 17/20***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, RS 07.09.2016

(11) **2 527 578** (51) ***E05F 1/08***
(84) BE 31.10.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 527 611** (51) ***F01N 3/28***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 527 621** (51) ***F02D 41/04***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, BE 31.01.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017

(11) **2 527 622** (51) ***F02D 17/02***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 527 693** (51) ***F16J 15/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 527 727** (51) ***F21V 17/16***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 527 728** (51) ***F21V 23/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 527 732** (51) ***F22B 1/28***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 527 743** (51) ***F23R 3/50***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 527 748** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016, BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 527 843** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SK 06.07.2016, BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016

(11) **2 527 849** (51) ***G01R 33/07***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016, BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 527 862** (51) ***G01S 5/14***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 527 866** (51) ***G01S 7/481***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SM 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 527 894** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 527 937** (51) ***G05B 19/045***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 527 970** (51) ***G06F 7/72***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 528 007** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 528 008** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 528 096** (51) ***H01L 27/115***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 528 100** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 528 178** (51) ***H02B 1/052***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 528 254** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 528 328** (51) ***H04H 20/63***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 528 346** (51) ***H04N 21/434***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 25.09.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 528 384** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **2 528 400** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 528 434** (51) ***A01N 25/12***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **2 528 568** (51) ***A61F 13/20***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 528 571** (51) ***A61F 13/20***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 528 583** (51) ***C11B 1/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 528 626** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 528 666** (51) ***A62C 37/36***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 528 709** (51) ***F16P 1/06***
(84) BE 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 528 780** (51) ***B60R 7/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016

ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 528 789**
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 528 809**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***B64C 21/04***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 528 816**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B64D 15/12***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 528 866**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***C01C 1/04***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 528 919**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 528 976**
(84) EE 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C09C 1/02***
(84) GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
RO 20.07.2016

(11) **2 528 987**
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
(51) ***G02B 26/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 529 005**
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 529 013**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***C12N 9/42***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 529 016**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***C12N 15/62***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 529 057**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***E03C 1/28***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 529 072**
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
(51) ***E06B 3/263***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 529 113**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***F04B 17/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 529 114**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***F04B 17/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 529 131**
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F16D 65/14***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 529 185**
(84) BE 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 529 215**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***G01N 30/60***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 529 220**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***G01N 33/49***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 529 265**
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
(51) ***G02B 21/34***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016

SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 529 292** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 529 311** (51) ***G06F 13/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 529 400** (51) ***H01L 21/8247***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 529 423** (51) ***H01L 41/083***
(84) BE 31.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 529 425** (51) ***H01L 51/54***
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 529 532** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 529 560** (51) ***H04W 76/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 529 604** (51) ***H05K 1/02***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 529 628** (51) ***A01P 7/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 529 671** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 529 674** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 529 682** (51) ***A61B 17/326***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 529 700** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 529 739** (51) ***C07D 489/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 529 755** (51) ***A61L 31/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 529 793** (51) ***A61P 31/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 529 838** (51) ***B01D 45/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 529 843** (51) ***B05B 1/34***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 529 876** (51) ***B23K 35/30***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016

SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 529 890** (51) ***B25B 23/142***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 529 910** (51) ***B29C 33/38***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 529 927** (51) ***B32B 27/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 529 929** (51) ***B41F 15/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 529 962** (51) ***B60H 1/22***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 529 989** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 530 000** (51) ***B62J 9/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 530 049** (51) ***C01B 21/072***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 530 069** (51) ***C07C 211/54***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 530 076** (51) ***C07D 209/88***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 530 104** (51) ***C08G 77/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 530 141** (51) ***C12M 1/28***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 530 157** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
PL 28.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 530 195** (51) ***D04B 1/12***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 530 211** (51) ***E04B 1/16***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 530 236** (51) ***E06B 9/52***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 28.09.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 530 259** (51) ***F01L 1/344***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 530 262** (51) ***F01M 13/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 530 267** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016

NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 530 275** (51) ***F02B 37/18***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 530 277** (51) ***F02B 63/04***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 530 296** (51) ***F02N 11/08***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 530 344** (51) ***F16D 3/205***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 530 379** (51) ***F23B 50/12***
(84) BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 530 399** (51) ***F24H 4/04***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 530 401** (51) ***F24H 4/04***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016

GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 530 434** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 530 436** (51) ***G01D 5/347***
(84) BE 28.02.2017, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 530 501** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 530 619** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 530 624** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 530 736** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016

RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 530 771** (51) ***H01M 8/126***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 530 772** (51) ***H01M 8/1213***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 530 811** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 530 863** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 530 871** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 530 904** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016

PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 530 914** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 531 073** (51) ***A47B 88/12***

(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 531 091** (51) ***G06K 9/48***

(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 531 171** (51) ***A61K 8/891***

(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 531 176** (51) ***A61K 9/14***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 531 186** (51) ***A61K 31/165***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 531 193** (51) ***C07D 475/08***

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 531 214** (51) ***A61K 39/39***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) BE 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 531 261** (51) ***A61P 3/10***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 531 264** (51) ***A63C 17/12***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 531 330** (51) ***B26F 1/38***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 531 339** (51) ***B29C 53/58***

(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 531 405** (51) ***B65B 7/28***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016

LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 531 406** (51) ***B65B 29/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 531 413** (51) ***B65D 6/04***

(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 531 430** (51) ***B65H 29/66***

(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 531 484** (51) ***C07C 211/52***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 531 497** (51) ***C07D 301/12***

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 531 498** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 531 524** (51) ***C07K 14/775***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016

(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016

NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 531 529**
(51) ***A23K 10/32***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 531 532**
(51) ***C08F 2/00***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016

(11) **2 531 563**
(51) ***C09C 1/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 531 594**
(51) ***C12N 5/0797***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 531 601**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 531 650**
(51) ***D21F 1/06***
(84) BE 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 531 684**
(51) ***E05F 15/603***
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 531 696**
(51) ***B05B 1/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 531 731**
(51) ***F04D 25/08***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 531 792**
(51) ***F25D 25/02***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 531 820**
(51) ***G01D 11/28***
(84) BE 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 531 840**
(51) ***G01N 21/91***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 531 880**
(51) ***G02B 21/24***
(84) EE 03.08.2016
LT 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) HR 03.08.2016
LV 03.08.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 531 925**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 531 991**
(51) ***G09F 13/16***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 532 048**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 532 051**
(51) ***H01R 4/04***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 532 071**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 532 120**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 532 146**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 532 172**
(51) ***H04Q 3/00***
(84) EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
(84) FI 28.09.2016
IS 28.01.2017

LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
SE 28.09.2016
LV 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 532 273**
(51) ***F24C 15/16***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 532 278**
(51) ***A47C 27/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 532 281**
(51) ***A47C 27/10***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 532 294**
(51) ***A47L 13/20***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 532 295**
(51) ***A47L 15/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 532 334**
(51) ***A61F 13/532***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 532 360**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 532 366**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 532 377**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 532 390**
(51) ***A61P 3/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 532 435**
(51) ***B04B 1/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 532 478**
(51) ***B24B 49/18***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 532 493**
(51) ***B26D 1/28***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 532 510**
(51) ***B29C 70/74***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 532 513**
(51) ***B31B 19/26***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 532 525**
(51) ***B41N 10/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 532 543**
(51) ***B60H 1/22***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 532 558**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 532 582**
(51) ***B64C 1/20***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 532 657**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 532 665**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016

LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 532 828**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(51) ***E21B 19/16***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 532 829**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(51) ***E21B 19/16***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 532 848**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***F01M 5/00***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 532 852**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 532 966**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***F23R 3/28***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 532 974**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
(51) ***F24C 15/02***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 533 175**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***G06K 19/073***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 533 237**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G10K 11/178***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 533 246**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G11C 27/02***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 533 260**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H01F 41/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 533 264**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H01H 71/46***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 533 294**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H01L 31/02***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 533 344**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H01M 10/052***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 533 348**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H01M 10/44***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 533 379**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H01R 43/16***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 533 417**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H02P 27/08***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 533 424**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H03K 17/687***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 533 461**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 533 520**
(51) ***H04N 5/353***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 533 552**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 533 556**
(51) ***H04W 8/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 533 562**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016

(11) **2 533 600**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 533 623**
(51) ***A01C 5/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 533 641**
(51) ***A01N 43/713***
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 533 645**
(51) ***A01N 57/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 533 669**
(51) ***A47C 1/035***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 533 670**
(51) ***A47C 7/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 533 687**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 533 697**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 533 727**
(51) ***A61B 17/88***
(84) BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 533 756**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 533 777**
(51) ***A61K 31/381***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 533 781**
(51) ***A61K 31/47***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 533 800**
(51) ***A61K 38/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 533 821**
(51) ***A61L 27/28***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 533 829**
(51) ***A61M 5/36***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016

NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 533 844** (51) ***A61M 29/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 533 860** (51) ***A61K 8/37***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 533 893** (51) ***B01J 19/24***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 533 944** (51) ***B25C 1/04***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 533 971** (51) ***C09J 7/02***

(84) BE 28.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 534 032** (51) ***B62D 65/18***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 534 044** (51) ***B63H 5/125***

(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 534 182** (51) ***A61K 8/81***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 534 221** (51) ***C09K 11/68***

(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 534 249** (51) ***C12N 15/54***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 534 266** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 534 274** (51) ***C22C 21/04***

(84) BE 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 534 275** (51) ***C23C 14/06***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 534 314** (51) ***E02D 27/42***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 534 332** (51) ***G10K 11/02***

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 534 363** (51) ***F02M 37/00***

(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 534 410** (51) ***F21L 4/04***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 534 411** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 534 449** (51) ***G01D 5/14***

(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016

FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 534 451** (51) ***G01D 5/249***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 534 470** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 534 483** (51) ***G01N 33/50***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 534 541** (51) ***G04F 1/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 534 551** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 534 559** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 534 573** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 534 650** (51) ***G09B 23/28***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 534 666** (51) ***H01J 33/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 534 730** (51) ***H01Q 3/22***
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 534 739** (51) ***H02B 13/035***
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 534 741** (51) ***H02G 3/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 534 801** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 534 853** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 534 978** (51) ***A47C 7/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 534 980** (51) ***A47C 23/06***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 535 009** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 535 029** (51) ***A61G 7/057***
(84) AT 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 535 052** (51) ***A61K 35/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016

NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 535 108**
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 535 133**
(51) ***B23D 45/16***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 535 185**
(51) ***B32B 27/34***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 535 264**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 535 271**
(51) ***B64D 15/12***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 535 305**
(51) ***B66B 11/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 535 328**
(51) ***C07C 317/22***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 535 372**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 535 443**
(51) ***C25C 7/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 535 461**
(51) ***E02D 3/12***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 535 463**
(51) ***E02D 29/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 535 491**
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 535 496**
(51) ***E05F 5/12***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 535 540**
(51) ***F02B 77/04***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 535 543**
(51) ***F02C 7/232***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 535 568**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 535 614**
(51) ***F16D 65/56***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 535 634**
(51) ***F17C 7/02***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 535 724**
(51) ***G01P 21/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016

PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 535 734**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***G01S 13/90***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 535 785**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***G05G 1/08***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 535 802**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***G06F 7/08***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 535 896**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04N 5/85***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 535 927**
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H01L 23/24***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 535 977**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 535 978**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***H01P 1/161***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 535 985**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H01R 13/52***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 535 990**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H02B 1/052***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 536 037**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 536 038**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 536 044**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H04H 20/65***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 536 078**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 536 176**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H04W 4/18***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 536 178**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
(51) ***H04W 4/22***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 536 189**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H04W 12/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 536 276**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***C07C 63/66***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 536 342**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A61B 17/72***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 536 345**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 536 396**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
(51) ***A61K 9/16***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016

IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 536 414** (51) ***A61K 31/7004***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 536 439** (51) ***A61L 2/07***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 536 442** (51) ***A61L 2/26***
(84) BE 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 536 454** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 536 501** (51) ***B01J 35/04***
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 536 526** (51) ***B23K 9/10***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 536 527** (51) ***B23K 9/16***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 536 543** (51) ***B27N 3/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 536 590** (51) ***B60P 1/28***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 536 599** (51) ***B60S 1/04***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 536 605** (51) ***B60T 1/10***
(84) BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 536 631** (51) ***B64D 11/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 536 678** (51) ***C07C 45/68***
(84) BE 31.01.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 536 679** (51) ***C07C 49/798***
(84) BE 31.01.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 536 681** (51) ***C07C 51/295***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 536 724** (51) ***C07D 473/18***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 536 734** (51) ***C07D 498/22***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 536 792** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 536 794** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 536 810** (51) ***C10G 1/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 536 910** (51) ***E05F 1/12***
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016

LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 536 972** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 536 988** (51) ***F27D 11/08***
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 537 017** (51) ***G01N 1/04***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 537 019** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 537 035** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
BE 28.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 537 053** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 537 112** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 537 157** (51) ***G11C 11/56***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 537 173** (51) ***H01H 23/14***
(84) BE 28.02.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 537 194** (51) ***H01L 41/187***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 537 217** (51) ***H02G 3/14***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 537 219** (51) ***H02H 9/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 537 257** (51) ***H04B 1/44***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
BE 28.02.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 537 323** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 537 361** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 537 408** (51) ***A01F 15/07***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 537 427** (51) ***A24D 3/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 537 440** (51) ***A47B 95/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 537 441** (51) ***A47B 95/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 537 489** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 537 490** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 537 493** (51) ***A61F 6/06***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 537 494** (51) ***A61F 13/00***

(84) BE 30.09.2016, CY 22.10.2014, EE 22.10.2014, FI 28.09.2016, HU 28.09.2007, IT 22.10.2014, LU 28.09.2015, IE 28.09.2016, MT 22.10.2014, PT 23.02.2015, SI 22.10.2014
(84) BG 22.10.2014, CZ 22.10.2014, ES 22.10.2014, GR 23.01.2015, IS 22.02.2015, LT 22.10.2014, LV 22.10.2014, MC 22.10.2014, PL 22.10.2014, RO 22.10.2014, SK 22.10.2014

(11) **2 537 567** (51) ***A63C 5/00***

(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 537 597** (51) ***B05D 7/06***

(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016

(11) **2 537 604** (51) ***B21F 23/00***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 537 640** (51) ***B25C 1/06***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 537 641** (51) ***B25H 3/02***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 537 661** (51) ***B29C 45/76***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 537 769** (51) ***B65D 19/18***

(84) BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 537 777** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 537 825** (51) ***C07C 67/343***

(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 537 843** (51) ***C07D 401/12***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 537 867** (51) ***C08B 37/08***

(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 537 868** (51) ***C08F 10/06***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 537 869** (51) ***C08F 20/22***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 537 893** (51) ***C08L 23/08***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 537 958** (51) ***C23C 22/00***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 538 000** (51) ***E04H 12/34***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 538 038** (51) ***F01D 25/24***
(84) BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 538 040** (51) ***F01K 17/02***
(84) ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 538 043** (51) ***F01L 1/24***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 538 086** (51) ***F04D 29/046***
(84) AT 02.11.2016, BE 31.01.2017, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 538 109** (51) ***F16F 15/02***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, PL 13.07.2016, RS 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 538 144** (51) ***F24C 15/16***
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 538 189** (51) ***G01L 1/22***
(84) BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 538 220** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 09.11.2016, BE 28.02.2017, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 538 255** (51) ***G02B 6/44***
(84) BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 538 302** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 538 304** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 538 342** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 538 410** (51) ***G11B 7/0065***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 538 424** (51) ***H01H 9/16***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 538 469** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 538 485** (51) ***H01M 10/058***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 538 502** (51) ***H01R 24/64***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 538 533** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 538 558** (51) ***H03G 1/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 538 570** (51) ***H04B 3/54***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 538 571** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 538 608** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 538 648** (51) ***H04M 11/04***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 538 732** (51) ***H04W 52/18***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 538 843** (51) ***G06F 17/40***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 538 845** (51) ***A61B 6/14***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 538 898** (51) ***A61F 5/02***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 538 909** (51) ***A61L 15/48***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 538 931** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 538 947** (51) ***A61K 31/785***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 538 960** (51) ***A61K 38/16***
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, PL 13.07.2016, RS 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 538 961** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 538 978** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 539 006** (51) ***A61M 11/00***
(84) BE 28.02.2017, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 539 069** (51) ***B01J 23/52***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 539 087** (51) ***B08B 9/045***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 539 156** (51) ***B41M 5/00***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 539 164** (51) ***B60G 11/08***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016
(84) BE 28.02.2017, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016

IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 539 170**
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***B60K 6/442***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 539 179**
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(51) ***B63B 35/44***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 539 187**
(84) BE 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***B60R 25/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 539 291**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***C03C 17/34***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 539 309**
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***C07C 29/60***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 539 330**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(51) ***C07D 307/20***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 539 355**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016

(51) ***C07H 21/00***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 539 430**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***C12N 1/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 539 441**
(84) BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
RO 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***C12N 5/078***
(84) EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 539 452**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 539 464**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 539 598**
(84) BE 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***F16D 25/08***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 539 629**
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 539 642**
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016

(51) ***F24F 11/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 539 666**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***F42B 10/12***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 539 674**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(51) ***G01K 1/20***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 539 680**
(84) BE 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***G01M 13/04***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 539 699**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***G01N 30/64***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 539 713**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***G01N 33/569***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 539 716**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***G01N 33/84***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 539 735**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***G02B 27/09***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 539 758**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***G02B 23/16***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 539 814**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 539 889**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***G10L 19/008***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 539 942**
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H01L 31/032***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 539 962**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***H01Q 3/46***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 539 976**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(51) ***H01S 3/10***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 540 029**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 28.02.2017
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 540 148**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 540 153**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A01G 3/04***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 540 169**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A23P 10/30***
(84) CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 540 179**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A43B 5/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 540 288**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A61K 9/70***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 540 294**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
(51) ***A61K 31/403***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 540 325**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A61L 27/54***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 540 341**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A61N 1/362***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 540 343**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A61N 1/372***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 540 346**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 540 378**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***B01D 53/50***
(84) BE 28.02.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 540 411**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B21J 13/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 540 425** (51) ***B23C 5/00***

(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 540 433** (51) ***B23K 26/34***

(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 540 514** (51) ***B41J 15/04***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 540 558** (51) ***B60N 2/02***

(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 540 561** (51) ***B60N 2/12***

(84) BE 31.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 540 604** (51) ***A45C 9/00***

(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 540 635** (51) ***B65D 3/06***

(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 540 636** (51) ***B65D 3/06***

(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, RS 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 540 665** (51) ***C01B 31/02***

(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 540 670** (51) ***C01F 11/46***

(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017

(11) **2 540 761** (51) ***C08G 75/08***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 540 767** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 540 780** (51) ***C08L 83/06***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 540 825** (51) ***C12N 9/28***

(84) AT 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 540 854** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 540 862** (51) ***C23C 16/26***

(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 540 866** (51) ***C23C 26/00***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 540 889** (51) ***D04B 15/14***

(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 540 909** (51) ***D06M 23/16***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 540 921** (51) ***E03F 3/04***

(84) BG 21.12.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 540 929** (51) ***E04F 10/10***

(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016

LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 540 949** (51) ***E06B 9/262***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 540 950** (51) ***E06B 9/15***

(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 540 978** (51) ***F01D 5/28***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 541 026** (51) ***F02D 41/06***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 541 068** (51) ***F04D 29/32***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 541 103** (51) ***F16J 12/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 541 125** (51) ***F21S 8/02***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 541 140** (51) ***F21V 29/60***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 541 143** (51) ***F23C 7/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 541 154** (51) ***F24C 15/20***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 541 253** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 541 283** (51) ***G01V 1/38***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 541 365** (51) ***G05G 5/03***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 541 368** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 541 426** (51) ***G06F 13/18***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 541 448** (51) ***G06F 17/50***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 541 653** (51) ***H01M 4/505***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 541 678** (51) ***H01Q 1/48***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 541 692**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***H01R 13/518***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 541 703**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***H01T 13/20***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 541 757**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***G05B 13/04***
(84) ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 541 780**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H04B 1/04***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 541 809**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H04B 10/2581***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 541 982**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 542 024**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H05B 6/64***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 542 049**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
(51) ***A01H 13/00***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 542 080**
(84) AT 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61K 31/4704***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 542 087**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***A01P 1/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 542 090**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***A21B 1/44***
(84) BE 31.01.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 542 125**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A47G 23/06***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 542 163**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***A61B 17/28***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 542 188**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***A61F 2/44***
(84) BE 28.02.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 542 220**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***A61K 31/277***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 542 255**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 542 268**
(84) EE 10.08.2016
LV 10.08.2016
(51) ***A61K 49/00***
(84) IS 10.12.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 542 300**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A61N 1/32***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 542 327**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B01D 41/04***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 542 336**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B01J 19/18***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 542 435**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B60K 6/387***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 542 438**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B60K 15/035***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 542 463**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B62D 47/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 542 466**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B63B 22/08***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 542 470** (51) ***B64C 11/30***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 28.02.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 542 513** (51) ***C04B 41/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 542 555** (51) ***C07D 493/04***
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 542 559** (51) ***C08G 77/388***
(84) AT 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 542 630** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 542 631** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 542 692** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 542 696** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 542 740** (51) ***E04H 1/12***
(84) BE 31.12.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 542 751** (51) ***E21B 17/14***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 542 753** (51) ***E21B 21/10***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 542 812** (51) ***F16L 25/00***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, PL 28.09.2016, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 542 819** (51) ***F16M 11/12***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 542 820** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 542 836** (51) ***F23R 3/40***
(84) BE 31.12.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 542 878** (51) ***G01N 21/05***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 542 903** (51) ***G01R 31/08***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 542 934** (51) ***G02B 7/00***
(84) BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, FI 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 542 974** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 543 027** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 543 082**
(51) ***H01L 31/18***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 543 162**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 543 231**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 543 232**
(51) ***H05B 6/12***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 543 248**
(51) ***A01K 29/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 543 317**
(51) ***A61B 5/22***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 543 319**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 543 323**
(51) ***A61B 17/11***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 543 380**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 543 420**
(51) ***B01D 33/23***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 543 491**
(51) ***B29C 45/16***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 543 524**
(51) ***B60C 23/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 543 610**
(51) ***B65D 83/04***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 543 650**
(51) ***C04B 35/80***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 543 689**
(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 543 727**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 543 780**
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 543 788**
(51) ***E04C 2/16***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 543 837**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 543 905**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 544 000**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016

RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 544 002** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 544 042** (51) ***G02F 1/01***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 544 047** (51) ***G03B 5/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 544 070** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 544 072** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 544 118** (51) ***G06F 21/00***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 544 150** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 544 212** (51) ***H01H 85/24***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 544 248** (51) ***H01L 33/02***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 544 368** (51) ***H03H 1/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 544 431** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 544 482** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 544 527** (51) ***A01K 91/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 544 561** (51) ***A44B 1/12***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 544 575** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 544 596** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 544 688** (51) ***A61K 31/47***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 544 700** (51) ***A61K 36/899***

(84) AT 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 544 727** (51) ***A61L 27/42***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 544 787** (51) ***B01D 29/35***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 544 821** (51) ***B04B 1/02***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 544 916** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 544 931** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 544 943** (51) ***B62D 65/18***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016

(11) **2 544 950** (51) ***B65B 5/12***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 544 951** (51) ***B65B 49/12***
(84) BE 28.02.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 544 958** (51) ***B65D 75/46***
(84) BE 28.02.2017, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 544 994** (51) ***C01B 13/22***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 545 021** (51) ***C07C 17/20***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 545 024** (51) ***C07C 45/48***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 545 058** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 545 076** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 545 096** (51) ***C08G 18/61***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 545 103** (51) ***C08G 77/08***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 545 110** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 545 121** (51) ***C08L 63/00***
(84) BE 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 545 129** (51) ***C09D 11/106***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 545 164** (51) ***C07D 409/14***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 545 203** (51) ***C25B 1/04***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017

LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 545 233** (51) ***E05B 49/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 545 275** (51) ***F03D 7/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 545 317** (51) ***F16L 55/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 545 378** (51) ***G01N 33/564***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 545 391** (51) ***G01S 7/40***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 545 502** (51) ***G06K 9/46***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 545 541** (51) ***G09B 23/28***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016

(11) **2 545 550** (51) ***G10L 19/022***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 545 594** (51) ***H01L 31/18***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 545 605** (51) ***H01M 4/06***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 545 608** (51) ***H01M 8/10***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 545 618** (51) ***H01R 13/6583***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 545 730** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 545 743** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 545 751** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 545 825** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 26.03.2014
BG 26.06.2014
CY 26.03.2014
DK 26.03.2014
FI 26.03.2014
GR 27.06.2014
HU 16.07.2012
IS 26.07.2014
LT 26.03.2014
LV 26.03.2014
MT 26.03.2014
NO 26.06.2014
PT 28.07.2014
RS 26.03.2014
SI 26.03.2014
SM 26.03.2014
BE 26.03.2014
CH 31.07.2015
CZ 26.03.2014
EE 26.03.2014
GB 16.07.2016
HR 26.03.2014
IE 16.07.2014
LI 31.07.2015
LU 16.07.2014
MC 26.03.2014
NL 01.08.2016
PL 26.03.2014
RO 26.03.2014
SE 17.07.2016
SK 26.03.2014
TR 26.03.2014

(11) **2 545 855** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 545 872** (51) ***A61B 17/56***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 545 887** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016

LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 545 917** (51) ***A61K 31/41***
(84) BG 03.11.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
EE 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 545 928** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 545 929** (51) ***A61P 13/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 545 946** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 545 976** (51) ***B01D 39/14***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 546 007** (51) ***B22C 9/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 546 083** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 546 197** (51) ***C01B 33/107***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 546 216** (51) ***C04B 35/584***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 546 223** (51) ***C07C 17/087***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 546 270** (51) ***C08F 12/22***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 546 290** (51) ***C08J 7/04***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 546 295** (51) ***C08K 3/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 546 339** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 546 382** (51) ***C22C 38/38***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 546 393** (51) ***C30B 29/22***
(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 546 402** (51) ***D04H 3/16***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 546 425** (51) ***E04B 1/80***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 546 516** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 546 524** (51) ***F04D 13/02***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016

SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 546 526** (51) ***F04D 29/16***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 546 537** (51) ***F16D 3/40***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, RS 12.10.2016
BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PT 13.02.2017

(11) **2 546 601** (51) ***G01B 17/00***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 546 604** (51) ***G01C 17/04***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 546 632** (51) ***G01N 21/75***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
BE 28.02.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 546 668** (51) ***G01R 31/26***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 546 718** (51) ***G05D 23/02***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 546 781** (51) ***G06K 9/46***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016
BE 31.01.2017, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017
IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 546 838** (51) ***F28D 15/02***
(84) BG 28.12.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016
EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 546 895** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 546 896** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 546 907** (51) ***H01G 11/30***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 546 914** (51) ***H01M 8/04186***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 547 024** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 547 030** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 547 059** (51) ***H04L 27/36***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 547 061** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 547 068** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 547 079** (51) ***H04M 1/67***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 547 081** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 547 121** (51) ***H04R 19/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 547 136** (51) ***H04W 28/04***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 547 148** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 547 185** (51) ***H05K 5/06***
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 547 208** (51) ***A01N 47/12***
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 547 214** (51) ***A23G 1/42***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 547 229** (51) ***A45D 20/12***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 547 244** (51) ***A47J 43/06***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 547 269** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 547 276** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 547 341** (51) ***A61K 31/513***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 547 358** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 547 452** (51) ***B02C 19/18***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 547 477** (51) ***B22F 1/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 547 511** (51) ***B29C 70/18***
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 547 551** (51) ***B60Q 1/00***
(84) BE 28.02.2017, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 547 587** (51) ***B64F 1/30***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 547 638** (51) ***C07C 1/24***
(84) AT 17.08.2016, EE 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 547 639** (51) ***C07C 1/24***
(84) AT 24.08.2016, EE 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 547 690** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016

LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 547 694** (51) ***C07K 7/08***
(84) BG 17.11.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 547 714** (51) ***C08G 65/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 547 736** (51) ***C09D 11/324***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 547 744** (51) ***C09J 175/04***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 547 771** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 547 816** (51) ***D04B 21/16***
(84) BG 27.10.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RS 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 547 823** (51) ***D21C 3/22***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 547 868** (51) ***F02F 3/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 547 897** (51) ***F02P 3/05***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 548 023** (51) ***G01N 33/52***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 548 040** (51) ***G01S 1/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 548 041** (51) ***G01S 5/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 548 055** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 548 115** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 548 209** (51) ***H01F 27/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 548 253** (51) ***H01M 4/86***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 548 264** (51) ***H01R 4/30***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 548 439** (51) ***A01N 43/713***
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
RS 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 548 444** (51) ***A22B 5/00***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 548 451** (51) ***A23L 7/113***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 548 488** (51) ***A47L 7/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 548 504** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017

LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 548 527** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 548 556** (51) ***A61K 31/444***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 548 597** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SM 10.08.2016
BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 548 691** (51) ***B23K 26/08***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 548 701** (51) ***B25C 5/11***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 548 708** (51) ***B28C 5/42***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 548 774** (51) ***B60S 3/06***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 548 788** (51) ***F16H 47/02***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 548 792** (51) ***B62K 19/38***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 548 809** (51) ***B65D 21/06***
(84) EE 27.04.2016, HR 27.04.2016, LV 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016
FI 27.04.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, RS 27.04.2016, SK 19.07.2016, IE 19.07.2016

(11) **2 548 825** (51) ***B65H 3/08***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 548 872** (51) ***A61K 31/4178***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 548 898** (51) ***C08F 8/12***
(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 548 929** (51) ***C09D 11/02***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 548 984** (51) ***C22C 21/02***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 548 985** (51) ***C22C 33/04***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 548 993** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 549 000** (51) ***D01F 6/46***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
BE 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 549 036** (51) ***E05B 77/26***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016
BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016

RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 549 066** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 549 130** (51) ***F16B 39/284***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 549 155** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 549 181** (51) ***F23B 30/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 549 187** (51) ***F23N 1/02***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 549 188** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 549 195** (51) ***F24H 6/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 549 206** (51) ***F25B 37/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 549 208** (51) ***F25C 1/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 549 235** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 549 252** (51) ***G01L 1/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 549 308** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 549 315** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 549 349** (51) ***G05B 19/4069***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 549 435** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 549 453** (51) ***G08B 17/10***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 549 458** (51) ***B60W 40/114***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 549 481** (51) ***G11C 11/417***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 549 509** (51) ***H01H 50/44***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016

ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 549 542** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 549 564** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 549 610** (51) ***H02H 3/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 549 703** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 549 713** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 549 739** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 549 788** (51) ***H04W 16/12***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
(84) BE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 549 822** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 549 826** (51) ***H04W 84/04***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 549 866** (51) ***A01N 37/34***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 549 877** (51) ***A61K 33/28***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 549 898** (51) ***A43B 5/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 549 913** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 549 954** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016

NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 549 967** (51) ***A61F 13/08***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 549 976** (51) ***A61K 8/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 550 053** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 550 163** (51) ***B41F 13/62***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 550 193** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 550 325** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 550 355**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 550 357**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 550 369**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 550 387**
(51) ***D05B 69/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 550 414**
(51) ***E04B 1/16***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 550 475**
(51) ***F24D 19/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 550 477**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 550 509**
(51) ***G01D 21/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 550 522**
(51) ***G01N 21/49***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 550 534**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 550 585**
(51) ***G06F 3/043***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 550 595**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 550 761**
(51) ***H03M 13/29***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 550 809**
(51) ***H04N 5/60***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017

(11) **2 550 813**
(51) ***H04S 5/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 550 911**
(51) ***A61B 1/07***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 550 915**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 550 916**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 550 970**
(51) ***A61K 36/81***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 550 971**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 551 019**
(51) ***B04B 1/20***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 551 021**
(51) ***B04B 1/20***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016

GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 551 095** (51) ***B29D 28/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 551 123** (51) ***B41M 7/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 551 139** (51) ***B60K 7/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 551 181** (51) ***B62M 23/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 551 189** (51) ***B64C 7/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 551 194** (51) ***B64D 9/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017

HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016

(11) **2 551 210** (51) ***B65D 21/02***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 551 261** (51) ***C07C 249/08***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 551 267** (51) ***C07D 303/36***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 551 308** (51) ***C09D 127/12***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 551 352** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 551 421** (51) ***E04F 13/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DE 01.02.2017
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 26.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 551 430** (51) ***E05B 83/36***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 551 436** (51) ***E06B 3/263***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 551 478** (51) ***F01K 23/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 551 555** (51) ***F16H 61/24***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 551 595** (51) ***F23R 3/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 551 640** (51) ***G01C 21/34***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016

IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 551 646**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***G01D 5/347***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 551 713**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***G02B 21/08***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 551 717**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 551 736**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 551 760**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 551 772**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G06F 9/54***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 551 777**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G06F 13/28***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 551 797**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***G06K 19/08***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 551 817**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 27.07.2016
(51) ***G06T 3/00***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 551 836**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G08G 5/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 551 843**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***G10H 1/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 551 854**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 20.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 551 942**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H01M 4/24***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 551 943**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H01M 4/24***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 551 955**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 551 983**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 28.07.2016
(51) ***H02H 7/26***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 552 124**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H04R 1/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 552 127**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
(51) ***H04R 1/38***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016

PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 552 155**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 552 198**
(51) ***A01N 25/32***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 552 229**
(51) ***A23G 1/56***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 552 232**
(51) ***C12N 9/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 552 253**
(51) ***A24D 1/02***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 552 268**
(51) ***A43B 3/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 552 322**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 552 373**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 552 374**
(51) ***A61F 13/20***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 552 390**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 552 394**
(51) ***A61K 8/49***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 552 402**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 552 425**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 552 470**
(51) ***A61P 17/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 552 595**
(51) ***B05B 3/10***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 552 695**
(51) ***B41F 13/28***
(84) BE 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 552 743**
(51) ***B60N 2/44***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 552 779**
(51) ***B64D 11/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 552 781**
(51) ***B64D 29/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 552 835**
(51) ***C01F 11/18***
(84) EE 31.08.2016
LT 31.08.2016
RS 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 552 846**
(51) ***C03C 17/36***
(84) AT 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 552 856**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017

HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 552 874** (51) ***C07C 17/20***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 552 905** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 552 911** (51) ***C07D 451/10***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 552 913** (51) ***C07D 451/10***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 552 929** (51) ***C07F 9/6571***

(84) AT 27.07.2016
DK 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 552 941** (51) ***C07K 7/56***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 552 948** (51) ***C07K 14/475***

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 552 949** (51) ***C07K 14/535***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 552 958** (51) ***C07K 16/10***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 552 982** (51) ***C08G 18/02***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 553 008** (51) ***C08K 5/00***

(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 553 023** (51) ***C08L 95/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 553 038** (51) ***C09K 5/08***

(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 553 050** (51) ***C10B 47/30***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 553 052** (51) ***C10G 3/00***

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 553 095** (51) ***C12N 9/64***

(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 553 123** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 553 136** (51) ***C23C 14/24***

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 553 210** (51) ***E21B 23/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 553 211** (51) ***E21B 23/04***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016

LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 553 218** (51) ***E21B 47/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 553 245** (51) ***F02D 41/04***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 553 252** (51) ***F02M 35/112***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 553 264** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 553 265** (51) ***F03D 15/20***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 553 269** (51) ***F04B 43/02***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016
CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016
NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 553 277** (51) ***F16B 41/00***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017

(11) **2 553 278** (51) ***F16B 41/00***
(84) AT 10.08.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SM 10.08.2016
BG 10.11.2016

(11) **2 553 279** (51) ***F16C 3/10***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 553 297** (51) ***F16J 13/12***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 553 307** (51) ***B22D 11/128***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 553 484** (51) ***H01L 43/12***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 553 493** (51) ***G01T 1/164***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016
RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 553 552** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 553 586** (51) ***G06F 13/14***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 553 660** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 553 700** (51) ***H01H 9/04***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 553 714** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 553 818** (51) ***H03M 1/12***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 553 895** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016

FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 553 953** (51) ***H04B 7/15***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 553 976** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 553 983** (51) ***H04W 52/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 553 986** (51) ***H04W 52/32***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 553 998** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 554 028** (51) ***H05H 1/24***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 554 050** (51) ***A01N 59/08***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 554 080** (51) ***A47J 27/00***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 554 082** (51) ***A47K 3/36***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 554 083** (51) ***B65H 45/22***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 554 113** (51) ***H02K 47/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 554 145** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 554 146** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 554 176** (51) ***A61K 35/28***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 04.08.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 554 234** (51) ***B01D 39/20***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 554 237** (51) ***C04B 35/195***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 554 287** (51) ***B21D 3/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 554 363** (51) ***B30B 1/26***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 554 382** (51) ***B41F 7/30***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 31.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 554 384** (51) ***B41F 7/30***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.07.2016

CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 31.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 554 405** (51) ***B60C 11/03***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 554 453** (51) ***B62B 3/02***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 27.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 554 459** (51) ***B62D 65/06***

(84) BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 554 479** (51) ***B64D 33/02***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 30.07.2016
BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 554 489** (51) ***B65D 81/03***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 554 498** (51) ***B65B 23/14***

(84) HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 554 530** (51) ***C07C 17/093***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 554 550** (51) ***C07K 14/47***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016

(11) **2 554 628** (51) ***C09K 11/08***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 554 631** (51) ***C09K 11/79***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 554 634** (51) ***C10G 47/20***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 554 680** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 554 685** (51) ***C21D 8/12***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 554 692** (51) ***C22C 9/06***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 554 699** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 554 700** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 554 729** (51) ***D04H 1/54***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 554 731** (51) ***D04H 3/14***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 554 761** (51) ***E04D 13/03***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 554 816** (51) ***F01N 9/00***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 554 834** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 02.08.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.08.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LI 31.08.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 554 865** (51) ***F16C 33/66***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 554 877** (51) ***F16J 15/16***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 554 878** (51) ***F16J 15/32***
(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LI 31.08.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 03.08.2016

(11) **2 554 919** (51) ***F24D 17/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 554 934** (51) ***F27D 1/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 554 960** (51) ***G01J 5/08***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 554 990** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 555 002** (51) ***G01R 1/067***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 555 006** (51) ***G01R 31/04***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 555 010** (51) ***G01S 7/285***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 555 040** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 555 043** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 555 071** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 555 081** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 555 189** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 555 193** (51) ***G10L 21/04***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 555 201** (51) ***B29C 70/56***
(84) AT 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016
(84) BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016

RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 555 203** (51) ***G21F 9/24***
(84) AT 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 555 296** (51) ***H01M 8/1246***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 555 306** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 555 307** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 555 314** (51) ***C25B 11/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 555 331** (51) ***H01R 4/64***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 555 362** (51) ***H02G 3/22***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 555 378** (51) ***H02J 50/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 555 412** (51) ***G02B 7/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 01.08.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 555 413** (51) ***H02N 2/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 02.08.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 555 509** (51) ***H04N 5/378***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 02.08.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 555 537** (51) ***H04N 21/4223***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 03.08.2016

(11) **2 555 667** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 555 740** (51) ***A61K 6/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 555 755** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 555 795** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 555 826** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 555 829** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 555 836** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017

IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 555 845**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***B01D 17/05***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 555 889**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***B22D 11/12***
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 555 893**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B23B 31/00***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 555 895**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B23D 77/10***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 555 953**
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B60S 1/38***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 555 984**
(84) AT 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B65D 1/16***
(84) BG 24.11.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 556 006**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
(51) ***B65H 7/14***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 556 014**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B81B 7/04***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 556 015**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B81C 99/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 556 071**
(84) BG 17.11.2016
RO 17.08.2016
(51) ***C07D 413/14***
(84) EE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 556 106**
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***C08J 3/24***
(84) DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 556 116**
(84) AT 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 556 131**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***C09K 11/66***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 556 163**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 556 184**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SM 31.08.2016
(51) ***B22C 15/10***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RS 31.08.2016

(11) **2 556 207**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***E21B 33/02***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 556 243**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 556 344**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***G01D 5/48***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 556 397**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G02B 6/02***
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 556 438**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G06F 15/16***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 556 535**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
(51) ***H01L 23/522***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016

ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 556 691** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 556 702** (51) ***H04W 36/18***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 556 703** (51) ***H04W 48/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 556 764** (51) ***A43C 11/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 556 765** (51) ***A43C 11/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 556 771** (51) ***A47F 3/14***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 556 788** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 556 799** (51) ***A61B 17/11***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 556 822** (51) ***A61K 8/89***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 556 826** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 556 865** (51) ***A63C 7/12***
(84) BE 31.08.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 01.08.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 556 871** (51) ***B01D 39/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 556 898** (51) ***B05B 17/00***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 556 932** (51) ***B26D 1/553***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
FR 01.08.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LI 31.07.2016
LV 10.02.2016
NL 01.08.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
IE 21.07.2016
BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
GB 21.07.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 556 951** (51) ***B31F 1/24***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 556 963** (51) ***B41J 11/66***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 556 994** (51) ***B60P 7/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 557 027** (51) ***B62K 17/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 557 046** (51) ***B65D 5/54***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 557 130** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017

IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 557 133** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 557 138** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 557 140** (51) ***C09K 19/34***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 557 158** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 557 159** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 557 189** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 557 191** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 557 215** (51) ***D06F 37/26***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 557 218** (51) ***D06F 37/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 557 235** (51) ***E02F 3/96***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 557 275** (51) ***F01D 17/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 557 284** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 557 302** (51) ***F02D 29/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 557 338** (51) ***F16J 15/00***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 557 343** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 557 360** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 557 577** (51) ***H01F 41/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 557 636** (51) ***H01R 13/53***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 557 677** (51) ***H02M 7/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016

FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 557 683** (51) ***H03F 1/32***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 557 708** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 557 750** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
BE 30.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 557 818** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 557 844** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 557 876** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 557 899** (51) ***H05B 33/28***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 557 902** (51) ***H05H 1/34***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 557 913** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 557 945** (51) ***A21C 11/16***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 557 950** (51) ***A41B 9/02***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 557 966** (51) ***A47C 7/46***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 558 055** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 558 142** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 558 143** (51) ***B01D 17/02***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 558 190** (51) ***B01F 3/08***
(84) BE 31.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 558 227** (51) ***B21D 17/02***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 558 300** (51) ***B41J 3/36***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016

(11) **2 558 352** (51) ***B62D 53/04***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 558 366** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016

GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 558 388** (51) ***B65G 43/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 558 390** (51) ***H02K 41/035***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 558 440** (51) ***C07C 231/24***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 558 473** (51) ***C07D 495/14***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 558 477** (51) ***C07H 17/04***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 558 492** (51) ***C07K 16/06***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 558 501** (51) ***C07K 16/32***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 558 534** (51) ***C08L 53/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 558 548** (51) ***A01G 7/06***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 558 591** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 558 604** (51) ***C22B 4/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 558 609** (51) ***C23C 14/34***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 558 629** (51) ***D04H 1/4209***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 558 650** (51) ***E02D 13/04***
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 558 691** (51) ***F01N 3/022***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 558 705** (51) ***F16K 3/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 558 718** (51) ***F03D 80/70***
(84) ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 558 719** (51) ***F03D 13/20***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 558 757** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 558 782** (51) ***F24C 3/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 558 861** (51) ***G01N 33/564***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016

HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 558 866**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 558 885**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G01S 19/14***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 559 076**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H01L 33/14***
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 559 108**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H01R 9/05***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 559 109**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H01R 9/05***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 559 120**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H02B 1/30***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 559 123**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H02J 3/18***
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 559 125**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***H02G 3/04***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 559 132**
(84) BE 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 559 280**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H04W 16/14***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 559 322**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 559 334**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A01F 29/22***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 559 337**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
(51) ***B21F 45/12***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 559 384**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A61B 10/02***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 31.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 559 445**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A61L 9/00***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 559 451**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 559 458**
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DE 01.02.2017
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 27.07.2016
(51) ***A62C 37/11***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 559 494**
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***B05B 15/12***
(84) DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 559 555**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
(51) ***B41F 9/10***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016

SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 559 568** (51) ***B60B 27/02***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 559 608** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 559 614** (51) ***B63B 9/06***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 09.08.2016

(11) **2 559 631** (51) ***B65D 47/08***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 559 660** (51) ***C01B 33/113***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 559 682** (51) ***C07C 209/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, IE 14.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CH 31.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LI 31.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 559 710** (51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 559 713** (51) ***C07F 7/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 559 714** (51) ***C07F 7/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 559 783** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 559 784** (51) ***C23C 4/12***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 559 785** (51) ***C23C 14/00***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 559 799** (51) ***D06F 37/24***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 559 879** (51) ***F01P 7/16***
(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LI 31.08.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 14.08.2016

(11) **2 559 900** (51) ***F04B 43/02***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 559 904** (51) ***F04D 29/46***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 559 953** (51) ***F24D 19/10***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 559 972** (51) ***G01D 5/48***
(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 559 977**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***G01F 15/18***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 560 036**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***G02B 6/32***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 560 053**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***G03G 15/20***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 560 092**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 560 123**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 560 151**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 560 165**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G10L 21/038***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 560 227**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H01M 8/103***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 560 319**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H04L 9/14***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 560 322**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 560 394**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 17.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H04N 9/31***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 560 449**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 560 494**
(84) AT 21.09.2016
FI 21.09.2016
NO 21.12.2016
(51) ***A01P 13/00***
(84) EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
SM 21.09.2016

(11) **2 560 526**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A47G 9/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 560 530**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A47K 5/12***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 560 556**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 560 559**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A61B 17/15***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 560 568**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A61B 18/12***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 560 609**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***A61K 8/99***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 560 655**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A61K 31/505***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 560 676**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
(51) ***A01N 43/42***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016

LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 560 737** (51) ***C07C 7/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 560 767** (51) ***B04B 1/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 560 769** (51) ***B07B 1/46***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 560 776** (51) ***B22D 35/04***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 560 780** (51) ***B23D 61/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 560 830** (51) ***B60C 11/12***
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 560 838** (51) ***B60Q 3/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 560 850** (51) ***B60T 1/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 560 872** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 560 963** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 560 973** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 560 976** (51) ***C07D 491/048***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 560 994** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 561 001** (51) ***C08G 18/10***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 561 073** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 561 099** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 561 111** (51) ***C23C 8/20***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 561 153** (51) ***E04B 1/24***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 561 221** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 21.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 561 313** (51) ***G01C 19/56***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016

LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 561 326** (51) ***G01K 11/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 561 339** (51) ***G01N 33/28***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 561 356** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 561 445** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 561 446** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 561 557** (51) ***H01L 31/18***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 561 642** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 561 699** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 561 701** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 561 704** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 561 705** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 561 707** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 561 773** (51) ***A45C 13/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 24.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 561 813** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 561 829** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 561 848** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 561 912** (51) ***B01D 25/133***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 561 918** (51) ***B01D 53/26***
(84) AT 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 561 929** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016

PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 561 986** (51) ***B32B 27/36***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 562 035** (51) ***B60N 3/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 562 052** (51) ***B60R 13/04***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 562 059** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 25.08.2016

(11) **2 562 076** (51) ***B63B 19/00***
(84) BG 13.10.2016
IS 13.11.2016
MC 13.07.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
LT 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 24.08.2016

(11) **2 562 088** (51) ***B64D 37/34***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 562 115** (51) ***B65H 75/44***
(84) BE 31.08.2016
EE 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
GR 21.10.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 23.08.2016

(11) **2 562 122** (51) ***B66B 7/04***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 562 245** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 562 251** (51) ***C12N 9/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 25.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 562 259** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 562 296** (51) ***C30B 29/28***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 562 310** (51) ***E02D 7/24***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 562 343** (51) ***E05F 15/43***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 25.09.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 562 405** (51) ***F02K 1/72***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 562 455** (51) ***F16K 37/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 562 460** (51) ***F16M 7/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 562 505** (51) ***F28D 7/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 16.08.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 562 537** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
MC 13.07.2016
RO 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 562 589**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 06.07.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
NO 06.10.2016
PL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
RS 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 562 603**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 27.07.2016
BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
NO 27.10.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
RS 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 562 627**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 562 673**
(51) ***G06F 21/52***
(84) AT 13.07.2016
BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
NO 13.10.2016
PL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RO 13.07.2016
RS 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 562 680**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 10.08.2016
BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 31.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
IT 10.08.2016
LI 31.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
IE 20.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
NO 10.11.2016
PL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RO 10.08.2016
RS 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 562 691**
(51) ***G06K 19/07***
(84) BE 31.08.2016
BG 24.11.2016
CH 31.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
LI 31.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
IE 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
RS 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 562 734**
(51) ***G08B 17/10***
(84) AT 20.07.2016
BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 562 808**
(51) ***H01L 23/427***
(84) AT 03.08.2016
BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 31.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
IE 25.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
NO 03.11.2016
PL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RO 03.08.2016
RS 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 562 835**
(51) ***H01L 35/20***
(84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 562 843**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 13.07.2016
BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
NO 13.10.2016
PL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RO 13.07.2016
RS 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 562 882**
(51) ***H01R 13/02***
(84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 562 903**
(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 10.08.2016
BE 31.08.2016
BG 10.11.2016
CH 31.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
IT 10.08.2016
LI 31.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
IE 21.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
NO 10.11.2016
PL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RO 10.08.2016
RS 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 562 928**
(51) ***H02P 27/02***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 562 974**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 562 999**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 13.07.2016
BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
NO 13.10.2016
PL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RO 13.07.2016
RS 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 563 042**
(51) ***H04R 9/02***
(84) AT 03.08.2016
BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 31.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
IT 03.08.2016
LI 31.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
IE 10.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
NO 03.11.2016
PL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RO 03.08.2016
RS 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 563 050**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 12.10.2016
BE 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
PL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 563 097**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 563 105**
(51) ***H05K 3/20***
(84) AT 20.07.2016
BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016

NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 563 130** (51) ***A01N 43/56***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 563 131** (51) ***A01N 43/56***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 563 132** (51) ***A01N 43/56***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 563 133** (51) ***A01N 43/56***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 563 134** (51) ***A01N 43/56***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 563 135** (51) ***A01N 43/56***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 563 136** (51) ***A01N 43/56***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 563 140** (51) ***A01N 43/56***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 563 145** (51) ***A01N 47/30***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 563 148** (51) ***A01N 59/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 563 149** (51) ***A01P 7/00***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 563 180** (51) ***A45F 3/06***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 563 230** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 563 244** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 563 254** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 563 266** (51) ***A61C 7/08***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 563 271** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 563 304** (51) ***A61F 11/08***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 563 310** (51) ***A61G 3/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 563 347** (51) ***A61K 9/70***

(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 563 353** (51) ***A61K 31/135***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 563 404** (51) ***A61K 47/48***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 563 416** (51) ***A61L 15/28***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 563 467** (51) ***A61N 1/362***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 563 511** (51) ***B01J 31/18***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 563 537** (51) ***B22C 5/04***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 563 555** (51) ***B25J 15/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 563 564** (51) ***B29C 47/00***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 563 582** (51) ***B30B 9/30***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 563 606** (51) ***B60D 1/62***

(84) BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 563 607** (51) ***B60G 13/06***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 563 657** (51) ***B64C 25/40***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 563 699** (51) ***B65H 19/12***

(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 563 708** (51) ***B66D 1/20***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 563 724** (51) ***C02F 1/467***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 563 725** (51) ***C02F 1/467***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 563 738** (51) ***C04B 28/08***

(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 563 749** (51) ***C07C 11/06***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 563 757** (51) ***C07C 213/08***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016

PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 563 778** (51) ***C07D 405/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 563 790** (51) ***C07D 471/10***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 563 842** (51) ***C08G 73/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 563 892** (51) ***C11D 3/02***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 563 918** (51) ***C12N 15/90***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 563 921** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 563 981** (51) ***E03C 1/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 563 986** (51) ***E04B 2/86***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 564 034** (51) ***F01D 21/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 564 045** (51) ***F02C 7/236***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 564 060** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 06.09.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 564 077** (51) ***F16B 21/06***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 564 104** (51) ***F16L 19/06***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 564 113** (51) ***F21S 8/02***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 564 168** (51) ***G01D 13/26***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 564 193** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 564 207** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 564 217** (51) ***G01C 19/5712***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 564 223** (51) ***G01R 31/327***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 564 316** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016

SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 564 343** (51) ***G06F 21/12***
(84) AT 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 564 349** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 06.07.2016 BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 564 403** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 21.09.2016 BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 564 455** (51) ***H01M 4/92***
(84) AT 28.09.2016 BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016

(11) **2 564 475** (51) ***H01R 43/042***
(84) AT 10.08.2016 BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 564 534** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 21.09.2016 BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016

(11) **2 564 647** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 564 703** (51) ***A01N 43/40***
(84) BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NO 06.10.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 564 764** (51) ***A61B 3/107***
(84) BE 31.08.2016 BG 10.11.2016
CH 31.08.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 LI 31.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
IE 17.08.2016 MC 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 564 795** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 24.08.2016 BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
IE 31.08.2016 MC 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 564 847** (51) ***A61K 31/4365***
(84) AT 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 564 878** (51) ***A61L 9/14***
(84) AT 14.09.2016 BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 564 915** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 12.10.2016 BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016

(11) **2 564 932** (51) ***B02C 18/14***
(84) AT 20.07.2016 BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 EE 20.07.2016
GR 21.10.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SK 20.07.2016

(11) **2 564 942** (51) ***B05C 17/01***
(84) AT 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 564 948** (51) ***B08B 15/02***
(84) BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 564 992** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 565 000** (51) ***B27B 25/04***
(84) ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 565 060** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 03.08.2016 BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CH 31.08.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
LI 31.08.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 IE 28.08.2016
MC 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 565 061** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 03.08.2016 BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CH 31.08.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
LI 31.08.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 IE 28.08.2016
MC 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 565 123** (51) ***B65B 61/24***
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, RS 12.10.2016
(84) GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PT 13.02.2017

(11) **2 565 151** (51) ***B67D 1/08***
(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LI 31.08.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 20.08.2016

(11) **2 565 177** (51) ***C07C 51/41***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 565 241** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 565 253** (51) ***C09K 11/79***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 565 269** (51) ***C07K 14/745***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 565 281** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 29.08.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 31.08.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LI 31.08.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 565 317** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 565 334** (51) ***E02F 9/22***
(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, RS 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 565 346** (51) ***E04F 21/00***
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 565 357** (51) ***E06B 3/673***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 565 453** (51) ***F04B 43/12***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 565 459** (51) ***F04C 29/06***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 565 461** (51) ***F04D 13/06***
(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LI 31.08.2016, LV 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, IE 29.08.2016
(84) NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 565 529** (51) ***F21V 7/00***
(84) BE 31.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, IE 31.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 565 580** (51) ***G01B 21/02***
(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 23.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LI 31.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 565 640** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016

(11) **2 565 709** (51) ***G03B 21/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 23.08.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.08.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LI 31.08.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 565 870** (51) ***G10H 1/38***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.08.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LI 31.08.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016

SK 13.07.2016
IE 30.08.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 565 872** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 565 878** (51) ***G21C 5/02***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 565 940** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 566 024** (51) ***H02M 1/42***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 566 046** (51) ***H02P 23/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 566 080** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 566 100** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 566 200** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 566 219** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 566 220** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 566 232** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 566 280** (51) ***H04W 84/10***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 566 345** (51) ***A23G 9/48***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 566 370** (51) ***A47C 21/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 566 379** (51) ***A61B 3/024***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 566 382** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 566 391** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 566 418** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 566 437** (51) ***A61K 8/365***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 566 443** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 566 488** (51) ***A61K 31/74***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 566 506** (51) ***A61K 39/008***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 566 519** (51) ***C07K 14/31***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 566 529** (51) ***A61F 2/04***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 566 593** (51) ***B01D 3/06***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
SK 31.08.2016

(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 566 636** (51) ***B21D 22/28***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 566 668** (51) ***B26B 5/00***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 566 670** (51) ***B26D 7/06***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 566 673** (51) ***B29C 31/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 566 731** (51) ***B60T 11/26***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 566 768** (51) ***B65D 5/74***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 566 785** (51) ***B65D 51/28***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 566 786** (51) ***B65D 85/808***

(84) BG 10.11.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 566 825** (51) ***C03C 8/10***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 566 901** (51) ***C08F 230/08***

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 566 929** (51) ***C09K 5/04***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 566 967** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 567 009** (51) ***D01F 6/00***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 567 040** (51) ***E06B 3/54***

(84) BG 30.11.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 567 062** (51) ***E21B 43/00***

(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 567 076** (51) ***F01N 1/08***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017

(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 567 099**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 567 104**
(51) ***F16B 11/00***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 567 134**
(51) ***F16L 27/11***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 567 143**
(51) ***F17D 1/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 567 151**
(51) ***F22B 29/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 567 186**
(51) ***G01B 21/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 567 199**
(51) ***G01F 1/00***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 567 226**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 567 250**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 567 271**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 567 284**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 567 285**
(51) ***G03F 7/027***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 567 344**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 567 348**
(51) ***G06K 19/06***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 567 382**
(51) ***G21B 3/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 567 386**
(51) ***H01B 7/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 567 402**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 567 521**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 567 542**
(51) ***H04N 7/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 567 580**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 567 581**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016

PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 567 600**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 567 727**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 567 821**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 567 835**
(51) ***B60D 1/54***
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 10.09.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 567 837**
(51) ***B60D 1/62***
(84) BE 30.09.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 10.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 567 873**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 567 934**
(51) ***B67B 7/82***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 03.09.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 567 989**
(51) ***C08F 220/34***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 568 033**
(51) ***C10L 1/18***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 11.09.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 568 052**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 568 055**
(51) ***C22C 29/02***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 568 059**
(51) ***C23C 14/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 568 078**
(51) ***D21B 1/34***
(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 568 081**
(51) ***E01H 1/08***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 23.08.2016

(11) **2 568 088**
(51) ***E03D 5/02***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 568 121**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 568 138**
(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 568 139**
(51) ***F01N 13/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 12.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 568 215**
(51) ***F21V 19/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 568 260**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017

PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 568 273** (51) ***G01N 21/23***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 568 276** (51) ***G01N 21/68***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 568 319** (51) ***G02B 5/28***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 568 333** (51) ***G03B 42/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 568 370** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 08.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 568 462** (51) ***G09B 29/10***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 568 508** (51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 568 526** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 568 544** (51) ***H01R 24/52***
(84) BE 31.08.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 22.08.2016

(11) **2 568 569** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 568 570** (51) ***H02J 9/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 568 583** (51) ***H02K 11/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 12.09.2016

(11) **2 568 680** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 568 695** (51) ***H04M 9/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 568 759** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 568 763** (51) ***H04W 84/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 07.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 568 828** (51) ***A23L 29/238***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 568 848** (51) ***A45D 2/36***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 568 861** (51) ***E03D 13/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 568 907** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 568 916** (51) ***A61C 1/06***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 568 944** (51) ***A61G 5/14***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 568 966** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, LT 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 568 995** (51) ***A61K 38/04***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 569 060** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 569 065** (51) ***A63H 33/10***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 569 208** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 569 209** (51) ***B62D 21/09***
(84) BG 14.12.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016
(84) EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 569 229** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 24.11.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) EE 24.08.2016, LT 24.08.2016, RS 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 569 236** (51) ***B65H 75/02***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 569 272** (51) ***C07C 51/31***
(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 569 314** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, RS 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 569 326** (51) ***C07K 1/107***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 569 329** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 569 330** (51) ***C07K 14/435***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 569 370** (51) ***C08L 23/22***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 569 371** (51) ***C08L 27/06***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 569 410** (51) ***C12C 7/14***
(84) BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 569 425** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 569 438** (51) ***C12P 5/02***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 569 481** (51) ***D21C 9/00***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, GR 21.10.2016
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, HR 20.07.2016

IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 569 487** (51) ***E03D 9/03***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 569 489** (51) ***E04B 1/98***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 569 525** (51) ***F02B 67/04***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 569 576** (51) ***F21V 23/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 569 650** (51) ***G01S 13/46***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 569 670** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 569 792** (51) ***H01H 25/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 569 818** (51) ***H01M 10/0569***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 569 826** (51) ***H01R 4/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 569 845** (51) ***H02J 9/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 569 891** (51) ***H04L 1/20***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 569 939** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 569 948** (51) ***H04N 9/07***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 569 987** (51) ***H04W 48/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 569 994** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 570 017** (51) ***A01D 34/135***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 570 043** (51) ***B29C 35/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 570 076** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 27.09.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 570 124**
(84) AT 02.11.2016
HR 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***A61K 31/351***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 570 194**
(84) ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***B05C 11/02***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 570 203**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***B21D 7/025***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 570 229**
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***B23P 13/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 18.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 570 230**
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***B23P 13/02***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 18.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 570 323**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B62B 3/02***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 13.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 570 334**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
(51) ***B62D 25/08***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 570 364**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B65D 65/42***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 570 366**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B65D 83/26***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 570 387**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 07.08.2016
(51) ***C02F 1/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 570 389**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C02F 1/46***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 570 396**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***C03B 37/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 14.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 570 424**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 23.11.2016
(51) ***C07K 14/195***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
SE 28.09.2016

(11) **2 570 493**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 570 536**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***D04B 15/38***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 570 539**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 14.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***D04B 15/70***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 570 557**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 18.09.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***E03C 1/04***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 570 567**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***F03D 1/00***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 570 575**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***E05D 3/18***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 16.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 570 577**
(51) ***E05D 15/10***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 570 689**
(51) ***F16D 55/226***
(84) BE 30.09.2016
CY 12.08.2015
FI 14.09.2016
IE 14.09.2015
LT 14.09.2016
MT 12.08.2015
RS 12.08.2015
(84) BG 12.08.2015
CZ 14.09.2016
HR 12.08.2015
IS 12.12.2015
MC 12.08.2015
NO 12.11.2015
SM 12.08.2015

(11) **2 570 725**
(51) ***F23L 7/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 570 787**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 570 802**
(51) ***G01N 27/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 570 804**
(51) ***G01N 29/036***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 570 832**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 13.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 570 886**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 570 972**
(51) ***G06K 17/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 570 996**
(51) ***G06T 17/20***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 571 005**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 571 048**
(51) ***H01L 23/053***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 03.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 571 070**
(51) ***H01L 35/24***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 571 090**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 571 114**
(51) ***H01R 13/24***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 571 190**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 19.09.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 571 224**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 571 228**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 571 232**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 571 260**
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016

RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 571 265**
(51) ***H04N 7/18***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 571 270**
(51) ***H04N 19/56***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 571 271**
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 05.09.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 571 327**
(51) ***H04W 84/12***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 571 351**
(51) ***A01N 33/26***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 571 355**
(51) ***A01N 43/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 571 357**
(51) ***C07D 473/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 571 382**
(51) ***B65B 25/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 571 410**
(51) ***A47J 31/54***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 571 505**
(51) ***A61K 31/573***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 571 508**
(51) ***A61K 35/56***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 571 509**
(51) ***C07K 14/33***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 571 513**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 571 569**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 571 572**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 571 626**
(51) ***B05C 17/005***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 571 630**
(51) ***B07B 1/46***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 571 643**
(51) ***B22D 17/22***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 571 644**
(51) ***B22D 17/22***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 571 649**
(51) ***B22F 9/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 571 679** (51) ***B31B 19/00***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 571 689** (51) ***B32B 27/08***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 571 697** (51) ***B41J 2/19***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 571 732** (51) ***B60S 1/38***

(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 571 743** (51) ***B62B 3/08***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 571 757** (51) ***B64C 1/26***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 571 794** (51) ***B65H 29/58***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 571 804** (51) ***C01B 3/04***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 571 807** (51) ***C01B 31/34***

(84) BG 27.10.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(84) EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 571 813** (51) ***C01G 25/00***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 571 847** (51) ***C07C 243/28***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 571 876** (51) ***C07D 471/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 571 893** (51) ***C07K 7/64***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 571 933** (51) ***C08L 23/14***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 571 940** (51) ***C08L 95/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(84) BE 28.02.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 571 951** (51) ***C09J 175/04***

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 571 983** (51) ***C12N 9/10***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 572 067** (51) ***E05G 1/14***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 572 081** (51) ***F01M 11/04***

(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(84) DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 572 114** (51) ***F16C 19/00***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 572 138** (51) ***F21K 9/20***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 572 412** (51) ***H01S 3/11***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 572 414** (51) ***H02B 1/06***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 572 416** (51) ***H02B 5/06***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 572 492** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 572 495** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 572 510** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 572 561** (51) ***H05K 3/28***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 572 567** (51) ***A01D 34/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 572 571** (51) ***A01G 9/10***
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, IE 25.09.2016

(11) **2 572 576** (51) ***A01M 23/02***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 572 578** (51) ***A01N 25/30***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 572 585** (51) ***A22C 15/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, IE 26.09.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 572 597** (51) ***A41D 3/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 30.08.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 31.08.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LI 31.08.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 572 639** (51) ***A61B 5/107***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 572 672** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 24.09.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 572 689** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 572 721** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 572 767** (51) ***A63G 21/20***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016

ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 18.08.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 572 806** (51) ***B09C 1/02***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.11.2016, CH 02.11.2016, CY 02.11.2016, DE 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, FR 02.11.2016, GB 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, HU 02.11.2016, IE 02.11.2016, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LI 02.11.2016, LT 02.11.2016, LU 02.11.2016, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, MK 02.11.2016, MT 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 572 819** (51) ***B23K 23/00***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CH 14.09.2016, CY 14.09.2016, CZ 14.09.2016, DE 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, FR 14.09.2016, GB 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, HU 14.09.2016, IE 24.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LI 14.09.2016, LT 14.09.2016, LU 14.09.2016, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, MK 14.09.2016, MT 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 572 832** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.11.2016, CH 02.11.2016, CY 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DE 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, FR 02.11.2016, GB 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, HU 02.11.2016, IE 02.11.2016, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LI 02.11.2016, LT 02.11.2016, LU 02.11.2016, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, MK 02.11.2016, MT 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 572 856** (51) ***B29C 55/16***
(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.11.2016, CH 23.11.2016, CY 23.11.2016, CZ 23.11.2016, DE 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, FR 23.11.2016, GB 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, HU 23.11.2016, IE 23.11.2016, IS 23.11.2016, IT 23.11.2016, LI 23.11.2016, LT 23.11.2016, LU 23.11.2016, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, MK 23.11.2016, MT 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 572 859** (51) ***B29C 55/16***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CH 14.09.2016, CY 14.09.2016, CZ 14.09.2016, DE 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, FR 14.09.2016, GB 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, HU 14.09.2016, IE 14.09.2016, IS 14.09.2016, IT 14.09.2016, LI 14.09.2016, LT 14.09.2016, LU 14.09.2016, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, MK 14.09.2016, MT 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 572 966** (51) ***B62D 35/00***
(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.11.2016, CH 23.11.2016, CY 23.11.2016, CZ 23.11.2016, DE 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, FR 23.11.2016, GB 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, HU 23.11.2016, IE 23.11.2016, IS 23.11.2016, IT 23.11.2016, LI 23.11.2016, LT 23.11.2016, LU 23.11.2016, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, MK 23.11.2016, MT 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 572 995** (51) ***G07F 11/00***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CH 06.07.2016, CY 06.07.2016, CZ 06.07.2016, DE 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, FR 06.07.2016, GB 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, HU 06.07.2016, IE 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LI 06.07.2016, LT 06.07.2016, LU 06.07.2016, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, MK 06.07.2016, MT 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SI 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **2 573 029** (51) ***B65H 67/08***
(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.11.2016, CH 02.11.2016, CY 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DE 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, FR 02.11.2016, GB 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, HU 02.11.2016, IE 02.11.2016, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LI 02.11.2016, LT 02.11.2016, LU 02.11.2016, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, MK 02.11.2016, MT 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 573 054** (51) ***C03B 37/014***
(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CH 03.08.2016, CY 03.08.2016, CZ 03.08.2016, DE 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, FR 03.08.2016, GB 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, HU 03.08.2016, IE 03.08.2016, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LI 03.08.2016, LT 03.08.2016, LU 03.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, MK 03.08.2016, MT 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, RS 03.08.2016, SE 03.08.2016, SI 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016, TR 03.08.2016

(11) **2 573 065** (51) ***C11B 3/12***
(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.11.2016, CH 23.11.2016, CY 23.11.2016, CZ 23.11.2016, DE 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, FR 23.11.2016, GB 23.11.2016, GR 23.02.2017, HR 23.11.2016, HU 23.11.2016, IE 23.11.2016, IS 23.11.2016, IT 23.11.2016, LI 23.11.2016, LT 23.11.2016, LU 23.11.2016, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, MK 23.11.2016, MT 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.02.2017, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, TR 23.11.2016

(11) **2 573 078** (51) ***C07D 333/04***
(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.11.2016, CH 02.11.2016, CY 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DE 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, FR 02.11.2016, GB 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, HU 02.11.2016, IE 02.11.2016, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LI 02.11.2016, LT 02.11.2016, LU 02.11.2016, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, MK 02.11.2016, MT 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 573 129** (51) ***C08G 77/50***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CH 17.08.2016, CY 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DE 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, FR 17.08.2016, GB 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, HU 17.08.2016, IE 17.08.2016, IS 17.08.2016, IT 17.08.2016, LI 17.08.2016, LT 17.08.2016, LU 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, MK 17.08.2016, MT 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 573 133** (51) ***C08J 9/12***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CH 10.08.2016, CY 10.08.2016, CZ 10.08.2016, DE 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, FR 10.08.2016, GB 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, HU 10.08.2016, IE 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LI 10.08.2016, LT 10.08.2016, LU 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, MK 10.08.2016, MT 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 573 136** (51) ***C08L 67/04***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CH 20.07.2016, CY 20.07.2016, CZ 20.07.2016, DE 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, FR 20.07.2016, GB 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, HU 20.07.2016, IE 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LI 20.07.2016, LT 20.07.2016, LU 20.07.2016, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, MK 20.07.2016, MT 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 573 155** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CH 13.07.2016, CY 13.07.2016, CZ 13.07.2016, DE 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, FR 13.07.2016, GB 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, HU 13.07.2016, IE 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LI 13.07.2016, LT 13.07.2016, LU 13.07.2016, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, MK 13.07.2016, MT 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SI 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 573 162** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CH 10.08.2016, CY 10.08.2016, CZ 10.08.2016, DE 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, FR 10.08.2016, GB 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, HU 10.08.2016, IE 21.09.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LI 10.08.2016, LT 10.08.2016, LU 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, MK 10.08.2016, MT 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 573 189** (51) ***C12P 13/12***
(84) BG 03.11.2016, CH 03.08.2016, CY 03.08.2016, CZ 03.08.2016, DE 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, FR 03.08.2016, GB 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, HU 03.08.2016, IE 25.09.2016, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LI 03.08.2016, LT 03.08.2016, LU 03.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, MK 03.08.2016, MT 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, RS 03.08.2016, SE 03.08.2016, SI 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016, TR 03.08.2016

(11) **2 573 193** (51) ***C21D 8/12***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CH 17.08.2016, CY 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DE 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, FR 17.08.2016, GB 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, HU 17.08.2016, IE 17.08.2016, IS 17.08.2016, IT 17.08.2016, LI 17.08.2016, LT 17.08.2016, LU 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, MK 17.08.2016, MT 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 573 209** (51) ***C25B 1/00***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CH 27.07.2016, CY 27.07.2016, CZ 27.07.2016, DE 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, FR 27.07.2016, GB 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, HU 27.07.2016, IE 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LI 27.07.2016, LT 27.07.2016, LU 27.07.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, MK 27.07.2016, MT 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016, TR 27.07.2016

(11) **2 573 228** (51) ***D01H 5/68***
(84) BE 30.09.2016, BG 06.10.2016, CH 06.07.2016, CY 06.07.2016, CZ 06.07.2016, DE 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, FR 06.07.2016, GB 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, HU 06.07.2016, IE 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LI 06.07.2016, LT 06.07.2016, LU 06.07.2016, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, MK 06.07.2016, MT 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 20.07.2016, SI 06.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 573 237** (51) ***D01H 13/14***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 18.09.2016

(11) **2 573 238** (51) ***D01H 13/14***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 18.09.2016

(11) **2 573 246** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 573 253** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 26.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 573 323** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 21.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 573 407** (51) ***F15B 13/01***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 573 423** (51) ***F16H 7/12***
(84) BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016

(11) **2 573 427** (51) ***F16H 48/08***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 573 447** (51) ***B29C 49/20***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 573 469** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 573 495** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 22.09.2016

(11) **2 573 531** (51) ***G01K 15/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 20.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 573 623** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 573 661** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 573 672** (51) ***G06F 9/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 573 701** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 573 712** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 573 776** (51) ***G21C 3/30***
(84) AT 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 573 784** (51) ***H01H 9/46***
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 21.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 573 786** (51) ***H01H 71/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 21.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 573 789** (51) ***H01H 71/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016

GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 21.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 573 810** (51) ***C23C 24/04***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 573 843** (51) ***H01M 4/38***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, IE 18.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 573 844** (51) ***H01M 4/48***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 573 851** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016

(11) **2 573 885** (51) ***H01T 4/20***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, IE 23.09.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 573 912** (51) ***H01R 39/38***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 573 922** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 20.09.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 574 017** (51) ***H04M 1/21***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 574 054** (51) ***H04N 21/43***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 574 065** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 574 146** (51) ***H05B 6/12***
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, RS 09.11.2016

(11) **2 574 180** (51) ***B60P 1/02***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016
CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 574 192** (51) ***C07C 309/12***
(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HR 21.09.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 574 269** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 574 289** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, IE 28.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 574 301** (51) ***A61B 90/14***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 574 308** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 574 378** (51) ***A63C 9/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016
BE 30.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016

PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 18.09.2016

(11) **2 574 400** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 574 437** (51) ***B29C 47/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 574 439** (51) ***B29C 35/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 574 464** (51) ***B41F 31/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 14.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 574 478** (51) ***B60C 11/11***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 574 485** (51) ***B60K 15/04***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 574 488** (51) ***B60K 15/073***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 18.09.2016

(11) **2 574 514** (51) ***B60W 20/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 24.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 574 521** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 574 531** (51) ***B62J 17/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 18.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 574 551** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 27.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 574 604** (51) ***C04B 35/589***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 574 606** (51) ***C07C 51/265***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
SE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
LV 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 574 767** (51) ***F02M 26/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 28.09.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 574 852** (51) ***F24D 3/14***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 574 857** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
BE 28.02.2017
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 574 858** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
BE 28.02.2017
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 574 890** (51) ***G01K 1/10***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 574 895** (51) ***G01D 11/30***
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 28.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 574 969** (51) ***G02B 7/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 28.09.2016

(11) **2 575 104** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 575 191**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H01M 10/647***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 575 213**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H01Q 9/06***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 575 215**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H01R 4/18***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 11.09.2016

(11) **2 575 269**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 21.09.2016
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 575 276**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 30.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H04J 14/02***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 575 322**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 575 349**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H04N 1/409***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 575 391**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 30.09.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 575 433**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
(51) ***A23L 7/25***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SM 07.09.2016

(11) **2 575 457**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61K 31/38***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 575 467**
(84) BG 06.10.2016
HR 06.07.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C07K 5/08***
(84) EE 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 575 481**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A22C 13/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 575 526**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***A43B 13/14***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 575 527**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***A43B 17/02***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 575 545**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A47B 88/04***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 575 580**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***A47K 7/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 575 588**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A47L 15/48***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 575 637**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A61B 17/12***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 575 667** (51) ***A61C 17/14***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 575 672** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 575 704** (51) ***A61F 5/441***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 575 707** (51) ***A61F 5/56***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 575 717** (51) ***A61F 13/20***
(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 575 727** (51) ***A61H 23/02***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 575 742** (51) ***A61K 8/23***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 575 766** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 575 836** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 575 839** (51) ***A61K 36/185***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 575 844** (51) ***A61K 36/87***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 575 853** (51) ***A61K 38/11***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 575 881** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 576 010** (51) ***C10L 3/10***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016

(11) **2 576 086** (51) ***B07B 13/065***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, ES 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 576 107** (51) ***B32B 7/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 576 108** (51) ***B23B 29/034***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 576 123** (51) ***B23K 26/02***
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 576 211** (51) ***B32B 9/02***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **2 576 245** (51) ***B60C 9/00***
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 576 258** (51) ***B60K 7/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 576 323** (51) ***B62D 9/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 576 343** (51) ***B64C 27/615***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 576 366** (51) ***B65D 6/00***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 576 374** (51) ***B65D 41/04***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 576 381** (51) ***B65D 75/36***

(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 576 382** (51) ***B65D 75/52***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 576 383** (51) ***B65D 75/58***

(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 576 419** (51) ***B67B 3/20***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 576 439** (51) ***B82Y 30/00***

(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 576 442** (51) ***C01B 31/06***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 576 470** (51) ***C03C 17/00***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 576 490** (51) ***C07C 39/20***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 576 518** (51) ***C07D 239/42***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 576 536** (51) ***C07D 333/02***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 576 580** (51) ***C12N 15/113***

(84) BG 14.12.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 576 585** (51) ***C07J 63/00***

(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 576 594** (51) ***C07K 7/06***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 576 601** (51) ***C07K 14/245***

(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 576 624** (51) ***C07K 19/00***

(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, RS 31.08.2016, SM 31.08.2016
BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 576 631** (51) ***C08B 37/00***

(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 576 665** (51) ***C08J 3/21***

(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016

PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 576 669**
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 20.10.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RS 20.07.2016
(84) EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 576 708**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 576 720**
(51) ***C09K 5/06***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 576 776**
(51) ***C12N 9/86***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 576 817**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 576 854**
(51) ***C23C 14/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 576 878**
(51) ***D03D 15/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 576 885**
(51) ***D06F 43/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 576 890**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 576 924**
(51) ***E03C 1/04***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 576 970**
(51) ***E21B 34/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 576 997**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 577 000**
(51) ***F01K 17/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 577 018**
(51) ***F02B 61/02***
(84) BG 30.11.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016

(11) **2 577 054**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 577 058**
(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 577 142**
(51) ***F16L 9/16***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 577 151**
(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 577 176**
(51) ***F24D 3/18***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 577 300**
(51) ***G01N 33/483***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 577 302**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016

DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 577 332** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 577 361** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 577 364** (51) ***G02B 1/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 577 485** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 577 556** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 577 569** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 577 632** (51) ***G08B 13/181***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 577 646** (51) ***G09B 23/28***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 577 675** (51) ***G01L 19/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 577 690** (51) ***H01F 27/28***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 577 703** (51) ***H01H 85/041***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 577 710** (51) ***H01J 49/42***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 577 728** (51) ***H01L 25/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 577 737** (51) ***H01L 31/04***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 577 783** (51) ***H01M 8/04303***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 577 794** (51) ***H01P 5/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 577 824** (51) ***H01T 13/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 577 874** (51) ***H04B 1/18***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 577 931** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016

IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 578 021** (51) ***H04W 48/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 578 043** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 578 063** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 578 068** (51) ***H05K 3/10***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 578 146** (51) ***A61B 5/042***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 578 181** (51) ***A61C 5/04***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 578 187** (51) ***A61F 5/56***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 578 196** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 578 212** (51) ***A61K 31/13***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 578 305** (51) ***B01F 5/04***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 578 317** (51) ***B01L 3/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
IE 28.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 578 356** (51) ***B24B 21/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 578 444** (51) ***B60N 2/28***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016

(11) **2 578 445** (51) ***B60N 2/28***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016

(11) **2 578 496** (51) ***B64D 33/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 28.09.2016
BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 578 499** (51) ***B65B 19/28***
(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 578 557** (51) ***C05B 7/00***
(84) BG 28.12.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 578 560** (51) ***C07C 17/278***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 578 587** (51) ***C07H 17/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 578 592** (51) ***C07F 7/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016

PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 578 612** (51) ***C08G 59/32***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 578 629** (51) ***C08L 27/12***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 578 646** (51) ***C09C 3/10***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 578 655** (51) ***C09J 153/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 578 661** (51) ***C09K 11/54***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 578 668** (51) ***C10M 101/02***

(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 578 682** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 578 714** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 578 730** (51) ***D01H 1/115***

(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 578 777** (51) ***E05B 15/10***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 26.09.2016

(11) **2 578 833** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 578 844** (51) ***F02C 7/22***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 578 871** (51) ***F02N 19/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 578 892** (51) ***F16B 37/04***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 578 915** (51) ***F16L 3/12***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 578 924** (51) ***F21Y 101/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 578 958** (51) ***F24F 13/08***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 578 987** (51) ***F42B 12/62***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
IE 28.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 579 025** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016

EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 579 034** (51) ***G01N 30/93***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 579 176** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 579 205** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 579 223** (51) ***G07D 13/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 579 397** (51) ***H01R 13/70***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 579 473** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 579 506** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 579 518** (51) ***H04L 12/825***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 579 571** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 28.09.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 579 605** (51) ***H04N 21/41***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 579 708** (51) ***A01K 5/02***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 579 721** (51) ***A01N 53/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 579 740** (51) ***A45B 9/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 579 792** (51) ***A61B 17/43***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 579 841** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 579 885** (51) ***A61K 35/76***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 579 896** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 579 922** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016

PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 579 934** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 579 961** (51) ***B01D 53/26***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 579 962** (51) ***B01J 20/18***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 580 010** (51) ***B22F 3/16***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 580 028** (51) ***B25J 15/02***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 580 095** (51) ***B60T 8/32***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 580 107** (51) ***B62D 65/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 580 135** (51) ***B65D 17/34***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
LT 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 580 139** (51) ***B65D 75/08***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 580 140** (51) ***B65D 81/32***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 580 142** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 580 193** (51) ***C07D 207/09***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 580 198** (51) ***C07D 213/74***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 580 200** (51) ***C07D 265/30***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 580 233** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 580 252** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 580 253** (51) ***C08F 8/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 580 254** (51) ***C08F 26/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 580 255** (51) ***C08F 130/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 580 275** (51) ***C08K 5/098***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016

IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 580 280**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 580 287**
(51) ***C25D 9/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 580 312**
(51) ***C12C 3/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 580 319**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 580 375**
(51) ***C25D 3/38***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 580 380**
(51) ***D04H 1/732***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 580 392**
(51) ***D21H 17/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 580 397**
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 580 435**
(51) ***F01K 25/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 580 479**
(51) ***F04D 15/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 580 498**
(51) ***F16J 15/44***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 580 505**
(51) ***F16K 15/14***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 580 525**
(51) ***F23J 15/06***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 580 589**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 580 609**
(51) ***G01V 1/145***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 580 625**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 580 632**
(51) ***G05G 9/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 580 635**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 580 710**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017

LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 580 866** (51) ***H04B 1/18***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 580 928** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 580 941** (51) ***H04W 4/10***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 580 954** (51) ***A01D 34/90***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 580 979** (51) ***A43B 23/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 580 994** (51) ***A47C 7/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 581 053** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 581 069** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 581 167** (51) ***B23Q 9/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 581 200** (51) ***B29C 70/22***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 581 207** (51) ***B29D 30/26***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 581 210** (51) ***B31B 1/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 581 225** (51) ***B32B 27/20***
(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 581 226** (51) ***B41F 5/24***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 581 248** (51) ***B60K 1/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 581 250** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 581 260** (51) ***B60N 2/66***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 581 297** (51) ***B62J 99/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 581 318** (51) ***B65D 1/24***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 27.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) CH 31.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 581 334** (51) ***B66B 5/00***

(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) DK 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 581 389** (51) ***C07K 19/00***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 581 406** (51) ***C08K 3/10***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 581 435** (51) ***C09K 11/78***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 581 449** (51) ***C12N 15/54***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
IE 21.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 581 470** (51) ***C23C 18/44***

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 581 566** (51) ***F01M 1/06***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 581 624** (51) ***F16D 65/56***

(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 581 811** (51) ***G06F 3/038***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 581 864** (51) ***G06Q 10/10***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 581 966** (51) ***H01M 2/20***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 581 967** (51) ***H01M 2/20***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 581 979** (51) ***H01M 10/0565***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 582 001** (51) ***H02H 1/06***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 582 108** (51) ***H04L 27/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 582 158** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 582 186** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 582 205** (51) ***H05B 6/12***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 582 236** (51) ***A01N 37/16***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 582 253** (51) ***A23L 5/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016

GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 582 267** (51) ***A47C 1/032***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 582 289** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 582 344** (51) ***A61F 13/56***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017
FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, RS 16.11.2016

(11) **2 582 384** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 582 405** (51) ***A61L 15/58***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 582 442** (51) ***B01D 46/24***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 582 488** (51) ***B23Q 1/28***
(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016
BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016
GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 582 521** (51) ***B32B 27/36***
(84) BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, RS 24.08.2016
CZ 24.08.2016, FI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 582 522** (51) ***B41F 13/28***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 582 545** (51) ***B60Q 3/02***
(84) GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, RS 23.11.2016
HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017

(11) **2 582 551** (51) ***B60R 21/206***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 582 577** (51) ***B64C 13/50***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 582 613** (51) ***B67C 3/26***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 582 615** (51) ***B67D 1/04***
(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 582 698** (51) ***C07D 413/10***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 582 700** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 582 710** (51) ***C07F 7/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 582 719** (51) ***C07K 14/62***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 582 731** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 582 741** (51) ***C08G 73/02***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 582 787** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, HR 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016

IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 582 796**
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***C12N 7/00***
(84) CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 582 800**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(51) ***C12N 9/12***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 582 815**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***C12N 15/62***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 582 967**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(51) ***F03D 15/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 582 973**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***F03D 7/04***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 582 986**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***F04D 29/54***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 583 052**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016

(51) ***F42B 3/12***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 583 144**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 583 208**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 583 285**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***G21K 1/06***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 583 341**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***H01M 8/04***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 583 405**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 583 426**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(51) ***H04L 12/26***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 583 454**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016

(51) ***H04N 7/15***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 583 465**
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(51) ***H04N 9/31***
(84) ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 583 493**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 583 516**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 583 574**
(84) AT 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***A41D 19/015***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 583 582**
(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***A45D 40/26***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 583 651**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***A61G 5/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 583 689**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016

(51) ***A61K 41/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016

NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 583 747** (51) ***B01D 71/32***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 583 752** (51) ***B01L 1/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 583 822** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 583 884** (51) ***B62J 6/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 20.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 583 887** (51) ***B62J 99/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 583 896** (51) ***B64C 13/46***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 20.08.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 583 897** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 583 907** (51) ***B65D 6/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 583 916** (51) ***B65G 21/20***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 583 934** (51) ***B67D 1/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 583 958** (51) ***C07C 1/32***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 583 961** (51) ***C07C 269/04***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 583 966** (51) ***C07D 273/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 583 968** (51) ***C07D 413/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 583 977** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 584 015** (51) ***C09J 183/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 584 021** (51) ***C09K 11/87***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 584 037** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016

SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 584 057** (51) ***C22C 29/08***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 584 077** (51) ***D01H 7/32***
(84) BE 30.09.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 22.09.2016

(11) **2 584 081** (51) ***D04H 1/541***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 584 105** (51) ***E02F 9/28***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016

(11) **2 584 178** (51) ***F02D 13/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 584 185** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 584 195** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 584 253** (51) ***F21V 31/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 584 261** (51) ***F23D 14/24***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 584 265** (51) ***F23J 13/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 584 278** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 584 330** (51) ***G01J 5/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 584 539** (51) ***G07C 9/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 584 546** (51) ***G07F 19/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 584 655** (51) ***H01R 4/34***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 584 708** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

(11) **2 584 735** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 30.08.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 584 757** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 584 797** (51) ***H04W 4/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 584 808** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016

FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 584 809** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016

(11) **2 584 817** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016

(11) **2 584 854** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 584 869** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 584 908** (51) ***A23D 9/00***
(84) AT 03.08.2016 (84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NO 03.11.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 584 909** (51) ***A23G 1/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 584 929** (51) ***A44B 13/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 584 963** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 584 969** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 585 007** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016

(11) **2 585 020** (51) ***A61F 13/514***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 585 028** (51) ***A61K 8/11***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016

(11) **2 585 041** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 31.08.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 585 089** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 585 163** (51) ***A61M 39/08***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 585 190** (51) ***B01D 29/01***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 585 214** (51) ***B01J 21/08***
(84) AT 17.08.2016 (84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 585 226** (51) ***B05C 17/03***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 585 245** (51) ***B23K 1/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 585 257** (51) ***B25J 17/02***
(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 585 291** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 14.12.2016 (84) EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 585 329**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B60K 15/077***
(84) ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 585 501**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C08F 210/06***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 585 539**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***C08L 77/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 585 554**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***C09K 11/77***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 585 569**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***C11B 9/00***
(84) BE 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 585 654**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***E04H 4/16***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 585 663**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***E05F 3/22***
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 585 701**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***F02D 41/02***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 585 765**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***F24D 3/08***
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 585 790**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***F41H 5/26***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 585 797**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***G01D 4/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 585 846**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
(51) ***G01S 5/02***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 585 862**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***G02B 5/28***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 585 905**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
(51) ***G06F 7/548***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 585 937**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***G06F 15/16***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 585 940**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***G06F 15/173***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 586 026**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***G10L 19/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 586 036**
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***G21K 5/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 586 049**
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H01H 9/00***
(84) DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 586 050**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H01H 23/16***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 586 082**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
(51) ***H01M 10/12***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017

IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 586 099**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 586 198**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 586 206**
(51) ***H04N 21/658***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 586 289**
(51) ***A01D 44/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 586 320**
(51) ***A23L 5/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 586 379**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 586 380**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 586 394**
(51) ***A61B 17/88***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 586 430**
(51) ***A61K 31/01***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 586 458**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 586 463**
(51) ***A61K 9/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 586 469**
(51) ***A61L 31/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
BE 30.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 586 491**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 586 571**
(51) ***B25C 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 586 588**
(51) ***B29C 49/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 586 629**
(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 586 654**
(51) ***B60N 2/44***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 586 679**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 586 709**
(51) ***B64D 47/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017

IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 586 746**
(51) ***C01G 19/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 28.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 586 755**
(51) ***C04B 35/32***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 586 809**
(51) ***C08G 61/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 586 822**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 586 824**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 586 882**
(51) ***C22C 1/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 587 038**
(51) ***F02K 1/80***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 587 085**
(51) ***F16D 48/06***
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 587 087**
(51) ***F16F 9/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 587 296**
(51) ***G02B 21/24***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 587 413**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 587 450**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 587 527**
(51) ***H01L 21/322***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 587 567**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 587 569**
(51) ***H01M 4/75***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 587 630**
(51) ***H02K 1/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 587 664**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 587 731**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 587 737**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016

ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 05.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 587 754** (51) ***H04L 27/34***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 587 772** (51) ***H04L 29/12***
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 587 817** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 27.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 587 818** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 27.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 587 842** (51) ***H04R 29/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 15.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 587 880** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 587 886** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 587 920** (51) ***A01N 43/40***
(84) AT 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 587 994** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 588 012** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 588 035** (51) ***A61F 2/28***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 588 044** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 588 059** (51) ***E05B 65/46***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 588 176** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 588 187** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 588 193** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 588 222** (51) ***B01F 3/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 588 228** (51) ***B01J 19/24***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 588 252**
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
LT 31.08.2016
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B05B 17/08***
(84) CZ 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 588 263**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 588 271**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B23Q 11/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 588 301**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***B30B 11/22***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 588 330**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***B60C 25/12***
(84) BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 588 335**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***B60H 1/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 588 346**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***B60R 13/02***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 588 362**
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B62D 55/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 11.09.2016

(11) **2 588 382**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B65D 5/74***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 588 401**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B66F 9/14***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 588 409**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H01M 4/36***
(84) ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 588 491**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 588 500**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***C08F 220/06***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 588 620**
(84) BG 21.12.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***C12P 7/16***
(84) EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 588 639**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C23C 14/48***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 588 670**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***E02B 15/06***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 588 771**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F16C 33/64***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 588 798**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***F21K 99/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 588 801**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***F21V 3/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 588 802**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***F21V 7/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 588 843**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***G01M 17/02***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 588 847**
(84) BG 13.10.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G01N 21/3504***
(84) EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 588 925**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G05B 13/04***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 588 999**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***G06K 19/077***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 589 029**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***G07F 11/44***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 589 068**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***C01B 33/035***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 589 084**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***G01N 27/414***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 589 094**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 589 162**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H04B 7/155***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 589 164**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H04W 28/20***
(84) BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016

(11) **2 589 165**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 589 197**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 589 221**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04N 21/845***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 589 237**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H04W 36/20***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 589 325**
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***A47K 10/24***
(84) DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 589 345**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A61B 17/068***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 589 359**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61F 13/496***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 589 376**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 589 381**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61K 31/198***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 589 421**
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
(51) ***B01D 17/04***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017

RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
SE 28.09.2016

(11) **2 589 451** (51) ***B23B 51/10***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 589 502** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 589 525** (51) ***B62D 25/04***
(84) BE 31.10.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 589 529** (51) ***B62K 15/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 589 627** (51) ***C08L 83/06***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 589 677** (51) ***C22C 38/06***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 589 685** (51) ***C25D 9/08***
(84) AT 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 589 744** (51) ***E21B 19/00***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017

(11) **2 589 765** (51) ***F01K 17/04***
(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 589 788** (51) ***F02M 61/14***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 589 799** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 589 822** (51) ***F04B 49/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 589 867** (51) ***F23D 11/10***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 589 868** (51) ***F23D 14/02***
(84) BE 31.10.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 589 919** (51) ***F41H 7/04***
(84) BE 30.11.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 589 941** (51) ***G01K 1/20***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 590 023** (51) ***G03B 35/08***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 590 057** (51) ***G06F 3/03***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 590 113** (51) ***G06N 3/02***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 590 131** (51) ***G06Q 30/02***
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016

RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 590 162** (51) ***G10H 1/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 590 270** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 590 300** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 590 368** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 590 404** (51) ***H04N 21/44***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 590 459** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 590 508** (51) ***A01N 25/30***
(84) AT 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 590 510** (51) ***A01N 43/38***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 590 519** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 590 530** (51) ***B62B 3/10***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 590 557** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 590 669** (51) ***A61K 38/40***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 590 686** (51) ***A61L 2/20***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 590 687** (51) ***A61L 2/20***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 590 689** (51) ***A61L 15/22***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 590 757** (51) ***B05D 1/28***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 590 766** (51) ***B22F 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 590 793** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 590 812** (51) ***B01D 29/35***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 590 819**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***B41F 16/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 590 849**
(84) BG 30.11.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***B62B 3/10***
(84) EE 31.08.2016
LT 31.08.2016
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 590 850**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***G01L 5/22***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 590 916**
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(51) ***C07C 21/18***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 590 973**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 591 037**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
(51) ***C08G 18/65***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 591 077**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***C10G 65/02***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 591 153**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
(51) ***D01D 5/16***
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 591 189**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***E05D 15/06***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 591 220**
(84) AT 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***F02C 7/08***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 591 269**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***F16L 41/06***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 591 276**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***F21V 29/75***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 591 312**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G01C 15/00***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 591 354**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***A61K 31/4418***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 591 355**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***G01N 33/48***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 591 358**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 591 378**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***G01S 5/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 591 438**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 591 459**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 591 504**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H01L 27/02***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 591 541**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
(51) ***H02K 7/18***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017

LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 591 559** (51) ***H04B 3/54***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 591 597** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 591 611** (51) ***H04R 1/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 591 626** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 591 652** (51) ***A01B 71/06***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 591 737** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 591 752** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 591 784** (51) ***A61K 31/44***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 591 891** (51) ***B26B 19/28***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 591 903** (51) ***B29C 47/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 591 908** (51) ***B29C 55/18***
(84) BG 27.10.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
SM 27.07.2016
EE 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016

(11) **2 592 000** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 592 037** (51) ***B66D 1/74***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 592 070** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 592 085** (51) ***C07D 513/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 592 102** (51) ***C08G 64/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 592 164** (51) ***C22C 9/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 07.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 592 194** (51) ***E03F 1/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 592 271** (51) ***F04C 2/10***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 592 272** (51) ***F04C 2/10***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 592 278** (51) ***F04C 18/356***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017

HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 592 313** (51) ***F16K 3/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 592 314** (51) ***F16K 3/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 592 321** (51) ***F16L 19/14***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016

(11) **2 592 339** (51) ***F23B 30/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 592 362** (51) ***F24H 1/26***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 592 390** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016

LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 592 452** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 592 504** (51) ***G05B 19/042***
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 592 594** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 592 617** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 592 650** (51) ***H01L 23/373***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 592 678** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016

NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 592 687** (51) ***H01Q 1/12***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 592 709** (51) ***H02J 3/14***
(84) BE 30.11.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 592 725** (51) ***H02K 7/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 592 759** (51) ***H04B 1/28***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 592 840** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 592 964** (51) ***A45F 3/14***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 592 985**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A47K 10/42***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 592 986**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A47L 7/04***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 592 987**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A47L 9/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 592 990**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 593 011**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 593 031**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***A61B 5/107***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 593 077**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***A61K 8/40***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 593 079**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***A61K 8/40***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 593 097**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A61K 31/192***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 593 196**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A63C 17/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 593 243**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 26.09.2016
(51) ***B05D 5/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 593 255**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B23B 27/14***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 593 330**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B60N 2/08***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 593 339**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B60R 25/20***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 593 343**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***B60W 30/14***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 593 364**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***B64D 11/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 593 381**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***B65D 77/00***
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 593 435**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C07D 215/22***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 593 439**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61K 38/21***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 593 445**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***C07D 307/86***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 593 447**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
(51) ***C07D 401/04***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016

HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 593 461** (51) ***C07D 487/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 593 462** (51) ***C07D 491/056***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 593 537** (51) ***C10M 159/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 593 545** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 593 551** (51) ***C12N 15/62***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 593 560** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 593 563** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 593 587** (51) ***C25D 1/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 593 661** (51) ***F02M 65/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 593 662** (51) ***F02M 65/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 593 673** (51) ***F03D 9/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 593 674** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 593 687** (51) ***F16C 29/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 593 688** (51) ***F16C 29/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 593 689** (51) ***F16C 29/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 593 703** (51) ***F16L 21/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 593 746** (51) ***F42B 10/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 593 809** (51) ***G01S 17/87***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 593 827** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 593 832**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***G02F 1/155***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 593 835**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G03B 35/08***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 593 862**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***G06F 9/38***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 593 893**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***G06F 21/56***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 593 901**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 593 941**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***G21C 19/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 593 949**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
(51) ***H01H 9/54***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 593 996**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***H02G 3/08***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 594 005**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H02J 3/24***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 594 021**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 14.07.2016
(51) ***H03K 17/687***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 594 034**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 594 040**
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
GB 07.07.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FR 01.08.2016
GR 25.05.2016
LI 31.07.2016
LV 24.02.2016
NL 01.08.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
IE 07.07.2016

(11) **2 594 062**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
(51) ***H04N 5/225***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 594 068**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H04N 7/20***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 594 072**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H04N 19/176***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 594 189**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A61B 1/012***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 594 239**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A61G 5/10***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 594 242**
(84) BE 30.11.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***A61G 13/00***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 594 278**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***A61K 36/23***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 594 283** (51) ***A61K 47/10***
(84) BE 28.02.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 594 285** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 594 300** (51) ***A61M 1/14***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 594 303** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 594 307** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 594 338** (51) ***B05D 1/32***
(84) BE 30.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 594 350** (51) ***B21K 3/04***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 594 370** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 594 405** (51) ***B41M 5/26***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 594 516** (51) ***B65H 67/08***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 594 529** (51) ***C01G 53/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 594 549** (51) ***C07C 29/62***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 594 550** (51) ***C07C 45/29***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 594 556** (51) ***C07D 213/82***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 594 557** (51) ***C07D 213/82***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 594 562** (51) ***C07D 319/18***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 594 564** (51) ***C07D 319/18***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 594 613** (51) ***C09D 5/24***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 594 644** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 594 671** (51) ***D03D 47/23***
(84) AT 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016

LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 594 683** (51) ***D06F 39/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 594 688** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 594 762** (51) ***F01P 5/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 594 767** (51) ***F02D 13/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 594 788** (51) ***F03D 9/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 594 803** (51) ***F04D 29/058***
(84) BE 31.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 594 828** (51) ***F16H 61/421***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 594 838** (51) ***F16N 7/32***
(84) BG 17.11.2016
ES 17.08.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 594 891** (51) ***F41H 11/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 594 922** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 595 095** (51) ***G06K 19/077***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 12.08.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 595 130** (51) ***G08B 17/10***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 595 141** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 595 173** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 595 182** (51) ***H01L 21/768***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 595 264** (51) ***H02H 7/22***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 595 287** (51) ***H02K 9/06***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 595 358** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 595 402** (51) ***H04N 21/422***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 595 449** (51) ***H04W 88/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 595 480** (51) ***A01N 33/12***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 595 508** (51) ***A47C 9/02***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 595 522** (51) ***A47L 9/19***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 595 583** (51) ***A61F 5/058***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 595 634** (51) ***A61K 31/70***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 595 645** (51) ***A61K 38/16***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 595 690** (51) ***A61M 39/10***

(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 595 771** (51) ***B21K 1/18***

(84) BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(84) EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 595 876** (51) ***B64C 1/12***

(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 20.07.2016

(11) **2 595 881** (51) ***B64C 27/82***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 20.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 595 908** (51) ***B65H 63/06***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 595 989** (51) ***C07D 491/20***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016

(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

SK 13.07.2016

(11) **2 596 040** (51) ***C08G 18/38***

(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
CZ 15.07.2016
EE 11.06.2014
GB 15.07.2016
HR 11.06.2014
IE 15.07.2014
LI 31.07.2016
LU 15.07.2014
MC 11.06.2014
NL 01.08.2016
PT 13.10.2014
RS 11.06.2014
SI 11.06.2014
SM 11.06.2014

(84) BG 11.06.2014
CY 11.06.2014
DK 11.06.2014
FI 11.06.2014
GR 12.09.2014
HU 16.07.2016
IS 11.10.2014
LT 11.06.2014
LV 11.06.2014
MT 11.06.2014
NO 11.09.2014
RO 11.06.2014
SE 16.07.2016
SK 11.06.2014
TR 11.06.2014

(11) **2 596 041** (51) ***C08G 18/38***

(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
CZ 15.07.2016
EE 20.08.2014
GB 15.07.2016
HR 20.08.2014
IE 15.07.2015
LI 31.07.2016
LU 15.07.2015
MC 20.08.2014
NL 01.08.2016
PT 22.12.2014
RS 20.08.2014
SI 20.08.2014
SM 20.08.2014

(84) BG 20.11.2014
CY 20.08.2014
DK 20.08.2014
FI 20.08.2014
GR 21.11.2014
HU 16.07.2016
IS 20.12.2014
LT 20.08.2014
LV 20.08.2014
MT 20.08.2014
NO 20.11.2014
RO 20.08.2014
SE 16.07.2016
SK 20.08.2014

(11) **2 596 042** (51) ***C08G 18/72***

(84) BG 13.08.2015
CY 13.05.2015
DK 13.05.2015
FI 13.05.2015
GR 14.08.2015
HU 15.07.2011
IS 13.09.2015
LT 13.05.2015
LV 13.05.2015
MT 13.05.2015
NO 13.08.2015
PT 14.09.2015
RS 13.05.2015
SI 13.05.2015
SM 13.05.2015

(84) CH 31.07.2015
CZ 13.05.2015
EE 13.05.2015
GB 15.07.2016
HR 13.05.2015
IE 15.07.2015
LI 31.07.2015
LU 15.07.2015
MC 13.05.2015
NL 01.08.2016
PL 13.05.2015
RO 13.05.2015
SE 13.05.2015
SK 13.05.2015
BE 31.07.2015

(11) **2 596 088** (51) ***C11D 1/06***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 596 104** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(84) ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 596 145**
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 22.07.2016
(51) ***C23C 14/50***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 596 184**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A47H 21/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 596 215**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***F01D 9/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 596 250**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***F04D 29/44***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 596 268**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F16J 3/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 596 279**
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***F21V 23/04***
(84) CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 596 285**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***F21V 19/04***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 596 352**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 596 357**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***G01N 33/569***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 596 479**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 596 563**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***H02H 3/16***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 596 583**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H03K 5/01***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 596 584**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H03L 7/099***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 596 596**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 596 607**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H04L 29/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 596 609**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 596 640**
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H04N 11/02***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 596 665**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 596 696**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 27.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A01F 12/26***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 596 698**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
(51) ***A01G 1/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016

LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 596 740** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 596 770** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 596 779** (51) ***A61H 9/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 596 799** (51) ***A61K 38/10***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 596 831** (51) ***A61M 25/16***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 596 941** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 12.09.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 597 003** (51) ***B60T 8/172***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 597 032** (51) ***B64C 1/40***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 597 115** (51) ***C08L 15/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 22.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 597 155** (51) ***C12N 15/867***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 597 164** (51) ***C22B 7/00***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 597 175** (51) ***C23C 16/40***
(84) BG 10.11.2016
FI 10.08.2016
LT 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016

(11) **2 597 176** (51) ***C09D 5/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 597 192** (51) ***D06F 75/38***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 597 200** (51) ***E01H 5/06***
(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 597 218** (51) ***E04C 2/12***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 597 219** (51) ***E04F 10/06***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 597 221** (51) ***E04F 11/18***
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 597 257** (51) ***F04D 29/54***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 597 322** (51) ***F16B 33/00***
(84) EE 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, RS 27.07.2016 (84) FI 27.07.2016, LT 27.07.2016, PT 28.11.2016

(11) **2 597 410** (51) ***F26B 3/32***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 597 414** (51) ***F41B 5/14***
(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 597 453** (51) ***G01N 3/40***
(84) BE 30.09.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 03.09.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016 (84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 597 550** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 597 579** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 597 593** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 597 594** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 597 595** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 597 779** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 597 859** (51) ***H04N 3/08***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 597 951** (51) ***A01N 43/40***
(84) AT 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, SE 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 597 963** (51) ***A23K 40/25***
(84) AT 27.07.2016, CH 31.08.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 03.08.2016 (84) BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 597 989** (51) ***A45C 11/16***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 01.08.2016 (84) PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 598 037** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 598 038** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 598 043** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, RS 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 598 049** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LI 31.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 26.07.2016 (84) BE 20.07.2016, CH 31.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 598 050** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 598 084** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 598 086** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 598 107** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 598 134** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 598 157** (51) ***A61K 38/12***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 598 185** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 598 204** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 598 205** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 598 251** (51) ***B04B 1/20***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 598 260** (51) ***B09B 3/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LI 31.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 31.07.2016, CH 31.07.2016, DE 01.02.2017, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 26.07.2016

(11) **2 598 357** (51) ***B60J 7/05***
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 598 466** (51) ***C07C 51/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 598 473** (51) ***C07C 201/08***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, RS 16.11.2016

(11) **2 598 481** (51) ***C07D 213/42***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 598 515** (51) ***C07K 1/18***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 598 542** (51) ***B01J 8/10***
(84) BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) DK 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 598 544** (51) ***C08F 210/06***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 598 578** (51) ***C09C 1/00***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 598 581** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 598 583** (51) ***C09D 5/08***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 598 655** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 598 695** (51) ***E01B 9/02***
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016

GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 598 722** (51) ***F01D 17/16***
(84) AT 31.08.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 598 750** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 598 753** (51) ***F04D 3/02***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LI 31.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 27.07.2016

(11) **2 598 766** (51) ***F16D 65/14***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 598 827** (51) ***F41H 5/04***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 598 872** (51) ***G01N 30/08***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 598 885** (51) ***G01N 33/573***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 29.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 598 905** (51) ***G01S 7/03***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 598 908** (51) ***G01S 7/481***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 598 940** (51) ***G02C 11/08***
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 599 084** (51) ***G11C 13/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 599 097** (51) ***H01H 15/06***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.07.2016, DE 01.02.2017, EE 13.07.2016, HR 13.07.2016, LI 31.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 28.07.2016

(11) **2 599 118** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 599 137** (51) ***H01L 41/047***
(84) BE 31.07.2016, CH 31.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LI 31.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 29.07.2016

(11) **2 599 186** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 599 190** (51) ***H02K 7/09***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 599 201** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 599 253** (51) ***H04L 5/12***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 599 277**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H04W 28/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 599 330**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H04R 3/12***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 599 341**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H04W 28/24***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 599 401**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A44B 18/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 599 407**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***A47F 1/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 599 472**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 599 570**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***B23C 5/10***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 599 646**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B60C 15/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 599 652**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B60H 1/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 599 657**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***B60N 2/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 599 659**
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***B60N 2/22***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 599 699**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B62J 6/02***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 599 704**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B62K 25/02***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 08.08.2016

(11) **2 599 715**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B64C 11/26***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 599 725**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B65D 5/54***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 599 731**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B65D 43/24***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.07.2016
IE 29.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 599 737**
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B65D 33/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 599 760**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***C04B 35/453***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 599 770**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***C07C 263/10***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 599 771** (51) ***C07D 213/30***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 PL 14.09.2016
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 599 835** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 599 843** (51) ***C09D 127/12***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 599 889** (51) ***C23C 2/06***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 599 924** (51) ***E02F 9/16***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CH 31.07.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LI 31.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 IE 28.07.2016

(11) **2 599 941** (51) ***E05B 15/02***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NO 14.12.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 599 982** (51) ***F02C 9/26***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 600 045** (51) ***F16K 27/02***
(84) BE 31.12.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 600 137** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016

(11) **2 600 143** (51) ***G01N 24/10***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 600 255** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 600 329** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016

(11) **2 600 341** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 600 369** (51) ***H01H 9/04***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 600 398** (51) ***H01L 23/29***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 600 439** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 600 486** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 600 489** (51) ***G21D 1/02***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 600 538** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016

SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 600 650**
(51) ***H04W 28/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 600 651**
(51) ***H04W 28/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 600 669**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 600 670**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 600 724**
(51) ***A23L 29/219***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 600 779**
(51) ***A61B 17/322***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 600 780**
(51) ***A61B 17/322***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 600 816**
(51) ***A61F 13/53***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 600 919**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 600 987**
(51) ***B08B 5/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 600 999**
(51) ***B23B 27/16***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 601 052**
(51) ***B41F 23/04***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 601 080**
(51) ***B60R 19/03***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 601 087**
(51) ***B61C 15/10***
(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 601 150**
(51) ***C03C 25/18***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 601 152**
(51) ***C04B 24/04***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 601 204**
(51) ***C07H 19/167***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 601 236**
(51) ***C08G 61/12***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 601 255**
(51) ***C08K 5/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 01.08.2016

(11) **2 601 338**
(51) ***B05C 5/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016

PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 601 362** (51) ***E04B 9/06***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 601 372** (51) ***E06B 9/24***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 25.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 601 441** (51) ***F22B 21/34***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 601 445** (51) ***F23N 1/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 601 465** (51) ***F26B 5/04***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 601 467** (51) ***F26B 13/10***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 601 540** (51) ***G01S 7/527***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 601 581** (51) ***G06F 11/10***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 601 621** (51) ***B60C 11/24***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 601 648** (51) ***H04R 1/30***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 601 664** (51) ***H01H 35/32***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 601 665** (51) ***H01H 37/76***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 601 692** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 601 700** (51) ***H01M 8/10***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 601 813** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 601 814** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 601 912** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 601 920** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 601 923** (51) ***A61F 13/56***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 24.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 602 042**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B23D 61/12***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 602 050**
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B23P 15/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 602 061**
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B25B 5/08***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 602 080**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B29B 7/48***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 602 094**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B29C 70/54***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 602 125**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B60C 11/01***
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 602 128**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***B60C 13/00***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 05.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 602 167**
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B61D 23/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 602 207**
(84) BE 30.11.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B65D 81/02***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 602 209**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B65D 83/34***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 602 214**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B65G 7/12***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 602 220**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***B65H 29/00***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 602 260**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***C07D 498/14***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 602 261**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***C07F 5/02***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 602 291**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C09D 7/12***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 05.08.2016

(11) **2 602 316**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***C12N 5/071***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 602 387**
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***D21F 3/08***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 602 393**
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***E04B 1/68***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 602 396**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***E04B 5/48***
(84) BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 602 408**
(84) BE 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
(51) ***E05B 15/02***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016

RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 602 461** (51) ***F02D 21/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 602 512** (51) ***F16H 25/22***
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 602 602** (51) ***G01M 17/007***
(84) BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 602 608** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 602 664** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 602 758** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 602 772** (51) ***G07D 11/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 602 805** (51) ***H01H 9/22***
(84) BE 31.12.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 602 983** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 603 007** (51) ***H04N 17/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 603 017** (51) ***H04R 9/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 603 120** (51) ***A47J 31/36***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 603 143** (51) ***A61B 9/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 603 176** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 603 181** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 08.08.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 603 211** (51) ***A61K 31/40***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 603 249** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 603 298** (51) ***A63H 5/04***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 603 299** (51) ***A63H 18/02***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 603 343** (51) ***B23D 15/00***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 603 359** (51) ***B26B 21/52***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 603 382** (51) ***B32B 37/24***

(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 15.07.2016

(11) **2 603 384** (51) ***B41J 3/407***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 603 438** (51) ***B65D 25/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 09.08.2016

(11) **2 603 450** (51) ***B82Y 5/00***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 603 498** (51) ***C07D 277/24***

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 603 547** (51) ***C08G 81/02***

(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 603 603** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 11.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 603 608** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 603 667** (51) ***F01C 21/10***

(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 603 672** (51) ***F01K 23/10***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 02.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 603 685** (51) ***F02F 3/00***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 603 712** (51) ***F16D 27/112***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 12.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 603 724** (51) ***F16L 25/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 12.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 603 756** (51) ***F25J 3/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 16.09.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 603 811** (51) ***G01S 7/481***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 603 869** (51) ***B21D 5/08***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 603 937** (51) ***C09K 11/79***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 603 981** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016

LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 604 024** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 604 084** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 604 104** (51) ***A01D 17/10***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, RS 12.10.2016

(11) **2 604 105** (51) ***A01D 41/12***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
BE 30.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 604 135** (51) ***A43B 5/06***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017

(11) **2 604 139** (51) ***A44B 19/28***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
BE 03.08.2016, CH 31.08.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LI 31.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016, IE 11.08.2016

(11) **2 604 163** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017
BE 31.12.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 604 170** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 604 174** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 604 178** (51) ***A61B 1/06***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HR 21.09.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 604 203** (51) ***A61B 17/34***
(84) BE 31.12.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 604 236** (51) ***A61F 13/14***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 604 274** (51) ***A61K 36/22***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 604 380** (51) ***B23P 19/00***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016
BE 31.12.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 604 384** (51) ***B24B 23/02***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 604 431** (51) ***B41F 9/00***
(84) BE 30.11.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 604 433** (51) ***B41F 15/08***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 604 459** (51) ***B60K 6/48***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 604 465** (51) ***B60K 28/06***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 604 469** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017

IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 604 528** (51) ***B65B 1/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 604 534** (51) ***B65B 13/26***
(84) BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 604 567** (51) ***B66B 29/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
BE 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 604 585** (51) ***C03C 17/34***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 604 679** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 604 684** (51) ***C12M 1/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 604 766** (51) ***B29D 11/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 604 844** (51) ***F02M 35/12***
(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 604 877** (51) ***F16C 33/44***
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 604 891** (51) ***F16H 57/08***
(84) BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 604 898** (51) ***F16K 43/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 604 910** (51) ***F21V 14/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 604 928** (51) ***B32B 17/10***
(84) BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 604 953** (51) ***F25B 43/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 604 966** (51) ***F41B 15/02***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 605 033** (51) ***G01S 5/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 10.09.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 605 045** (51) ***G01S 19/21***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 605 077** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 605 121** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016

PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 605 256** (51) ***H01H 3/26***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 605 335** (51) ***H01R 4/48***

(84) BE 31.12.2016
EE 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 605 337** (51) ***H01R 13/52***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 605 344** (51) ***H01R 43/048***

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 605 355** (51) ***H02H 9/02***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 605 362** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 605 403** (51) ***H03G 7/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 605 418** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 605 423** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 605 430** (51) ***H04B 17/21***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 605 454** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 605 471** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 605 545** (51) ***H04R 3/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 605 559** (51) ***H04W 8/18***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 605 581** (51) ***H04W 28/18***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 12.08.2016

(11) **2 605 587** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 605 620** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 605 646** (51) ***A01N 25/28***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 18.08.2016

(11) **2 605 767**
(51) ***A61K 31/045***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 22.08.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 605 781**
(51) ***A61K 35/16***
(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 605 808**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 605 880**
(51) ***B23K 9/025***
(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 605 884**
(51) ***B23P 11/02***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 605 892**
(51) ***B27F 7/30***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 18.08.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 605 896**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 605 939**
(51) ***B60S 1/04***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 605 966**
(51) ***B64D 13/08***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 17.08.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 605 997**
(51) ***B66F 11/04***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 606 051**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 606 095**
(51) ***C09B 62/78***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 606 171**
(51) ***D06F 58/22***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 606 184**
(51) ***D21H 27/30***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 606 205**
(51) ***F01K 7/16***
(84) BE 30.09.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, IE 05.09.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 606 206**
(51) ***F01K 23/10***
(84) BG 27.10.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 606 234**
(51) ***F04C 2/08***
(84) BG 20.04.2016, HR 18.08.2016, IS 20.05.2016, LV 18.08.2016, SM 20.01.2016
(84) EE 31.08.2016, HU 19.08.2016, LT 18.08.2016, MC 20.01.2016

(11) **2 606 237**
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 606 243**
(51) ***F16B 2/10***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 31.08.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LI 31.08.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 19.08.2016

(11) **2 606 307**
(51) ***F41F 3/042***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017

(11) **2 606 361** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 606 399** (51) ***G02F 1/15***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 606 454** (51) ***G06K 19/077***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 606 468** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 606 523** (51) ***H01M 4/36***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 606 524** (51) ***H01M 4/36***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 606 539** (51) ***H01R 43/16***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 606 637** (51) ***H04N 5/235***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 606 687** (51) ***H04W 52/14***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 606 753** (51) ***A24C 5/18***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 606 802** (51) ***A47L 13/60***

(84) BE 31.12.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 606 860** (51) ***A61F 2/46***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 606 864** (51) ***A61F 9/009***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 606 892** (51) ***A61K 31/46***

(84) BG 24.11.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 606 903** (51) ***A61K 38/00***

(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(84) EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 607 008** (51) ***B23K 3/047***

(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 607 016** (51) ***B24B 23/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 607 031** (51) ***B26D 7/06***

(84) BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 607 089** (51) ***B41J 2/175***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 607 102** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 607 112** (51) ***B60D 1/48***

(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016

LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 607 198** (51) ***B61F 15/00***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 607 203** (51) ***B62D 1/185***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 607 210** (51) ***B62D 13/06***
(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 607 264** (51) ***B65D 75/58***
(84) BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 607 285** (51) ***B66B 13/08***
(84) AT 02.11.2016, BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 607 335** (51) ***C04B 35/83***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 607 377** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 607 406** (51) ***C08J 3/20***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 607 409** (51) ***B82Y 30/00***
(84) BE 31.12.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 607 423** (51) ***C08L 27/06***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CH 31.07.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LI 31.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016, IE 29.07.2016

(11) **2 607 431** (51) ***C09B 23/02***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 607 447** (51) ***C09K 11/77***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CH 31.08.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LI 31.08.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016, IE 19.08.2016

(11) **2 607 453** (51) ***C10B 53/04***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 607 488** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 607 503** (51) ***C21D 1/62***
(84) BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016

(11) **2 607 543** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 16.11.2016, BE 31.12.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 607 547** (51) ***D21C 7/06***
(84) BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 607 571** (51) ***E04F 13/06***
(84) BE 30.11.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 607 578** (51) ***E05B 15/02***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 607 593** (51) ***E05F 15/619***
(84) AT 12.10.2016, BE 31.12.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 607 605**
(51) ***E06B 9/60***
(84) BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 607 637**
(51) ***F01M 1/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 607 672**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 607 712**
(51) ***F04D 29/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 607 719**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 607 754**
(51) ***F16J 15/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 607 828**
(51) ***F27B 1/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 607 851**
(51) ***G01C 21/32***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 607 899**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 607 957**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 607 961**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 608 253**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 608 289**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 608 304**
(51) ***H01M 8/04014***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 608 323**
(51) ***H01R 9/24***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 608 399**
(51) ***H02M 7/797***
(84) BE 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 608 404**
(51) ***H03G 3/30***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 608 422**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016

LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 608 460** (51) ***H04L 12/815***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 608 469** (51) ***H04L 12/931***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 608 476** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 608 481** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 608 495** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 608 563** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 608 609** (51) ***H04W 60/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 608 623** (51) ***H04W 76/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 608 631** (51) ***H05B 3/40***
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 608 690** (51) ***A43C 15/16***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 22.08.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 608 744** (51) ***A61F 2/26***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 608 745** (51) ***A61B 17/70***
(84) BE 31.08.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 23.08.2016

(11) **2 608 749** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 608 754** (51) ***A61F 11/08***
(84) CZ 25.08.2016
GR 14.07.2016
HU 26.08.2016
LV 25.08.2016
RS 13.04.2016
SK 25.08.2016
EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 25.08.2016
MC 13.04.2016
SI 26.08.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 608 761** (51) ***A61K 6/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 31.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 608 774** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 608 785** (51) ***A61K 31/33***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 608 828** (51) ***A61B 5/151***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 608 853** (51) ***A63C 9/00***
(84) BE 31.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, IE 29.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 608 867** (51) ***B01D 53/04***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 608 885** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 608 909** (51) ***B21J 15/04***
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 608 915** (51) ***B23D 15/14***
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 609 001** (51) ***B62L 3/02***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 609 064** (51) ***A61K 31/325***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 609 071** (51) ***C07C 227/22***
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 609 098** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 29.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 609 142** (51) ***C09D 7/00***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017

(11) **2 609 244** (51) ***D06F 39/14***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LI 31.08.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.08.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 02.08.2016

(11) **2 609 250** (51) ***D21H 21/36***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, IE 25.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 609 251** (51) ***D21H 17/67***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 609 255** (51) ***E01B 9/30***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, RS 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 609 302** (51) ***F01K 15/02***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, IE 27.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CH 31.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LI 31.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 609 336** (51) ***F04D 13/08***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LI 31.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016, IE 26.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CH 31.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 609 342** (51) ***F16B 19/08***
(84) BE 31.08.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, GR 12.08.2016, LI 31.08.2016, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016
(84) CH 31.08.2016, DK 11.05.2016, FI 23.08.2016, HR 11.05.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NO 11.08.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, IE 23.08.2016

(11) **2 609 353** (51) ***F16K 31/06***
(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LI 31.08.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 16.08.2016

(11) **2 609 356** (51) ***F16L 33/26***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 609 369** (51) ***F23J 15/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 609 374** (51) ***F24F 5/00***
(84) BE 31.08.2016, EE 31.08.2016, LT 19.08.2016, MC 16.03.2016, SI 20.08.2016
(84) CZ 19.08.2016, FI 19.08.2016, LV 19.08.2016, NO 31.08.2016, SK 19.08.2016

(11) **2 609 423**
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 609 543**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 609 704**
(51) ***H03M 13/05***
(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 609 705**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LI 31.08.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 09.08.2016

(11) **2 609 709**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 609 722**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 609 724**
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 609 824**
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 609 826**
(51) ***A44B 18/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 609 846**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 609 883**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 609 922**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 609 962**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 610 011**
(51) ***B05B 5/04***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 610 056**
(51) ***B32B 9/04***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 610 112**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 610 192**
(51) ***B65C 9/22***
(84) BE 31.12.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 610 195**
(51) ***B65D 73/00***
(84) BE 30.11.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 610 224**
(51) ***C03B 17/06***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 22.08.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.08.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LI 31.08.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 610 237** (51) ***C07C 45/74***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 610 265** (51) ***C07K 14/15***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 610 303** (51) ***C08L 27/12***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LI 31.08.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 31.08.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 25.08.2016

(11) **2 610 312** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 610 315** (51) ***C09B 23/06***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **2 610 356** (51) ***C21D 9/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 610 442** (51) ***F01D 25/30***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 610 450** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, IE 02.09.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 610 456** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LI 31.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CH 31.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 24.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 610 463** (51) ***F02C 3/107***
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 610 486** (51) ***F03D 9/10***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, IE 26.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CH 31.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LI 31.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 610 494** (51) ***F04C 21/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 610 497** (51) ***F04D 13/06***
(84) BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, RS 23.11.2016

(11) **2 610 498** (51) ***F04D 13/06***
(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 610 550** (51) ***F21V 1/14***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 610 570** (51) ***F27B 5/04***
(84) BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017

(11) **2 610 608** (51) ***G01N 21/39***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 610 633** (51) ***G01S 7/41***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 610 673** (51) ***G03F 7/40***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 610 674** (51) ***G03G 9/107***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016

RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 610 714**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 610 716**
(51) ***G06F 3/038***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 610 940**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 610 983**
(51) ***H02G 5/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 610 991**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 611 031**
(51) ***H03H 19/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 611 056**
(51) ***H04B 17/40***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 611 080**
(51) ***H04L 12/44***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 611 160**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 611 161**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 17.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 611 234**
(51) ***H04W 28/24***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 611 257**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 611 270**
(51) ***H05K 7/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 611 275**
(51) ***A01B 23/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 611 283**
(51) ***A01H 1/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 30.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 611 287**
(51) ***A01K 61/00***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 611 292**
(51) ***A01N 25/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 30.08.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 611 307**
(51) ***A23G 3/34***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 611 308**
(51) ***A23K 20/163***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016

FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 31.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 611 342**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 611 352**
(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 01.09.2016

(11) **2 611 362**
(51) ***A61B 5/151***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 01.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 611 376**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 02.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 611 406**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 31.08.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 611 476**
(51) ***A61L 29/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 611 518**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 02.09.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 611 552**
(51) ***B08B 1/04***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 611 569**
(51) ***B23Q 3/154***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 611 570**
(51) ***B24B 1/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 611 583**
(51) ***B27B 5/29***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 611 590**
(51) ***B29C 45/27***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 611 631**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 30.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 611 661**
(51) ***B60W 30/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 611 662**
(51) ***B60W 30/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 611 663**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 611 677**
(51) ***B62J 9/00***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 611 771**
(51) ***C07C 233/16***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 611 776**
(51) ***C07D 211/36***
(84) AT 21.09.2016
FI 21.09.2016
LV 21.09.2016
RS 21.09.2016
(84) EE 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 611 779**
(51) ***C07D 213/75***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016

DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 611 818** (51) ***C07F 9/38***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 31.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 31.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 611 826** (51) ***C07K 14/705***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 611 888** (51) ***C10J 3/76***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 611 894** (51) ***C10M 169/04***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 611 961** (51) ***D06N 7/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 29.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 611 994** (51) ***F01K 13/02***

(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 612 002** (51) ***F01N 9/00***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 612 042** (51) ***F16B 37/04***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 612 043** (51) ***F16B 39/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 612 089** (51) ***F25D 23/00***

(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 612 108** (51) ***G01B 11/30***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 612 113** (51) ***G01N 29/024***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 612 123** (51) ***G01K 15/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 31.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 612 275** (51) ***G06K 19/077***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 612 315** (51) ***G09G 3/34***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 25.08.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 612 333** (51) ***H01C 7/105***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 31.08.2016

(11) **2 612 339** (51) ***H01H 13/56***

(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 612 340** (51) ***H01H 39/00***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 612 386** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 612 447** (51) ***H04B 5/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
IE 25.08.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 612 448** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 03.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 612 451** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 612 466** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 02.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 612 527** (51) ***H04W 52/34***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 612 549** (51) ***E04H 7/26***

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 612 633** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 612 635** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 612 636** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 612 647** (51) ***A61K 8/04***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 612 673** (51) ***A61K 35/74***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 612 712** (51) ***B07B 1/12***

(84) LT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
(84) LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 612 734** (51) ***B25J 19/06***

(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 612 747** (51) ***B29C 67/00***

(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 612 757** (51) ***B32B 38/18***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 612 761** (51) ***B41M 5/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 612 769** (51) ***B60C 11/11***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 612 802** (51) ***B62D 25/08***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 612 887**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***C08L 83/07***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 612 893**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 02.09.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***C09K 11/63***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 612 904**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***C12N 1/20***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 612 913**
(84) AT 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 31.08.2016
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 612 921**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***C07K 14/47***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 613 051**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***F04B 53/22***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 613 068**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***F16H 3/44***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 613 078**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 613 107**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***F25B 1/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 613 161**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G01R 11/04***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 613 175**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G01S 15/66***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 613 190**
(84) AT 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 613 335**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H01H 50/64***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 613 336**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H01H 50/64***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 613 339**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***H01J 49/40***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 613 381**
(84) EE 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H01M 4/20***
(84) HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 613 405**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 613 415**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H02G 3/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 613 422**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 613 457**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
(51) ***H04B 7/14***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016

LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 23.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 613 512** (51) ***H04M 7/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 613 539** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 613 541** (51) ***H04N 17/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 613 566** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 613 642** (51) ***A23D 9/007***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 07.09.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 613 656** (51) ***A43B 13/18***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 613 666** (51) ***A47B 88/04***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 613 674** (51) ***A47G 25/90***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 05.09.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 613 682** (51) ***A47L 9/14***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 05.09.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 613 687** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 613 740** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 613 741** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 613 758** (51) ***A61K 8/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 613 781** (51) ***A61K 31/416***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 06.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 613 782** (51) ***A61K 31/416***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 613 792** (51) ***A61K 36/23***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 613 807** (51) ***A61K 39/135***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 08.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 613 850** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 613 878** (51) ***B01J 31/16***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 613 906** (51) ***B23K 26/073***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016

LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 06.09.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 613 908** (51) ***B23Q 1/03***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 01.09.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 613 943** (51) ***B41F 16/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 613 985** (51) ***B60T 7/12***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 30.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 613 986** (51) ***B60T 8/1755***

(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 09.09.2016

(11) **2 613 987** (51) ***B60T 13/58***

(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016

SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 12.07.2016

(11) **2 614 013** (51) ***B65D 75/20***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 614 060** (51) ***C07D 417/06***

(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 614 077** (51) ***C07K 14/705***

(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 614 088** (51) ***C08B 37/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 09.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 614 094** (51) ***C08F 210/06***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 614 117** (51) ***C08L 97/02***

(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 614 132** (51) ***C11D 1/74***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 07.09.2016

(11) **2 614 164** (51) ***C21B 3/06***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 614 249** (51) ***F02N 11/08***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 614 251** (51) ***F02N 11/08***

(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 08.09.2016

(11) **2 614 268** (51) ***F16D 13/70***

(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 614 298** (51) ***F21V 14/06***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 614 305** (51) ***F23H 7/08***

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 09.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 614 309** (51) ***F24C 15/18***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016

NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 614 343** (51) ***G01J 5/04***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 10.09.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 614 410** (51) ***G03H 1/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, IE 08.09.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 30.09.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 614 525** (51) ***H01L 27/142***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 614 565** (51) ***H02G 3/22***
(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LI 31.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, IE 24.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 614 597** (51) ***H04B 3/46***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 614 666** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 614 720** (51) ***A23G 1/36***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017

(11) **2 614 727** (51) ***A23L 27/20***
(84) BE 31.01.2017, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 614 771** (51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.01.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 614 782** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 614 821** (51) ***A61K 38/05***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 614 869** (51) ***F02M 37/22***
(84) BE 31.01.2017, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 614 888** (51) ***B01J 35/02***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016

RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 614 908** (51) ***B23B 29/04***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 614 929** (51) ***B25D 3/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 614 955** (51) ***B31B 5/00***
(84) BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, RS 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 615 007** (51) ***B61B 10/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 615 013** (51) ***B62D 29/04***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 615 021** (51) ***B62M 3/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 615 022** (51) ***B62M 6/50***
(84) BE 30.11.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016

PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 615 130**
(51) ***C08J 9/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 615 165**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 09.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 615 190**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 615 221**
(51) ***E04B 1/61***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 615 264**
(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 02.09.2016

(11) **2 615 282**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 09.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 615 351**
(51) ***F16L 59/14***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 615 363**
(51) ***G03H 1/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 615 472**
(51) ***G01R 31/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 615 494**
(51) ***G03B 21/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 615 580**
(51) ***H04N 13/02***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 615 582**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 08.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 615 609**
(51) ***G11B 27/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 615 610**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 615 640**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 615 662**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 615 694**
(51) ***H01R 13/10***
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 615 702**
(51) ***H01R 43/01***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 615 723**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 615 775** (51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.01.2017, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 615 827** (51) ***H04N 5/376***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 615 855** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 615 960** (51) ***A61B 1/015***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LI 31.08.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.08.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 615 992** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 16.09.2016

(11) **2 616 013** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 30.09.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 15.09.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 616 046** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 616 053** (51) ***A61K 31/121***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 616 066** (51) ***A61K 31/4174***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 16.09.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 616 068** (51) ***A61K 31/4174***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, RS 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 616 077** (51) ***A61K 31/505***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, IE 08.09.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 616 086** (51) ***A61K 35/22***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 616 100** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, IE 16.09.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 616 110** (51) ***A61L 31/12***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 31.08.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LI 31.08.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 616 115** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, IE 19.09.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 616 199** (51) ***B21D 47/04***
(84) BE 30.09.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016, IE 20.09.2016
(84) BG 03.11.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 616 233** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 616 243** (51) ***B41F 1/12***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 30.08.2016
(84) BE 31.08.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 616 292** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016

SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 616 296** (51) ***B60T 8/44***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 14.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 616 308** (51) ***B62B 7/00***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 09.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 616 315** (51) ***B63B 9/00***

(84) BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 616 349** (51) ***B65D 33/18***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 616 350** (51) ***B65D 33/34***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 15.09.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 616 368** (51) ***B65D 88/52***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 30.08.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 616 415** (51) ***C07C 4/06***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 15.09.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 616 418** (51) ***C07C 29/34***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 616 431** (51) ***C07C 237/10***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 616 448** (51) ***C07D 249/12***

(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
IE 14.09.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 616 458** (51) ***C07D 401/12***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 12.09.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 616 470** (51) ***C07D 473/30***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 616 558** (51) ***C12R 1/125***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 14.09.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 616 580** (51) ***D01F 2/00***

(84) BE 30.09.2014
CH 30.09.2015
CZ 02.04.2014
EE 02.04.2014
FI 13.09.2016
GR 03.07.2014
HU 13.09.2011
IS 02.08.2014
LI 30.09.2015
LU 13.09.2014
MC 02.04.2014
NL 02.04.2014
PL 13.09.2015
RO 02.04.2014
SI 14.09.2015
SM 02.04.2014
(84) BG 02.07.2014
CY 02.04.2014
DK 02.04.2014
ES 02.04.2014
FR 30.09.2014
HR 02.04.2014
IE 13.09.2014
IT 02.04.2014
LT 02.04.2014
LV 02.04.2014
MT 02.04.2014
NO 02.07.2014
PT 04.08.2014
RS 19.11.2014
SK 02.04.2014

(11) **2 616 625** (51) ***E21B 33/13***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 616 643** (51) ***F01K 23/10***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 02.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 616 646** (51) ***F01N 3/01***

(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 13.09.2016

(11) **2 616 682** (51) ***F04B 53/12***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 616 689** (51) ***F04D 29/18***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016

FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 13.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 616 715** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 02.08.2016

(11) **2 616 731** (51) ***H01R 13/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 31.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 616 745** (51) ***F28C 1/14***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 616 778** (51) ***G01B 7/14***
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 14.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 616 877** (51) ***G02F 1/35***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 14.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 616 903** (51) ***G06F 3/038***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 15.09.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 616 928** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 616 930** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 06.09.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 616 935** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 08.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 617 016** (51) ***G07D 7/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 15.09.2016

(11) **2 617 020** (51) ***G08B 25/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 617 027** (51) ***G10K 11/18***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 617 033** (51) ***G10L 19/24***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 15.09.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 617 105** (51) ***H01R 13/62***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 27.09.2016
BE 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 617 288** (51) ***A22B 3/00***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 617 298** (51) ***A24B 3/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 617 309** (51) ***A43B 13/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 617 382** (51) ***A61C 17/20***
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 617 426**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, IE 14.09.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 617 427**
(51) ***A61K 35/28***
(84) BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, IT 17.08.2016, PT 19.12.2016, SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, GR 18.11.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016

(11) **2 617 465**
(51) ***A61P 3/08***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 617 466**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 617 510**
(51) ***B23K 11/20***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 617 519**
(51) ***B23P 19/06***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 617 548**
(51) ***B29C 33/40***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, IE 01.09.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 617 550**
(51) ***B29C 53/56***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 31.01.2017, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 617 556**
(51) ***B29C 70/46***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RS 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 617 561**
(51) ***B31B 5/80***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 617 607**
(51) ***B60R 21/233***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 617 639**
(51) ***B62M 11/16***
(84) BE 31.01.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 617 686**
(51) ***C03B 37/012***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 617 701**
(51) ***C07C 43/225***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 31.07.2016, CH 31.07.2016, DE 01.02.2017, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 27.07.2016

(11) **2 617 745**
(51) ***C08F 290/06***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 617 800**
(51) ***C10L 5/44***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 17.09.2016

(11) **2 617 850**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 617 855**
(51) ***C22C 38/28***
(84) BE 31.12.2016, EE 28.09.2016, HR 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, RS 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, NL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016

(11) **2 617 917**
(51) ***E04H 3/12***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 617 996**
(51) ***F04B 35/04***
(84) BE 31.01.2017, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016

LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 618 011** (51) ***F16C 9/02***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 618 145** (51) ***G01N 33/497***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 618 149** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 618 150** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 618 151** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 618 331** (51) ***G10L 19/038***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 16.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 618 349** (51) ***H01F 41/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 618 354** (51) ***H01H 9/34***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 618 373** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 618 401** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 06.09.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 618 417** (51) ***H01M 8/1011***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 618 439** (51) ***H02H 3/087***
(84) BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 618 447** (51) ***H02J 50/80***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 618 506** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 618 521** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 618 525** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 09.08.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 618 542** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 618 560** (51) ***H04N 5/361***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 618 572** (51) ***H04N 19/48***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016

RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 618 579** (51) ***H04N 19/50***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 618 584** (51) ***H04N 13/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 16.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 618 585** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 06.09.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 618 655** (51) ***A01K 61/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 20.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 618 668** (51) ***A01N 37/46***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
IE 16.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 618 706** (51) ***A47K 3/30***
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
IE 23.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 618 779** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 26.09.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 618 795** (51) ***A61G 5/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 26.09.2016

(11) **2 618 808** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
IE 23.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 618 810** (51) ***A61K 8/69***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 618 814** (51) ***A61K 9/08***
(84) CZ 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) EE 27.07.2016
LV 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 618 859** (51) ***A61L 27/54***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 618 862** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 23.09.2016

(11) **2 618 863** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 618 922** (51) ***B01F 13/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 20.09.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 618 943** (51) ***B05C 5/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 16.09.2016

(11) **2 618 955** (51) ***B23B 29/034***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 17.08.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 618 978** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 618 986** (51) ***B29C 49/06***
(84) BE 31.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 619 021** (51) ***B60G 17/016***
(84) BE 30.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, IE 22.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 619 046** (51) ***B60T 7/12***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 619 051** (51) ***B60T 7/12***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, IE 19.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 619 092** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 23.09.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 619 137** (51) ***C01G 45/12***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, IE 19.09.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 619 160** (51) ***C07C 67/055***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, IE 20.09.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 619 217** (51) ***C07K 1/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 619 263** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 14.12.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, SM 14.09.2016
(84) EE 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, IE 20.09.2016, PT 16.01.2017

(11) **2 619 349** (51) ***C25D 17/00***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 619 378** (51) ***E04B 2/16***
(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, IE 12.09.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 619 449** (51) ***F03D 3/06***
(84) BE 30.09.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 14.09.2016

(11) **2 619 466** (51) ***F16C 11/06***
(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 25.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LI 31.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 619 515** (51) ***F26B 9/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 05.08.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 31.08.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LI 31.08.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 619 536** (51) ***G01L 9/12***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 619 538** (51) ***G01M 17/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 08.09.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 619 584** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017

(11) **2 619 615** (51) ***G02B 6/35***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 619 772** (51) ***H01F 7/06***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 619 773** (51) ***H01F 7/06***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, IE 22.09.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 619 851**
(51) ***H01R 13/523***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 619 853**
(51) ***H01R 13/74***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 619 862**
(51) ***H02B 1/38***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 619 864**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 16.09.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 619 879**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 619 891**
(51) ***H02J 1/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 21.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 619 907**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 619 922**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 23.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 620 050**
(51) ***A01B 69/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 620 051**
(51) ***A01D 43/14***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 620 053**
(51) ***A01G 7/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 620 054**
(51) ***A01G 27/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 620 071**
(51) ***A43C 7/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 620 101**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 620 115**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 620 130**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 620 139**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 620 188**
(51) ***A63C 9/081***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 620 268**
(51) ***B29C 47/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 620 283**
(51) ***B41F 15/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016

GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 620 328** (51) ***B60R 11/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 620 330** (51) ***B60R 21/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 01.09.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 620 356** (51) ***B62D 67/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 620 361** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 620 367** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 620 381** (51) ***B65D 19/32***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 620 390** (51) ***H01L 31/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 620 423** (51) ***C07C 11/21***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 620 492** (51) ***A23L 29/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 620 537** (51) ***D06F 37/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 620 543** (51) ***D06P 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 620 544** (51) ***D21C 9/02***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 620 558** (51) ***E03B 3/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 620 636** (51) ***F03D 1/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 620 637** (51) ***F03D 1/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 620 698** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 620 699** (51) ***F21V 15/01***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 620 714** (51) ***F24F 11/047***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016

SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 620 718** (51) ***F24D 19/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 620 766** (51) ***G01N 31/22***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 620 790** (51) ***G02B 6/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 620 821** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 620 825** (51) ***G05B 19/402***
(84) BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 620 930** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 26.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 620 948** (51) ***G21C 7/36***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 620 976** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 620 984** (51) ***H01L 29/78***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 620 986** (51) ***H01L 31/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 20.09.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 621 129** (51) ***H04L 12/703***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 621 132** (51) ***H04W 40/34***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 621 137** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 621 206** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 621 214** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 621 262** (51) ***A01H 4/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 21.09.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 621 300** (51) ***A43B 3/26***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 621 314** (51) ***A47G 25/90***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 621 321** (51) ***A47J 45/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016

LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 621 366**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 28.09.2016

(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 621 369**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 28.09.2016

(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 621 386**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***A61B 17/80***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 621 439**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***A61F 13/49***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 26.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 621 445**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***A61G 5/10***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 30.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 621 447**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016

(51) ***A61G 5/12***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 621 461**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 12.08.2016

(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 621 469**
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 30.09.2016

(51) ***A61K 9/107***
(84) DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 621 500**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(51) ***A61K 31/55***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 621 514**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***A61K 38/17***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
IE 28.09.2016

(11) **2 621 594**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 13.09.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 621 670**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016

(51) ***B23Q 3/12***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 621 692**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***F15B 15/19***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 621 698**
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 30.09.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***B01F 5/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 621 724**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
IE 29.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 621 738**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 621 744**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(51) ***B60H 1/32***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 621 751**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(51) ***B60K 37/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 621 755**
(84) BE 30.09.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016

(51) ***B60N 2/20***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016

GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
IE 30.09.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 621 785**
(51) ***B61D 17/10***
(84) BE 30.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
IE 29.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 621 802**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 621 805**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 621 821**
(51) ***B65D 21/028***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 621 833**
(51) ***B65D 85/16***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 621 894**
(51) ***C07C 231/02***
(84) FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
HR 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 621 963**
(51) ***C08F 10/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 21.09.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 621 972**
(51) ***C08F 293/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 30.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
IE 22.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 621 988**
(51) ***C08G 18/62***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 622 009**
(51) ***C08K 5/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 622 065**
(51) ***C12N 15/85***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 30.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 622 068**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 29.09.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 622 070**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 29.09.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 622 095**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 622 106**
(51) ***C21B 13/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 28.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 622 123**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
IE 27.09.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 622 147**
(51) ***E04C 3/12***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 20.09.2016

(11) **2 622 149**
(51) ***E04D 13/16***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 30.08.2016

(11) **2 622 180**
(51) ***F01D 15/06***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 622 184**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016

NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 622 190** (51) ***F02B 73/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 25.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 622 222** (51) ***F04B 35/04***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 26.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 622 307** (51) ***G01C 21/26***

(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 29.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 622 367** (51) ***G01S 15/93***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 622 687** (51) ***H01R 4/06***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 15.09.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 622 696** (51) ***H02G 3/20***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 622 754** (51) ***H04B 3/32***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 22.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 622 786** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 30.09.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 622 805** (51) ***H04L 12/761***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 622 820** (51) ***H04L 12/931***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 622 833** (51) ***H04M 3/46***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 27.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 622 859** (51) ***H04N 19/597***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 26.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 622 874** (51) ***H04R 5/04***

(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 622 875** (51) ***H04R 1/38***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 21.09.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 622 883** (51) ***H04W 4/06***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 622 890** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
IE 29.09.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 622 944** (51) ***H05B 41/288***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 622 948** (51) ***H05H 1/24***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016

LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 622 959** (51) ***A01K 89/015***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 622 975** (51) ***A41D 13/12***
(84) BG 10.11.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, SM 10.08.2016
EE 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, RS 10.08.2016

(11) **2 622 982** (51) ***A44B 19/34***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, IE 29.09.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 623 035** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 623 039** (51) ***A61B 17/00***
(84) BE 31.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016
BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 623 076** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, IE 27.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 623 098** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 623 157** (51) ***A62B 19/02***
(84) BE 28.02.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 623 174** (51) ***B01D 17/02***
(84) BG 28.12.2016, ES 28.09.2016, HR 28.09.2016, LV 28.09.2016, RS 28.09.2016, SM 28.09.2016
EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, PT 30.01.2017, SK 28.09.2016

(11) **2 623 184** (51) ***B01D 59/20***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 623 185** (51) ***B01D 61/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, IE 28.09.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 623 279** (51) ***B26D 7/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 623 282** (51) ***B27N 7/00***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, RO 14.09.2016, SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, RS 14.09.2016

(11) **2 623 306** (51) ***B31D 1/00***
(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 623 341** (51) ***B60C 13/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, IE 26.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 623 376** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 623 380** (51) ***B60T 1/10***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
BE 31.01.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **2 623 393** (51) ***B62B 3/18***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 623 413** (51) ***B63B 21/00***
(84) AT 31.08.2016, EE 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, RS 31.08.2016, SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016, FI 31.08.2016, LT 31.08.2016, PL 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 623 436** (51) ***B65F 1/16***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 623 448** (51) ***B65H 29/32***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, IE 16.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 623 531** (51) ***C08F 299/00***

(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 623 554** (51) ***C08L 7/00***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 623 568** (51) ***C09D 11/106***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 623 591** (51) ***C12N 9/28***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016

(11) **2 623 611** (51) ***C07K 7/56***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 27.09.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 623 613** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RS 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 623 624** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 29.09.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 623 750** (51) ***F02C 9/18***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 31.12.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 623 759** (51) ***F02F 1/16***

(84) BE 30.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 623 793** (51) ***F04D 29/18***

(84) BE 28.02.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 623 846** (51) ***F21V 3/02***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 623 848** (51) ***F21S 2/00***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 623 853** (51) ***F21V 8/00***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 623 854** (51) ***F21V 19/00***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 623 860** (51) ***F21V 29/00***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 623 918** (51) ***F41B 11/682***

(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 623 919** (51) ***F41G 1/35***

(84) BE 31.01.2017, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 623 932** (51) ***G01C 21/32***

(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017

PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 623 954**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 623 988**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 624 045**
(51) ***G02F 1/035***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 624 063**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 624 126**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 624 127**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 624 225**
(51) ***G07D 11/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 624 257**
(51) ***G21F 9/16***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 624 342**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 624 365**
(51) ***H01R 4/36***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 624 370**
(51) ***H01R 13/447***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 624 374**
(51) ***H01R 13/6594***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 624 418**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 624 514**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 624 521**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 624 540**
(51) ***H04N 5/369***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 624 547**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 624 560**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 624 569**
(51) ***H04N 9/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 624 630**
(51) ***H04W 36/24***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 624 674**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 624 680**
(51) ***A01G 3/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016

IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 624 728**
(51) ***A47J 27/08***
(84) AT 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 624 729**
(51) ***A47J 31/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 27.09.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 624 812**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 624 815**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 624 854**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 624 964**
(51) ***F04B 43/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 625 009**
(51) ***B25J 15/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 625 028**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 625 054**
(51) ***B60K 23/08***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 09.09.2016

(11) **2 625 055**
(51) ***B60K 26/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 28.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 625 078**
(51) ***B60T 11/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 625 085**
(51) ***B62B 7/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 625 105**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 15.09.2016

(11) **2 625 176**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 625 181**
(51) ***C07D 491/048***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 625 182**
(51) ***C07F 17/00***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 625 186**
(51) ***C07H 19/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 625 225**
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 625 266** (51) ***C12Q 3/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 625 325** (51) ***D04C 1/12***
(84) BE 31.10.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 625 336** (51) ***B31D 3/00***
(84) BE 30.09.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, IE 29.09.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 625 338** (51) ***E01B 3/46***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 625 362** (51) ***E05D 15/06***
(84) BE 31.08.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, IE 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 625 364** (51) ***E05F 1/16***
(84) BE 31.10.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 625 435** (51) ***F16C 11/04***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, HR 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 625 480** (51) ***F25D 23/06***
(84) BE 30.09.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, IE 29.09.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 625 528** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 625 553** (51) ***G01V 8/16***
(84) BE 30.09.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, IE 28.09.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 625 580** (51) ***G05D 23/24***
(84) BE 30.09.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, IE 23.09.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 625 621** (51) ***H04R 27/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 625 643** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 625 652** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 31.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 625 666** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 625 687** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 625 778** (51) ***H02P 6/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 21.09.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 625 786** (51) ***H03H 7/38***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, IE 22.09.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 625 795**
(84) BG 07.12.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H04B 7/04***
(84) EE 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 625 852**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H04N 7/18***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 625 871**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 625 914**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 625 953**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
RO 24.08.2016
(51) ***A01J 7/04***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 625 954**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***A01K 89/01***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 625 991**
(84) AT 21.09.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A47J 43/046***
(84) BG 21.12.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 626 038**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***A61F 2/06***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 626 076**
(84) AT 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 24.11.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 626 087**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61L 24/10***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 626 091**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(51) ***A61L 31/08***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 626 100**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***A61M 25/01***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 626 111**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 626 116**
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A63C 9/085***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 626 125**
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B01D 53/26***
(84) CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 626 130**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B01J 13/04***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 626 256**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B60R 22/46***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 626 295**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***B64C 9/22***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 626 342**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***C07C 43/162***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 626 353**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***C07D 401/12***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 626 389**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
(51) ***C09D 5/00***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016

IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 626 419** (51) ***C12N 5/0797***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 626 469** (51) ***E01F 9/688***
(84) BE 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 626 523** (51) ***F01D 25/28***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 626 538** (51) ***F02C 9/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 626 558** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 626 567** (51) ***F04D 15/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 626 586** (51) ***F16D 55/36***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 626 587** (51) ***F16D 55/36***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 626 591** (51) ***F16F 15/133***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 626 598** (51) ***F16J 9/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 626 600** (51) ***F16J 15/08***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 626 623** (51) ***F22B 1/28***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 626 671** (51) ***G05D 1/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 626 722** (51) ***G01S 17/32***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 626 743** (51) ***G03F 7/038***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 626 764** (51) ***G05G 5/02***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 626 777** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 626 802** (51) ***G06F 19/24***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 626 859** (51) ***G11B 7/26***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 626 860** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016

GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 626 903**
(51) ***H01L 27/115***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 626 909**
(51) ***H01L 31/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 626 940**
(51) ***H01M 8/04858***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 626 942**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 23.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 627 064**
(51) ***H04M 3/493***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 627 107**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 627 189**
(51) ***A22C 25/18***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 627 205**
(51) ***A42B 3/32***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 627 209**
(51) ***A44B 13/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 20.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 627 221**
(51) ***A47C 19/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 627 238**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 627 303**
(51) ***A61K 8/11***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 627 342**
(51) ***A61K 35/34***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 627 366**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 627 368**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 627 427**
(51) ***B01D 21/24***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 627 433**
(51) ***B01D 53/56***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 627 462**
(51) ***B21F 23/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 627 490**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B29C 45/27***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 627 551**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***B29C 43/20***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 627 556**
(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B63H 5/125***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 627 578**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B65D 75/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 627 606**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***C01B 33/12***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 627 621**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***C07C 29/158***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 26.09.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 627 643**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***C07D 265/18***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 627 669**
(84) AT 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 627 747**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C11D 3/00***
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 627 753**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(51) ***C11D 3/40***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 627 757**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***C11D 17/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 627 758**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(51) ***C11D 17/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 627 760**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 01.09.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C11D 17/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 627 807**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***B29C 70/38***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 627 817**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 16.09.2016
(51) ***D06P 1/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 627 837**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***E04C 5/01***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 627 881**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***F01N 3/28***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 627 891**
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 21.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 627 899**
(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 627 903**
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 07.09.2016
(51) ***F04B 1/04***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 627 917**
(84) BE 30.09.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
(51) ***F16B 13/00***
(84) BG 20.10.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016

HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 08.09.2016

(11) **2 627 958**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***F25D 29/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 628 000**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***G01N 29/24***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 628 047**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G11B 27/30***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 628 072**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G06F 9/06***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 628 122**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***G06F 21/75***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 628 147**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***B60Q 11/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 628 166**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(51) ***H01G 4/12***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 628 213**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H01R 13/05***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 628 244**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H03H 9/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 628 270**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 628 329**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H04W 12/04***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 628 338**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H04W 28/08***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 628 339**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 628 347**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04W 28/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 628 378**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***A01F 12/16***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 628 398**
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***A23L 2/56***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 628 405**
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A45C 5/02***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 628 455**
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 628 557**
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(51) ***B23B 31/20***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 628 596**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
(51) ***B41J 2/045***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016

PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 628 607** (51) ***B44C 1/26***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 628 622** (51) ***B60K 15/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 22.09.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 628 629** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 628 648** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 628 700** (51) ***B66B 11/04***
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 628 782** (51) ***C11B 13/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 628 797** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 628 810** (51) ***C22C 1/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 628 829** (51) ***D01H 5/50***
(84) BE 31.01.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 628 840** (51) ***D06F 37/20***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 628 850** (51) ***D07B 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 628 855** (51) ***E02D 29/12***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 628 963** (51) ***F16B 13/04***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 628 972** (51) ***F16F 1/54***
(84) BE 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 628 989** (51) ***F16L 13/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 629 003** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 629 046** (51) ***F42B 10/26***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) BE 28.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 629 067** (51) ***G01F 15/07***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 629 100** (51) ***B65G 49/00***

(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 629 166** (51) ***G05D 1/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 629 170** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 629 275** (51) ***B60W 30/18***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 629 301** (51) ***G21D 3/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 629 349** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 629 376** (51) ***H01R 13/72***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 629 435** (51) ***H04B 3/46***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 629 530** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 629 534** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 629 608** (51) ***A01N 33/16***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 629 676** (51) ***A61B 10/02***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 629 701** (51) ***A61F 2/28***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 629 702** (51) ***A61F 2/36***

(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 629 708** (51) ***A61F 5/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 629 710** (51) ***A61F 5/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 629 712** (51) ***A61F 5/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 629 716** (51) ***A61F 5/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 629 717**
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 629 725**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 629 737**
(51) ***A61H 3/06***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 26.09.2016

(11) **2 629 765**
(51) ***A61K 31/122***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016

(11) **2 629 778**
(51) ***A61K 31/5575***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 629 790**
(51) ***A61K 38/43***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 629 840**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 629 845**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 629 863**
(51) ***A63H 33/04***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 629 866**
(51) ***A63H 33/04***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 629 901**
(51) ***B21D 22/22***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 629 957**
(51) ***B29C 49/78***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 629 968**
(51) ***B29D 30/72***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 630 003**
(51) ***B60N 2/07***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 26.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 630 048**
(51) ***B65D 5/43***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 630 049**
(51) ***B65D 5/70***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 630 051**
(51) ***B65D 33/34***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 630 071**
(51) ***B66B 9/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 630 125**
(51) ***C07D 231/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 630 144**
(51) ***C07D 417/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016

RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 630 160** (51) ***C07K 16/32***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 630 181** (51) ***C08G 65/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 630 189** (51) ***G02B 1/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 630 195** (51) ***C09B 11/28***
(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 630 254** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 630 307** (51) ***E02D 27/42***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 630 313** (51) ***E04D 11/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 630 341** (51) ***F01K 17/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 630 386** (51) ***F16D 66/02***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 630 418** (51) ***F24J 2/22***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 630 421** (51) ***F25B 35/04***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 630 443** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 630 487** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 630 488** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 630 497** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 630 609** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 31.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 630 631** (51) ***G06T 5/50***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 630 646** (51) ***H01B 1/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 630 702** (51) ***H01R 39/27***
(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 630 823** (51) ***H04W 28/22***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017

LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 630 879** (51) ***A24D 3/16***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 630 904** (51) ***A47L 15/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 631 020** (51) ***B21D 5/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 631 049** (51) ***B29B 11/16***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 631 050** (51) ***B29B 11/16***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 631 063** (51) ***B32B 1/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 12.09.2016

(11) **2 631 131** (51) ***B60T 13/26***
(84) BE 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 631 169** (51) ***B64C 11/18***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 631 181** (51) ***B64D 29/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 631 184** (51) ***B64G 7/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 631 192** (51) ***B65D 25/28***
(84) BG 30.11.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 631 211** (51) ***B67D 7/36***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 631 221** (51) ***C03C 1/10***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
BE 28.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 631 246** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 19.08.2016

(11) **2 631 257** (51) ***C08G 63/16***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 631 287** (51) ***C11D 3/22***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 631 322** (51) ***C23C 4/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 631 340** (51) ***D04B 1/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 631 355** (51) ***D06F 58/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016

SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 631 357** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 631 370** (51) ***E02D 29/12***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 631 386** (51) ***E04F 10/06***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 631 415** (51) ***E06B 9/72***
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 631 432** (51) ***F01D 5/28***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 631 448** (51) ***F02B 19/12***
(84) BE 28.02.2017
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 631 468** (51) ***F03D 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 631 562** (51) ***F24D 3/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 20.09.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 631 564** (51) ***F25B 23/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 631 656** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 20.09.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 631 812** (51) ***G06F 17/24***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 631 847** (51) ***G06K 17/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 631 848** (51) ***G06K 19/07***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 631 892** (51) ***G09F 3/02***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 631 931** (51) ***H01J 61/54***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
IE 16.08.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 631 965** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 631 973** (51) ***H01M 4/1395***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 631 974** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 06.08.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 631 981** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 631 982** (51) ***H01B 1/12***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, IE 27.09.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 631 986** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 631 994** (51) ***H01R 4/62***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 632 072** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 632 108** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 632 149** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 632 240** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 632 252** (51) ***A01N 25/28***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 632 261** (51) ***A61K 31/35***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 632 293** (51) ***A46B 3/02***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 632 320** (51) ***A61B 1/32***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 632 336** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 632 381** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 632 406** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 632 449** (51) ***A61K 31/137***
(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 632 474** (51) ***A61K 36/28***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 632 475** (51) ***A61K 36/28***
(84) BG 14.12.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, RS 14.09.2016
(84) EE 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 632 524** (51) ***A61M 16/04***
(84) BE 31.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017

(11) **2 632 535** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016

IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 632 536** (51) ***A61N 1/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 632 545** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 632 551** (51) ***A61P 9/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 632 630** (51) ***B23Q 11/08***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 632 651** (51) ***B25F 5/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 632 683** (51) ***B29C 45/43***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 632 755** (51) ***B60K 6/365***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 632 788** (51) ***B62D 21/11***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 632 807** (51) ***B65B 35/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 632 815** (51) ***B65D 25/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 632 819** (51) ***A61J 1/03***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 632 948** (51) ***C07K 16/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 632 970** (51) ***C08G 63/183***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 633 017** (51) ***C11B 9/02***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 633 051** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 633 057** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 633 058** (51) ***C12N 15/85***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 633 076** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 633 100** (51) ***C23C 28/04***
(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016

LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 633 139** (51) ***E05B 85/02***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 633 152** (51) ***E21B 27/02***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 633 173** (51) ***F02D 41/20***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 633 205** (51) ***F16D 65/092***
(84) BE 31.10.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 633 594** (51) ***H02G 3/08***
(84) BE 31.12.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 633 639** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 633 645** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 633 697** (51) ***H04R 5/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 633 699** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 633 708** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, IE 29.09.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 633 774** (51) ***A44B 19/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 633 833** (51) ***A61C 9/00***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 633 837** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016
(84) PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 633 840** (51) ***A61F 9/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 633 847** (51) ***A61K 6/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 633 851** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, LT 24.08.2016, IE 26.09.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 633 859** (51) ***A61K 31/575***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 633 911** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 633 915** (51) ***B01L 3/02***
(84) BE 31.01.2017, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 633 921** (51) ***B05B 12/14***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016

LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 633 965**
(51) ***B29B 11/16***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 634 067**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 634 097**
(51) ***B29C 65/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 18.09.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 634 121**
(51) ***B65H 1/26***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 634 124**
(51) ***B65H 5/22***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 634 157**
(51) ***C23C 14/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 634 158**
(51) ***C23C 14/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 634 178**
(51) ***C07D 239/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 634 249**
(51) ***C12N 5/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 634 264**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 634 265**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 634 271**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 634 342**
(51) ***E05F 15/611***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 634 343**
(51) ***E05F 11/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 634 356**
(51) ***E06B 9/52***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 634 361**
(51) ***E06C 7/46***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 634 419**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 634 439**
(51) ***F16B 13/14***
(84) BE 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 634 442**
(51) ***F16C 29/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 14.09.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 634 461** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 634 465** (51) ***F16K 17/16***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 634 469** (51) ***F16L 21/03***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 634 480** (51) ***F21K 9/90***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016

(11) **2 634 593** (51) ***G01S 5/10***
(84) AT 09.11.2016 (84) CH 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LI 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 634 628** (51) ***G03B 21/14***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016

(11) **2 634 725** (51) ***G06K 7/14***
(84) BE 31.08.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 634 842** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 634 859** (51) ***H01P 5/18***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 634 956** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 634 978** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 635 019** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 635 024** (51) ***H04N 5/64***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 635 056** (51) ***H04W 8/02***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 635 058** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 635 077** (51) ***H04W 52/50***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **2 635 128** (51) ***A21C 11/00***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016 FI 13.07.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NO 13.10.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 635 228** (51) ***A61J 1/06***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NO 17.11.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 635 242** (51) ***A61F 5/448***
(84) BE 17.08.2016 (84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 635 383** (51) ***B22F 3/24***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 635 395** (51) ***B23D 25/12***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016

HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 635 408** (51) ***B25C 1/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 635 410** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 635 458** (51) ***B60R 5/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 635 472** (51) ***B60T 8/172***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 635 495** (51) ***B65B 13/02***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 635 534** (51) ***C02F 1/463***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 635 593** (51) ***A61K 39/095***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 635 602** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 635 621** (51) ***C08G 77/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 635 671** (51) ***C12N 1/15***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 635 691** (51) ***C12P 7/26***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 635 718** (51) ***C22B 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **2 635 750** (51) ***E04B 9/24***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 635 777** (51) ***F01N 3/023***
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 635 817** (51) ***F16B 1/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 635 831** (51) ***F16L 5/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 635 841** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 30.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 635 890** (51) ***G01N 21/01***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 636 038** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 636 260**
(84) BG 10.11.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H04W 52/54***
(84) EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 636 298**
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 636 318**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A23L 13/30***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 636 348**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A47L 5/28***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 636 356**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A47L 15/44***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 636 382**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***A61B 18/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 636 430**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
(51) ***A62B 35/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 636 448**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B01J 23/78***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 636 572**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B62D 1/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 636 592**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B64C 1/12***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 636 593**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B64C 3/22***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 636 597**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B64D 11/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 636 655**
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C04B 35/10***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 636 656**
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C04B 35/10***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 636 708**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 636 710**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***C09D 17/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 636 720**
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C10J 3/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 636 731**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C12N 5/073***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 636 740**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 636 749**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
(51) ***C12P 19/26***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016

IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 636 756** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 636 890** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 636 893** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 636 895** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 636 937** (51) ***F16M 11/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 636 948** (51) ***F21V 23/04***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016

NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 636 955** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 636 975** (51) ***F25C 5/18***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 637 028** (51) ***G01R 27/02***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 637 129** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 637 187** (51) ***H01H 9/36***
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 637 194** (51) ***H01H 85/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 637 289** (51) ***H02K 15/04***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 637 313** (51) ***H04B 1/52***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 637 347** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 637 354** (51) ***H04L 12/707***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 22.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 637 419** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 09.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 637 426** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 637 460** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016

PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 637 474** (51) ***H05B 3/24***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 637 475** (51) ***H05B 3/24***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 637 478** (51) ***H05B 6/70***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 637 503** (51) ***C07H 9/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 637 712** (51) ***A61L 27/22***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 637 723** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 637 742** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 637 751** (51) ***A63B 24/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 637 775** (51) ***C07C 2/78***
(84) BE 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 637 813** (51) ***B21J 15/36***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 637 845** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 637 846** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 637 897** (51) ***B60R 1/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 637 938** (51) ***B65B 59/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 637 995** (51) ***C07C 51/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 637 997** (51) ***C07C 51/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 638 020** (51) ***C07D 243/08***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 638 023** (51) ***C07D 303/16***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 638 027** (51) ***C07D 335/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016

LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 638 053** (51) ***C07H 19/06***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 638 087** (51) ***C08G 18/42***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 638 123** (51) ***C09K 5/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 638 154** (51) ***C12N 9/54***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 638 162** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 638 199** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016

NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 638 226** (51) ***E05F 15/622***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 638 276** (51) ***F02M 37/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 21.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 638 345** (51) ***F25D 27/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 638 399** (51) ***G01N 33/58***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 638 559** (51) ***H01J 37/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 638 575** (51) ***H01L 33/08***
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 638 639** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 638 680** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 638 743** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 638 745** (51) ***H04W 52/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 638 748** (51) ***H04W 52/32***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 638 750** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016

PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 638 790** (51) ***A01C 1/06***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 638 844** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 638 850** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 638 854** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 638 884** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 638 918** (51) ***A61K 48/00***
(84) BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, RS 31.08.2016
DK 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, RO 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 638 919** (51) ***A61L 9/14***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 638 942** (51) ***B01D 45/08***
(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, LT 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 638 955** (51) ***B01F 7/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 638 997** (51) ***B23D 47/02***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 639 057** (51) ***B32B 9/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 639 076** (51) ***B42C 11/04***
(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 24.08.2016
BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 639 086** (51) ***B60D 1/06***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016
CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 639 088** (51) ***B60G 17/08***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 639 093** (51) ***B60K 13/04***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 639 095** (51) ***B60K 15/04***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 639 104** (51) ***B60P 1/16***
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 639 123** (51) ***B60T 11/04***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 639 207** (51) ***C04B 28/00***
(84) BG 03.11.2016, EE 03.08.2016, HR 03.08.2016, LV 03.08.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016, FI 03.08.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 639 219** (51) ***C07C 211/55***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 639 226** (51) ***C07D 239/22***
(84) BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, FI 31.08.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016

(11) **2 639 270** (51) ***C08L 27/12***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 639 352** (51) ***D21J 3/10***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 639 373** (51) ***E04B 1/76***
(84) BE 31.01.2017, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 639 416** (51) ***F01L 1/356***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 639 468** (51) ***F16C 33/78***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 639 486** (51) ***F16J 15/02***
(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 639 578** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 639 579** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017

(11) **2 639 593** (51) ***G01R 33/00***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 639 596** (51) ***G01S 1/14***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **2 639 673** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 639 783** (51) ***F21S 8/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 639 796** (51) ***G21C 17/10***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 639 808** (51) ***H01H 36/00***
(84) BE 31.01.2017, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 639 840** (51) ***H01L 33/60***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, IE 29.09.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 639 846** (51) ***H01L 41/22***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 639 873** (51) ***H01M 8/06***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 639 874** (51) ***H01M 8/06***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016

PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 639 951** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 640 014** (51) ***H04L 12/715***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 640 022** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 640 047** (51) ***H04M 1/73***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 640 053** (51) ***H04N 1/387***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 640 057** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 640 159** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 640 222** (51) ***A45D 40/26***
(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 640 250** (51) ***A47L 11/30***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 640 289** (51) ***A61F 2/46***
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 640 292** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 640 300** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 640 318** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 640 325** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 640 330** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 640 435** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 640 460** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 640 526** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 640 542** (51) ***H04N 5/232***

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 640 568** (51) ***B29D 11/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 640 609** (51) ***B60R 13/00***

(84) BE 30.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 640 641** (51) ***B64F 1/22***

(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 640 696** (51) ***C07C 263/20***

(84) BE 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 640 728** (51) ***C07D 493/10***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 640 736** (51) ***C07H 15/24***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 640 758** (51) ***C08F 214/22***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 640 762** (51) ***C08G 18/28***

(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 640 787** (51) ***C09D 5/00***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 640 814** (51) ***C11D 3/22***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 640 833** (51) ***C12N 9/24***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 640 892** (51) ***D21H 17/34***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 640 894** (51) ***D21H 21/16***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 640 939** (51) ***F01N 3/022***

(84) BE 31.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 640 980** (51) ***F15B 15/28***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 641 015** (51) ***F21V 15/01***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 641 048** (51) ***F28G 15/04***

(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 641 288** (51) ***H01M 4/02***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 641 293** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 641 342** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016

EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 641 435** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 641 482** (51) ***A24C 5/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 641 486** (51) ***A24C 5/32***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 641 502** (51) ***A47B 9/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 641 531** (51) ***A61B 1/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 641 554** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 641 604** (51) ***A61K 31/706***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 641 657** (51) ***B02C 2/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 641 706** (51) ***B26D 1/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 641 743** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 641 781** (51) ***B60Q 1/42***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 641 799** (51) ***B60T 17/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 641 823** (51) ***B62M 9/126***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 641 832** (51) ***B64C 27/32***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 641 877** (51) ***C02F 1/44***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 641 955** (51) ***F16D 69/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 641 967** (51) ***C12N 5/10***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 641 989** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 642 022** (51) ***D06N 3/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016

FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 642 035** (51) ***E04B 1/26***
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016

(11) **2 642 089** (51) ***F01K 9/02***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 642 121** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 24.08.2016 (84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 642 164** (51) ***F16H 61/40***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 642 193** (51) ***F21V 15/01***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 642 243** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 642 275** (51) ***G01N 3/30***
(84) AT 27.07.2016 (84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 642 324** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 28.02.2017
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 642 384** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 642 440** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 642 490** (51) ***G21C 15/18***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 642 531** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016

(11) **2 642 577** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 642 595** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 642 605** (51) ***H01R 13/436***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 642 617** (51) ***B60R 16/027***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 642 625** (51) ***H02G 3/30***
(84) BG 14.12.2016 (84) EE 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 642 717** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 642 764** (51) ***H04N 21/432***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 642 816** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016

GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 642 827** (51) ***F21S 4/24***
(84) AT 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 642 842** (51) ***A01B 23/06***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 642 850** (51) ***A01N 25/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 642 865** (51) ***A23F 3/16***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 642 951** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 642 957** (51) ***A61F 5/44***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 642 975** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 643 007** (51) ***A61K 36/355***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 643 011** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 643 050** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 643 051** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 643 052** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 643 053** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 643 063** (51) ***B62D 51/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 643 096** (51) ***A46B 13/00***
(84) BE 30.11.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016

(11) **2 643 098** (51) ***B05D 1/38***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 643 103** (51) ***B07C 5/342***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 643 113** (51) ***B22F 3/26***
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 643 213** (51) ***B64D 33/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017

RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 643 218**
(51) ***B65B 5/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 643 219**
(51) ***B65B 5/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 643 239**
(51) ***B65D 81/32***
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 643 245**
(51) ***B65G 17/06***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 643 267**
(51) ***C01B 17/88***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 643 294**
(51) ***C07C 255/34***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 643 308**
(51) ***C07D 285/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 643 314**
(51) ***C07D 405/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 643 329**
(51) ***C07F 7/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 643 333**
(51) ***C07F 9/38***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 643 412**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 643 425**
(51) ***C09K 19/18***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 643 426**
(51) ***C09K 19/30***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 643 427**
(51) ***C08L 91/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 643 512**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 643 523**
(51) ***E01H 5/06***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 643 581**
(51) ***F02M 51/06***
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 643 604**
(51) ***F16C 33/74***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 643 616**
(51) ***F16H 57/08***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016

SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 643 623** (51) ***F16L 13/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 28.09.2016

(11) **2 643 649** (51) ***B01J 8/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 643 707** (51) ***G01S 5/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 643 836** (51) ***G11C 16/22***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 643 870** (51) ***H01M 10/60***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 643 932** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 643 938** (51) ***H04L 12/741***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 643 955** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 644 079** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 644 091** (51) ***A61B 5/0452***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 644 153** (51) ***A61C 9/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 644 154** (51) ***A61C 9/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 644 159** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 644 163** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 644 170** (51) ***A61F 2/88***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 644 191** (51) ***A61K 9/14***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 644 254** (51) ***B01D 53/14***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 644 285** (51) ***B08B 9/08***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 644 286** (51) ***B09B 1/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 644 293**
(51) ***B21D 22/26***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 644 366**
(51) ***B29C 73/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 644 398**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 644 446**
(51) ***B60N 2/48***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 644 477**
(51) ***B62D 13/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 644 519**
(51) ***B65B 61/18***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 644 525**
(51) ***B65D 25/10***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 644 527**
(51) ***B65D 33/38***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 644 528**
(51) ***B65D 51/18***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 644 580**
(51) ***C04B 28/24***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 644 618**
(51) ***C07K 5/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 644 687**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 644 765**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 644 804**
(51) ***E04G 21/30***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 644 853**
(51) ***F01K 25/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 644 873**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 644 890**
(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 644 918**
(51) ***F16C 33/32***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 644 926**
(51) ***F16D 55/225***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 644 928**
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016

NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 644 975**
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F21V 3/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 645 007**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***F24D 15/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 645 020**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 08.08.2016
(51) ***F24D 19/10***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 645 021**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***F25C 1/04***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 645 069**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G01D 11/24***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 645 083**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***G01N 15/14***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 645 159**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 645 202**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G06F 1/26***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 645 288**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 645 338**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G07C 13/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 645 391**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H01H 13/48***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 645 399**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H01H 50/64***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 645 583**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04B 1/7083***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 645 597**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 645 606**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
SE 28.09.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 645 632**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 645 654**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H04L 25/06***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 645 755**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H04W 4/16***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 645 852**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
(51) ***A01K 15/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016

FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 645 914** (51) ***A47J 31/60***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 645 936** (51) ***A61B 6/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 645 953** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 645 961** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 645 965** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 645 979** (51) ***A61H 7/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 646 017** (51) ***A61K 31/381***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 646 020** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 646 050** (51) ***A61K 39/145***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 646 121** (51) ***A63B 41/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 646 132** (51) ***B01D 29/44***
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 29.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 646 264** (51) ***B60C 11/12***
(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 646 280** (51) ***B60N 2/08***
(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 646 326** (51) ***B65D 1/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 646 327** (51) ***B65D 1/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 646 365** (51) ***C01B 21/24***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 646 416** (51) ***C07D 491/00***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 646 430** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016

GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 646 484** (51) ***B65D 65/38***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 646 545** (51) ***C12N 9/24***
(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 646 558** (51) ***C12N 15/80***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 646 597** (51) ***C23C 16/26***
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 646 667** (51) ***F01P 7/16***
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 646 676** (51) ***F02M 55/04***
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 646 694** (51) ***F04D 7/04***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 646 714** (51) ***F16H 57/031***
(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 646 717** (51) ***F16K 1/38***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 646 727** (51) ***F16L 57/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 646 763** (51) ***F25B 41/00***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 646 787** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 646 799** (51) ***G01N 15/14***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 646 873** (51) ***G02F 1/361***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 646 882** (51) ***G03H 1/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 646 888** (51) ***G06F 1/18***
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 28.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 647 013** (51) ***H01B 1/12***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 647 047** (51) ***H01L 25/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 647 086** (51) ***H01R 13/58***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 647 143** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 647 187** (51) ***H04M 3/487***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 647 227** (51) ***H04W 4/10***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 647 249** (51) ***H04W 52/16***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) BE 30.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 647 258** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 647 265** (51) ***H05H 1/28***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 01.09.2016
(84) BE 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 647 326** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 647 349** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, NO 14.12.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LV 14.09.2016, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 647 352** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 647 363** (51) ***A61H 23/02***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 647 366** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 647 423** (51) ***B01F 3/18***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 647 441** (51) ***B01F 5/04***
(84) BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 647 442** (51) ***B08B 1/04***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 647 463** (51) ***B23K 20/10***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 647 472** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 647 495** (51) ***B31F 1/20***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 647 524** (51) ***B60N 2/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 647 550** (51) ***B62D 25/06***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 647 587** (51) ***B65D 83/44***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016

RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 647 593** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 647 613** (51) ***C05D 9/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 647 617** (51) ***C07C 33/044***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 647 624** (51) ***C07D 203/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 647 632** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 647 680** (51) ***C09D 201/00***
(84) BG 30.11.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 647 697** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 647 705** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 647 722** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 647 746** (51) ***D01F 6/60***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 647 785** (51) ***E05D 7/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 647 799** (51) ***F23R 3/46***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 647 804** (51) ***F01N 13/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 647 807** (51) ***F02B 37/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 647 824** (51) ***F02M 59/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 647 879** (51) ***F16H 9/24***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 647 908** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 647 933** (51) ***F25D 11/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 647 935**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F26B 3/14***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 647 951**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***G01B 21/08***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 647 963**
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***G01D 5/245***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 648 035**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***G02F 1/1343***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 648 080**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***G06F 3/045***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 648 107**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***G06F 12/08***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 648 168**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G07F 19/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 648 176**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
(51) ***G09F 9/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 648 200**
(84) BG 28.12.2016
ES 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H01H 23/04***
(84) EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 648 201**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H01H 23/04***
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 648 235**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H01L 31/18***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 648 265**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H01M 10/05***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 648 310**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 648 409**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H04N 19/196***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 648 420**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***H04R 1/24***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 648 459**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04W 48/14***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 648 510**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***C07D 207/46***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 648 528**
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A21D 13/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 648 550**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A23C 9/20***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 648 562**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***A43B 13/28***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 648 582**
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
(51) ***A47J 37/07***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016

PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 648 590** (51) ***A47L 5/38***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 648 592** (51) ***A47L 13/20***
(84) BE 31.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 648 606** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 648 632** (51) ***A61B 17/60***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 648 651** (51) ***A61C 19/06***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 648 692** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 648 705** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 648 724** (51) ***A61K 31/4192***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 648 774** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 648 792** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 648 805** (51) ***A61N 5/10***
(84) BE 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 648 810** (51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 648 824** (51) ***B01D 53/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 648 869** (51) ***B23B 51/02***
(84) BE 31.12.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 648 874** (51) ***B23P 15/32***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 648 964** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 648 965** (51) ***B62D 29/04***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 648 966** (51) ***B62D 25/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 648 998** (51) ***B65G 47/51***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 649 040** (51) ***C07C 209/16***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 649 049** (51) ***C07D 213/61***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016

SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 649 078** (51) ***C07D 491/147***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 649 093** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 649 122** (51) ***C08K 3/08***
(84) BG 30.11.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 649 124** (51) ***C08L 3/04***
(84) BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, LV 17.08.2016, RS 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, HR 17.08.2016, RO 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 649 154** (51) ***C09K 19/54***
(84) BE 30.11.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 649 156** (51) ***C09K 19/54***
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 649 226** (51) ***A43C 9/00***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 649 286** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 649 309** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 649 332** (51) ***F16C 19/36***
(84) BE 30.11.2016, CZ 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 649 342** (51) ***F16D 55/227***
(84) BE 30.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 649 377** (51) ***F24C 15/16***
(84) BE 31.12.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 649 386** (51) ***F25B 13/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 649 427** (51) ***G01M 15/10***
(84) BE 31.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 649 566** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 31.12.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 649 567** (51) ***G06N 3/04***
(84) BE 30.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 649 619** (51) ***G11C 11/406***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 649 651** (51) ***H01L 31/048***
(84) BE 28.02.2017, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 649 685** (51) ***H01R 13/631***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) BE 30.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 649 723** (51) ***H02P 23/14***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016
(84) BE 30.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016

NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 649 746** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 649 896** (51) ***A43B 13/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 649 933** (51) ***A61B 3/13***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 649 945** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 649 950** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 649 955** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 649 957** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016

NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 649 971** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 649 976** (51) ***A61H 3/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 650 001** (51) ***A61K 35/15***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 650 003** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 650 033** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 650 089** (51) ***B25G 1/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 650 112** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 650 115** (51) ***B30B 1/26***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 650 129** (51) ***B41F 13/008***
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 24.09.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 650 130** (51) ***B41F 23/04***
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 650 145** (51) ***B60C 11/13***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 650 177** (51) ***B60R 21/0132***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 650 198** (51) ***B62J 37/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 650 207**
(51) ***B63G 8/12***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 650 208**
(51) ***B63G 8/38***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 650 223**
(51) ***B65D 5/40***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 650 224**
(51) ***B65D 5/44***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 650 250**
(51) ***B21F 23/00***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 650 281**
(51) ***C07D 211/60***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 650 289**
(51) ***C07D 309/10***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 650 294**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 650 328**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 650 349**
(51) ***C10M 161/00***
(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 650 365**
(51) ***C12N 9/22***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, GR 15.12.2016, LT 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016

(11) **2 650 381**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, RO 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, PL 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 650 419**
(51) ***D04H 1/4291***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 650 450**
(51) ***E03D 9/03***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 650 492**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 650 568**
(51) ***F16H 57/027***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 650 598**
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 650 604**
(51) ***F21V 7/00***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 650 609**
(51) ***F21V 29/70***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 650 678**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016

NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 650 719** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 650 752** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 650 789** (51) ***G06F 11/22***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 650 809** (51) ***G06F 21/52***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 650 854** (51) ***G08G 1/01***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 650 875** (51) ***G10H 1/40***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 650 883** (51) ***G21C 17/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 650 937** (51) ***H01L 45/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 650 954** (51) ***H01M 4/587***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 650 977** (51) ***H01R 13/187***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 650 983** (51) ***H01R 25/16***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 650 989** (51) ***H02G 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 651 008** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 651 064** (51) ***H04J 99/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 651 076** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 651 087** (51) ***H04L 27/38***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 651 107** (51) ***H04M 11/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 651 150** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 651 226** (51) ***A01N 43/84***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 651 247** (51) ***A23L 33/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 651 267** (51) ***A47G 1/06***

(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 651 276** (51) ***A47K 10/38***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 651 280** (51) ***A47L 9/04***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 651 316** (51) ***A61B 17/122***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 651 323** (51) ***A61B 17/88***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 651 362** (51) ***A61F 13/56***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 651 375** (51) ***A61K 8/19***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 651 388** (51) ***A61K 8/73***

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 651 409** (51) ***A61K 31/192***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 651 425** (51) ***A61K 33/08***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 651 428** (51) ***A61K 38/04***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 651 435** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 651 471** (51) ***A61M 5/162***

(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 651 481** (51) ***A61M 16/10***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 651 489** (51) ***A61M 39/06***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 651 500** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 651 502** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 651 526** (51) ***B01D 3/06***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016

NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 651 536** (51) ***B01D 53/46***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 651 544** (51) ***B01D 69/10***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 651 558** (51) ***B01J 47/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 651 566** (51) ***B05B 1/26***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 651 584** (51) ***B23G 1/16***
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 651 592** (51) ***B23K 9/32***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 651 629** (51) ***B29D 30/16***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 651 655** (51) ***B43K 5/16***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 651 662** (51) ***B60C 11/13***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 651 686** (51) ***B60K 37/06***
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 651 692** (51) ***B60N 2/427***
(84) BE 31.12.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 651 864** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 651 887** (51) ***C07D 209/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 651 891** (51) ***C07D 498/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 651 935** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
BE 31.12.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 651 969** (51) ***C12N 9/80***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 651 973** (51) ***C07K 14/78***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 651 987** (51) ***C08F 10/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 651 993** (51) ***C08F 212/08***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016

(11) **2 652 028** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016

GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 652 052** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 652 058** (51) ***C09J 5/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 652 064** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 652 065** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 652 098** (51) ***C10M 139/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 652 102** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016

HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 652 126** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 652 162** (51) ***C22C 21/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 652 172** (51) ***C23C 22/74***
(84) BE 30.09.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 21.09.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 652 223** (51) ***E04D 5/14***
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 652 273** (51) ***F01L 1/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 652 316** (51) ***F03B 13/20***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016

HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 652 320** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 652 355** (51) ***F16F 15/14***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 652 367** (51) ***F16J 15/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 652 376** (51) ***F16K 27/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 652 379** (51) ***F16L 7/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 652 400** (51) ***F23H 1/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 31.12.2016
CZ 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 652 405** (51) ***F24C 7/08***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016

HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 652 420** (51) ***F25D 17/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 652 437** (51) ***F42B 33/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 652 462** (51) ***G01F 23/284***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 652 468** (51) ***G01J 3/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 652 525** (51) ***G01T 1/164***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 652 738** (51) ***H04N 5/77***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 652 768** (51) ***H01J 49/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 652 805** (51) ***H01L 33/44***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 652 839** (51) ***H01R 4/48***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 652 840** (51) ***H01B 7/04***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 652 852** (51) ***H02G 3/04***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 652 862** (51) ***H02K 1/27***
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 652 923** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 653 069** (51) ***A47B 96/20***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 653 079** (51) ***A47J 31/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 653 093** (51) ***A61B 1/267***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 653 124** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 653 139** (51) ***A61F 5/055***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 653 141** (51) ***A61F 13/471***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 653 147** (51) ***A61N 5/06***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 09.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 653 157** (51) ***A61K 31/122***

(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016

(11) **2 653 263** (51) ***B23Q 3/155***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 653 279** (51) ***B27N 3/14***

(84) BE 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 653 315** (51) ***B41J 2/175***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 653 320** (51) ***B60C 11/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 653 402** (51) ***B65D 30/18***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 653 420** (51) ***B65H 5/08***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 653 452** (51) ***C02F 9/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 653 480** (51) ***C08B 37/16***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 653 489** (51) ***C08G 65/00***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 653 505** (51) ***C09B 31/30***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 653 569** (51) ***C21D 6/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 653 572** (51) ***C21D 9/56***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 653 575** (51) ***C22C 9/06***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 653 577** (51) ***C22C 21/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 653 598** (51) ***D04H 3/16***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 653 610** (51) ***E01B 3/40***

(84) BE 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
SE 21.09.2016

(11) **2 653 680**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***F01N 3/023***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 653 681**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***F01N 3/035***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 653 798**
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***F24F 13/20***
(84) CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 653 832**
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
(51) ***G01C 19/5712***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 653 877**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G01R 31/327***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 14.09.2016

(11) **2 653 886**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***G01S 11/08***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 653 932**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 653 996**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G06K 15/02***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 654 034**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***G09F 9/30***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 654 063**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***H01H 51/22***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 654 075**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H01L 21/60***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 654 078**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***H01L 23/367***
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 654 098**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H05K 5/03***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 654 110**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H01M 4/58***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 654 115**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***H01M 8/02***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 654 160**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H02J 1/08***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 654 175**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***H02J 9/06***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 654 183**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H02K 3/52***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 654 205**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H03F 3/217***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 654 254**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
(51) ***H04L 12/715***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016

LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 654 289** (51) ***G01C 3/08***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 654 291** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 654 319** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 654 320** (51) ***H04R 1/28***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 654 322** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 654 332** (51) ***H04W 12/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 654 343** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 654 413** (51) ***A01K 1/10***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
BE 31.12.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 654 449** (51) ***C11B 1/00***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 654 472** (51) ***A41D 13/11***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 654 534** (51) ***A47K 7/04***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 654 564** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016
BE 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016

(11) **2 654 590** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 654 632** (51) ***A61F 5/443***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 654 635** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 654 646** (51) ***A61F 13/42***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 654 688** (51) ***A61K 8/35***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
BE 31.12.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 654 730** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 654 731** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016
CZ 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016

NO 27.10.2016
SK 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 654 746**
(51) ***A61K 31/343***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 654 748**
(51) ***A61K 31/416***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 654 755**
(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 654 859**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 654 863**
(51) ***A61M 35/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 654 877**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 654 888**
(51) ***A61N 1/37***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 654 908**
(51) ***A63B 35/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 654 918**
(51) ***B01D 29/21***
(84) BE 31.12.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 654 922**
(51) ***B01D 46/52***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 654 998**
(51) ***B23D 45/04***
(84) AT 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 655 030**
(51) ***B29B 11/14***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 655 051**
(51) ***B29D 30/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
BE 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 655 106**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 655 119**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 655 203**
(51) ***B65D 6/34***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 655 226**
(51) ***B65H 19/12***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 655 227**
(51) ***B65H 19/22***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 655 228**
(51) ***B65H 31/06***
(84) BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 655 253**
(51) ***C01B 33/03***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016

HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 655 332**
(51) ***C07D 221/18***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 655 337**
(51) ***C07D 235/18***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 655 356**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 655 367**
(51) ***C07D 409/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 655 396**
(51) ***C07K 1/18***
(84) AT 03.08.2016
CH 31.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 18.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 655 398**
(51) ***C07D 239/90***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 655 408**
(51) ***C07K 14/475***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 655 430**
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 655 434**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 655 440**
(51) ***C08F 14/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 655 459**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 655 473**
(51) ***C08G 64/30***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 655 510**
(51) ***C08L 33/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 655 512**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 655 540**
(51) ***C09K 8/03***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 655 545**
(51) ***C09K 11/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 655 554**
(51) ***C10G 3/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 655 725**
(51) ***D06F 58/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 655 728**
(51) ***D06M 13/348***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016

LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 655 734**
(51) ***D21F 1/02***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 655 739**
(51) ***D21H 21/16***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 655 755**
(51) ***E04B 1/94***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 655 768**
(51) ***E05D 15/58***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 655 774**
(51) ***E05F 15/70***
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 655 806**
(51) ***F01D 25/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 655 870**
(51) ***F03B 13/26***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 655 876**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 655 906**
(51) ***F16C 23/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 655 948**
(51) ***B60K 15/01***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 31.12.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 656 008**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 656 105**
(51) ***G01S 13/86***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 656 251**
(51) ***G06F 17/40***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 656 272**
(51) ***G06F 9/22***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 656 315**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 656 344**
(51) ***G10L 19/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 656 352**
(51) ***G21F 9/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 656 361**
(51) ***H01H 3/16***
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 656 369**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H05G 1/52***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 656 449**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***H01R 13/52***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 656 467**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 656 472**
(84) BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 656 486**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H02K 5/18***
(84) BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 656 678**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 656 679**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 656 687**
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 656 692**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 656 732**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***A01K 63/04***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 656 765**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A47L 7/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 656 775**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 656 817**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***A61F 2/28***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 656 828**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
(51) ***A61F 13/56***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 656 850**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61K 31/711***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016

(11) **2 656 864**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A61L 24/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 656 866**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A61M 5/32***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 656 874**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***A61M 5/14***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 656 918**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B01L 9/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 656 931**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***B21B 1/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 656 935**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B21B 19/04***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 656 949**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
(51) ***B23B 27/14***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016

FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 656 987** (51) ***B26D 7/20***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 656 989** (51) ***B27B 21/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 656 991** (51) ***B29C 31/02***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 657 023** (51) ***B41F 13/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 657 035** (51) ***B41J 3/60***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 657 041** (51) ***B43K 8/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 657 047** (51) ***B60C 9/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 657 060** (51) ***B60L 7/00***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 657 086** (51) ***B60R 11/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 27.09.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 657 092** (51) ***B60R 25/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 657 108** (51) ***B62D 25/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 657 116** (51) ***B62J 9/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 657 117** (51) ***B62J 9/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 657 126** (51) ***B63G 8/32***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 657 134** (51) ***B64D 37/00***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 657 135** (51) ***B64D 45/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 657 141** (51) ***B65B 25/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 15.08.2016

(11) **2 657 197** (51) ***C02F 9/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 657 206** (51) ***C04B 35/462***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016

LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 657 220** (51) ***C07C 51/50***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 657 260** (51) ***C08F 4/78***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 657 269** (51) ***C08G 18/42***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 657 282** (51) ***C08L 7/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 657 334** (51) ***C12N 9/00***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 657 345** (51) ***C12P 13/12***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 657 361** (51) ***C22C 38/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
(84) ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 657 380** (51) ***D01H 4/44***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 657 410** (51) ***E02B 17/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 657 435** (51) ***E04H 17/16***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 657 444** (51) ***E06B 3/30***
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 657 477** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 657 491** (51) ***F02D 41/06***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 657 509** (51) ***F02M 61/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 657 578** (51) ***F16H 63/34***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 657 581** (51) ***F16K 1/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 657 623** (51) ***F24J 2/38***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 657 668** (51) ***G01L 7/18***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 657 688** (51) ***G01N 21/85***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 657 720** (51) ***G01S 7/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016

NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 657 750**
(51) ***G02F 1/13***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 657 754**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 657 760**
(51) ***G03B 21/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 657 763**
(51) ***G03B 42/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 657 890**
(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 657 935**
(51) ***G11B 5/31***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 658 033**
(51) ***H01Q 13/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 658 126**
(51) ***H04B 1/44***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 658 153**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 658 174**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 658 264**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 658 286**
(51) ***H04R 17/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 658 289**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 658 410**
(51) ***A43B 23/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 658 414**
(51) ***A45D 40/18***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 658 419**
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 658 429**
(51) ***A47L 15/48***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 658 518**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016

SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 658 519** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 658 605** (51) ***A61N 1/362***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 658 606** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 658 612** (51) ***A62C 4/00***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 658 673** (51) ***B23K 9/095***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 658 722** (51) ***B41J 13/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 658 741** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016

LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 658 748** (51) ***B60R 21/232***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 658 751** (51) ***B60S 1/24***
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 658 758** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 658 786** (51) ***B65D 1/26***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 658 835** (51) ***C07C 2/36***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 658 843** (51) ***C07D 209/12***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 658 857** (51) ***C07H 19/067***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 658 887** (51) ***C08F 36/04***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 658 890** (51) ***C08G 18/08***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 658 898** (51) ***C08K 5/54***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 658 918** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 658 970** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 658 974** (51) ***C12N 15/117***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 658 981** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016

GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 659 000** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 659 049** (51) ***D06F 37/26***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 659 054** (51) ***E05D 7/10***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 659 065** (51) ***D21H 25/04***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 659 098** (51) ***F01K 21/00***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 659 104** (51) ***F02B 33/44***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 659 134** (51) ***F03D 3/04***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 659 142** (51) ***F04C 29/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 659 144** (51) ***F04C 29/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 659 152** (51) ***F16C 17/02***

(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 659 188** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 659 219** (51) ***F42B 10/46***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 659 225** (51) ***G01C 3/06***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 659 251** (51) ***G01M 3/24***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 659 480** (51) ***G10H 1/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 659 481** (51) ***G10H 1/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 659 541** (51) ***H01M 10/39***

(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 659 588** (51) ***H03K 17/722***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 659 685**
(51) ***H04N 21/6543***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 659 689**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 659 707**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 659 712**
(51) ***H04W 36/38***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 659 719**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 659 750**
(51) ***H05K 3/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 659 799**
(51) ***A44B 19/54***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 659 805**
(51) ***A47D 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 659 842**
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 659 850**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 659 903**
(51) ***A61K 38/13***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 659 910**
(51) ***A61K 45/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 659 916**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 659 918**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 659 939**
(51) ***A63C 9/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 13.09.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 659 985**
(51) ***B04B 1/20***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 660 016**
(51) ***B25J 19/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 660 062**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 660 077**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016

SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 660 079** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 660 082** (51) ***B60D 1/48***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 660 138** (51) ***B62M 7/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 660 139** (51) ***B62M 25/04***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 660 150** (51) ***B64C 27/615***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 660 254** (51) ***C08F 214/22***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016

NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 660 319** (51) ***C12N 9/42***
(84) EE 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
SM 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017

(11) **2 660 337** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 660 382** (51) ***D06F 58/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 660 383** (51) ***D06F 58/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 660 392** (51) ***E02B 15/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 660 473** (51) ***F04D 7/04***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 660 494** (51) ***F16J 15/32***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 660 510** (51) ***F21V 37/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 660 561** (51) ***G01C 17/38***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 660 565** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 660 588** (51) ***G01N 27/30***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 660 591** (51) ***G01N 29/24***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 660 716** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 660 786** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 23.09.2016

(11) **2 660 809** (51) ***G10L 15/18***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 660 827** (51) ***H01B 7/00***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 660 874** (51) ***H01L 31/02***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 660 939** (51) ***H02G 3/06***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 660 947** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 661 014** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 24.08.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 31.08.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LI 31.08.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 661 037** (51) ***H04L 27/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 661 128** (51) ***H04W 48/10***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, PT 23.03.2017
(84) BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, NL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 661 135** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 661 169** (51) ***A01D 84/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 661 180** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 661 232** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 661 234** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 661 235** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 661 236** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 661 241** (51) ***A61F 2/08***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 661 272** (51) ***A61K 31/728***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 661 354** (51) ***B29C 67/00***
(84) BE 31.10.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016

RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 661 371**
(51) ***B41F 19/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 661 373**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 661 376**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 661 405**
(51) ***B65G 47/72***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 661 424**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 661 429**
(51) ***C07D 303/04***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 661 456**
(51) ***B01F 3/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 661 460**
(51) ***C08J 9/04***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 661 543**
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016

(11) **2 661 564**
(51) ***F16B 13/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 661 593**
(51) ***F28B 9/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 661 863**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 661 910**
(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 661 917**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 661 944**
(51) ***G01K 17/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 661 994**
(51) ***A47J 27/21***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 662 035**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 662 107**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 662 108** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 662 113** (51) ***A61N 1/378***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 662 130** (51) ***B01F 5/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 662 131** (51) ***B01F 13/00***

(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 662 147** (51) ***B05B 11/00***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 662 181** (51) ***B23Q 3/06***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 662 280** (51) ***B64C 1/00***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 662 289** (51) ***B32B 38/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 662 298** (51) ***B65D 5/54***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 662 352** (51) ***C07C 231/06***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 662 357** (51) ***C07D 215/12***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 662 367** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 662 393** (51) ***C08F 220/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 662 484** (51) ***D06F 25/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 662 521** (51) ***E06B 9/17***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 662 546** (51) ***F01N 3/10***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 662 549** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 662 588** (51) ***F16F 1/373***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 662 597** (51) ***F16H 55/17***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016

GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 662 599** (51) ***F16H 61/42***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 662 613** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 662 630** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 662 668** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 662 670** (51) ***G01F 1/684***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 662 690** (51) ***G01N 31/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 662 722** (51) ***B64D 45/08***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 662 773** (51) ***G06F 11/16***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 662 808** (51) ***G06K 19/073***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 662 938** (51) ***H01R 33/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 662 945** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 662 990** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 12.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 662 996** (51) ***H04B 15/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016

GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 663 026** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 663 034** (51) ***H04L 12/733***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 663 054** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 663 076** (51) ***H04N 19/154***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016

(11) **2 663 097** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 663 160** (51) ***H05B 6/64***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016

NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 663 202** (51) ***A41B 1/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 663 281** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 663 307** (51) ***A61K 31/47***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 663 345** (51) ***A61M 1/16***
(84) BE 31.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 663 354** (51) ***A61M 16/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 663 445** (51) ***B32B 7/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 663 448** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 663 464** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 663 475** (51) ***B60S 1/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 663 488** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 663 512** (51) ***B65D 75/58***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 663 539** (51) ***C07C 9/08***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 663 541** (51) ***C07D 493/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 663 542** (51) ***C07D 493/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 663 613** (51) ***C09K 19/32***
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 663 656** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 663 724** (51) ***E06B 3/66***
(84) BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 663 769** (51) ***F03D 80/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 663 848** (51) ***G01L 3/10***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016

HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 663 906** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 663 925** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 663 975** (51) ***G10K 15/02***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 664 026** (51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 14.12.2016 (84) EE 14.09.2016
FI 14.09.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 PL 14.09.2016
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 664 053** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 664 092** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 664 111** (51) ***H04L 12/803***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 664 124** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 664 197** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 DK 24.08.2016
HR 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NO 24.11.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 664 216** (51) ***A47J 36/24***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 664 234** (51) ***A01K 11/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 664 256** (51) ***A47B 96/02***
(84) BE 03.08.2016 (84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
IS 03.12.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 664 291** (51) ***A61B 17/82***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 664 333** (51) ***A61K 31/722***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 664 414** (51) ***B23Q 1/01***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 664 417** (51) ***G21C 13/032***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 664 426** (51) ***B27G 19/00***
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 664 434** (51) ***B29C 45/26***
(84) FI 05.10.2016 (84) GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NO 05.01.2017 PT 06.02.2017
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016

(11) **2 664 437** (51) ***B29C 45/26***
(84) BG 06.10.2016 (84) DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 664 467** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 664 488** (51) ***B60L 15/20***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016

PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 11.09.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 664 492** (51) ***B60P 1/28***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 664 521** (51) ***B62D 25/06***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 664 606** (51) ***A23L 29/30***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 664 650** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 664 712** (51) ***E01F 15/08***
(84) ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 664 774** (51) ***F02K 9/68***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 664 778** (51) ***F02M 37/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 664 798** (51) ***F04B 43/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 26.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 664 812** (51) ***F16D 27/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 664 814** (51) ***F16D 66/02***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 664 900** (51) ***G01D 11/24***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 664 905** (51) ***G01K 7/20***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 664 909** (51) ***G01N 21/33***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 664 925** (51) ***G01N 35/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 664 938** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 664 944** (51) ***G01S 19/23***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 664 965** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 664 997** (51) ***G06F 17/27***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 665 112** (51) ***H01M 4/1393***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 665 120** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016

LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 665 151** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CH 09.11.2016, CY 09.11.2016, CZ 09.11.2016, DE 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, FR 09.11.2016, GB 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, HU 09.11.2016, IE 09.11.2016, IS 09.03.2017, IT 09.11.2016, LI 09.11.2016, LT 09.11.2016, LU 09.11.2016, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, MK 09.11.2016, MT 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 665 161** (51) ***H02K 11/33***
(84) BG 28.12.2016, CH 28.09.2016, CY 28.09.2016, CZ 28.09.2016, DE 28.09.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, FR 28.09.2016, GB 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, HU 28.09.2016, IE 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LI 28.09.2016, LT 28.09.2016, LU 28.09.2016, LV 28.09.2016, MC 28.09.2016, MK 28.09.2016, MT 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **2 665 185** (51) ***H03K 7/08***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CH 17.08.2016, CY 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DE 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, FR 17.08.2016, GB 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, HU 17.08.2016, IE 17.08.2016, IS 17.08.2016, IT 17.08.2016, LI 17.08.2016, LT 17.08.2016, LU 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, MK 17.08.2016, MT 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 665 187** (51) ***H03K 17/0814***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CH 20.07.2016, CY 20.07.2016, CZ 20.07.2016, DE 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, FR 20.07.2016, GB 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, HU 20.07.2016, IE 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LI 20.07.2016, LT 20.07.2016, LU 20.07.2016, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, MK 20.07.2016, MT 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 665 190** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CH 06.07.2016, CY 06.07.2016, CZ 06.07.2016, DE 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, FR 06.07.2016, GB 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, HU 06.07.2016, IE 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LI 06.07.2016, LT 06.07.2016, LU 06.07.2016, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, MK 06.07.2016, MT 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SI 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **2 665 216** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CH 13.07.2016, CY 13.07.2016, CZ 13.07.2016, DE 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, FR 13.07.2016, GB 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, HU 13.07.2016, IE 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LI 13.07.2016, LT 13.07.2016, LU 13.07.2016, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, MK 13.07.2016, MT 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SI 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 665 217** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CH 13.07.2016, CY 13.07.2016, CZ 13.07.2016, DE 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, FR 13.07.2016, GB 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, HU 13.07.2016, IE 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LI 13.07.2016, LT 13.07.2016, LU 13.07.2016, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, MK 13.07.2016, MT 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SI 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 665 239** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CH 31.08.2016, CY 31.08.2016, CZ 31.08.2016, DE 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, FR 31.08.2016, GB 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, HU 31.08.2016, IE 31.08.2016, IS 31.08.2016, IT 31.08.2016, LI 31.08.2016, LT 31.08.2016, LU 31.08.2016, LV 31.08.2016, MC 31.08.2016, MK 31.08.2016, MT 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 665 247** (51) ***H04M 11/10***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CH 17.08.2016, CY 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DE 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, FR 17.08.2016, GB 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, HU 17.08.2016, IE 17.08.2016, IS 17.08.2016, IT 17.08.2016, LI 17.08.2016, LT 17.08.2016, LU 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, MK 17.08.2016, MT 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.08.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 665 275** (51) ***G06T 5/20***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CH 14.09.2016, CY 14.09.2016, CZ 14.09.2016, DE 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, FR 14.09.2016, GB 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, HU 14.09.2016, IE 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LI 14.09.2016, LT 14.09.2016, LU 14.09.2016, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, MK 14.09.2016, MT 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 665 356** (51) ***A01J 5/04***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CH 21.09.2016, CY 21.09.2016, CZ 21.09.2016, DE 21.09.2016, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, FR 21.09.2016, GB 21.09.2016, GR 22.12.2016, HR 21.09.2016, HU 21.09.2016, IE 21.09.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LI 21.09.2016, LT 21.09.2016, LU 21.09.2016, LV 21.09.2016, MC 21.09.2016, MK 21.09.2016, MT 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 665 401** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 02.11.2016, BE 31.01.2017, BG 02.02.2017, CH 02.11.2016, CY 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DE 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, FR 02.11.2016, GB 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, HU 02.11.2016, IE 02.11.2016, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LI 02.11.2016, LT 02.11.2016, LU 02.11.2016, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, MK 02.11.2016, MT 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 665 402** (51) ***A47L 11/34***
(84) AT 02.11.2016, BE 31.01.2017, BG 02.02.2017, CH 02.11.2016, CY 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DE 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, FR 02.11.2016, GB 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, HU 02.11.2016, IE 02.11.2016, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LI 02.11.2016, LT 02.11.2016, LU 02.11.2016, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, MK 02.11.2016, MT 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 665 419** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CH 03.08.2016, CY 03.08.2016, CZ 03.08.2016, DE 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, FR 03.08.2016, GB 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, HU 03.08.2016, IE 03.08.2016, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LI 03.08.2016, LT 03.08.2016, LU 03.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, MK 03.08.2016, MT 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, RS 03.08.2016, SE 03.08.2016, SI 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016, TR 03.08.2016

(11) **2 665 428** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CH 24.08.2016, CY 24.08.2016, CZ 24.08.2016, DE 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, FR 24.08.2016, GB 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, HU 24.08.2016, IE 24.08.2016, IS 24.08.2016, IT 24.08.2016, LI 24.08.2016, LT 24.08.2016, LU 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, MK 24.08.2016, MT 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 665 437** (51) ***A61B 90/11***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CH 13.07.2016, CY 13.07.2016, CZ 13.07.2016, DE 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, FR 13.07.2016, GB 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, HU 13.07.2016, IE 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LI 13.07.2016, LT 13.07.2016, LU 13.07.2016, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, MK 13.07.2016, MT 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SI 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 665 445** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CH 31.08.2016, CY 31.08.2016, CZ 31.08.2016, DE 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, FR 31.08.2016, GB 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, HU 31.08.2016, IE 31.08.2016, IS 31.08.2016, IT 31.08.2016, LI 31.08.2016, LT 31.08.2016, LU 31.08.2016, LV 31.08.2016, MC 31.08.2016, MK 31.08.2016, MT 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 665 454** (51) ***A61F 13/15***
(84) BE 31.01.2017, BG 10.11.2016, CH 10.08.2016, CY 10.08.2016, CZ 10.08.2016, DE 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, FR 10.08.2016, GB 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, HU 10.08.2016, IE 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LI 10.08.2016, LT 10.08.2016, LU 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, MK 10.08.2016, MT 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 665 511** (51) ***A61M 29/04***
(84) BG 24.11.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, PL 24.08.2016, RS 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 665 583** (51) ***B24D 11/00***
(84) BE 31.01.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 665 589** (51) ***B29B 7/76***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 665 616** (51) ***B60K 17/16***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 665 645** (51) ***B64C 25/44***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 665 648** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 665 652** (51) ***B65B 9/13***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 665 653** (51) ***B65B 11/50***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 665 688** (51) ***C03C 1/00***
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 665 722** (51) ***C07D 405/12***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 665 760** (51) ***C08G 18/36***
(84) BE 31.12.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 665 775** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 665 779** (51) ***C08L 77/00***
(84) BE 31.01.2017, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 665 797** (51) ***C09K 19/18***
(84) BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 665 810** (51) ***C12N 5/00***
(84) BE 31.01.2017, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 665 812** (51) ***C12N 9/08***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 665 838** (51) ***C21D 1/74***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 665 852** (51) ***D03D 3/00***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
(84) BE 31.01.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 665 894** (51) ***E21B 47/18***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 665 897** (51) ***F01D 11/02***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017
(84) BE 31.01.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 666 032** (51) ***G01S 13/66***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 666 058** (51) ***G03G 5/147***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016

PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 666 059**
(51) ***G03G 5/147***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 666 175**
(51) ***H01H 9/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 666 213**
(51) ***H01S 5/20***
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 666 221**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 666 246**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 666 310**
(51) ***H04W 4/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 666 351**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 666 378**
(51) ***A41D 1/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 666 410**
(51) ***A61B 5/0488***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 666 453**
(51) ***A61H 3/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 666 490**
(51) ***A61M 1/10***
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 666 500**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 666 517**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 666 557**
(51) ***B09C 1/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 666 576**
(51) ***B23K 9/28***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 666 672**
(51) ***B60R 13/02***
(84) BE 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016

(11) **2 666 702**
(51) ***B62D 25/00***
(84) BE 03.08.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 666 727**
(51) ***B65B 51/14***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 666 729**
(51) ***B65D 1/34***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016

PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 666 779** (51) ***C07K 1/14***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 666 816** (51) ***C08L 21/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 666 831** (51) ***C09C 1/62***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 666 841** (51) ***C09K 11/64***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 666 857** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 666 885** (51) ***C23F 13/04***
(84) BG 14.12.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016
(84) EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 666 932** (51) ***E04G 21/12***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 666 953** (51) ***E06B 9/171***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 666 954** (51) ***E06B 9/326***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 666 964** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 666 978** (51) ***F01K 7/22***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 666 979** (51) ***F01L 1/344***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 666 988** (51) ***F01N 13/18***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 667 000** (51) ***F02D 41/38***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 667 085** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 667 116** (51) ***F25B 9/00***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 667 120** (51) ***F25B 43/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 667 199** (51) ***G01P 1/02***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 667 259** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 667 380** (51) ***G10K 11/178***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 667 443** (51) ***H01M 10/0565***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 667 459** (51) ***H01R 13/62***

(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 667 461** (51) ***G06K 19/077***

(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 667 553** (51) ***H04L 12/755***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 667 635** (51) ***H04R 5/00***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 667 637** (51) ***H04R 9/06***

(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 667 639** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 667 663** (51) ***H04W 48/02***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, ES 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 667 692** (51) ***H05K 7/14***

(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 667 712** (51) ***C07D 213/04***

(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 667 741** (51) ***A43B 9/12***

(84) BE 31.01.2017, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RS 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 667 745** (51) ***A47B 67/02***

(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 667 757** (51) ***A47J 31/22***

(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016
(84) CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 667 772** (51) ***A61B 5/0428***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 667 777** (51) ***A61B 5/11***

(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 667 780** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 667 796** (51) ***A61B 17/16***

(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 667 799** (51) ***A61B 17/17***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 667 800** (51) ***A61B 17/17***

(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016

RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 667 807** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 667 913** (51) ***A61M 5/158***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 667 965** (51) ***B01F 13/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 667 970** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 667 979** (51) ***B07B 1/46***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 667 984** (51) ***B21C 37/08***
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 668 001** (51) ***B23P 15/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 668 019** (51) ***B29C 61/02***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 668 050** (51) ***B60H 1/26***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 668 074** (51) ***B60T 8/172***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 668 092** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 668 100** (51) ***G05D 1/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 668 121** (51) ***B65G 17/34***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 668 152** (51) ***C07C 215/64***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 668 190** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 668 213** (51) ***C08F 36/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 668 237** (51) ***C08L 75/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 668 327** (51) ***D04H 1/70***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 668 367** (51) ***E21B 33/064***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 668 426** (51) ***E21B 41/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016

PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 668 451** (51) ***F24H 9/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 668 462** (51) ***F41C 33/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 668 488** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 668 520** (51) ***G01S 19/01***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 668 639** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 668 659** (51) ***H01J 49/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 668 714** (51) ***H02K 55/04***
(84) BE 28.02.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 668 749** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 668 751** (51) ***H04L 12/935***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 21.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 668 805** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 668 816** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 668 821** (51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 668 840** (51) ***A01G 3/053***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 668 888** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 668 938** (51) ***H05B 6/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 668 942** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 668 943** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 668 951** (51) ***A61K 31/454***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 668 970** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016

PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 668 976**
(51) ***A63B 37/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 669 068**
(51) ***B29D 30/42***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 669 120**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 669 148**
(51) ***B62D 25/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 669 154**
(51) ***B62D 59/04***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 669 165**
(51) ***B62J 15/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 669 176**
(51) ***B63B 35/32***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 669 192**
(51) ***B64C 11/20***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 669 207**
(51) ***B65D 6/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 669 219**
(51) ***B65G 21/22***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 669 260**
(51) ***C04B 38/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 669 275**
(51) ***C07D 235/20***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 669 302**
(51) ***C08F 14/18***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 669 356**
(51) ***C10M 149/02***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 669 368**
(51) ***C12N 5/0789***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016

(11) **2 669 372**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 669 392**
(51) ***C22B 23/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 669 399**
(51) ***C23C 4/08***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 669 400**
(51) ***C23C 4/08***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 669 411**
(51) ***C30B 29/06***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 669 412**
(51) ***D02G 3/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016

NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 669 419** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 669 421** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 669 422** (51) ***D06F 58/20***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 669 459** (51) ***E06B 1/62***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 669 473** (51) ***F01D 5/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 669 482** (51) ***F01L 13/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 669 486** (51) ***F02B 63/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 669 511** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 669 518** (51) ***F04B 27/08***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 669 521** (51) ***F04C 2/08***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 669 539** (51) ***F16C 19/26***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 669 542** (51) ***F16D 27/105***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 669 549** (51) ***F16H 15/20***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 669 594** (51) ***F24J 2/52***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 669 602** (51) ***F25B 15/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 669 700** (51) ***G01S 7/38***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
LT 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 669 708** (51) ***G01S 19/21***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 669 758** (51) ***G05G 1/46***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 669 765** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 669 781** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 669 787** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016

EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 669 811** (51) ***G06F 13/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 669 851** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 669 883** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 669 978** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 669 986** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 669 992** (51) ***H01M 2/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 670 009** (51) ***H02B 13/02***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 670 013** (51) ***H02J 3/36***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 670 064** (51) ***H04B 7/216***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016

(11) **2 670 091** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 670 120** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 670 143** (51) ***H04N 19/139***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 670 170** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 670 197** (51) ***H04W 36/24***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 670 206** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 670 249** (51) ***A01P 13/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 670 270** (51) ***A44B 1/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 670 273** (51) ***A45D 34/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 670 276** (51) ***A46B 5/00***
(84) AT 02.11.2016, BE 28.02.2017, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 670 303** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 670 308** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 670 327** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, HR 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 670 352** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 670 355** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 23.11.2016, BE 31.01.2017, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 670 356** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 670 383** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 670 393** (51) ***A61K 41/00***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 670 420** (51) ***A61K 38/16***
(84) BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 670 446** (51) ***A61L 9/12***
(84) BE 28.02.2017, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 670 459** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 09.11.2016, BE 31.01.2017, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016

(11) **2 670 476** (51) ***A61N 1/08***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 670 478** (51) ***A61N 1/32***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 670 499** (51) ***B01D 11/02***
(84) BE 28.02.2017, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 670 518** (51) ***B01D 63/06***
(84) AT 23.11.2016, BE 28.02.2017, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 670 550** (51) ***B23B 51/00***
(84) BE 28.02.2017, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 670 581** (51) ***B29C 70/08***
(84) BE 31.01.2017, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 670 582** (51) ***B29C 70/22***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 670 665** (51) ***B64F 1/00***
(84) BE 31.01.2017, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017

RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 670 682** (51) ***B65D 47/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 670 683** (51) ***B65D 47/08***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 670 684** (51) ***B65D 51/24***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 670 687** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 670 688** (51) ***B65G 1/137***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 670 693** (51) ***B65H 75/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 670 722** (51) ***C07B 53/00***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 670 748** (51) ***C07D 471/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 670 750** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 670 755** (51) ***C07D 495/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 670 772** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 670 799** (51) ***C08K 5/13***
(84) BE 31.01.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 670 804** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 670 818** (51) ***C09K 19/54***
(84) BE 31.01.2017
FI 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 670 875** (51) ***C22C 9/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 670 884** (51) ***C23C 18/06***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 670 902** (51) ***D04H 1/70***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 670 917** (51) ***E01D 15/127***
(84) BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 670 959** (51) ***F01N 3/20***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 670 997** (51) ***F16D 51/16***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 671 019** (51) ***F21Y 105/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 671 052** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 671 084** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 671 125** (51) ***B65B 31/00***
(84) BE 28.02.2017, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 671 186** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 671 225** (51) ***G11B 20/10***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 671 234** (51) ***H01F 27/16***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 671 266** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 671 280** (51) ***H01M 8/04225***
(84) AT 31.08.2016, BE 28.02.2017, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 671 281** (51) ***H01M 8/04007***
(84) AT 14.09.2016, BE 28.02.2017, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 671 288** (51) ***H01R 9/03***
(84) BE 28.02.2017, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 671 344** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 671 345** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 671 418** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 671 490** (51) ***A47K 3/28***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 671 529** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 671 552** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 671 553** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 671 558** (51) ***A61G 13/10***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 671 565** (51) ***A61K 8/60***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 671 582** (51) ***A61K 31/4184***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 671 585** (51) ***A61K 31/485***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 671 630** (51) ***B01F 5/04***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 671 647** (51) ***B05B 15/12***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 671 666** (51) ***B23K 35/26***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 671 784** (51) ***B62D 35/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 671 799** (51) ***B64D 1/08***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 671 810** (51) ***B65B 57/04***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 671 814** (51) ***B65D 19/26***

(84) BG 28.12.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SM 28.09.2016

(84) EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016

(11) **2 671 815** (51) ***B65D 19/26***

(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 671 900** (51) ***C08G 18/65***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 22.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 671 904** (51) ***C08G 73/06***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 671 937** (51) ***C09K 11/64***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 671 938** (51) ***C09K 11/64***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 671 939** (51) ***C09K 11/64***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 671 940** (51) ***C09K 11/80***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 671 942** (51) ***C12M 1/34***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 671 977** (51) ***D01G 15/86***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 671 981** (51) ***D01H 7/60***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016

(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016

GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 672 003** (51) ***D07B 1/16***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, IE 15.08.2016

(11) **2 672 021** (51) ***E02F 3/96***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 672 053** (51) ***E06B 3/50***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 672 084** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 672 088** (51) ***F02B 37/18***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 672 093** (51) ***F02D 41/04***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 672 119** (51) ***F04C 27/00***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 672 169** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 672 186** (51) ***F24C 15/04***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 672 235** (51) ***G01D 5/353***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 672 261** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 672 272** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017
BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 672 300** (51) ***G02B 5/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 672 320** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 672 335** (51) ***G04B 35/00***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 672 431** (51) ***G06K 19/077***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017

(11) **2 672 472** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 672 480** (51) ***G09G 5/393***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 672 493** (51) ***H01C 10/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016

NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 672 539** (51) ***H01L 41/193***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 672 731** (51) ***H04R 25/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 672 732** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 672 733** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 672 739** (51) ***H04W 4/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 672 741** (51) ***H04W 4/14***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 672 781** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 672 782** (51) ***H05B 6/64***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 672 784** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 672 856** (51) ***A44B 19/26***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 672 867** (51) ***A47K 3/28***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 672 910** (51) ***A61B 17/74***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 673 106** (51) ***B23K 26/067***
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 673 158** (51) ***B60L 5/36***
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 673 160** (51) ***B60L 11/18***
(84) BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 673 174** (51) ***B60T 8/17***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 673 227** (51) ***B65H 18/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 673 228** (51) ***B65H 29/40***
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 673 250** (51) ***C07C 15/52***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 673 282** (51) ***C07F 9/38***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
NL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 673 290** (51) ***C07K 14/37***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 673 300** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 673 334** (51) ***B29D 7/01***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 673 428** (51) ***E04B 1/04***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 673 434** (51) ***E05B 63/20***

(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 673 495** (51) ***F02M 59/10***

(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 673 503** (51) ***F03D 80/00***

(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 673 514** (51) ***F04D 29/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 673 525** (51) ***F16D 65/12***

(84) BE 31.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 673 527** (51) ***F16F 1/38***

(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 673 529** (51) ***F16F 9/084***

(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 673 549** (51) ***F16M 13/02***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 673 557** (51) ***A61B 90/30***

(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 673 681** (51) ***G05D 1/08***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 673 768** (51) ***G10K 11/178***

(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 673 855** (51) ***H01S 3/04***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 673 986** (51) ***H04W 48/10***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 674 015** (51) ***H05H 1/30***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 674 085** (51) ***A47K 11/10***

(84) BG 24.11.2016
(84) RO 24.08.2016

(11) **2 674 098** (51) ***A61B 1/005***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 674 105** (51) ***A61B 5/22***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 674 117** (51) ***A61B 17/29***

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 674 144** (51) ***A61J 3/07***

(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 674 146** (51) ***A61K 8/49***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 674 153** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 674 163** (51) ***A23L 2/52***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 674 185** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016

(11) **2 674 196** (51) ***A62B 17/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 674 216** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 674 237** (51) ***B23D 61/02***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 674 254** (51) ***B25D 13/00***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 674 279** (51) ***B29C 53/08***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 674 282** (51) ***B29C 65/50***

(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 674 301** (51) ***B41K 1/02***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 674 313** (51) ***B60K 7/00***

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 674 317** (51) ***B60K 15/04***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 674 318** (51) ***B60K 15/04***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 674 325** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 674 363** (51) ***B64F 5/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 674 373** (51) ***B65D 81/32***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017

RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 674 396** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 674 421** (51) ***C07D 307/50***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 674 457** (51) ***C08L 15/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 674 511** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 674 519** (51) ***D01H 1/241***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 674 522** (51) ***D06B 23/16***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 674 545** (51) ***E04D 13/16***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
(84) DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 674 561** (51) ***E06B 3/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 674 582** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 674 583** (51) ***F01M 1/16***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 674 585** (51) ***F01N 13/18***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 674 590** (51) ***F03G 6/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 674 599** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 674 606** (51) ***F02M 35/12***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 674 656** (51) ***F16L 23/08***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
(84) DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 674 657** (51) ***F16L 25/10***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 674 663** (51) ***F21S 8/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 674 729** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 674 730** (51) ***G01D 5/34***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 674 756** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016

LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 08.09.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 674 807** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 674 815** (51) ***G03F 7/023***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 674 833** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 674 850** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 674 852** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 674 934** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 674 963** (51) ***H01J 49/42***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 674 999** (51) ***H01M 2/26***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 675 001** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 675 095** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 675 121** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 675 148** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 675 198** (51) ***H04W 4/18***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 675 219** (51) ***H04W 76/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 675 234** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 675 236** (51) ***H04W 74/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 675 259** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 675 267** (51) ***A01F 12/22***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 675 287** (51) ***A23K 10/18***
(84) AT 03.08.2016
EE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
GR 04.11.2016

HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 675 306**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A41C 3/00***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 675 327**
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A47J 31/44***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 675 338**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 675 356**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***A61B 5/11***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 675 358**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***A61B 6/03***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 675 381**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A61B 17/92***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 675 464**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
(51) ***A61K 35/12***
(84) BE 28.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 675 530**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
(51) ***A62B 1/22***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 675 571**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B05B 5/10***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 675 581**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B21D 51/24***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 675 609**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 675 625**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***B41M 5/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 675 626**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***B41M 5/30***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 675 639**
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
(51) ***B60J 10/00***
(84) DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
SE 20.07.2016
IE 20.09.2016

(11) **2 675 651**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B60L 7/26***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 675 660**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***B60R 13/08***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 675 661**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***B60R 16/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 675 685**
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B60W 40/068***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 675 686**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***B60W 50/08***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 675 689**
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***B61D 17/04***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 675 725**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B65D 71/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 675 729**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***B65D 83/54***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 675 735**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B65G 47/08***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 675 738**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***B65H 16/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 675 853**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***C09D 5/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 675 912**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***C12Q 1/26***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 675 916**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 675 980**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***E06B 9/326***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 676 007**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***F01K 23/06***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 676 041**
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F16B 37/12***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 676 050**
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F16H 59/10***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 676 245**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***G06T 15/40***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 676 329**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H01R 43/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 676 331**
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H01R 12/71***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 676 344**
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H02B 13/045***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 676 379**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H04B 7/02***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 676 389**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 676 415**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 676 457**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H04R 1/30***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 676 493**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
(51) ***H04W 52/24***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016

PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
RO 28.09.2016

(11) **2 676 537** (51) ***A01D 34/82***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 676 571** (51) ***A46B 17/06***

(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 676 588** (51) ***A47K 5/12***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 676 597** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 676 604** (51) ***A61B 5/0472***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 676 631** (51) ***A61C 8/00***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 676 634** (51) ***A61F 2/00***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 676 640** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 676 673** (51) ***A61K 38/00***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 676 683** (51) ***A61L 27/22***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 676 696** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 676 745** (51) ***B21B 35/14***

(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 676 751** (51) ***B23B 27/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 676 769** (51) ***B23Q 11/00***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 676 803** (51) ***B32B 3/02***

(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 676 813** (51) ***B60C 11/03***

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 676 815** (51) ***B60C 11/04***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 676 829** (51) ***B60K 37/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 676 849** (51) ***B60R 16/02***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 676 853** (51) ***B60T 8/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016

EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 676 854** (51) ***B60T 8/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 676 868** (51) ***B62D 7/14***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 676 871** (51) ***B62J 6/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 676 896** (51) ***B65D 33/38***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 676 915** (51) ***B66B 7/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 676 963** (51) ***C07F 9/58***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 676 979** (51) ***C08F 232/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 26.08.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 676 983** (51) ***C08G 59/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 677 009** (51) ***C09D 175/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 677 018** (51) ***C09K 19/30***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 677 025** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 677 031** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 677 070** (51) ***D01H 1/115***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 677 095** (51) ***E04G 3/28***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 677 096** (51) ***E04H 4/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 677 126** (51) ***F01L 1/344***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 677 143** (51) ***F02D 17/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 677 222** (51) ***F16L 21/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 677 237**
(51) ***F21V 13/02***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 677 241**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 677 564**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 677 604**
(51) ***H01R 12/91***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 677 626**
(51) ***H02J 7/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 677 644**
(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 677 652**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 677 767**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 677 812**
(51) ***H04W 36/26***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 677 830**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 677 912**
(51) ***A47L 9/10***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 677 914**
(51) ***A47L 9/10***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 677 927**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 677 942**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 677 943**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 677 946**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 677 963**
(51) ***A61F 2/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 677 982**
(51) ***A61F 9/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 678 016**
(51) ***A61K 31/423***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 678 029**
(51) ***A61K 38/47***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016

GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 678 051** (51) ***A61L 27/36***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 678 095** (51) ***B01D 53/94***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 678 112** (51) ***B05B 1/04***

(84) BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 678 121** (51) ***C10L 9/08***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 678 163** (51) ***B41J 2/325***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 678 204** (51) ***B60W 30/20***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 678 205** (51) ***B60W 30/20***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 678 244** (51) ***B65D 75/46***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 678 257** (51) ***B65H 19/22***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 678 302** (51) ***C07C 17/32***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 678 323** (51) ***C07D 307/68***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 678 339** (51) ***A61K 31/4745***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 678 355** (51) ***C07K 14/54***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 678 380** (51) ***C08J 9/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 678 389** (51) ***C08L 23/08***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 678 395** (51) ***C09D 7/00***

(84) BG 14.12.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
SM 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
RS 14.09.2016

(11) **2 678 399** (51) ***C09K 3/14***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 678 417** (51) ***C12M 3/06***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 678 443** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016

NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 678 465** (51) ***D01G 19/06***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 678 476** (51) ***E01D 15/12***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 678 530** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 678 554** (51) ***F03B 13/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 678 562** (51) ***F04B 17/04***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 678 597** (51) ***F16L 15/08***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 678 691** (51) ***G01N 33/84***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 678 702** (51) ***G01R 33/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 678 730** (51) ***G02B 7/183***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 678 815** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 678 859** (51) ***A63F 13/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 678 956** (51) ***H04B 10/61***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 679 059** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 679 111** (51) ***A42B 3/32***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 679 162** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 679 199** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 679 241** (51) ***A61K 39/385***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 679 261** (51) ***A61M 3/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 679 270** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 679 297**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***B01D 53/22***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 679 315**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***B07C 3/12***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 679 341**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C22C 9/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 679 374**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B29C 45/28***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 679 394**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B41M 5/40***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 679 401**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B43L 23/08***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 679 413**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B60C 23/12***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 679 450**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B60R 21/34***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 679 457**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B60T 8/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 679 485**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B64C 1/18***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 679 519**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B65D 85/808***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 679 529**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***B65H 75/24***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 679 559**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***C04B 28/02***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 679 584**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***C07D 345/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 679 630**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C08L 23/10***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 679 659**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B01D 53/22***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 679 726**
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***E02D 27/42***
(84) CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 679 766**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***E21B 41/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 679 771**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***F04D 29/02***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 679 780** (51) ***F01D 25/30***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 679 817** (51) ***F04B 1/04***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 679 822** (51) ***F04B 53/16***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 679 832** (51) ***F15B 3/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 679 849** (51) ***F16D 35/02***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 679 853** (51) ***F16D 65/097***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 680 004** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 680 026** (51) ***G01S 5/18***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 680 030** (51) ***G01S 7/497***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 680 081** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 680 101** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 680 130** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 680 156** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 680 255** (51) ***G10H 7/06***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 680 257** (51) ***G10L 15/32***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 680 258** (51) ***G10L 17/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 680 274** (51) ***G21F 9/12***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 680 278** (51) ***H01C 7/04***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 680 318** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 680 361** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 680 366** (51) ***H01Q 1/27***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 680 376** (51) ***H01R 35/04***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 680 390** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 680 446** (51) ***H03M 13/03***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 680 459** (51) ***H04B 7/005***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 680 537** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 680 576** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 680 590** (51) ***H04N 9/07***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 680 611** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 680 625** (51) ***H04W 4/14***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, EE 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 680 705** (51) ***A21C 11/00***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 680 727** (51) ***A47J 37/07***
(84) EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, SM 14.09.2016
(84) FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 680 734** (51) ***A47L 9/02***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 680 807** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 680 812** (51) ***A61K 8/89***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 680 815** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 680 851** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 680 862** (51) ***A61K 35/12***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 680 886** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016

LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 680 894** (51) ***A61L 29/08***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 680 903** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 680 930** (51) ***A63H 33/06***
(84) AT 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 680 944** (51) ***B01D 53/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 680 959** (51) ***B01F 5/06***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 681 025** (51) ***B28B 23/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 681 061** (51) ***B60G 17/08***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 681 087** (51) ***B60T 8/172***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 681 088** (51) ***B60V 1/04***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 681 094** (51) ***B61C 17/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 681 101** (51) ***B62D 25/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 681 111** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 681 139** (51) ***B65G 59/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 681 201** (51) ***C07D 235/26***
(84) AT 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 681 205** (51) ***C07D 333/40***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 681 249** (51) ***C08F 10/02***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 681 266** (51) ***C08K 3/22***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 681 285** (51) ***C09D 169/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 681 362** (51) ***E02B 15/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 681 376** (51) ***E04C 3/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 681 414** (51) ***E21B 47/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 681 425** (51) ***F01P 5/12***

(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 681 433** (51) ***F02D 41/38***

(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 681 466** (51) ***F16H 57/027***

(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 681 469** (51) ***F16J 1/09***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 681 471** (51) ***F16J 15/44***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 681 492** (51) ***F24C 15/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 681 504** (51) ***F41H 7/04***

(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 681 528** (51) ***G01N 1/28***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 681 550** (51) ***G01N 33/487***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 681 597** (51) ***H04B 10/2581***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 681 624** (51) ***G03F 7/20***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 681 738** (51) ***G11C 8/08***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 681 772** (51) ***H02S 20/22***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 681 793** (51) ***H01M 8/04828***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 681 902** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 681 939** (51) ***H04W 8/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 682 013** (51) ***D04H 1/4374***

(84) BG 10.11.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SM 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016

(11) **2 682 039** (51) ***A47L 15/42***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 682 040** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 682 082** (51) ***A61F 13/32***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 682 120** (51) ***A61K 31/438***
(84) AT 03.08.2016 (84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NO 03.11.2016 RO 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016

(11) **2 682 146** (51) ***A61M 5/46***
(84) BG 17.11.2016 (84) CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 682 161** (51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 06.10.2016 (84) CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 682 251** (51) ***B29C 53/04***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 682 274** (51) ***G03H 1/18***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 682 299** (51) ***B60L 11/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 682 337** (51) ***B63B 25/16***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 682 351** (51) ***B65D 77/20***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 682 358** (51) ***B65H 19/26***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 682 366** (51) ***C01B 31/04***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 682 382** (51) ***C07C 231/08***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **2 682 386** (51) ***C07C 401/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 682 407** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 682 425** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 682 447** (51) ***C09K 11/80***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 682 466** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 682 487** (51) ***C22B 30/04***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LI 31.08.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016

SK 13.07.2016
IE 17.08.2016

(11) **2 682 507** (51) ***D01H 1/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 682 508** (51) ***D01H 1/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 682 554** (51) ***E06B 3/48***
(84) BG 10.11.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 682 565** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 682 659** (51) ***F16L 25/01***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 682 823** (51) ***E06B 9/32***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 682 824** (51) ***E06B 9/32***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 682 841** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 682 853** (51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 682 870** (51) ***G06F 13/10***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 682 872** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 682 890** (51) ***G06F 21/42***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 682 930** (51) ***G01S 11/14***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 682 931** (51) ***G11B 27/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 682 963** (51) ***H01G 4/38***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 682 983** (51) ***H01L 21/8238***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 682 996** (51) ***H01L 51/46***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 683 079** (51) ***H03F 3/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 683 115** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 683 177** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 683 231** (51) ***A01C 7/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016

GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 683 236** (51) ***A01N 51/00***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 683 259** (51) ***A23N 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 683 288** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 683 305** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 683 312** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 683 313** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 683 315** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 683 333** (51) ***A61F 2/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 683 396** (51) ***A61K 38/55***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 683 441** (51) ***A61N 5/06***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 683 447** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 683 535** (51) ***B29C 33/30***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 683 564** (51) ***B60H 1/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 683 567** (51) ***B60K 6/442***
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 683 575** (51) ***B60N 2/20***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 683 577** (51) ***B60R 21/13***
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 683 581** (51) ***B60S 1/38***
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 683 610** (51) ***B64D 37/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 683 619** (51) ***B65D 43/10***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 683 621** (51) ***B65D 51/28***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016

NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 683 685** (51) ***C07C 253/14***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 683 732** (51) ***C07K 14/385***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 683 753** (51) ***C08F 290/06***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 683 773** (51) ***C08L 67/02***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 683 799** (51) ***C10L 5/44***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 683 823** (51) ***A61K 31/29***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 683 864** (51) ***D04D 9/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 683 885** (51) ***E04B 2/74***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 683 889** (51) ***E04H 9/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 683 898** (51) ***E06B 3/70***

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 683 899** (51) ***E06B 3/32***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 683 900** (51) ***E06B 3/67***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 683 901** (51) ***E06B 9/06***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 683 950** (51) ***F15B 13/044***

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 684 004** (51) ***B01F 15/06***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 684 025** (51) ***G01N 21/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 684 070** (51) ***G01S 15/93***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 684 099** (51) ***F15B 9/09***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 684 250** (51) ***H01R 4/18***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016

HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 684 266** (51) ***H01B 17/16***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016

(11) **2 684 304** (51) ***H04B 17/17***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 684 323** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 684 324** (51) ***H04L 25/14***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 684 362** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 24.08.2016 (84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 684 420** (51) ***H05B 6/00***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 684 440** (51) ***A01D 41/12***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 684 442** (51) ***A01D 43/077***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016

(11) **2 684 465** (51) ***A23G 9/04***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 684 480** (51) ***A44B 18/00***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 684 512** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 684 550** (51) ***A61G 7/10***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
HR 21.09.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 684 574** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 27.07.2016 (84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 EE 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NO 27.10.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SK 27.07.2016

(11) **2 684 575** (51) ***A61L 27/54***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 684 593** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 684 611** (51) ***B05B 7/04***
(84) BE 10.08.2016 (84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 684 663** (51) ***B29C 33/30***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 IE 12.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 684 669** (51) ***B29C 45/37***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 IE 12.09.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017

RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 684 681** (51) ***B29D 22/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 684 722** (51) ***B60K 7/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 684 727** (51) ***B60K 20/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 684 751** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 684 787** (51) ***B62K 17/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 684 805** (51) ***B65B 43/50***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 684 876** (51) ***C07D 335/10***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 684 917** (51) ***C09D 1/00***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 684 932** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 684 981** (51) ***C23C 26/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 684 986** (51) ***C25D 11/02***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 684 990** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 684 991** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 684 994** (51) ***D06F 58/02***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 685 014** (51) ***E03D 5/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 685 110** (51) ***E02F 5/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 685 124** (51) ***F16D 65/18***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 685 287** (51) ***E21B 47/01***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 685 374** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 685 385** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016

NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 685 457**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***G11C 5/14***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 685 483**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H01H 13/14***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 685 544**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 685 550**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H01M 10/633***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 685 555**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 685 562**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H01R 4/48***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 685 565**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***H01R 12/59***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 685 632**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H03K 19/003***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 685 642**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H04B 10/2507***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 685 720**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H04N 19/159***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 685 762**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 685 767**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H04W 52/22***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 685 770**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 685 774**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 685 784**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H05B 3/44***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 685 814**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A01N 1/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 685 819**
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A01N 25/30***
(84) CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 685 863**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A45C 5/06***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 685 922**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 685 949**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 685 959**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 685 981**
(51) ***A61K 31/5025***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 685 984**
(51) ***A61K 31/5383***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 685 985**
(51) ***A61K 31/55***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 685 993**
(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 685 996**
(51) ***A01N 65/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 10.09.2016

(11) **2 686 093**
(51) ***B01F 9/08***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 686 108**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 686 150**
(51) ***B29C 45/53***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 686 155**
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 686 183**
(51) ***B60K 6/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 686 188**
(51) ***B60K 7/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 686 202**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 686 212**
(51) ***B60R 22/20***
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 05.12.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 686 214**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 686 228**
(51) ***B62M 3/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 686 258**
(51) ***B65G 47/61***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 686 284**
(51) ***C01B 25/38***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017

IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 686 302** (51) ***C07D 217/22***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 686 312** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 686 319** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 686 321** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 686 337** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 686 381** (51) ***C08L 1/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 686 382** (51) ***C08L 23/14***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 686 389** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 686 401** (51) ***C09K 19/04***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 686 431** (51) ***C12N 15/24***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 686 505** (51) ***E04F 19/04***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 686 512** (51) ***E05B 43/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 686 513** (51) ***E05C 1/06***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 686 531** (51) ***F01N 5/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 686 550** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 686 581** (51) ***F16H 57/031***
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 686 584** (51) ***F16H 57/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 686 599** (51) ***F16L 37/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 686 608** (51) ***F22B 1/18***
(84) BE 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 686 655** (51) ***G01M 3/10***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 686 723** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016

EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 686 837** (51) ***G08B 21/18***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
BE 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 686 841** (51) ***G08G 1/017***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 686 844** (51) ***G10H 3/14***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 686 875** (51) ***H01L 21/768***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 686 919** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 686 934** (51) ***H02J 1/10***
(84) FI 16.11.2016, LT 16.11.2016
HR 16.11.2016, LV 16.11.2016
NL 16.11.2016, RS 16.11.2016
PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 687 036** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 687 068** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 687 086** (51) ***A01K 67/027***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 687 107** (51) ***A23L 33/105***
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, NO 14.12.2016, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016
BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, SK 14.09.2016

(11) **2 687 114** (51) ***A41D 1/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 687 129** (51) ***A47C 9/02***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 687 174** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016
BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016
NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 687 216** (51) ***A61K 31/70***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 687 218** (51) ***A61K 35/16***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 07.09.2016

(11) **2 687 258** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 687 298** (51) ***B05D 5/06***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 687 299** (51) ***B60T 7/06***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 687 343** (51) ***B26D 5/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 687 345** (51) ***F16P 3/08***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016

(11) **2 687 422** (51) ***B62D 1/19***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 687 428** (51) ***B62D 25/16***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 687 436** (51) ***B64C 3/26***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 687 463** (51) ***B65G 1/137***
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 687 477** (51) ***B66F 9/22***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 687 480** (51) ***H01M 8/04828***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 687 529** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 687 531** (51) ***C07D 471/14***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 687 535** (51) ***C07F 9/09***
(84) BG 14.12.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 687 586** (51) ***C11B 9/00***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 687 644** (51) ***E03F 5/06***
(84) BG 14.12.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) ES 14.09.2016, IS 14.01.2017, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 687 645** (51) ***E04B 1/04***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, RS 23.11.2016

(11) **2 687 661** (51) ***E05D 15/10***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 687 687** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 687 699** (51) ***F02B 21/00***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 687 716** (51) ***F03B 13/20***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 687 720** (51) ***F03D 17/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 687 724** (51) ***F04B 53/02***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 687 742** (51) ***F16D 55/36***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 687 754** (51) ***F16H 15/42***
(84) FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017
(84) GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 687 762** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016

(11) **2 687 764** (51) ***F15B 13/042***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016

EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 687 775** (51) ***F21V 21/02***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 687 801** (51) ***C04B 35/638***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 687 816** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 687 823** (51) ***G01D 11/24***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 687 833** (51) ***G01L 3/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 687 863** (51) ***G01S 7/28***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 687 865** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 687 992** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 688 052** (51) ***G08B 21/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
IE 23.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 688 077** (51) ***H01F 37/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 688 107** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 688 134** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 688 138** (51) ***H01Q 25/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 688 144** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 688 179** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 688 205** (51) ***H03G 3/30***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 688 222** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 688 228** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 688 264** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 688 298** (51) ***H04N 19/61***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016

GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 688 302**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***H04N 9/73***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 688 331**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***H04W 16/32***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 688 385**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***A01C 7/16***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 688 386**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***A01C 7/16***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 688 397**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***A01N 1/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 688 433**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017

(51) ***A41C 3/14***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 688 457**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***A61B 1/313***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 688 462**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***A61B 3/113***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 688 483**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***A61B 8/12***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 688 503**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***A61B 18/18***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 688 523**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***A61F 2/72***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 688 529**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(51) ***A61F 5/56***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 688 537**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016

(51) ***A61F 13/34***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 688 645**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***A61N 1/39***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 688 658**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(51) ***B01J 20/20***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 688 709**
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(51) ***B23P 9/02***
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 688 713**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***B25B 13/48***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 688 729**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(51) ***B29C 65/48***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 688 734**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***F16J 15/08***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 688 777**
(84) BE 28.02.2017
CZ 10.08.2016

(51) ***B60S 1/40***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 688 780** (51) ***B60T 8/40***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 688 784** (51) ***B62D 7/14***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 688 807** (51) ***B65D 5/02***
(84) EE 28.09.2016
LT 28.09.2016
SM 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016

(11) **2 688 808** (51) ***B65D 21/032***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 688 809** (51) ***B65D 81/32***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 688 810** (51) ***B65D 51/20***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 688 812** (51) ***B65D 83/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 688 822** (51) ***B65G 45/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 688 839** (51) ***C01B 31/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 688 857** (51) ***C04B 38/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 688 861** (51) ***C07C 209/48***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 688 863** (51) ***C07C 211/41***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 688 900** (51) ***C07H 17/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 688 905** (51) ***C07K 14/315***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 688 906** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 688 912** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 688 964** (51) ***C09D 7/00***
(84) BG 20.10.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RS 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 688 978** (51) ***C09K 11/61***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 688 980** (51) ***C09K 19/18***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 689 054** (51) ***D03D 1/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 689 055** (51) ***D03D 15/12***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 689 069** (51) ***E01B 1/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016

NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 689 070**
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***E01F 9/635***
(84) HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 689 071**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***E02D 5/80***
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 689 087**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***E06B 3/663***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 689 114**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F01N 1/08***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 689 120**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***F01N 13/08***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 689 140**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***F04D 13/06***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 689 150**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(51) ***F16B 21/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 689 173**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***F16L 1/16***
(84) BE 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 689 174**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***F16L 11/12***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 689 176**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***F16L 37/14***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 689 206**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***F28D 9/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 689 263**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***G01S 3/80***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 689 278**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***G01V 99/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 689 313**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 689 371**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G06F 21/55***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 689 399**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***G07C 9/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 689 402**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H04W 68/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 689 430**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H01B 7/295***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 689 436**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H01G 2/10***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 689 440**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H01H 3/44***
(84) BE 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 689 455**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
(51) ***H01L 23/485***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016

IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 689 552**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 29.09.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 689 615**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 689 652**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 689 693**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
IE 18.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 689 704**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 689 710**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***H04W 64/00***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***A01D 46/26***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***A47C 5/12***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***A47L 9/28***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 689 734**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 689 735**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 689 750**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 689 772**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 689 813**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 689 814**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(51) ***A61F 2/40***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***A61K 8/891***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***A63B 51/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***A63B 60/42***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 689 824**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 689 841**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 689 865**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 689 868**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 689 888**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 689 906**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 689 940**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B01D 53/86***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(51) ***B01J 23/42***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B21D 39/02***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B22C 5/04***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(51) ***B23Q 3/155***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(51) ***B28B 7/36***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***B60C 11/11***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 689 971**
(51) ***B60R 19/16***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 689 991**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 689 994**
(51) ***B62J 99/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 690 007**
(51) ***B64C 13/40***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 690 011**
(51) ***B64C 27/26***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 690 014**
(51) ***F16B 33/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 690 035**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 690 083**
(51) ***C07C 41/09***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 690 140**
(51) ***C08L 67/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 690 203**
(51) ***C25D 13/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 690 212**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 690 229**
(51) ***E03D 11/14***
(84) ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 690 261**
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 690 292**
(51) ***F15B 1/04***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 690 304**
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 690 307**
(51) ***F16F 9/44***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 690 310**
(51) ***F16F 15/126***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 690 311**
(51) ***F16D 41/06***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 690 335**
(51) ***F16L 11/112***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 690 367**
(51) ***F24C 15/16***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 690 390**
(51) ***F41C 9/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 690 443** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 690 460** (51) ***G01S 13/93***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 690 485** (51) ***G02B 27/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 690 496** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 690 513** (51) ***G05B 19/4065***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 690 694** (51) ***H01M 8/0256***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 690 704** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 690 719** (51) ***H01R 13/56***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 690 728** (51) ***H02G 3/12***
(84) BE 31.07.2016
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
GB 26.07.2016
HR 04.11.2015
LI 31.07.2016
LV 04.11.2015
NL 01.08.2016
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
IE 26.07.2016
CH 31.07.2016
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
FR 01.08.2016
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 690 738** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 690 751** (51) ***H02J 9/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 690 753** (51) ***H02K 1/26***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 690 754** (51) ***H02K 21/16***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 690 776** (51) ***H02M 7/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 690 846** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 690 877** (51) ***H04N 21/436***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 690 879** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 690 902** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 690 932** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 690 952** (51) ***A01N 25/30***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 690 972** (51) ***A23L 27/30***
(84) BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 691 034** (51) ***A61B 17/285***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 691 036** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 691 038** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 691 050** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 691 069** (51) ***A61K 8/64***
(84) BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 691 124** (51) ***A61L 31/04***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 691 136** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 691 146** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 691 169** (51) ***B01F 13/10***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 691 174** (51) ***B01J 29/00***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 691 213** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 691 215** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016

(11) **2 691 230** (51) ***B31F 1/10***
(84) BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 691 241** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 691 254** (51) ***G01R 35/00***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 691 258** (51) ***B60N 2/02***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 691 284** (51) ***B62B 7/08***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016

RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 691 297** (51) ***B64C 11/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 691 299** (51) ***B64C 39/02***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 691 326** (51) ***B65H 19/12***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 691 347** (51) ***C04B 24/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 691 350** (51) ***C04B 35/185***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 691 393** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 691 396** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 691 398** (51) ***C07D 487/22***
(84) BG 28.12.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 691 399** (51) ***C07D 513/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 691 419** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 691 478** (51) ***C09C 1/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 691 501** (51) ***C11B 9/00***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 691 504** (51) ***C11D 3/50***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 691 551** (51) ***C22C 14/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 691 567** (51) ***D06F 58/22***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 691 607** (51) ***F01C 19/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 691 640** (51) ***F03B 13/18***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 691 659** (51) ***F16B 5/02***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 691 660** (51) ***F16B 19/06***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 691 672** (51) ***F16H 47/04***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 691 801** (51) ***G02B 6/35***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016

PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 691 823**
(51) ***G05B 19/401***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 691 859**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 691 864**
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 691 901**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 691 951**
(51) ***G10L 19/00***
(84) EE 24.08.2016
LT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 691 983**
(51) ***H01L 25/065***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 692 021**
(51) ***H01R 9/26***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 692 054**
(51) ***H02P 5/60***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 692 124**
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
SM 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RS 27.07.2016

(11) **2 692 147**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 692 152**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 692 183**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 692 194**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 692 253**
(51) ***A24F 23/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 692 260**
(51) ***A44B 19/12***
(84) AT 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 692 263**
(51) ***A45B 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 692 295**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 692 372**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 06.10.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 692 401**
(51) ***A63H 27/133***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 692 440**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 692 452**
(51) ***B21B 3/02***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 692 468** (51) ***B23D 59/00***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 692 479** (51) ***B23K 35/363***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 692 504** (51) ***B29C 45/14***
(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 692 510** (51) ***B29C 67/20***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 692 530** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 692 543** (51) ***B60C 11/01***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 692 546** (51) ***B60C 11/11***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 692 576** (51) ***B60N 2/30***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 692 589** (51) ***B60R 19/40***
(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 692 598** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 692 610** (51) ***B62D 1/184***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 692 622** (51) ***B62M 3/08***
(84) BG 06.10.2016 (84) CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 692 635** (51) ***B64C 27/605***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016

(11) **2 692 657** (51) ***B65D 39/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 692 658** (51) ***B65D 39/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 692 660** (51) ***B65D 83/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
IE 19.07.2016

(11) **2 692 678** (51) ***B66C 1/10***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 692 695** (51) ***C02F 1/42***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 692 745** (51) ***C08F 8/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 692 780** (51) ***C08J 3/28***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016

PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 692 793**
(51) ***B32B 9/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 692 801**
(51) ***C08L 75/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 692 804**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 692 834**
(51) ***C10G 2/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 692 880**
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 692 916**
(51) ***D01H 1/20***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 692 921**
(51) ***D04H 1/492***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 692 936**
(51) ***D06F 37/30***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 30.07.2016

(11) **2 692 956**
(51) ***E03D 1/14***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 693 053**
(51) ***F04B 43/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 693 079**
(51) ***F16H 1/28***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016

(11) **2 693 108**
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 693 144**
(51) ***F27D 1/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 693 163**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 693 214**
(51) ***G01N 33/545***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 693 218**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 693 239**
(51) ***G02B 3/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 693 307**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 693 360**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 693 370**
(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 693 483**
(51) ***H01L 29/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 693 511**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 07.09.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 693 519**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 693 529**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 13.07.2016
CH 31.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 23.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 693 535**
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 693 550**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 693 552**
(51) ***H01M 8/04746***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 693 567**
(51) ***H01R 4/50***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 693 568**
(51) ***H01R 12/58***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 693 596**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 693 599**
(51) ***H02J 50/20***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 693 647**
(51) ***H04B 1/26***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 693 726**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 693 742**
(51) ***H04N 5/378***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 693 759**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 693 772**
(51) ***G10K 9/122***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 693 897**
(51) ***B02B 1/06***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 693 908**
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 693 909**
(51) ***D04B 1/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016

NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 693 930** (51) ***A47L 15/44***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 693 971** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 693 988** (51) ***A61F 2/32***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 694 022** (51) ***A61K 8/365***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 694 037** (51) ***A61K 31/137***
(84) RS 12.10.2016

(11) **2 694 039** (51) ***A61K 47/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 694 074** (51) ***A61K 31/522***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 694 097** (51) ***A61K 38/34***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 694 101** (51) ***A61K 39/09***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 694 111** (51) ***A61K 47/48***
(84) EE 10.08.2016
LT 10.08.2016
RS 10.08.2016
(84) HR 10.08.2016
LV 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 694 127** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 694 175** (51) ***A63G 31/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 694 199** (51) ***B01F 15/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 694 203** (51) ***B01J 21/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 694 249** (51) ***B24C 1/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 694 290** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 694 372** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 694 387** (51) ***B65D 47/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 694 388** (51) ***B65D 47/18***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 694 394** (51) ***B65D 75/00***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 694 418** (51) ***B66B 5/28***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 694 445** (51) ***C02F 9/00***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 694 458** (51) ***C07C 2/66***

(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 694 469** (51) ***C07C 231/10***

(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 694 515** (51) ***C07D 491/147***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 694 531** (51) ***C07K 7/56***

(84) BE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016

(11) **2 694 538** (51) ***C07K 14/47***

(84) BG 14.12.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) EE 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 694 545** (51) ***C07K 16/18***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 694 556** (51) ***C07K 19/00***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 694 560** (51) ***C08F 10/02***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 694 585** (51) ***C08L 59/02***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 694 597** (51) ***C09C 1/02***

(84) BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RS 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, RO 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 694 602** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 694 603** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 694 629** (51) ***C10L 5/44***

(84) BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 694 646** (51) ***C12N 9/00***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 694 689** (51) ***C14C 3/20***

(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 694 690** (51) ***C14C 3/20***

(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 694 709** (51) ***C40B 40/08***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 694 719** (51) ***D06F 75/10***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 694 759** (51) ***E04H 4/16***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016

PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 694 770** (51) ***E21B 19/08***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 694 807** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CH 31.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LI 31.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 694 811** (51) ***F03D 13/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 694 833** (51) ***F16D 55/2265***
(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 28.02.2017, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, RS 05.10.2016

(11) **2 694 845** (51) ***F16H 61/04***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 694 867** (51) ***F21V 3/02***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 694 869** (51) ***F21S 10/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 694 879** (51) ***F23D 14/18***
(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 694 882** (51) ***F24H 1/10***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 694 889** (51) ***F25B 39/02***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 694 890** (51) ***F25B 5/04***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, RS 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 694 917** (51) ***G01C 21/34***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 694 921** (51) ***H03M 3/00***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 694 943** (51) ***G01N 3/40***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 694 946** (51) ***G01N 21/17***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 694 956** (51) ***G01N 25/48***
(84) BE 28.02.2017, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 694 957** (51) ***F01K 13/02***
(84) AT 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 695 021** (51) ***G03B 21/20***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 695 040** (51) ***B65G 21/14***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 695 073** (51) ***G06F 13/42***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 695 074** (51) ***G06F 13/42***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016

LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 695 076** (51) ***G06F 13/42***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 695 104** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 695 146** (51) ***G01J 3/28***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 695 166** (51) ***G21C 15/18***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 695 226** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 695 257** (51) ***H02B 1/28***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 695 301** (51) ***H03M 13/39***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 695 412** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 695 430** (51) ***H04W 36/12***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 695 534** (51) ***A41B 9/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 695 537** (51) ***A43B 3/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 695 552** (51) ***A47J 27/14***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 695 592** (51) ***A61G 7/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 09.08.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 695 608** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 695 634** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 695 669** (51) ***B01D 71/28***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 695 690** (51) ***G01N 1/08***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 05.08.2016

(11) **2 695 718** (51) ***B29C 45/26***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 695 774** (51) ***B60R 13/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 695 837** (51) ***B65H 21/00***
(84) BG 07.12.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
(84) EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016

PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 695 838** (51) ***B66B 1/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 695 888** (51) ***C07B 61/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 695 901** (51) ***C08G 18/77***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 695 929** (51) ***C09K 19/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 695 959** (51) ***C22C 21/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 695 978** (51) ***D02G 3/28***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 695 986** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 696 024** (51) ***E06B 9/02***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 696 134** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 696 188** (51) ***B65G 37/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 696 205** (51) ***G01N 35/02***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 696 238** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 30.07.2016

(11) **2 696 355** (51) ***H01F 1/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 696 397** (51) ***H01M 2/18***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 696 401** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 696 423** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 696 441** (51) ***H01R 13/26***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 696 453** (51) ***H01T 13/20***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 696 485** (51) ***H02K 21/02***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
IE 09.08.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 696 495** (51) ***H02P 6/16***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 696 503** (51) ***H03K 17/22***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 696 525** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 696 527** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 09.08.2016

(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 696 534** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 05.09.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 696 537** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 696 599** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 01.08.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
IE 31.07.2016

(11) **2 696 623** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 696 650** (51) ***H04W 88/08***

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 696 652** (51) ***H05B 6/06***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 696 718** (51) ***A44B 19/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 696 733** (51) ***A47L 9/04***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 696 741** (51) ***A61B 1/005***

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 696 750** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 696 757** (51) ***A61B 5/097***

(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 696 785** (51) ***A61B 18/02***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 696 804** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 696 856** (51) ***A61K 9/16***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016

EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 696 916** (51) ***G01F 23/14***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 696 924** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 696 965** (51) ***B01J 8/04***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 696 991** (51) ***B05C 5/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 697 009** (51) ***B22C 9/06***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 697 040** (51) ***B29C 70/52***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 697 044** (51) ***B29C 70/54***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 697 047** (51) ***B29L 31/08***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 697 087** (51) ***B60K 7/00***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 697 101** (51) ***B60S 1/38***

(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 697 112** (51) ***B63B 27/24***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 697 114** (51) ***B64C 11/18***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 697 115** (51) ***B64C 25/34***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 697 116** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 697 118** (51) ***B64D 27/26***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 697 132** (51) ***B65D 85/32***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 697 142** (51) ***B65G 47/14***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 697 193** (51) ***C07C 403/20***

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 697 228** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016

RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 697 252** (51) ***C12N 1/19***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 697 293** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 697 347** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 697 460** (51) ***E05F 15/74***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 697 476** (51) ***E21B 33/03***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 697 483** (51) ***F01D 5/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 697 485** (51) ***F01N 3/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 697 486** (51) ***F01N 3/04***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 697 518** (51) ***F16B 2/16***
(84) BG 28.12.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 697 542** (51) ***F16J 15/10***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 697 550** (51) ***F16L 19/08***
(84) BG 21.12.2016
FI 21.09.2016
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016
SM 21.09.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016

(11) **2 697 551** (51) ***F16L 55/18***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 697 559** (51) ***F21S 4/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 697 573** (51) ***F24J 1/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 697 578** (51) ***F25D 21/14***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 697 585** (51) ***F26B 11/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 697 602** (51) ***G01B 11/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 697 641** (51) ***G01N 31/22***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 697 652** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 697 747** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 697 807** (51) ***H01F 10/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016

IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 697 828**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H01L 45/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 697 875**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H01T 23/00***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 697 876**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H02B 1/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 697 913**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 697 918**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A61F 2/78***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 697 926**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H04L 5/14***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 697 979**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
(51) ***H04N 21/266***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
SK 28.09.2016
LT 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 698 043**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H05H 1/34***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 698 059**
(84) BG 21.12.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A01K 1/02***
(84) EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 698 073**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***A44B 19/26***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 698 076**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 14.08.2016
(51) ***A47B 21/03***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 01.09.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 698 130**
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A61F 2/90***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 698 135**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 16.08.2016
(51) ***A61F 13/02***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 698 181**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
(51) ***A61M 5/24***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 698 239**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LI 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 698 254**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***B41F 11/02***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 698 264**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***B60C 11/12***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 698 270**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B60L 1/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 698 278**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 21.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B60N 2/48***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 698 304**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
(51) ***B62D 7/15***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016

LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 698 309** (51) ***B62K 9/02***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 698 314** (51) ***B63H 1/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 17.09.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 698 327** (51) ***B65D 81/34***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 698 366** (51) ***C07C 253/08***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 698 374** (51) ***C07H 21/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 698 407** (51) ***C09J 107/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 698 463** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 698 464** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 698 465** (51) ***D06F 37/20***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 698 466** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 698 467** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 698 514** (51) ***F01N 3/24***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 698 516** (51) ***F01P 11/14***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 698 566** (51) ***F16J 15/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 698 595** (51) ***G01B 7/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 698 618** (51) ***G01M 11/06***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 698 625** (51) ***G01N 21/03***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 698 651** (51) ***G02B 3/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 698 690** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 698 787** (51) ***G10L 13/04***

(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 698 788** (51) ***G10L 19/008***

(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 698 850** (51) ***H01M 4/36***

(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 698 853** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 698 859** (51) ***C07F 9/32***

(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 698 880** (51) ***H01R 13/518***

(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 698 896** (51) ***H02J 3/14***

(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 698 909** (51) ***H02M 7/12***

(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 698 924** (51) ***H04B 10/40***

(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 698 957** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 698 983** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, HR 21.09.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 698 992** (51) ***H04N 5/12***

(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 699 017** (51) ***H04N 21/6543***

(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 699 021** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016, IE 09.08.2016

(11) **2 699 024** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 699 068** (51) ***H05K 9/00***

(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 699 071** (51) ***H05K 13/04***

(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 699 118** (51) ***A41B 11/00***

(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 699 143** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 23.11.2016, BE 31.01.2017, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016

PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 699 199** (51) ***A61F 2/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 699 241** (51) ***C07D 417/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 699 249** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 699 259** (51) ***C07K 16/30***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 699 273** (51) ***A61K 51/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 699 276** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 699 277** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 699 286** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 699 317** (51) ***A61P 25/28***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 699 323** (51) ***A63C 13/00***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 699 335** (51) ***B01F 3/08***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 699 380** (51) ***B23K 26/38***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
NO 27.10.2016
SM 27.07.2016
RS 27.07.2016

(11) **2 699 407** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 699 415** (51) ***B32B 7/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 699 444** (51) ***B60K 37/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 699 459** (51) ***B60T 8/40***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 699 462** (51) ***B60W 30/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 699 467** (51) ***B62D 55/24***
(84) AT 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 699 475** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 699 497** (51) ***B65G 1/137***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016

RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 699 511** (51) ***B67D 1/04***
(84) AT 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 699 524** (51) ***C04B 7/43***
(84) DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 699 528** (51) ***C04B 18/24***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 699 542** (51) ***C07C 315/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 699 551** (51) ***C07D 215/44***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 699 554** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 699 572** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 699 606** (51) ***C07F 7/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 699 612** (51) ***C08G 18/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 699 662** (51) ***C11D 3/37***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 699 683** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 699 692** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 699 742** (51) ***E04G 21/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 699 743** (51) ***G01B 7/30***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 699 749** (51) ***E06B 7/23***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 699 766** (51) ***F01K 3/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 699 775** (51) ***F01N 11/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 699 820** (51) ***F16G 1/10***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 699 833** (51) ***F16L 25/01***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 699 928** (51) ***G01R 33/56***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 699 933**
(51) ***G01S 3/808***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 699 938**
(51) ***G01S 7/40***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 699 939**
(51) ***G01S 7/24***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 699 975**
(51) ***G05D 16/10***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 700 140**
(51) ***H02J 5/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 700 193**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 700 322**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 700 336**
(51) ***A47G 19/22***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 700 346**
(51) ***A47L 15/42***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 700 390**
(51) ***A61G 5/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 700 420**
(51) ***A61L 29/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 700 422**
(51) ***A61M 1/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 700 463**
(51) ***B23B 51/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 700 495**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
PT 05.12.2016
(84) BE 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 700 513**
(51) ***B60C 13/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 700 526**
(51) ***B60K 6/36***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 700 541**
(51) ***B60R 11/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 31.08.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 19.08.2016

(11) **2 700 544**
(51) ***B60R 21/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 24.08.2016

(11) **2 700 562**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 700 564**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 20.08.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 700 574**
(51) ***B64C 3/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 22.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 700 575** (51) ***B64C 27/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 700 582** (51) ***B65D 1/24***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 700 628** (51) ***C07C 27/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 700 643** (51) ***C07D 513/04***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 700 660** (51) ***C08F 8/30***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 700 672** (51) ***C08L 21/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 700 677** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 700 713** (51) ***C12N 15/79***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 21.08.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 700 735** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 700 761** (51) ***E03F 5/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

(11) **2 700 769** (51) ***E04H 1/12***
(84) BG 30.11.2016
LT 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) EE 31.08.2016
LV 31.08.2016
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 700 776** (51) ***E05B 77/36***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 700 780** (51) ***E06B 1/34***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 700 796** (51) ***F02B 19/18***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 22.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 700 816** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 700 819** (51) ***F04C 29/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 700 822** (51) ***F04D 27/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 700 851** (51) ***F16K 11/052***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 700 867** (51) ***F21S 4/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 700 911** (51) ***G01D 5/347***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 700 945** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 700 966** (51) ***G01R 31/36***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 700 967** (51) ***G01R 33/04***

(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LI 31.08.2016, IE 21.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 701 002** (51) ***C09K 19/04***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 701 005** (51) ***G03F 1/72***

(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 701 144** (51) ***G10L 19/02***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 701 145** (51) ***G10L 21/0232***

(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 701 152** (51) ***G11B 27/034***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CH 31.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LI 31.08.2016, IE 20.08.2016, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 701 159** (51) ***G21K 1/04***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 701 230** (51) ***C07C 69/96***

(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 701 247** (51) ***H01R 43/16***

(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 701 267** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 701 276** (51) ***H02J 3/01***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 701 407** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 701 417** (51) ***H04B 7/02***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 701 488** (51) ***A01P 13/00***

(84) BE 10.08.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 701 557** (51) ***A47C 20/04***

(84) BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 701 583** (51) ***A61B 5/024***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 701 597** (51) ***A61B 5/1455***

(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 701 613** (51) ***A61B 17/122***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 701 623** (51) ***A61B 18/02***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 701 637** (51) ***A61F 2/44***

(84) BG 20.10.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 701 647** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 701 649** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 701 650** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 701 651** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 701 653** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 701 687** (51) ***A61K 9/16***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 701 688** (51) ***A61K 36/16***

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 701 751** (51) ***A61L 2/24***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 701 763** (51) ***A61M 1/16***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 701 791** (51) ***A61N 1/32***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 701 854** (51) ***B05B 15/04***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 701 861** (51) ***B21D 22/20***

(84) BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 701 869** (51) ***B22F 9/08***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 701 920** (51) ***B41M 5/50***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 701 922** (51) ***B41M 5/50***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 701 937** (51) ***B60K 26/00***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016

PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 701 948** (51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 21.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
EE 21.09.2016
LT 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 701 951** (51) ***B60R 1/078***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 701 978** (51) ***B65B 11/42***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
SE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 701 991** (51) ***B65D 75/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 701 999** (51) ***A47K 10/36***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 702 003** (51) ***B66F 9/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 702 006** (51) ***C01B 37/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 702 049** (51) ***C07D 307/12***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 702 096** (51) ***C08J 9/12***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 702 158** (51) ***C12N 15/85***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 702 197** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 702 204** (51) ***G01N 21/86***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 702 302** (51) ***F16K 17/04***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 702 324** (51) ***F28D 15/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 702 452** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 702 578** (51) ***G08C 19/12***
(84) BG 10.11.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 702 590** (51) ***G11C 27/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 702 601** (51) ***H01H 71/26***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 702 610** (51) ***H01L 27/115***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 702 764** (51) ***H04N 19/46***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 702 797** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016

NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 702 892** (51) ***A45C 15/06***
(84) BE 31.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 30.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 702 913** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 702 917** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 702 976** (51) ***A61J 1/05***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 702 994** (51) ***A61K 31/4412***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 703 052** (51) ***A63B 69/20***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 703 056** (51) ***B01D 35/153***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 703 083** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 703 089** (51) ***B05B 1/30***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LI 31.08.2016
IE 28.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 703 091** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 28.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 703 101** (51) ***B22F 9/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 703 103** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 703 133** (51) ***B26B 5/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 02.09.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 703 152** (51) ***B31D 1/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 703 192** (51) ***B60C 23/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 703 241** (51) ***B60T 8/36***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 31.08.2016

(11) **2 703 262** (51) ***B62J 1/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 02.09.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 703 292** (51) ***B64D 31/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 703 305** (51) ***B65B 61/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 703 344**
(51) ***C01B 19/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 703 349**
(51) ***C01B 35/02***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, IE 02.09.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 703 350**
(51) ***C01F 7/16***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 703 367**
(51) ***C03B 19/14***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 31.08.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LI 31.08.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 15.08.2016

(11) **2 703 372**
(51) ***C05F 3/06***
(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 703 419**
(51) ***C08F 10/02***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 703 430**
(51) ***C08J 9/00***
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, RS 12.10.2016
(84) GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 703 461**
(51) ***C09D 167/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 703 473**
(51) ***C09K 19/42***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 703 523**
(51) ***C25C 3/12***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 703 530**
(51) ***D01F 9/145***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 703 601**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LI 31.08.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 31.08.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 30.08.2016

(11) **2 703 624**
(51) ***F02C 7/042***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 703 644**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, IE 27.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CH 31.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LI 31.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 703 648**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 703 655**
(51) ***F16B 12/12***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 703 663**
(51) ***F16C 9/04***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 703 667**
(51) ***F16C 33/20***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 703 668**
(51) ***F16C 33/32***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 703 669**
(51) ***F16C 33/32***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016

PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 703 723** (51) ***F24C 3/12***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 703 755** (51) ***F25D 23/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 703 761** (51) ***F27D 3/16***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SM 17.08.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 27.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016

(11) **2 703 766** (51) ***F41A 19/18***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 703 809** (51) ***G01N 30/34***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 703 810** (51) ***G01N 30/60***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 703 827** (51) ***G01R 31/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 27.09.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 703 893** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 703 917** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 03.09.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 703 973** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 704 041** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 704 053** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 704 123** (51) ***G01S 13/93***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 704 175** (51) ***H01H 85/02***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 704 209** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 704 247** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 704 291** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 704 301** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 31.08.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 704 367** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 704 369** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 704 378** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016

CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 27.08.2016

DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 704 384** (51) ***H04L 25/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 704 388** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 704 390** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 704 485** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 704 520** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 704 525** (51) ***H05B 6/64***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 704 561** (51) ***A01N 43/40***
(84) AT 03.08.2016
EE 03.08.2016

(84) DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 704 564** (51) ***A01N 25/10***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 704 578** (51) ***A01N 43/60***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 704 618** (51) ***A47L 13/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 704 647** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 704 662** (51) ***A61C 5/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 704 675** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 704 753** (51) ***A61L 9/012***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 704 762** (51) ***A61M 1/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 704 773** (51) ***A61M 5/34***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 704 784** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 704 789** (51) ***A61M 1/34***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 704 791** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 704 819** (51) ***B01D 53/85***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 704 852** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016

(11) **2 704 925** (51) ***B60R 25/20***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 704 937** (51) ***B61B 12/12***
(84) AT 17.08.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 704 939** (51) ***B62D 61/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 704 943** (51) ***B62D 1/02***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 704 947** (51) ***B65B 9/13***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NO 24.11.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 704 962** (51) ***B65D 51/30***
(84) BG 21.12.2016 (84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NO 21.12.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 704 963** (51) ***B65D 75/46***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NO 14.12.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 704 965** (51) ***B65G 9/00***
(84) BG 27.10.2016 (84) CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 704 979** (51) ***B67B 3/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 704 982** (51) ***B67D 1/12***
(84) AT 24.08.2016 (84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 705 011** (51) ***C07B 59/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 705 030** (51) ***C07D 311/94***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 705 057** (51) ***C07K 16/22***
(84) BG 03.11.2016 (84) EE 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NO 03.11.2016 RS 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 705 130** (51) ***B01F 11/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 705 142** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 705 149** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 31.08.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 705 165** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 705 173** (51) ***C25B 1/04***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 705 178** (51) ***C30B 15/04***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016

NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 705 191**
(51) ***D06F 79/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 705 195**
(51) ***E01H 8/06***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 705 198**
(51) ***E04B 1/78***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 705 209**
(51) ***E21B 17/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 705 224**
(51) ***F01K 3/06***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 705 278**
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 705 284**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 705 318**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 705 323**
(51) ***F41C 27/06***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 705 327**
(51) ***F42B 10/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 705 365**
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 705 372**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 705 390**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 705 391**
(51) ***B05D 5/06***
(84) AT 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RS 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 705 415**
(51) ***G05G 5/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 705 421**
(51) ***G06F 7/58***
(84) EE 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
IS 03.12.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016

(11) **2 705 429**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 705 430**
(51) ***G06F 11/22***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 705 462**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 705 487**
(51) ***G06Q 40/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 705 504**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016

NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 705 516**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 705 554**
(51) ***H01M 2/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 705 557**
(51) ***H01M 2/26***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 705 561**
(51) ***F25J 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 705 563**
(51) ***H01M 8/24***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 705 573**
(51) ***H01R 4/01***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 705 659**
(51) ***G11C 19/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 705 665**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 705 667**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 705 749**
(51) ***A01K 43/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 09.09.2016

(11) **2 705 800**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 705 806**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
IE 28.09.2016
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 705 811**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 705 819**
(51) ***A61G 12/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 705 851**
(51) ***A61K 38/43***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 705 867**
(51) ***A61M 13/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 705 872**
(51) ***A61M 25/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 705 874**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017

RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
SE 28.09.2016

(11) **2 705 881** (51) ***A62C 31/28***
(84) BG 20.10.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 705 908** (51) ***B08B 9/093***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 11.09.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 705 944** (51) ***B29D 30/30***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 10.09.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 705 961** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 706 021** (51) ***B65D 90/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
IE 04.09.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 706 031** (51) ***B65H 29/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
IE 04.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 706 050** (51) ***C07C 25/13***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
HR 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
SE 31.08.2016

(11) **2 706 056** (51) ***C07D 211/74***
(84) BE 31.08.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
IE 12.08.2016

(11) **2 706 064** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 706 134** (51) ***D01H 13/16***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 706 137** (51) ***D04H 1/4242***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 03.09.2016
BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 706 143** (51) ***D21H 23/56***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 706 208** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 05.09.2016

(11) **2 706 221** (51) ***F02M 51/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 07.09.2016

(11) **2 706 222** (51) ***F02M 59/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 06.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 706 304** (51) ***F24F 5/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 706 351** (51) ***G01B 7/06***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
IE 28.08.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 706 403** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 706 406** (51) ***G02F 1/39***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016

IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 706 417** (51) ***G04B 19/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 15.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 706 422** (51) ***G05B 23/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 11.09.2016

(11) **2 706 548** (51) ***H01H 23/14***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 706 597** (51) ***H01M 4/485***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 706 604** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 706 621** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 706 645** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 706 654** (51) ***H02M 7/44***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 11.09.2016

(11) **2 706 655** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 04.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 706 677** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 706 689** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 706 726** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 706 730** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 06.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 706 743** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 706 785** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 706 800** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 706 808** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 706 813** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 706 816** (51) ***H05B 6/06***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016

GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 03.09.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 706 856** (51) ***A01N 63/00***
(84) BG 17.11.2016
FI 17.08.2016
LV 17.08.2016
SE 17.08.2016
EE 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 706 954** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 706 980** (51) ***A61K 8/92***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 707 012** (51) ***A61K 36/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 707 086** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 707 140** (51) ***B02C 17/18***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 707 186** (51) ***B28B 13/02***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 707 189** (51) ***B29B 7/56***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 707 298** (51) ***B65D 5/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 707 305** (51) ***F21V 33/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 707 306** (51) ***B65D 71/16***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 707 320** (51) ***B66B 1/34***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 707 333** (51) ***C02F 1/78***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 707 364** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 707 369** (51) ***C07D 487/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 707 431** (51) ***C08L 77/02***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 707 438** (51) ***C09D 1/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 707 445** (51) ***C09J 189/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 707 471** (51) ***C10M 171/00***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 707 473** (51) ***C11D 3/37***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 707 481**
(51) ***C12N 9/12***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 707 503**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 707 540**
(51) ***D21C 9/00***
(84) BG 13.10.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) EE 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 707 541**
(51) ***D21C 9/00***
(84) BG 13.10.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) EE 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 707 568**
(51) ***E21B 21/08***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 707 599**
(51) ***F04B 1/26***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 707 621**
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 707 626**
(51) ***F16H 35/10***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 707 627**
(51) ***F16J 9/20***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 707 642**
(51) ***F16M 13/00***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 707 646**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 707 693**
(51) ***G01N 21/00***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 707 747**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 707 757**
(51) ***G01V 1/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 707 841**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 707 865**
(51) ***G09F 3/10***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 707 904**
(51) ***H01L 31/0203***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 707 913**
(51) ***H01M 4/70***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 707 940**
(51) ***H02J 50/05***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 708 007** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 708 039** (51) ***H04R 5/02***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 708 059** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 708 078** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 708 102** (51) ***A01B 49/02***
(84) AT 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, IE 16.09.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 708 107** (51) ***A01D 41/12***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 708 148** (51) ***A22C 9/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, IE 14.09.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016

(11) **2 708 154** (51) ***A45D 40/02***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 708 173** (51) ***A47L 9/20***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 708 201** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 708 212** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 12.09.2016

(11) **2 708 227** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 708 232** (51) ***A61K 36/185***
(84) AT 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 708 248** (51) ***A61M 1/06***
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 708 249** (51) ***A61M 1/14***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 708 266** (51) ***A63B 21/062***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, IE 14.09.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 708 284** (51) ***B05B 7/00***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 708 286** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 06.09.2016
(84) BE 30.09.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 708 332** (51) ***B25J 7/00***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 708 339** (51) ***B27F 7/04***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 18.09.2016

(11) **2 708 353** (51) ***A41D 31/02***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 708 386** (51) ***B60D 1/04***

(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 708 406** (51) ***B60N 2/22***

(84) BE 30.09.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
IE 13.09.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 708 420** (51) ***B60R 16/02***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 708 444** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 708 449** (51) ***B62D 25/20***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 708 491** (51) ***B67C 3/26***

(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 12.09.2016

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 708 530** (51) ***C07C 403/20***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 708 549** (51) ***C07H 21/04***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 30.07.2016

(11) **2 708 576** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 708 581** (51) ***C09D 5/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 708 596** (51) ***C12N 5/04***

(84) AT 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 708 611** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 708 618** (51) ***C23C 18/08***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 708 631** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 708 632** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 708 707** (51) ***F01L 1/344***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 17.09.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 708 731** (51) ***F03D 1/00***

(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 04.09.2016

(11) **2 708 734** (51) ***F03D 1/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 708 735** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
HR 31.08.2016

LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 708 739** (51) ***F03D 80/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 17.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 708 753** (51) ***F04D 19/04***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 708 792** (51) ***F16M 11/14***
(84) BE 31.08.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 29.08.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 708 802** (51) ***F21S 9/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 17.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 708 804** (51) ***F21V 5/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 708 817** (51) ***F24C 3/12***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 708 831** (51) ***F24J 2/46***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 708 839** (51) ***F27D 27/00***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 708 860** (51) ***G01L 19/06***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 708 875** (51) ***H01J 37/244***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 10.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 708 894** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 708 949** (51) ***G03B 21/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 708 980** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 709 010** (51) ***G06F 11/20***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 709 042** (51) ***G06K 19/077***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 709 078** (51) ***G07F 7/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 709 079** (51) ***G07F 11/70***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 709 181** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 709 187** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 13.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 709 223** (51) ***H02G 11/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017

IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 709 228**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H02H 9/04***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 709 236**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H02M 1/42***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 709 300**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 709 337**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 709 422**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H05B 6/06***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 709 467**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A23L 33/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 709 476**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A24D 3/08***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 709 507**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A47L 13/16***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 709 522**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***A61B 5/0476***
(84) BE 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 709 541**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A61B 17/3201***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 709 553**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A61C 8/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 709 586**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A61K 8/97***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 709 589**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
(51) ***A61K 9/107***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 709 606**
(84) BG 17.11.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61K 31/05***
(84) EE 17.08.2016
LT 17.08.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 709 608**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A61K 31/122***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 709 621**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***A61K 31/4709***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 709 690**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 709 699**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61M 5/315***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 709 711**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A61L 29/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 709 715**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 709 718**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
(51) ***A61N 1/32***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016

ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 709 721** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 709 804** (51) ***B25B 7/02***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 709 837** (51) ***B29D 30/24***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 709 846** (51) ***B41C 1/10***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 709 847** (51) ***B41F 9/10***
(84) BE 13.07.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 709 865** (51) ***B60J 5/04***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 709 882** (51) ***B60T 1/10***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 709 903** (51) ***B64C 13/30***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 709 926** (51) ***B65D 81/05***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 709 931** (51) ***B65F 7/00***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 709 932** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 709 973** (51) ***C07C 37/60***
(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 710 099** (51) ***C10L 5/44***
(84) BG 30.11.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, RS 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, HR 31.08.2016, RO 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 710 150** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 710 156** (51) ***C21C 5/52***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 710 189** (51) ***E01C 19/28***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 710 258** (51) ***F04B 9/02***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 710 259** (51) ***F16H 57/02***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 710 262** (51) ***F03G 7/00***
(84) AT 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 710 263** (51) ***F04B 9/105***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016

FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 710 297** (51) ***F21V 33/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 710 311** (51) ***F25B 17/08***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 710 335** (51) ***G01D 5/26***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 710 344** (51) ***G01L 1/16***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 710 348** (51) ***G01N 21/27***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 710 355** (51) ***G01N 23/20***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 710 362** (51) ***G01N 27/62***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 710 439** (51) ***G05D 1/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 710 523** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 710 594** (51) ***G11B 27/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 710 606** (51) ***G21C 15/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 710 645** (51) ***H01L 33/44***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 710 679** (51) ***H01R 12/58***
(84) BG 10.11.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
(84) EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 710 704** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 710 749** (51) ***H04B 10/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 710 754** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 710 768** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 710 772** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 710 775** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016

LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 710 785**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 710 791**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***H04M 11/06***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 710 793**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***H04N 5/225***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 710 842**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***H04W 48/10***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 710 862**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***H02M 1/08***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 710 896**
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016

(51) ***A22C 11/08***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 09.09.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 710 947**
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 09.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 710 964**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 20.09.2016

(11) **2 710 968**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(51) ***A61B 17/16***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 710 982**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***A61F 2/36***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 711 017**
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 711 019**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***A61K 39/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 711 020**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016

(51) ***A61K 39/385***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 711 116**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***B23D 47/04***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 711 127**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***B23Q 17/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 711 135**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 20.09.2016

(51) ***B25C 1/06***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 711 149**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(51) ***B28B 13/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 711 165**
(84) BE 30.09.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***B31B 1/08***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 24.09.2016

(11) **2 711 166**
(84) BE 30.09.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***B31B 1/08***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 24.09.2016

(11) **2 711 221**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 711 225**
(51) ***B60K 15/03***
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 711 255**
(51) ***B60S 3/04***
(84) AT 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 711 263**
(51) ***B62B 1/04***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, IE 16.09.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 711 291**
(51) ***B64C 27/12***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, IE 24.09.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 711 301**
(51) ***B65B 13/02***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 711 307**
(51) ***B65D 47/26***
(84) BE 30.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, IE 20.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 711 309**
(51) ***B65D 83/38***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 711 312**
(51) ***B65D 88/00***
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, RS 09.11.2016

(11) **2 711 316**
(51) ***B65G 47/244***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 30.09.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 05.09.2016

(11) **2 711 317**
(51) ***B65G 69/04***
(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 711 319**
(51) ***B65H 5/38***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 711 409**
(51) ***C09K 11/65***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 711 417**
(51) ***B05D 5/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 711 434**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016

(11) **2 711 435**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 711 460**
(51) ***E01C 19/48***
(84) BE 30.09.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, IE 21.09.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 711 512**
(51) ***F01L 13/06***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 711 543**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 21.09.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 711 563**
(51) ***F16B 5/01***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 711 683**
(51) ***G01N 1/28***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016

GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 711 736** (51) ***G01S 19/21***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 711 897** (51) ***G06T 11/60***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, IE 12.09.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 711 954** (51) ***H01H 47/04***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 711 957** (51) ***H01H 50/02***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 711 971** (51) ***H01L 21/027***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 712 011** (51) ***H01M 8/1213***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 712 072** (51) ***H02M 3/07***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, IE 21.09.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 712 093** (51) ***H04B 1/7075***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016

(11) **2 712 102** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 712 117** (51) ***H04L 12/14***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 712 122** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 712 152** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, IE 24.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 712 217** (51) ***H04W 4/14***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LI 31.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 29.07.2016
GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 712 231** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 712 254** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 18.09.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 712 295** (51) ***A47J 31/18***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 712 301** (51) ***A61B 17/56***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 712 331** (51) ***B05D 1/18***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 712 334** (51) ***B22D 25/02***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, RS 03.08.2016

SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 712 355** (51) ***C02F 3/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 712 365** (51) ***C08F 220/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 712 374** (51) ***E02D 3/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 712 391** (51) ***F01D 17/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 712 401** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 712 408** (51) ***F04B 39/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 712 433** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 712 468** (51) ***C03C 4/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 712 506** (51) ***A23G 3/06***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 26.09.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 712 513** (51) ***A44C 5/02***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 18.09.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 712 583** (51) ***A61F 2/36***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 712 593** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 712 596** (51) ***A61F 13/20***
(84) AT 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
IE 27.09.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 712 602** (51) ***A61J 1/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
IE 19.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 712 628** (51) ***A61K 36/185***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 28.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 712 636** (51) ***A61M 1/10***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 712 642** (51) ***A61M 5/158***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 26.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 712 681** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 712 685** (51) ***B21B 1/28***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 712 692** (51) ***B22F 3/105***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016

FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 712 738** (51) ***B41J 15/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 18.09.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 712 774** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016

(11) **2 712 775** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016

(11) **2 712 817** (51) ***B65B 13/08***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 712 822** (51) ***B65D 30/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 712 831** (51) ***B65H 54/48***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016

RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 712 859** (51) ***C07D 209/88***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 712 917** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 18.11.2015
CH 31.07.2016
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
FR 01.08.2016
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LI 31.07.2016
LV 18.11.2015
NL 01.08.2016
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
IE 31.07.2016

(11) **2 712 924** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 712 935** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 712 954** (51) ***D06F 75/12***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 24.09.2016

(11) **2 712 957** (51) ***D21F 5/18***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016

RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 17.09.2016

SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 12.08.2016

(11) **2 712 972** (51) ***E04B 1/76***
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 10.09.2016

(11) **2 712 991** (51) ***E05D 15/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 712 992** (51) ***E05D 15/10***
(84) AT 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
IE 19.09.2016

(11) **2 713 013** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 713 025** (51) ***F02B 39/16***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 713 080** (51) ***F16J 9/16***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 26.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 713 099** (51) ***F21V 15/01***
(84) BE 30.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016

GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 24.09.2016

(11) **2 713 101** (51) ***F21V 19/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 30.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 713 109** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 28.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 713 141** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 713 188** (51) ***G02B 6/036***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 713 226** (51) ***G04B 19/24***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 713 278** (51) ***G06F 12/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 713 298** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 713 300** (51) ***G06F 21/41***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 713 345** (51) ***G07F 7/10***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 26.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 713 366** (51) ***G10L 15/30***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 713 392** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 713 412** (51) ***H01L 35/30***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 713 424** (51) ***H01M 4/50***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 713 445** (51) ***H01R 11/28***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 27.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 713 452** (51) ***H01R 13/6473***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 18.09.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 713 466** (51) ***H02J 3/30***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 713 477** (51) ***H02J 9/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 713 512** (51) ***H03K 5/13***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 28.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 713 584** (51) ***H04M 1/00***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 713 610** (51) ***H04N 5/353***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, IE 17.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 713 642** (51) ***H04W 12/08***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 713 665** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 27.09.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 713 692** (51) ***A01D 34/30***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 713 693** (51) ***A01D 34/02***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 713 695** (51) ***A01D 34/30***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 713 697** (51) ***A01D 34/14***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 713 701** (51) ***A01D 41/00***

(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 713 702** (51) ***A01D 75/18***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 713 716** (51) ***A01N 1/02***

(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 713 721** (51) ***A01N 25/32***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 713 758** (51) ***A22C 25/14***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 713 769** (51) ***A23B 9/26***

(84) EE 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 713 788** (51) ***A41D 31/02***

(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 713 796** (51) ***A44B 11/25***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 713 807** (51) ***A45D 24/30***

(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 713 817** (51) ***A47B 88/00***

(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 713 835** (51) ***A47J 31/00***

(84) AT 17.08.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 713 855** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016

DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 713 868** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 713 882** (51) ***A61B 5/22***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 713 885** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 713 961** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 713 962** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 713 977** (51) ***A61G 1/003***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 713 995** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 714 037** (51) ***A61K 31/4184***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 714 051** (51) ***A61K 31/704***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SM 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 714 079** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 714 118** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 714 125** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 714 128** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 714 142** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 714 144** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 714 155** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 714 157** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 714 196** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 714 238** (51) ***B01D 46/02***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 714 243** (51) ***B01D 53/14***
(84) BE 28.02.2017, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 714 253** (51) ***B01F 11/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 714 310** (51) ***B23B 3/30***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 714 333** (51) ***C04B 35/52***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 714 344** (51) ***B65D 1/20***
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 714 349** (51) ***B27N 1/02***
(84) BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, SM 31.08.2016
(84) DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, NL 31.08.2016, RS 31.08.2016

(11) **2 714 353** (51) ***B28B 1/08***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 714 355** (51) ***B28C 5/12***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 714 459** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 714 470** (51) ***B60R 1/072***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 714 494** (51) ***B62D 35/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 714 513** (51) ***B60N 2/015***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 714 523** (51) ***B65B 11/58***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 714 524** (51) ***B29C 65/08***
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 714 528** (51) ***B65C 9/00***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 714 538** (51) ***B65D 51/18***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 714 554** (51) ***B65G 11/16***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 714 558** (51) ***B65G 47/80***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 714 563** (51) ***B65H 23/24***
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016

GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 714 577**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B67D 1/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 714 584**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B81C 99/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 714 671**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C07D 307/68***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 714 691**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***C07D 473/18***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 714 697**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***C07D 498/10***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 714 698**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
(51) ***C07F 5/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 714 701**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C07F 9/6558***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 714 723**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C07K 14/195***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 714 757**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C08F 283/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 714 770**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***C08G 64/34***
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 714 834**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***C09K 8/28***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 714 849**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C10G 31/06***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 714 872**
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
(51) ***C10M 169/04***
(84) DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
HR 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 714 902**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C12N 15/00***
(84) CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 714 927**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 714 978**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***D05B 11/00***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 714 993**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***E01C 13/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 715 003**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***E04B 1/66***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 715 010**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***E04D 3/361***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 715 048**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
(51) ***E21B 33/12***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016

PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 715 062** (51) ***E21B 43/36***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 715 065** (51) ***E21B 47/12***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 715 079** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 715 080** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 715 083** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 715 103** (51) ***F02M 51/06***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 715 126** (51) ***F03D 9/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 715 151** (51) ***F15B 15/14***
(84) AT 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 715 172** (51) ***F16D 11/10***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 715 174** (51) ***F16D 23/02***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 715 181** (51) ***F16D 65/18***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 715 190** (51) ***F16H 59/68***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 715 200** (51) ***F16L 13/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 715 208** (51) ***F17C 11/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 715 218** (51) ***F21V 7/09***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 715 228** (51) ***F21V 15/01***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 29.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 715 270** (51) ***F41A 23/24***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 715 300** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 715 314** (51) ***G01N 7/10***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 715 318** (51) ***G01N 21/27***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016

ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 715 353**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***G01N 33/74***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 715 360**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***G01N 33/564***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 715 363**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***G01N 33/569***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 715 374**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G01R 15/18***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 715 397**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***G01S 15/32***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 715 557**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
(51) ***G06F 15/16***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016

EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 715 696**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G08B 21/18***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 715 698**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G08G 1/056***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 715 772**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H01J 49/04***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 715 804**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 715 818**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H01L 51/30***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 715 877**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
(51) ***H01R 13/627***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016

ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 715 910**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H02M 3/157***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 715 921**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***H02K 11/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 715 933**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04B 1/38***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 715 983**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 715 992**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 715 993**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016

PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 715 994** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 716 001** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 716 003** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 716 023** (51) ***H04M 9/08***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 716 064** (51) ***H04R 1/28***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 716 073** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 716 116** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 716 119** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 716 179** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 716 187** (51) ***A47J 27/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 716 198** (51) ***A47L 9/16***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 716 212** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 716 244** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
IE 30.09.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 716 357** (51) ***B01J 19/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 716 397** (51) ***B23K 26/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 716 401** (51) ***B23K 35/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 716 402** (51) ***B23K 35/30***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 716 427** (51) ***B29C 33/44***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016

PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 716 428** (51) ***B29C 45/33***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 716 458** (51) ***B41F 35/00***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 716 466** (51) ***B41M 5/42***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 716 467** (51) ***B41N 1/14***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 716 476** (51) ***B60C 9/08***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 716 484** (51) ***B60K 15/03***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 716 516** (51) ***B61B 12/02***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 716 519** (51) ***B62D 1/18***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 716 520** (51) ***B62D 1/184***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 26.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 716 521** (51) ***B62D 1/184***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 716 522** (51) ***B62D 6/00***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 716 553** (51) ***B65B 13/18***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 716 557** (51) ***B65B 25/14***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 716 586** (51) ***B65H 18/06***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 716 642** (51) ***C07D 471/04***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 716 667** (51) ***C08F 236/10***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 716 704** (51) ***C08L 27/12***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 716 714** (51) ***C08L 77/12***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 716 766** (51) ***C12Q 1/68***

(84) EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
(84) HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 716 801** (51) ***D01G 25/00***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 716 829**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***E04B 1/76***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 716 832**
(84) EE 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***E04C 2/54***
(84) FI 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 716 851**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***E06B 3/58***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 716 919**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***F15B 11/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 716 933**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F16G 5/16***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 716 943**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***F16J 15/3288***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 716 963**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***F21V 7/00***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 716 964**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***F21V 7/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 717 012**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G01C 3/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 717 127**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 717 238**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***G08G 1/16***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 717 257**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G10H 1/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 717 259**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G10L 15/26***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 717 296**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H01L 21/033***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 717 297**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H01L 21/304***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 717 299**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H01L 23/29***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 717 339**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***C09K 11/77***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 717 353**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H01M 2/16***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 717 374**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H01M 10/04***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 717 379**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***H01M 10/613***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 717 410**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
(51) ***H02J 3/38***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016

PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 717 445** (51) ***H02M 1/32***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 717 455** (51) ***H02M 5/293***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 717 466** (51) ***H03F 3/08***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 717 482** (51) ***H04B 1/38***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 717 519** (51) ***H04L 12/715***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 717 529** (51) ***H04L 27/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 717 649** (51) ***H05B 3/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 717 653** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 717 695** (51) ***A61K 31/4045***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 717 711** (51) ***A23J 1/00***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 717 716** (51) ***A23L 5/30***
(84) AT 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
NO 10.11.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 717 729** (51) ***A41D 13/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 717 738** (51) ***A45D 40/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 717 752** (51) ***A47L 5/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 717 782** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 717 788** (51) ***A61B 17/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 717 803** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 717 843** (51) ***A61K 8/60***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 717 856** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 717 890** (51) ***A61K 35/74***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016

SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 717 891**
(84) EE 14.09.2016
LT 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A61K 36/185***
(84) IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 717 903**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A61K 38/18***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 717 919**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***A61K 47/48***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 717 936**
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 717 939**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 717 948**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***A61M 5/44***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 718 004**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B01J 19/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 718 033**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B08B 9/032***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 718 041**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B22D 11/12***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 718 044**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
(51) ***B22D 17/14***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 718 050**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B23B 51/02***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 718 052**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***B23K 9/067***
(84) BE 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 718 095**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B31D 5/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 718 108**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
(51) ***B41J 11/00***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 718 114**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B44B 1/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 718 118**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B60C 11/24***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 718 123**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***B60C 15/00***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 718 152**
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B60R 21/02***
(84) DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 718 172**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B62D 15/02***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 718 173**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***B62K 21/02***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 718 179**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
(51) ***B63H 9/06***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016

IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 718 181**
(51) ***B64C 1/40***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 718 184**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 718 185**
(51) ***B64D 27/18***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 718 203**
(51) ***B65D 88/14***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 718 210**
(51) ***B65G 17/22***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 718 213**
(51) ***A47K 10/36***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 718 231**
(51) ***C01G 45/00***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 718 232**
(51) ***C02F 1/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 718 262**
(51) ***C07D 211/86***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 718 267**
(51) ***C07D 213/89***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 718 279**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 718 336**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 718 342**
(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 718 355**
(51) ***C08K 3/20***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 718 379**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 718 399**
(51) ***C09K 21/12***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 718 450**
(51) ***C12P 7/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 718 491**
(51) ***D04B 3/02***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 718 499**
(51) ***E01C 13/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 718 511**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***E06B 1/04***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 718 513**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***E04B 2/74***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 718 534**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***E21B 29/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 718 547**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***F01K 25/08***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 718 559**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***F03B 13/26***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 718 562**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***F03D 1/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 718 584**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
(51) ***F16F 1/373***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 718 612**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***F21K 99/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 718 640**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***F24J 2/52***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 718 642**
(84) BG 14.12.2016
IS 14.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***F25B 1/10***
(84) EE 14.09.2016
LV 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 718 652**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***F28D 20/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 718 669**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***G01C 15/00***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 718 687**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***G01L 25/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 718 704**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
(51) ***G01N 27/07***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 718 709**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G01N 30/38***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 718 734**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***G01R 31/28***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 718 827**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G06F 13/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 718 916**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G08B 13/14***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 718 921**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G09B 9/12***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 23.08.2016

(11) **2 718 935**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
(51) ***G21H 1/10***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016

ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 719 004** (51) ***H01M 2/26***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 719 016** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 719 031** (51) ***H01R 39/24***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 719 055** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 719 056** (51) ***H02J 50/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 719 079** (51) ***H03K 17/94***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 719 089** (51) ***H04B 1/712***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 719 098** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 719 139** (51) ***H04M 11/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 719 162** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 719 264** (51) ***H05K 3/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 719 284** (51) ***A22C 11/02***
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 719 304** (51) ***A47C 7/46***
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 719 314** (51) ***A47K 13/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 719 366** (51) ***A61H 23/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 719 389** (51) ***A61K 31/765***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 719 403** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 719 450** (51) ***B01F 15/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 719 473** (51) ***B21B 35/14***
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016

FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 719 479** (51) ***B21D 47/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 719 507** (51) ***B26B 5/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 719 524** (51) ***B29D 30/06***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 719 564** (51) ***H01M 2/10***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 21.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 719 583** (51) ***B60R 22/40***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 719 603** (51) ***B62B 3/06***
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 719 607** (51) ***B62D 35/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 719 615** (51) ***B62M 9/10***
(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 719 637** (51) ***B65D 77/22***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 719 647** (51) ***B65H 35/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 719 648** (51) ***B65H 45/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 719 688** (51) ***C07D 213/75***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 719 693** (51) ***C07D 305/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 719 704** (51) ***C07K 1/14***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 719 719** (51) ***C08J 7/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 719 769** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 719 781** (51) ***A61L 27/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 719 786** (51) ***C22C 38/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016

PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 719 788** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 719 818** (51) ***D06F 58/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 719 834** (51) ***E02D 27/52***
(84) BE 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016

(11) **2 719 862** (51) ***F01C 21/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 719 909** (51) ***F16C 33/66***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 719 947** (51) ***F23C 3/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 720 041** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 720 042** (51) ***B01J 20/28***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 27.09.2016

(11) **2 720 067** (51) ***G01S 19/05***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 720 087** (51) ***G03G 5/05***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 720 170** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 720 211** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 720 236** (51) ***H01G 4/40***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 11.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 720 289** (51) ***H01M 2/14***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 720 314** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 720 320** (51) ***H01M 2/20***
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 720 398** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 720 407** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 720 408** (51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016

ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 720 431** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 720 502** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 720 511** (51) ***H04W 80/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 720 530** (51) ***A01K 3/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 720 552** (51) ***A23L 5/30***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 720 562** (51) ***A23L 33/115***
(84) EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) FI 10.08.2016
LT 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 720 563** (51) ***A23L 33/115***
(84) EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
(84) FI 10.08.2016
LT 10.08.2016
RO 10.08.2016

RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 720 566** (51) ***A24D 3/02***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 720 574** (51) ***A45F 5/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 720 600** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 720 645** (51) ***A61F 2/38***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 720 683** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 720 697** (51) ***A61K 31/423***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 720 724** (51) ***E05B 1/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016

PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 720 764** (51) ***A63B 71/06***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 720 783** (51) ***B01F 3/14***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 720 827** (51) ***B23Q 3/157***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 720 844** (51) ***B29C 33/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 720 845** (51) ***B22F 5/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 720 855** (51) ***B32B 3/12***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 720 862** (51) ***B32B 27/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 720 870** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 720 897** (51) ***B60K 15/05***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 720 909** (51) ***B60R 19/48***
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 720 933** (51) ***B62K 3/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 720 940** (51) ***B64C 7/00***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 720 949** (51) ***B65B 25/14***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 720 953** (51) ***B65C 9/12***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 720 970** (51) ***B65H 75/44***
(84) FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 720 971** (51) ***B66B 7/02***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 720 981** (51) ***C01G 51/00***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 720 996** (51) ***C07C 45/62***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 721 034** (51) ***C07D 491/14***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 721 046** (51) ***C07H 21/00***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 721 047** (51) ***C07J 9/00***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 721 129** (51) ***C10M 145/26***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 721 140** (51) ***C12M 1/24***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 721 178** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 721 206** (51) ***D03D 47/30***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 721 237** (51) ***E06B 7/23***
(84) BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 721 276** (51) ***F02K 1/12***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 721 357** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016

GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 721 368** (51) ***G01P 15/18***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 721 374** (51) ***G01C 21/32***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 721 395** (51) ***G01N 23/083***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 721 498** (51) ***G06F 11/14***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 721 502** (51) ***G06F 13/40***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 721 598** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 721 631** (51) ***H01J 65/04***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 721 642** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 721 654** (51) ***H01L 33/20***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 721 663** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 721 713** (51) ***B60L 1/02***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 721 750** (51) ***H04H 20/12***

(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 721 763** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 721 765** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 721 774** (51) ***H04L 12/863***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 721 790** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 721 865** (51) ***H04W 28/20***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 721 911** (51) ***H05K 1/18***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 721 924** (51) ***A01K 23/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 721 960** (51) ***A47C 3/027***
(84) BE 31.10.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 721 969** (51) ***A47G 33/12***
(84) BE 31.10.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 721 983** (51) ***A47K 3/28***
(84) BE 31.10.2016, CZ 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 721 997** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 722 001** (51) ***A61B 5/117***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 722 003** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 722 010** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 722 091** (51) ***B01D 46/00***
(84) BE 31.10.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 722 093** (51) ***B01D 53/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 722 096** (51) ***B01D 53/50***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 722 131** (51) ***B25B 21/02***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 722 160** (51) ***A63B 43/00***
(84) BE 31.10.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 722 183** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 722 184** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 722 237** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 722 250** (51) ***B61L 29/30***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 722 254** (51) ***F16H 55/24***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 722 349** (51) ***C08F 2/44***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 722 428**
(51) ***D02G 1/12***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 722 441**
(51) ***E01C 23/088***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **2 722 544**
(51) ***F16C 33/78***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 722 555**
(51) ***F16G 13/16***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 722 556**
(51) ***F16H 3/10***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 722 584**
(51) ***F21V 21/35***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 722 613**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 722 641**
(51) ***G01B 11/24***
(84) BE 31.01.2017, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 722 651**
(51) ***G01D 11/28***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 722 709**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 722 754**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 722 771**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 722 788**
(51) ***G06K 7/00***
(84) BE 31.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 722 861**
(51) ***H01H 33/16***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 722 896**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 722 958**
(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 722 960**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 723 006**
(51) ***H04B 15/02***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 723 155**
(51) ***A01D 34/68***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016

GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 723 196** (51) ***A61K 36/899***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 723 207** (51) ***A41D 1/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 723 248** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 723 257** (51) ***A61B 17/58***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 723 268** (51) ***A61B 90/30***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 723 290** (51) ***A61F 13/475***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 723 305** (51) ***A61Q 13/00***

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 723 392** (51) ***A61K 49/12***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 723 427** (51) ***A61M 5/32***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 723 454** (51) ***A62B 18/02***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 723 459** (51) ***A63B 49/08***

(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 723 498** (51) ***B02C 4/30***

(84) ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 723 508** (51) ***B08B 3/02***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 723 516** (51) ***B21K 1/18***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 723 532** (51) ***B24D 13/14***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 723 552** (51) ***B29C 67/00***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 723 588** (51) ***B60G 11/27***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 723 598** (51) ***B60K 15/04***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 723 602** (51) ***B60K 31/18***

(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016

NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 723 617** (51) ***B60W 10/30***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 723 629** (51) ***B62D 33/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 723 658** (51) ***B65G 45/12***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 723 660** (51) ***B65G 47/248***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 723 669** (51) ***B66B 11/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 723 711** (51) ***C07C 381/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 723 739** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 723 748** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 723 789** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 723 817** (51) ***C08L 83/12***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 723 822** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 723 831** (51) ***C10G 27/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 723 835** (51) ***C10M 107/34***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 723 843** (51) ***C11D 1/66***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 723 847** (51) ***C11D 17/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 723 884** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 723 927** (51) ***D04H 1/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 723 945** (51) ***D21H 21/42***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 723 950** (51) ***E04B 2/72***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 724 014** (51) ***F02M 63/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 724 018** (51) ***F03B 13/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016

PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 724 036** (51) ***F16C 7/02***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RS 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 724 037** (51) ***F16C 9/02***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 724 040** (51) ***F16D 1/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 724 073** (51) ***F17C 1/14***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
RS 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017

(11) **2 724 091** (51) ***F25D 17/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 724 162** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 724 180** (51) ***G01S 19/11***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 724 195** (51) ***G03B 21/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 724 215** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 724 217** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 724 320** (51) ***G06T 9/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 724 359** (51) ***H05H 1/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 724 368** (51) ***H01L 23/495***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 724 380** (51) ***H01L 31/0236***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 724 393** (51) ***H01M 2/16***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 724 402** (51) ***H01M 4/48***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 724 421** (51) ***H01R 13/03***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 724 450** (51) ***H02K 1/32***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 724 463** (51) ***H01P 5/16***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 724 464** (51) ***H03K 17/955***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 724 522** (51) ***H04M 11/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017

HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 724 559** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 724 578** (51) ***G01S 5/06***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 724 590** (51) ***H04W 88/02***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 724 599** (51) ***A01C 7/04***
(84) BE 03.08.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, IE 17.08.2016, MC 03.08.2016, PL 03.08.2016, SE 03.08.2016
CH 31.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, LI 31.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 724 602** (51) ***A01D 34/416***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 724 612** (51) ***A01K 1/00***
(84) BE 31.10.2016, FI 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
ES 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 724 622** (51) ***A23G 3/00***
(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016
BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 724 627** (51) ***A23L 2/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 724 675** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
BE 31.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 724 690** (51) ***A61F 2/24***
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 724 724** (51) ***A61K 33/30***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 724 725** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 724 731** (51) ***A61L 2/08***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 724 788** (51) ***B05C 17/005***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 724 835** (51) ***B29C 45/26***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 724 845** (51) ***B29C 70/54***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 724 846** (51) ***B29C 70/54***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 724 882** (51) ***B60J 10/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 724 897** (51) ***B60R 21/04***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 724 914** (51) ***B62B 5/08***
(84) BE 31.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016
BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016

GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 724 933** (51) ***B64C 21/04***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 724 934** (51) ***B64C 27/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 724 939** (51) ***B64D 31/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 724 957** (51) ***B65D 43/16***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 724 964** (51) ***B65H 29/58***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 724 984** (51) ***C01G 23/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 724 991** (51) ***C02F 11/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 725 031** (51) ***C07H 15/203***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 725 046** (51) ***C08G 18/40***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 18.09.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 725 048** (51) ***C08G 63/16***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 725 073** (51) ***C09D 5/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 725 091** (51) ***C12M 3/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 725 113** (51) ***C22C 38/00***
(84) BE 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 725 114** (51) ***C23C 2/02***
(84) BG 30.11.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
(84) EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 725 120** (51) ***C23C 24/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 725 131** (51) ***D06F 58/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 725 138** (51) ***D21H 27/22***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 725 145** (51) ***E02D 3/054***
(84) BE 31.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 725 147** (51) ***E02D 31/04***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 725 151** (51) ***E02F 9/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016

IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 725 166** (51) ***E04G 11/28***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 725 169** (51) ***E04H 4/16***

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 11.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 725 173** (51) ***E05C 9/18***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 725 229** (51) ***F04B 39/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 725 230** (51) ***F04B 39/12***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 725 243** (51) ***F16B 21/08***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 725 244** (51) ***F16C 33/58***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 725 261** (51) ***F16H 57/04***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 725 279** (51) ***F16M 11/04***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 725 294** (51) ***F21V 23/06***

(84) BE 30.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
IE 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 725 361** (51) ***G01N 35/04***

(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 725 396** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 725 405** (51) ***G02B 13/04***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 725 427** (51) ***G03G 21/14***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
IE 13.09.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 725 432** (51) ***G04B 5/22***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 725 510** (51) ***G06F 21/56***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 725 565** (51) ***G08B 17/107***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 725 592** (51) ***H01F 38/14***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 725 605**
(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 725 627**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 725 674**
(51) ***H02J 1/14***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 31.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 725 724**
(51) ***H04B 10/071***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 725 760**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 725 839**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 725 852**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 725 872**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 30.08.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 31.08.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LI 31.08.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 725 899**
(51) ***A01N 25/22***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 725 951**
(51) ***A47J 31/41***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 725 960**
(51) ***A47L 11/30***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 725 998**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 726 040**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 726 064**
(51) ***A61K 9/22***
(84) BG 21.12.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) EE 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, RS 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 726 114**
(51) ***B29C 61/06***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 726 234**
(51) ***B22D 19/00***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 726 291**
(51) ***B41F 15/36***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 726 316**
(51) ***H02P 4/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 726 345**
(51) ***B60S 5/06***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 726 346**
(51) ***B60T 8/00***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016

LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 726 374** (51) ***B60N 2/46***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 726 379** (51) ***B65D 1/22***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 726 383** (51) ***B65D 81/34***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 726 390** (51) ***B65H 54/36***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 726 448** (51) ***C07C 67/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 726 455** (51) ***C07C 403/24***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 726 482** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 726 526** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 726 561** (51) ***C09D 5/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 726 563** (51) ***C09D 7/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 726 593** (51) ***C12P 7/06***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 726 598** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 726 652** (51) ***C40B 30/04***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 726 672** (51) ***D21H 17/63***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 726 685** (51) ***E04F 21/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 726 691** (51) ***E05D 7/04***
(84) BE 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 726 703** (51) ***E21B 43/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 726 708** (51) ***E21B 47/09***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 726 716** (51) ***F01L 7/06***
(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 726 729** (51) ***F02M 51/06***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 726 730** (51) ***F02M 61/16***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016

GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 726 733**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 726 735**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 726 757**
(51) ***B60K 6/28***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 726 769**
(51) ***F16L 37/244***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 726 782**
(51) ***F21V 15/01***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 726 784**
(51) ***F21V 25/12***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016

GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 726 808**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 726 832**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 726 863**
(51) ***G01N 33/44***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 727 046**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 727 147**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 727 178**
(51) ***H01M 6/40***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 727 183**
(51) ***H01Q 11/10***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 727 195**
(51) ***H01R 43/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 727 215**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 727 216**
(51) ***H02M 5/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 727 234**
(51) ***H02M 7/49***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 727 248**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 727 376**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016

GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 727 422** (51) ***H04L 27/34***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 727 456** (51) ***A01F 15/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 727 549** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 727 566** (51) ***A61F 6/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 727 599** (51) ***A61K 36/14***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 727 620** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 727 668** (51) ***B22D 19/00***
(84) BE 31.10.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 727 671** (51) ***B23B 27/04***
(84) BE 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
RO 07.09.2016
BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
NL 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 727 713** (51) ***B29D 30/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 727 720** (51) ***B32B 7/02***
(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SM 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016

(11) **2 727 735** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 727 742** (51) ***G02B 3/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 727 744** (51) ***B60C 9/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 01.08.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 727 745** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 727 746** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 727 748** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 727 771** (51) ***B60R 5/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 727 772** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 727 790** (51) ***B61C 15/04***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016

PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 727 824** (51) ***B64C 1/26***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 727 848** (51) ***B65B 51/10***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 727 851** (51) ***B65D 81/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 727 863** (51) ***B65G 47/90***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 727 888** (51) ***C03B 37/027***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 727 890** (51) ***C03C 21/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 727 904** (51) ***C07C 251/88***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 727 920** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 727 924** (51) ***C07F 7/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 727 927** (51) ***C07F 9/6561***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 727 936** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 727 961** (51) ***C08L 33/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 727 970** (51) ***C09D 11/30***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 728 010** (51) ***C12P 19/34***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 728 017** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 728 018** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 728 019** (51) ***B01D 53/62***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 728 038** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 728 043** (51) ***D01H 7/04***
(84) BE 31.10.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 728 060** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016

HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 728 100** (51) ***E06B 3/48***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NO 06.10.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 728 163** (51) ***F02M 63/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 728 164** (51) ***F02M 63/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 728 187** (51) ***F04B 27/10***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 728 194** (51) ***F04D 19/04***
(84) BE 31.10.2016 (84) ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016

(11) **2 728 199** (51) ***F04D 29/58***
(84) AT 03.08.2016 (84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 728 204** (51) ***F15B 11/02***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 728 206** (51) ***F16B 2/08***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 728 223** (51) ***F16H 55/48***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 728 233** (51) ***F16L 11/16***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 728 288** (51) ***F26B 3/12***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 728 292** (51) ***F28F 3/08***
(84) HR 12.10.2016 (84) IS 12.02.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 728 293** (51) ***F28F 3/08***
(84) AT 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 728 345** (51) ***G01N 29/04***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 728 379** (51) ***G01T 1/17***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 728 402** (51) ***G02F 1/1341***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 728 570** (51) ***G09F 9/33***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016

(11) **2 728 653** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 728 681** (51) ***H01R 43/042***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 728 696** (51) ***H02J 4/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017

IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 728 759** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 728 770** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 728 799** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 728 838** (51) ***H04M 1/21***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 728 885** (51) ***H04N 9/04***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 729 002** (51) ***A01N 25/28***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 729 011** (51) ***A23C 3/033***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 729 092** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HR 21.09.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 729 098** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 729 110** (51) ***B65D 81/32***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 729 150** (51) ***A61K 31/505***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 729 162** (51) ***A61K 38/48***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 729 171** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 729 173** (51) ***A61K 39/395***
(84) GR 16.09.2016, MC 15.06.2016
LV 05.07.2016, SM 15.06.2016

(11) **2 729 227** (51) ***B01D 3/14***
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 729 243** (51) ***B01J 13/02***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 729 289** (51) ***B29C 43/14***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, RS 16.11.2016

(11) **2 729 311** (51) ***B42D 1/08***
(84) AT 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
BG 14.12.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 729 337** (51) ***B60W 30/02***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 729 357** (51) ***F03D 5/06***
(84) BE 31.07.2016, CZ 16.12.2015, ES 16.12.2015, FR 01.08.2016, HR 16.12.2015, LI 31.07.2016, LV 16.12.2015, NL 01.08.2016, PL 16.12.2015, RO 16.12.2015, SE 16.12.2015, SK 16.12.2015, IE 04.07.2016
CH 31.07.2016, EE 16.12.2015, FI 16.12.2015, GR 17.03.2016, IS 16.04.2016, LT 16.12.2015, MC 16.12.2015, NO 16.03.2016, PT 18.04.2016, RS 16.12.2015, SI 16.12.2015, SM 16.12.2015

(11) **2 729 361**
(51) ***B63B 17/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 729 364**
(51) ***B60N 2/46***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 729 390**
(51) ***B65G 17/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 729 455**
(51) ***C07D 277/28***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 729 467**
(51) ***C07D 487/08***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 729 472**
(51) ***C07D 498/04***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 729 495**
(51) ***C07K 14/78***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 729 497**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 729 506**
(51) ***C08F 12/08***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 729 510**
(51) ***C08G 18/30***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 729 515**
(51) ***C08G 69/18***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 729 565**
(51) ***C12N 9/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 729 567**
(51) ***C12N 9/22***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 729 604**
(51) ***C25D 11/26***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 729 633**
(51) ***E04B 1/74***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 729 644**
(51) ***E04C 2/32***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 729 677**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 729 701**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 729 721**
(51) ***F16K 31/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 729 807**
(51) ***G01N 33/538***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 729 854**
(51) ***G05B 19/045***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016

IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 729 865** (51) ***G06F 3/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 729 895** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 09.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 729 901** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 729 969** (51) ***H01L 39/14***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 729 977** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 729 980** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 730 003** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 730 072** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 730 074** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 730 106** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 730 117** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 730 158** (51) ***A01G 9/24***
(84) BE 30.11.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016

(11) **2 730 246** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 730 265** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 730 266** (51) ***A61H 3/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 730 268** (51) ***A61J 1/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 730 315** (51) ***A62C 2/12***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 730 318** (51) ***A63C 9/084***
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 730 336** (51) ***B01L 3/00***
(84) BE 31.10.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 730 345** (51) ***B08B 9/093***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 730 351** (51) ***B22D 17/32***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 730 355** (51) ***B22F 9/16***
(84) BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 730 356** (51) ***B23B 5/14***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 730 366** (51) ***B23P 15/14***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 730 384** (51) ***B29B 9/06***
(84) BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 730 407** (51) ***B32B 37/20***
(84) BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 730 409** (51) ***B32B 41/00***
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 730 435** (51) ***B60C 13/02***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 730 508** (51) ***B64D 45/02***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 730 513** (51) ***B65D 6/18***
(84) BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, IE 20.09.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 730 515** (51) ***B65D 71/08***
(84) BE 30.11.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 730 533** (51) ***B67B 3/20***
(84) BE 30.11.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 730 534** (51) ***B67B 3/20***
(84) BE 30.11.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 730 605** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 730 612** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 730 618** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 730 621** (51) ***C08L 101/00***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 730 677** (51) ***C23C 16/458***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016

LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 730 688**
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 730 691**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 730 714**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 730 722**
(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 730 759**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 730 766**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***D03C 9/02***
(84) DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***D06F 37/22***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***E04F 10/10***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***A01K 63/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***F01N 3/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***F02C 6/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 730 770**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 730 774**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 730 778**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 730 811**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 730 813**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 730 895**
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***F02D 41/02***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***F02B 61/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(51) ***F03B 13/10***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(51) ***F16H 55/17***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***F16H 61/02***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***G01D 5/347***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 730 902**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 730 914**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 730 916**
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 25.09.2016

(11) **2 730 918**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 730 965**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 730 972**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016

(51) ***G01L 3/10***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***G01N 21/892***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 28.08.2016

(51) ***G01N 27/417***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***H01J 49/16***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***G02B 27/10***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***G02F 1/1362***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016

PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 730 994** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 731 095** (51) ***G09G 3/22***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 731 107** (51) ***G11C 13/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 731 108** (51) ***G11C 13/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 731 109** (51) ***G11C 13/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 731 110** (51) ***G11C 13/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 731 121** (51) ***H01H 71/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 731 122** (51) ***H02B 1/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 731 168** (51) ***H01M 2/10***
(84) BE 30.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
IE 30.09.2016

(11) **2 731 214** (51) ***H01F 38/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 731 222** (51) ***H02J 3/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 731 241** (51) ***H02K 37/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016

(11) **2 731 296** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 731 302** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 731 447** (51) ***A23K 10/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 731 477** (51) ***A47J 31/40***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 731 534** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 731 566** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 731 580** (51) ***A61K 8/26***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 731 640** (51) ***A61M 5/14***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 731 652** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 731 689** (51) ***A63B 53/06***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 731 696** (51) ***B01D 25/12***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 731 723** (51) ***B03C 1/02***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 731 771** (51) ***B29B 7/76***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 731 811** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 731 844** (51) ***B60W 50/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 731 872** (51) ***B65B 13/22***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 731 874** (51) ***B65B 43/08***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 731 885** (51) ***B65D 25/16***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 731 889** (51) ***B65D 77/22***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 731 914** (51) ***C01G 25/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 731 929** (51) ***C07C 231/02***
(84) FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016
(84) GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 731 946** (51) ***C07D 453/02***
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 731 960** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 731 967** (51) ***C07K 16/10***
(84) FI 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) GR 13.01.2017, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017

(11) **2 731 981** (51) ***C08G 64/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 732 020** (51) ***C12M 1/00***
(84) EE 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, RS 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 732 044** (51) ***A61K 38/08***
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 732 055** (51) ***C13K 13/00***
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017

RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 732 089** (51) ***D06F 39/14***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 732 102** (51) ***E02F 3/36***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 732 113** (51) ***E05B 15/02***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 732 114** (51) ***E05B 27/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 732 116** (51) ***E05B 73/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 732 135** (51) ***E21B 49/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 732 137** (51) ***F01D 19/02***
(84) AT 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 732 156** (51) ***F03D 9/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 732 159** (51) ***F01K 23/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 732 195** (51) ***F16L 57/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 732 198** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 732 217** (51) ***F24H 9/20***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 732 237** (51) ***G01B 21/04***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 732 243** (51) ***G01D 18/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 732 260** (51) ***G01N 1/02***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 732 320** (51) ***G02B 6/136***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 732 329** (51) ***G02B 27/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 732 345** (51) ***G05B 9/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 732 618** (51) ***H04N 5/32***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 732 654** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 732 662** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016

ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 26.09.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 732 726**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***A47B 77/06***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 732 731**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A47F 5/08***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 732 763**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***A61B 5/22***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 732 770**
(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 732 773**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 732 817**
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
(51) ***A61K 31/409***
(84) CZ 24.08.2016
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

(11) **2 732 838**
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 732 844**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 732 862**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***B01D 19/04***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 732 945**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B29B 9/10***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 732 977**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 22.09.2016
(51) ***B41N 6/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 732 979**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B43K 5/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 733 015**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B60N 2/68***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 733 029**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B60T 7/12***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 733 037**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B60W 40/08***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 733 065**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B64C 13/04***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 733 083**
(84) BG 24.11.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B65D 5/66***
(84) EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 733 122**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***C02F 1/68***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 733 138**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***C07D 215/06***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 733 149**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***A61K 38/00***
(84) BE 28.09.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 733 169**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***C08L 9/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 733 171**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C08L 9/06***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 733 175**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***C08L 23/14***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 733 183**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***C09D 133/12***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 733 249**
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***D06F 39/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 733 262**
(84) BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RS 07.09.2016
(51) ***E01H 1/05***
(84) EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 733 300**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
(51) ***E06B 9/322***
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 733 335**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***F02M 26/36***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 733 350**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(51) ***F03D 80/50***
(84) BE 30.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 733 429**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***F24D 11/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 733 453**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***F28G 3/10***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 733 456**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***G06F 7/483***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 733 491**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
(51) ***G01N 33/574***
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016

(11) **2 733 496**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
(51) ***H01L 23/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 733 505**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***G01S 19/38***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 733 506**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G01S 19/13***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 733 518**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***G02B 27/22***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 733 528**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G02F 1/1345***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 733 529**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G02F 1/139***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 733 534**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
(51) ***G03F 7/40***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016

SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 733 615** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 733 618** (51) ***G06F 12/08***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 733 647** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 733 676** (51) ***G07B 15/02***
(84) BE 30.11.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 733 682** (51) ***G07D 3/12***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 733 698** (51) ***G10L 17/26***
(84) BE 30.11.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 733 727** (51) ***H01L 23/495***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 733 778** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 733 784** (51) ***H01Q 1/27***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 733 855** (51) ***H04B 1/52***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 733 873** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 733 880** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, IE 16.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
BE 03.08.2016, CH 31.08.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LI 31.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 733 929** (51) ***H04N 5/357***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 733 944** (51) ***H04N 9/07***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 733 958** (51) ***H04R 5/04***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 733 962** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
BE 30.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 734 007** (51) ***H05B 3/04***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 734 025** (51) ***A01B 45/04***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LI 31.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 20.07.2016
BE 13.07.2016, CH 31.07.2016, DE 01.02.2017, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 734 033** (51) ***A01G 1/00***
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017
BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016

RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 734 037**
(51) ***A01J 5/01***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 734 077**
(51) ***A45D 1/04***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 10.07.2016

(11) **2 734 080**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 734 098**
(51) ***A47L 11/24***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 734 104**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 734 141**
(51) ***A61B 46/20***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 734 149**
(51) ***A61F 2/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 734 171**
(51) ***A61J 7/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 734 203**
(51) ***A61K 47/02***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 17.07.2016

(11) **2 734 219**
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 734 223**
(51) ***A61K 38/42***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 734 250**
(51) ***A61M 1/06***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 734 251**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 734 257**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 734 268**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 734 321**
(51) ***B22C 1/02***
(84) BG 28.12.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
(84) EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 734 366**
(51) ***B32B 37/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 734 380**
(51) ***B41M 5/50***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 734 400**
(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
IE 07.09.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 734 407**
(51) ***B60N 2/225***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016

RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 734 414**
(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 734 417**
(51) ***B60R 13/08***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 734 426**
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 734 429**
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 734 434**
(51) ***B62D 65/12***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 734 445**
(51) ***B60N 2/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 734 456**
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 734 463**
(51) ***B65G 47/84***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 734 472**
(51) ***C01G 23/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 734 504**
(51) ***C07D 217/26***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 734 520**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 734 548**
(51) ***C07K 16/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 734 566**
(51) ***C08G 63/688***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 734 631**
(51) ***C12P 13/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 734 638**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 734 684**
(51) ***E04F 15/04***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
NO 17.11.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 734 696**
(51) ***E05B 73/00***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 734 698**
(51) ***E06B 3/663***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 734 707**
(51) ***E21C 41/26***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 734 716**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 734 726** (51) ***F03B 7/00***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 734 742** (51) ***F16B 39/284***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 734 748** (51) ***F16H 9/24***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 734 759** (51) ***F16K 3/26***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 734 772** (51) ***F16N 11/04***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 734 779** (51) ***F21V 13/04***
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 734 829** (51) ***G01N 21/31***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 734 876** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 734 914** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 734 986** (51) ***G08B 13/12***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 735 049** (51) ***H01M 4/50***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 735 081** (51) ***H02J 13/00***
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 735 112** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 735 128** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LI 31.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 20.07.2016

(11) **2 735 183** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 735 215** (51) ***H05H 1/34***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 735 220** (51) ***A01B 73/04***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 735 230** (51) ***A01N 37/02***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 735 274** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) BE 30.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 735 304** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017

RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 735 309** (51) ***A61K 31/19***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 735 353** (51) ***B01D 46/24***
(84) BE 31.10.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 735 372** (51) ***B03B 5/04***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 735 392** (51) ***B23B 19/02***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 735 409** (51) ***B25J 15/10***
(84) BE 30.11.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 735 430** (51) ***B29C 49/48***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 735 454** (51) ***B60C 11/16***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, HR 07.09.2016
IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SM 07.09.2016
IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 735 467** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 735 470** (51) ***B60N 2/66***
(84) BE 31.10.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016

(11) **2 735 479** (51) ***B60R 11/00***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 735 484** (51) ***B60T 17/02***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 735 485** (51) ***B60T 17/22***
(84) BE 30.09.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016, IE 27.09.2016

(11) **2 735 500** (51) ***B62K 17/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 735 502** (51) ***B64C 3/18***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 735 508** (51) ***B64C 27/12***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 30.11.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 735 525** (51) ***B65D 75/30***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017

(11) **2 735 526** (51) ***B65D 83/20***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) BE 30.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 735 561** (51) ***C07D 231/40***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 735 575** (51) ***C08F 220/48***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 735 583** (51) ***C08J 5/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016

PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 735 587** (51) ***C08C 19/44***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 735 634** (51) ***D06F 39/02***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 735 638** (51) ***D06F 58/20***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 735 646** (51) ***D21F 1/32***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 735 688** (51) ***E06B 3/62***

(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 735 689** (51) ***E06B 7/14***

(84) BE 30.11.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 735 716** (51) ***F01P 7/16***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 735 728** (51) ***F03B 7/00***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 735 836** (51) ***F28F 9/02***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 735 865** (51) ***G01N 23/201***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 735 884** (51) ***G01S 7/28***

(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 735 925** (51) ***G05B 19/042***

(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 735 997** (51) ***G06K 9/34***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 736 045** (51) ***G11C 11/16***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 736 117** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 736 136** (51) ***H02G 3/04***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 20.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 736 137** (51) ***H02G 3/08***

(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 736 142**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 736 169**
(51) ***H03H 3/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 736 179**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 736 188**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 736 225**
(51) ***H04W 4/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 736 238**
(51) ***H04M 1/738***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 736 243**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 736 277**
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 736 292**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 736 318**
(51) ***A01G 7/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 736 385**
(51) ***A47G 9/10***
(84) AT 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 736 390**
(51) ***A47J 31/46***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 736 396**
(51) ***A47L 5/36***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 736 419**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 736 472**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 736 550**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 31.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 736 594**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 736 600**
(51) ***A61P 37/06***
(84) BG 30.11.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
EE 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
SE 31.08.2016

(11) **2 736 627**
(51) ***B01D 53/26***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 736 648**
(51) ***B04B 1/20***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017

RO 28.09.2016
SM 28.09.2016
RS 28.09.2016

(11) **2 736 652**
(51) ***B05B 11/00***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 736 670**
(51) ***B23K 26/06***

(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 736 720**
(51) ***B32B 37/12***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 736 727**
(51) ***C09D 11/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 29.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 736 770**
(51) ***B60R 16/033***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 736 794**
(51) ***B62D 55/125***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 736 806**
(51) ***B64D 11/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 736 814**
(51) ***B65D 1/09***

(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 736 824**
(51) ***B65G 43/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 736 825**
(51) ***B65G 47/252***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 736 866**
(51) ***C07C 29/149***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 736 886**
(51) ***C07D 215/20***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 736 894**
(51) ***C07D 333/54***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 736 914**
(51) ***C07F 9/30***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 30.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 736 961**
(51) ***C08G 77/388***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 736 986**
(51) ***C09D 133/08***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 737 077**
(51) ***C12Q 1/18***

(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 737 081**
(51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 737 085**
(51) ***C12Q 1/68***

(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 737 092**
(51) ***C21D 9/00***

(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 737 094**
(51) ***C22B 1/20***

(84) CH 31.07.2016
GB 19.07.2016
HU 20.07.2016
(84) EE 25.11.2015
HR 25.11.2015
IS 25.03.2016

LI 31.07.2016
LV 25.11.2015
NO 31.07.2016
RO 25.11.2015
SE 20.07.2016
SK 19.07.2016
IE 19.07.2016

(11) **2 737 103** (51) ***C23C 8/64***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 737 138** (51) ***E04B 1/86***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 737 144** (51) ***E05C 21/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 737 148** (51) ***E05C 19/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 737 210** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 737 213** (51) ***F04C 15/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 737 233** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 737 239** (51) ***F16L 21/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 737 255** (51) ***F24D 3/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 737 273** (51) ***F28G 15/00***
(84) BE 31.07.2016
CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 19.07.2016

(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 737 308** (51) ***G01N 27/49***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 737 320** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 737 347** (51) ***B82Y 20/00***
(84) AT 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 737 375** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 737 491** (51) ***G21C 7/12***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016

(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 737 508** (51) ***H01H 3/40***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 737 509** (51) ***H01H 3/40***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 737 529** (51) ***H01L 29/792***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 737 603** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 737 620** (51) ***H01L 31/054***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 737 658** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 737 662** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 737 781** (51) ***H05K 1/03***
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 737 788** (51) ***A01D 34/416***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 737 871** (51) ***A61C 5/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 31.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LI 31.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 737 887** (51) ***A61F 13/32***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 737 923** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 737 941** (51) ***B01J 19/24***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) BE 30.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 737 948** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 737 953** (51) ***B02C 2/00***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) BE 30.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 737 955** (51) ***B02C 17/16***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 23.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 737 970** (51) ***B23K 26/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 738 001** (51) ***B41J 2/045***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 738 019** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 738 021** (51) ***B60C 15/04***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LI 31.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 31.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 24.07.2016

(11) **2 738 025** (51) ***B60G 17/005***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 738 048** (51) ***B60R 21/207***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 738 061** (51) ***B61L 19/06***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 738 080** (51) ***B62M 6/90***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016

NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 738 165** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 738 167** (51) ***C07D 413/06***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016, BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 738 176** (51) ***C07F 9/6561***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 738 184** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 738 210** (51) ***C08L 15/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016, BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 738 247** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 738 254** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 738 282** (51) ***C22C 45/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 738 305** (51) ***D06F 75/12***
(84) BE 31.10.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 738 317** (51) ***E04B 2/74***
(84) BG 14.12.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 738 346** (51) ***E21B 17/02***
(84) BE 30.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 738 355** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016, BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 738 397** (51) ***F15B 21/14***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 738 401** (51) ***F16B 37/08***
(84) BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 738 422** (51) ***F16H 7/08***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 738 447** (51) ***F21S 4/00***
(84) BE 30.11.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016, BG 20.10.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 738 450** (51) ***F21S 10/02***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016, BE 30.11.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 738 461** (51) ***F23D 1/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 738 544** (51) ***G01N 21/15***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 738 603** (51) ***G03F 1/62***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, BE 13.07.2016, CH 31.07.2016

CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 27.07.2016

(11) **2 738 630** (51) ***G05B 17/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 738 641** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 738 665** (51) ***G06F 3/06***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 738 672** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 738 715** (51) ***G06K 19/077***

(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 738 736** (51) ***G06T 1/60***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 30.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 738 746** (51) ***B65H 31/10***

(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 738 766** (51) ***G11B 5/39***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 738 889** (51) ***H01S 5/12***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 738 902** (51) ***H02J 3/38***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 26.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 738 945** (51) ***H04B 1/16***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
RS 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 738 971** (51) ***H04J 3/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 738 976** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 738 998** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 739 001** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 739 004** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 739 027** (51) ***H04M 7/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 739 076** (51) ***H04W 4/06***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LI 31.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CH 31.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, IE 31.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 739 102** (51) ***H04W 72/00***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SK 27.07.2016, IE 20.08.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RS 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 739 148** (51) ***A01N 43/90***

(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 739 152** (51) ***A01N 43/90***

(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 739 165** (51) ***A23L 33/00***

(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 739 201** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.08.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LI 31.08.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 03.08.2016
(84) SM 06.07.2016

(11) **2 739 232** (51) ***A61B 34/30***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 03.08.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 31.08.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LI 31.08.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 739 233** (51) ***A61B 34/30***

(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 739 245** (51) ***A61F 2/01***

(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 739 246** (51) ***A61F 2/01***

(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 739 248** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 739 254** (51) ***A61F 13/42***

(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 739 255** (51) ***A61G 7/057***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 27.07.2016

(11) **2 739 266** (51) ***A61K 9/00***

(84) BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, RS 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 739 308** (51) ***A61K 39/36***

(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 739 347** (51) ***A61M 1/36***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.08.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LI 31.08.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 739 349** (51) ***A61N 1/375***

(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 739 377** (51) ***C01C 1/02***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 739 399** (51) ***B02C 18/14***

(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017

(11) **2 739 426** (51) ***B23K 11/00***

(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 739 449** (51) ***B29C 31/04***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016

HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 739 459** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 RS 23.11.2016

(11) **2 739 498** (51) ***B60K 28/06***
(84) AT 27.07.2016 (84) BG 27.10.2016
CH 31.07.2016 CZ 27.07.2016
DE 01.02.2017 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 LI 31.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NO 27.10.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
IE 27.07.2016

(11) **2 739 514** (51) ***B61C 9/12***
(84) BE 31.08.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
IE 01.08.2016

(11) **2 739 518** (51) ***B62D 1/20***
(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 739 573** (51) ***C02F 1/469***
(84) AT 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 739 629** (51) ***C07D 487/14***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 739 642** (51) ***C07K 1/22***
(84) BE 20.07.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 739 647** (51) ***C07K 14/64***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
IE 03.08.2016

(11) **2 739 690** (51) ***C09J 9/02***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 739 747** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 739 822** (51) ***E21B 47/01***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 739 836** (51) ***F02D 19/08***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 739 848** (51) ***F03D 80/00***
(84) BE 31.07.2016 (84) BG 13.10.2016
CH 31.07.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LI 31.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 IE 31.07.2016

(11) **2 739 856** (51) ***F04D 13/06***
(84) BE 31.01.2017 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 739 863** (51) ***F16B 15/00***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016

(11) **2 739 870** (51) ***F16D 23/14***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 739 876** (51) ***F16F 1/12***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 739 879** (51) ***F16H 45/02***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 739 885** (51) ***F16J 15/3228***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 28.02.2017
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016

RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 739 909** (51) ***F23R 3/28***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 20.09.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 739 911** (51) ***F24C 15/20***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 03.08.2016

(11) **2 739 925** (51) ***F26B 17/10***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 01.08.2016

(11) **2 739 939** (51) ***G01C 21/36***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 739 976** (51) ***G01N 33/564***

(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) DK 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016

(11) **2 740 122** (51) ***G11B 9/02***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 740 125** (51) ***G21B 1/13***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 740 164** (51) ***H01L 41/04***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 740 169** (51) ***H01M 2/02***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 740 197** (51) ***H01B 3/02***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 740 211** (51) ***H02P 31/00***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 740 305** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 740 368** (51) ***A23G 1/18***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 740 402** (51) ***A61B 3/103***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 740 458** (51) ***A61J 1/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 740 463** (51) ***A61K 8/14***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 740 468** (51) ***A61K 9/00***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 740 550** (51) ***B22C 9/10***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 740 581** (51) ***B29C 45/16***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 740 585** (51) ***B29C 67/24***

(84) BE 30.11.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016

PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 740 623** (51) ***C09J 5/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 740 649** (51) ***B62D 1/184***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 740 654** (51) ***B62J 99/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 740 688** (51) ***B65D 83/00***
(84) BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PT 13.02.2017
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 740 699** (51) ***B65H 54/28***
(84) BE 30.11.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 740 714** (51) ***C02F 11/08***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 740 730** (51) ***A61K 31/335***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 740 763** (51) ***C08L 27/16***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 740 770** (51) ***C09C 1/36***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 740 782** (51) ***C10M 133/06***
(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 740 821** (51) ***D01H 1/115***
(84) BE 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 740 831** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 740 882** (51) ***E21B 7/00***
(84) BE 31.12.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 740 936** (51) ***F04B 45/04***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 740 954** (51) ***F16C 32/04***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 740 963** (51) ***F16F 9/348***
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 740 972** (51) ***F16H 61/448***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 740 982** (51) ***F16L 3/02***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 741 008** (51) ***F24C 7/02***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 741 014** (51) ***F24C 15/02***
(84) BE 30.11.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, RS 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 741 059**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 741 060**
(51) ***G01K 7/42***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 741 068**
(51) ***G01M 5/00***
(84) BE 30.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 741 101**
(51) ***G01S 7/35***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 741 160**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BE 31.12.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017

(11) **2 741 231**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 741 263**
(51) ***G08B 13/181***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 741 267**
(51) ***G08G 1/017***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 741 298**
(51) ***G21F 5/015***
(84) AT 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 741 352**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 741 354**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 741 402**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LI 31.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CH 31.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 29.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 741 463**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, IE 24.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 741 473**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 741 480**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 741 490**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 741 504**
(51) ***H04N 13/02***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 741 523**
(51) ***H04R 3/12***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 741 560**
(51) ***H04W 92/02***
(84) BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 741 619**
(51) ***A23L 19/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 741 621**
(51) ***A23L 2/385***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016

RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 741 639**
(51) ***A47H 1/022***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 741 641**
(51) ***A47J 27/21***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
IE 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 741 668**
(51) ***A61B 5/103***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 09.08.2016

(11) **2 741 687**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 741 703**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 741 704**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 741 715**
(51) ***A61F 2/34***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 741 833**
(51) ***B01D 3/28***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 741 910**
(51) ***B29D 35/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 741 923**
(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 741 948**
(51) ***B61H 11/00***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 741 975**
(51) ***B65D 88/12***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 741 977**
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 741 981**
(51) ***H02K 7/116***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 741 982**
(51) ***H02K 7/116***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 741 987**
(51) ***B65H 1/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 742 006**
(51) ***C02F 1/32***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 742 014**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 07.08.2016

(11) **2 742 026**
(51) ***A23L 27/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 742 030**
(51) ***C07D 249/08***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016

SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 742 054**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SK 27.07.2016
IE 10.08.2016

(11) **2 742 064**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 09.08.2016
(51) ***C07K 14/535***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 742 093**
(84) AT 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SM 28.09.2016
(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016

(11) **2 742 103**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H01L 21/306***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 742 140**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***C12N 15/70***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 742 179**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***D21F 1/00***
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 742 189**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***E03D 9/08***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 742 191**
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***E04B 1/00***
(84) DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 13.08.2016

(11) **2 742 198**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***E05D 1/02***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 742 200**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 13.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***E05D 11/10***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 742 214**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***F01K 23/08***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 742 236**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***F03D 9/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 742 245**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***F04D 29/66***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 742 259**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
(51) ***F16H 3/66***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 742 277**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***F21S 2/00***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 09.08.2016

(11) **2 742 332**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G01M 3/14***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 742 422**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***G06F 9/44***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 742 435**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G06F 17/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 742 467**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 09.08.2016
(51) ***G06N 3/02***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 742 484**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016

ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 742 514**
(51) ***H01B 7/295***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 742 544**
(51) ***H01L 39/22***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 742 557**
(51) ***H01M 10/613***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 742 582**
(51) ***B65G 23/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 13.08.2016

(11) **2 742 588**
(51) ***H02M 7/487***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 12.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 742 589**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 742 610**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 742 618**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 09.08.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 742 674**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
IE 20.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 742 677**
(51) ***H04M 3/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 742 679**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 742 690**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 08.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 742 702**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 742 741**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 742 809**
(51) ***A23L 13/40***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 742 825**
(51) ***A47B 21/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 742 844**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 742 849**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 742 873** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 742 883** (51) ***A61B 17/66***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 742 889** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 742 906** (51) ***A61C 9/00***
(84) BE 31.12.2016, CZ 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 742 979** (51) ***A62D 1/06***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017

(11) **2 743 011** (51) ***B21B 45/06***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 24.09.2016

(11) **2 743 064** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 743 069** (51) ***B29D 30/48***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 743 071** (51) ***B31D 5/00***
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, RS 12.10.2016
(84) GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 743 080** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 743 100** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 743 101** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 743 127** (51) ***B60N 2/68***
(84) BE 31.12.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 743 139** (51) ***B60R 16/023***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 743 147** (51) ***B60S 1/34***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 31.12.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 743 156** (51) ***B62D 1/19***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 743 177** (51) ***B64C 9/16***
(84) BE 31.12.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 743 178** (51) ***B64C 27/04***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 743 192** (51) ***B65G 47/84***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016

SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 743 216** (51) ***B65G 47/51***
(84) AT 03.08.2016 BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PT 05.12.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 743 246** (51) ***C07C 7/148***
(84) AT 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 743 272** (51) ***C07F 7/08***
(84) AT 02.11.2016 BE 31.12.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 743 287** (51) ***C08G 63/183***
(84) AT 07.09.2016 BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 NL 07.09.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 743 298** (51) ***C08K 3/36***
(84) AT 14.09.2016 BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 743 337** (51) ***C07C 303/24***
(84) BE 31.12.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 743 355** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 10.08.2016 BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 743 364** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 27.07.2016 BG 27.10.2016
CH 31.08.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
LI 31.08.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PT 28.11.2016 RS 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
IE 08.08.2016

(11) **2 743 402** (51) ***E02D 3/026***
(84) BE 31.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 743 408** (51) ***E02F 9/16***
(84) AT 10.08.2016 BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016

(11) **2 743 473** (51) ***F01P 7/14***
(84) AT 13.07.2016 BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 743 485** (51) ***F02D 41/14***
(84) AT 06.07.2016 BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 743 494** (51) ***H05H 1/46***
(84) AT 07.09.2016 BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016

(11) **2 743 529** (51) ***F16C 35/07***
(84) BE 31.12.2016 BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 743 576** (51) ***F21V 29/76***
(84) AT 20.07.2016 BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 743 591** (51) ***F24C 15/16***
(84) BE 31.12.2016 BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016

(11) **2 743 597** (51) ***F24F 7/06***
(84) AT 13.07.2016 BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NO 13.10.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 743 629** (51) ***F41G 1/34***
(84) BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 HR 21.09.2016
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016

(11) **2 743 637** (51) ***G01B 11/27***
(84) BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 743 660** (51) ***G01K 13/02***
(84) AT 28.09.2016 BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016

HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 743 663** (51) ***B62D 6/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 743 705** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 743 761** (51) ***G02F 1/1339***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 743 762** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 743 866** (51) ***G06N 3/10***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 743 933** (51) ***G21C 19/20***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 744 005** (51) ***H01L 51/42***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 06.08.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 744 013** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 744 016** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 744 019** (51) ***H01M 4/04***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 744 022** (51) ***H01M 4/505***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 744 076** (51) ***H02K 1/24***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 744 104** (51) ***H03G 3/30***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 744 117** (51) ***H04B 3/54***
(84) BE 31.12.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 744 135** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 744 140** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
IE 24.09.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 744 178** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 744 180** (51) ***H04M 1/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 19.09.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 744 182** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 744 228** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016

FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 744 355**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 744 371**
(84) BE 30.09.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 744 375**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 744 432**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 744 470**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 744 499**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***A23L 33/10***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***A47B 88/00***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 07.09.2016

(51) ***A47G 19/08***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 15.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***A61B 17/74***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***A61K 8/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***C07D 498/04***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 744 509**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 744 564**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 744 570**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 744 579**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 744 599**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 10.09.2016

(11) **2 744 678**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***A61K 38/21***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 07.08.2016

(51) ***A61N 1/40***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***A61N 7/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 26.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***A63H 33/04***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(51) ***B05B 12/08***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***B60K 15/03***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 17.08.2016

(11) **2 744 700**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***B62M 9/08***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 744 707**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***B64D 37/10***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 744 710**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LI 31.08.2016
IE 14.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***B65B 11/02***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 744 716**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***B65D 5/38***
(84) ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 744 754**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(51) ***C01G 53/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 744 766**
(84) EE 17.08.2016
LT 17.08.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***C04B 7/32***
(84) FI 17.08.2016
LV 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 744 773**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017

(51) ***C07C 43/23***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016

PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 744 792** (51) ***C07D 249/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 744 800** (51) ***C07D 307/46***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 744 812** (51) ***C07D 495/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 15.08.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 744 833** (51) ***C08F 2/40***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 744 863** (51) ***C09C 1/42***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 09.08.2016

(11) **2 744 874** (51) ***C10G 29/00***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 744 875** (51) ***C10G 29/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 744 885** (51) ***C12G 1/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 744 905** (51) ***C12N 15/87***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 14.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 744 910** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 744 912** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 744 938** (51) ***D06F 83/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 744 999** (51) ***F02K 1/46***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 17.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 745 003** (51) ***F02M 61/18***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 745 013** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 745 022** (51) ***F16C 11/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 745 038** (51) ***A61B 90/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 745 041** (51) ***F21S 4/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 27.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 745 043**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***F21V 5/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 745 096**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G01N 21/27***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 745 110**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***G01N 33/487***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 745 169**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***G02F 1/139***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 745 203**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G06F 11/34***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 745 205**
(84) BG 03.11.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***G06F 11/20***
(84) EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 745 228**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G06F 11/14***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 745 303**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
(51) ***H01C 7/12***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 745 334**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H01L 35/02***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 745 337**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H01M 2/20***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 745 402**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
IE 16.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H03K 17/945***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 745 503**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G09G 3/00***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 745 576**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 01.08.2016
(51) ***H04W 36/24***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 745 618**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H04W 92/18***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 745 652**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H05H 1/34***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 745 663**
(84) BG 14.12.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H05K 7/20***
(84) EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 745 670**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A01D 75/28***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 745 681**
(84) AT 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***A01K 1/02***
(84) BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 745 724**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***A44B 1/34***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 745 725**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***A44B 19/30***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 745 734**
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
(51) ***A47B 88/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016

LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 745 740** (51) ***A47C 1/026***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 745 749** (51) ***A47J 31/06***

(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 745 817** (51) ***A61F 7/02***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 745 832** (51) ***A61K 8/44***

(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 745 834** (51) ***A61K 9/127***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 745 836** (51) ***A61K 31/047***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 745 837** (51) ***A61K 31/121***

(84) BG 27.10.2016
IS 27.11.2016
SK 27.07.2016
HR 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 745 861** (51) ***A61M 1/16***

(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 745 895** (51) ***A63G 1/44***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 745 907** (51) ***B01D 39/16***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 745 984** (51) ***B23Q 3/155***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 745 989** (51) ***G01L 5/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 745 995** (51) ***B25H 3/00***

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 745 996** (51) ***B25H 3/00***

(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 746 037** (51) ***B29D 30/72***

(84) BE 30.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
IE 23.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 746 038** (51) ***B29D 99/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 746 065** (51) ***B60C 9/26***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 746 113** (51) ***B60R 25/021***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 746 132** (51) ***B61L 27/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 746 161** (51) ***B64D 45/02***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016

PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 746 182** (51) ***B65D 21/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 746 193** (51) ***B65G 1/04***
(84) BE 31.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 746 216** (51) ***B67C 3/26***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 746 217** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 746 218** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 746 222** (51) ***C01B 33/107***
(84) BE 31.12.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 746 271** (51) ***C07D 401/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 746 285** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 746 311** (51) ***C08G 18/67***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 746 321** (51) ***C08J 7/00***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 746 332** (51) ***C08L 15/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 746 333** (51) ***C08L 21/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 746 351** (51) ***C09D 133/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 746 361** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 746 384** (51) ***C12M 1/107***
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 746 401** (51) ***C12Q 1/22***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 746 410** (51) ***C21D 8/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
IE 15.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 746 417** (51) ***C22C 38/00***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016

SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 15.08.2016

(11) **2 746 433**
(51) ***C25D 17/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 746 459**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 746 462**
(51) ***E02D 13/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 746 465**
(51) ***E02F 9/16***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 746 489**
(51) ***E04F 13/08***
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 746 491**
(51) ***E04G 21/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 746 506**
(51) ***E05C 9/18***
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 746 516**
(51) ***E06B 3/46***
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 746 543**
(51) ***F01K 17/04***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 746 547**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 01.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 746 550**
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 746 562**
(51) ***F02M 26/18***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 746 587**
(51) ***F16C 23/06***
(84) BE 31.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 746 610**
(51) ***F16C 41/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
(84) BE 30.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 746 618**
(51) ***F16H 7/12***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 12.09.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 746 625**
(51) ***F16J 15/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 746 651**
(51) ***F21V 19/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 746 671**
(51) ***F24C 7/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 746 727**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 746 741**
(51) ***G01K 11/32***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 746 759**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016

GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 746 782** (51) ***G01R 3/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 746 791** (51) ***G01R 31/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 17.08.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 746 794** (51) ***G01R 31/28***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 746 796** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 03.08.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 746 824** (51) ***G02B 1/118***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 746 904** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 746 994** (51) ***G06K 19/06***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 747 044** (51) ***G07D 11/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 747 186** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 747 217** (51) ***H01R 25/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 747 235** (51) ***H02J 7/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 747 280** (51) ***H03F 3/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 747 295** (51) ***H04B 1/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 747 320** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 747 322** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 747 345** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 18.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 747 380** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 747 394** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 747 429** (51) ***H04N 13/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017

PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 747 441** (51) ***H04N 21/43***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 747 448** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 747 488** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 747 542** (51) ***A01D 34/416***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 747 620** (51) ***A47J 37/12***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 747 653** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 747 675** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 747 676** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 747 684** (51) ***A61B 17/68***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 747 712** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 747 724** (51) ***A61F 13/475***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 747 745** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 747 765** (51) ***A61K 31/437***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CH 31.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LI 31.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 747 818** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 747 856** (51) ***A63F 5/00***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 747 876** (51) ***B01D 53/34***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 747 914** (51) ***B22C 5/04***
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 747 934** (51) ***B23K 31/12***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 747 958** (51) ***B26B 19/06***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 747 962** (51) ***B26B 19/38***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016

IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 747 979** (51) ***B29C 45/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 747 980** (51) ***B29C 47/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 747 985** (51) ***B29C 65/82***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 747 988** (51) ***B29C 73/10***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 748 013** (51) ***B60B 33/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 748 014** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 14.09.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 748 030** (51) ***B60N 2/60***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 748 036** (51) ***B60R 11/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 748 037** (51) ***B60R 21/217***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 748 063** (51) ***B64C 25/34***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 748 231** (51) ***C08G 77/08***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 748 271** (51) ***C09K 3/14***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 25.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 748 275** (51) ***C09K 8/035***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 748 306** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 23.08.2016

(11) **2 748 312** (51) ***C12N 9/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 748 355** (51) ***C01B 33/037***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 15.08.2016

(11) **2 748 362** (51) ***D04H 1/425***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 22.08.2016

(11) **2 748 379** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 748 386** (51) ***E04B 5/04***
(84) AT 03.08.2016
CH 31.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016

IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 24.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 748 417** (51) ***E21B 34/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 748 445** (51) ***F02C 9/28***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 19.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 748 485** (51) ***F16F 15/139***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 748 492** (51) ***F16J 1/22***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 748 501** (51) ***F16L 59/135***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 748 514** (51) ***F21S 4/28***
(84) BE 31.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 24.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 748 515** (51) ***F21V 15/04***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 748 518** (51) ***F21S 8/12***
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 748 547** (51) ***F27B 21/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 09.08.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 748 599** (51) ***B01D 15/22***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 748 611** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 748 614** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 748 620** (51) ***G01R 27/10***
(84) BG 21.12.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
RS 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 748 622** (51) ***G01R 31/28***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 748 623** (51) ***G01R 33/38***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 748 755** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 31.08.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 748 800** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 748 819** (51) ***G11C 11/56***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 22.08.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 748 923** (51) ***H02P 1/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016

PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 748 926** (51) ***H03K 17/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 748 973** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 749 011** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 749 034** (51) ***H04N 13/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 17.08.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 749 075** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 749 165** (51) ***A01K 89/015***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 749 176** (51) ***A23D 9/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 749 181** (51) ***A41D 13/11***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 749 182** (51) ***A44B 18/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 749 183** (51) ***A44B 19/06***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 749 202** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 749 213** (51) ***A61B 5/042***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 749 251** (51) ***A61F 2/07***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 749 258** (51) ***A61F 2/97***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 749 285** (51) ***A61K 31/44***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 749 292** (51) ***A61K 47/46***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 749 297** (51) ***A23B 4/10***

(84) AT 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 749 323** (51) ***A62C 2/06***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 749 324** (51) ***A62C 19/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
ES 28.09.2016
BE 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016

HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 749 394** (51) ***B29C 47/06***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 749 395** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 749 404** (51) ***B29D 30/52***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 749 408** (51) ***B32B 7/06***
(84) BE 31.12.2016 (84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 749 412** (51) ***B32B 37/26***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016

(11) **2 749 425** (51) ***B41J 2/21***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 749 441** (51) ***B60J 11/04***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 749 444** (51) ***B60K 11/06***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 749 455** (51) ***B60D 1/60***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 749 480** (51) ***B62D 21/15***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 749 483** (51) ***B62K 23/06***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016

(11) **2 749 485** (51) ***B62K 23/06***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 749 497** (51) ***B64D 9/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 31.12.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 749 506** (51) ***B65D 43/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 749 517** (51) ***B65H 69/06***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 749 564** (51) ***C07H 17/08***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PT 13.02.2017
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016

(11) **2 749 568** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 749 576** (51) ***C08F 2/24***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LI 31.08.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
IE 27.08.2016

(11) **2 749 578** (51) ***C08F 210/02***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 749 580** (51) ***C08F 210/06***
(84) AT 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NO 14.12.2016

PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 749 593**
(51) ***C08L 15/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 749 598**
(51) ***C08L 67/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 749 599**
(51) ***C08L 67/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 749 602**
(51) ***C08L 75/00***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 749 608**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 749 609**
(51) ***C09D 7/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 749 628**
(51) ***C10L 5/36***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 749 639**
(51) ***C12N 5/0784***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 749 651**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 749 661**
(51) ***C22C 13/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 749 668**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 27.09.2016

(11) **2 749 674**
(51) ***C25D 21/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 21.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 749 698**
(51) ***E02F 3/36***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 749 721**
(51) ***E05C 7/04***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 749 735**
(51) ***F01C 21/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 749 742**
(51) ***F01N 3/023***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 749 747**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 749 751**
(51) ***F02B 37/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 749 777**
(51) ***F15B 21/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016

FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 749 791** (51) ***F16H 57/025***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 749 813** (51) ***F21V 9/10***

(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 749 842** (51) ***G01C 21/16***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 749 874** (51) ***G01N 23/201***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 749 886** (51) ***G01N 35/02***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 22.08.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 749 923** (51) ***G02B 7/28***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 749 937** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 749 949** (51) ***G03G 9/08***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 749 951** (51) ***G03G 9/087***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 750 066** (51) ***G06F 21/55***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 750 115** (51) ***G08B 13/14***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 750 138** (51) ***G21K 5/04***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 750 150** (51) ***H01F 17/06***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 750 151** (51) ***H01F 27/24***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 750 165** (51) ***H01J 37/04***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 27.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 750 216** (51) ***H01M 2/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 750 235** (51) ***H01M 4/131***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 750 237**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(51) ***H01M 10/0525***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 750 241**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***H01M 10/0583***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 750 275**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***H02M 1/42***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 750 295**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***H03M 1/66***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 750 305**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 750 315**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 750 319**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 750 366**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***H04N 1/401***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 750 462**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 750 490**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(51) ***H05K 3/12***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 750 499**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 02.09.2016

(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 750 514**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 31.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***A23G 4/06***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 750 525**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(51) ***A24C 5/36***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 750 554**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(51) ***A47F 1/12***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 750 555**
(84) AT 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(51) ***A47F 1/12***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 750 570**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***A47K 10/42***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 750 573**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***A47K 10/42***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 750 601**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***A43B 13/38***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 30.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 750 611**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(51) ***A61B 17/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 750 629**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 30.08.2016

(51) ***A61F 2/38***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 750 660**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 750 669**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 750 692**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 30.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 750 753**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 750 756**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 31.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 750 769**
(51) ***A62B 7/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 30.08.2016

(11) **2 750 862**
(51) ***B29C 53/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 30.08.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 750 931**
(51) ***B60R 13/02***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 750 933**
(51) ***B60R 21/0132***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 750 940**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 750 961**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 23.07.2016
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 750 965**
(51) ***B62D 65/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 750 975**
(51) ***B65B 13/04***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 03.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 750 977**
(51) ***B65B 55/10***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 750 986**
(51) ***B65D 35/28***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 30.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 751 007**
(51) ***B66B 11/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 751 009**
(51) ***B66B 25/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 29.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 751 013**
(51) ***B66F 3/35***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 751 051**
(51) ***C04B 35/66***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016

SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 05.09.2016

(11) **2 751 064**
(51) ***C07C 201/08***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 29.08.2016
(84) CH 31.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 751 084**
(51) ***C07D 239/24***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 751 085**
(51) ***C07D 239/42***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 751 116**
(51) ***C07D 513/04***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 751 118**
(51) ***C07D 519/00***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 751 119**
(51) ***C07D 519/00***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 751 127**
(51) ***C07K 7/64***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 751 160**
(51) ***C08G 59/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 751 187**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 751 192**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 751 195**
(51) ***C08L 23/10***
(84) EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 19.09.2016
SM 18.11.2015
(84) FI 18.09.2016
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
IE 18.09.2016

(11) **2 751 205**
(51) ***C08L 75/04***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 751 232**
(51) ***C10G 69/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 751 233**
(51) ***C10G 69/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 751 234**
(51) ***C10G 69/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 751 253**
(51) ***C12M 3/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 751 275**
(51) ***C12P 7/64***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 751 340**
(51) ***A01K 79/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 751 360**
(51) ***E05B 67/18***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 751 367**
(51) ***E06C 1/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 751 405**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 31.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 751 406**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016

RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 28.08.2016

(11) **2 751 420** (51) ***F03B 13/26***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 02.08.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 751 426** (51) ***F04B 39/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 751 437** (51) ***F16D 1/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 18.07.2016
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 751 440** (51) ***F16D 55/226***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 751 457** (51) ***F16K 17/16***
(84) ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 751 459** (51) ***F16K 21/08***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 751 505** (51) ***F25D 23/04***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 751 524** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 751 556** (51) ***G01N 27/74***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 22.08.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 751 598** (51) ***G01T 7/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
IE 30.08.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 751 662** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 27.07.2016
CH 31.08.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 29.08.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 751 699** (51) ***G05B 19/04***
(84) BE 31.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 751 775** (51) ***G06T 3/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 29.08.2016
(84) PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 751 958** (51) ***H04L 12/715***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 21.08.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 751 981** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 752 024** (51) ***H04N 21/422***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 752 044** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 29.08.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 752 046** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 752 066** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017

IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 752 123**
(51) ***A41D 19/015***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 752 179**
(51) ***A61G 5/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 20.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 752 181**
(51) ***A61J 7/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 752 186**
(51) ***A61K 8/39***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 752 231**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 752 250**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 752 257**
(51) ***B21D 22/20***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
IE 31.08.2016

(11) **2 752 263**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 31.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 752 292**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 752 304**
(51) ***B42C 9/00***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 02.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 752 327**
(51) ***B60K 13/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 752 334**
(51) ***B60Q 1/24***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 752 342**
(51) ***B60W 20/40***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 752 375**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 752 383**
(51) ***B66C 23/78***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 752 410**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 752 430**
(51) ***C08F 2/32***
(84) AT 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 23.08.2016

(11) **2 752 431**
(51) ***C08F 8/12***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 752 467**
(51) ***C09D 5/44***
(84) BE 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016

IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 752 514** (51) ***D06F 33/02***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 752 597** (51) ***F16F 9/50***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 752 605** (51) ***F16K 47/02***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 752 613** (51) ***F21L 14/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 752 658** (51) ***G01N 27/04***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 752 660** (51) ***H01L 31/18***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 752 742** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 752 749** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 752 787** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 752 859** (51) ***H01F 7/08***

(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 752 869** (51) ***H01L 29/24***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 752 883** (51) ***H01L 31/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 31.08.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 752 906** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 752 913** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 752 917** (51) ***H01M 2/20***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 752 931** (51) ***H01M 10/04***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 752 933** (51) ***H01M 12/08***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 28.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 752 947** (51) ***H01R 13/6587***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 752 968**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 753 029**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 753 035**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 753 036**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 753 119**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 753 136**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 753 160**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 753 162**
(51) ***A01B 29/04***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 753 198**
(51) ***A24D 3/04***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, IE 03.09.2016, NO 10.11.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 753 222**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 753 229**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, IE 06.09.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 753 255**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, IE 14.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 753 279**
(51) ***A61F 13/505***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 753 299**
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 753 322**
(51) ***A61K 31/138***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, IE 07.09.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 30.09.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 753 338**
(51) ***A61K 31/724***
(84) BE 30.09.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 05.09.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 753 345**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 29.08.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 753 347**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, IE 05.09.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 753 374**
(51) ***A61M 1/00***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016

PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 753 379**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 17.09.2016

(11) **2 753 390**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 753 410**
(51) ***B01D 39/06***
(84) BG 20.10.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
RS 20.07.2016
IE 07.09.2016

(11) **2 753 413**
(51) ***B01D 53/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 753 426**
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 753 457**
(51) ***B24D 3/20***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 753 463**
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 753 465**
(51) ***B29C 49/42***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 10.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 753 479**
(51) ***B60G 17/0165***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 06.07.2016

(11) **2 753 526**
(51) ***B61C 15/10***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 753 552**
(51) ***B65F 1/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 31.08.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 753 572**
(51) ***B68B 1/06***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 753 738**
(51) ***D02G 3/02***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 753 751**
(51) ***D21F 3/04***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 753 752**
(51) ***D21F 3/04***
(84) ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 753 761**
(51) ***E01F 9/50***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 753 763**
(51) ***E01H 1/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 31.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 753 818**
(51) ***F02M 55/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 753 838**
(51) ***F16C 33/64***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 753 843**
(51) ***F16D 65/18***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 753 873**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016

ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 07.09.2016

(11) **2 753 898** (51) ***G01B 11/14***
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 04.09.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 753 905** (51) ***B60P 1/43***
(84) BG 21.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016
SM 21.09.2016
EE 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016

(11) **2 753 991** (51) ***G05B 17/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 10.09.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 754 057** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 754 123** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 07.09.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 754 146** (51) ***G09F 9/302***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 754 209** (51) ***G01N 27/406***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 754 224** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 754 243** (51) ***H03K 3/84***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 09.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 754 244** (51) ***H03K 17/965***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 754 292** (51) ***H04B 17/309***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 09.09.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 754 307** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 20.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 754 330** (51) ***H04W 84/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 07.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 754 344** (51) ***A01C 3/02***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 754 345** (51) ***A01D 34/82***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 754 366** (51) ***B60N 3/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 754 371** (51) ***A47F 5/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 754 386** (51) ***A61B 3/09***
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 754 420**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 754 430**
(51) ***A61J 1/05***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 23.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 754 455**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 04.09.2016

(11) **2 754 459**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 754 460**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 754 477**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 754 484**
(51) ***B01F 7/00***
(84) BG 21.12.2016
GR 22.12.2016
(84) EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
RO 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 754 569**
(51) ***B60C 11/24***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 08.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 754 581**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 754 593**
(51) ***B60T 11/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 754 594**
(51) ***B60T 13/26***
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 754 610**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 754 613**
(51) ***B64F 1/22***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
LV 21.09.2016
RS 21.09.2016

(11) **2 754 622**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 754 625**
(51) ***B65G 1/04***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 28.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 754 647**
(51) ***C04B 38/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 754 653**
(51) ***C07D 205/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 754 689**
(51) ***C08K 3/36***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 754 700**
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 754 744**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 754 745**
(51) ***D06F 39/08***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017

HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 754 800** (51) ***E05B 17/20***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NO 13.10.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 754 801** (51) ***E05B 63/20***
(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PT 13.02.2017
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016

(11) **2 754 807** (51) ***E05D 3/18***
(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 NO 12.01.2017
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016

(11) **2 754 832** (51) ***E06B 3/54***
(84) BE 31.10.2016 (84) ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016

(11) **2 754 839** (51) ***E06B 3/96***
(84) BG 13.10.2016 (84) DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NO 13.10.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 754 854** (51) ***E21C 35/197***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 754 862** (51) ***F01M 1/08***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 754 863** (51) ***F01M 11/00***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IT 31.08.2016
LV 31.08.2016 LT 31.08.2016
NO 30.11.2016 NL 31.08.2016
PT 02.01.2017 PL 31.08.2016
RS 31.08.2016 RO 31.08.2016
SM 31.08.2016 SK 31.08.2016

(11) **2 754 865** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
IE 09.09.2016

(11) **2 754 889** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 754 893** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
IE 14.09.2016

(11) **2 754 900** (51) ***F04D 29/42***
(84) BE 31.12.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PT 13.02.2017
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016

(11) **2 754 904** (51) ***F16C 19/18***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 754 905** (51) ***F16C 19/18***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 754 906** (51) ***F16C 19/18***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 754 909** (51) ***F16C 33/66***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 754 918** (51) ***F16F 9/50***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 754 919** (51) ***F16F 15/08***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 754 927** (51) ***F16J 15/10***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 IE 30.09.2016

(11) **2 754 936** (51) ***F16L 55/163***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 754 937** (51) ***F16L 5/10***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016

EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 754 949**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***F21S 8/10***
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 754 968**
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F24D 19/06***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 754 970**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***F24F 7/013***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 754 986**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***F25B 37/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 754 996**
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 754 997**
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 755 045**
(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***G01S 13/42***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 755 086**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***G03B 35/08***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 755 088**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G03F 7/30***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 755 089**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***G03G 5/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 755 135**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 755 202**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 31.08.2016
(51) ***G10L 15/24***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 755 209**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G21K 7/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 755 210**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H01B 7/24***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 755 269**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H01M 8/06***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 05.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 755 302**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H02J 5/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 755 309**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H02M 3/158***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 755 351**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H04L 12/18***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 755 353**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016

GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 755 385**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H04N 7/173***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 755 416**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***H04W 24/04***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 755 420**
(84) BE 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 755 431**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 755 432**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 755 472**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A01N 39/04***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 14.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 755 474**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
(51) ***A01N 59/00***
(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 755 479**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
IE 10.09.2016
(51) ***A01N 37/42***
(84) BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 755 518**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A43C 15/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 755 519**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A43B 13/22***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 755 522**
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 13.09.2016
(51) ***A45D 1/06***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 755 551**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61B 5/024***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 04.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 755 656**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C07D 211/28***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 10.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 755 686**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***A61K 39/395***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 755 702**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 755 706**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A61M 15/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 755 713**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***A61M 25/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 755 725**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A63B 21/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 755 728**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B01D 3/00***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 755 764**
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 16.08.2016
(51) ***B01J 35/00***
(84) CH 31.08.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 755 781**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
(51) ***B21C 47/14***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017

PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 755 784** (51) ***B23B 5/36***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 30.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 755 819** (51) ***B32B 15/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 755 820** (51) ***B32B 37/12***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 755 821** (51) ***B41F 17/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 14.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 755 849** (51) ***B60M 1/34***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 755 859** (51) ***B60Q 1/50***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 755 864** (51) ***B60R 9/045***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 13.09.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 755 884** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 755 891** (51) ***B65B 9/08***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
IE 14.09.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 755 895** (51) ***B65D 3/08***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 05.09.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 755 906** (51) ***B65H 1/08***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 04.09.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 755 931** (51) ***C04B 35/195***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 13.09.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 755 957** (51) ***C07D 239/47***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 755 977** (51) ***C07D 473/34***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 755 990** (51) ***C07J 63/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 07.09.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 756 120** (51) ***D01H 7/56***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 756 130** (51) ***D21H 21/10***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 756 221** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 14.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 756 236** (51) ***F24J 2/07***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
HR 20.01.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
IE 14.09.2016
(84) BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
FI 14.09.2016
IS 20.05.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 756 244** (51) ***F25D 29/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 756 258** (51) ***F42B 4/04***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, RS 16.11.2016

(11) **2 756 271** (51) ***B22D 2/00***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 11.09.2016
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 756 299** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 756 314** (51) ***G01P 1/08***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 11.09.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 756 315** (51) ***G01P 3/487***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 04.09.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 756 326** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 30.09.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 14.09.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 756 357** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 756 358** (51) ***G04B 1/16***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 13.09.2016
(84) BE 30.09.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 756 372** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 14.09.2016

(11) **2 756 419** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 756 538** (51) ***H01M 8/04007***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 756 577** (51) ***H02M 3/02***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 30.09.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, IE 12.09.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 756 587** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, IE 12.09.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 756 590** (51) ***H02M 7/49***
(84) BE 30.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 756 603** (51) ***H04B 1/7107***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 756 631** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 12.09.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 756 645** (51) ***H04L 27/00***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 756 721** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) BE 30.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 756 734** (51) ***H05B 6/14***
(84) BE 30.09.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, IE 11.09.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 756 778** (51) ***A45D 40/26***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 756 838** (51) ***A61K 8/44***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 12.09.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 756 859** (51) ***A61M 15/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 756 860** (51) ***A61M 15/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 756 865** (51) ***A61N 1/37***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 756 895** (51) ***B22C 7/02***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 756 941** (51) ***A22C 13/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 756 945** (51) ***B29D 30/44***

(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 756 962** (51) ***B42C 9/00***

(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 16.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 756 978** (51) ***B60K 15/035***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 07.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 757 011** (51) ***B60T 13/26***

(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 757 026** (51) ***B62D 25/06***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 12.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 757 074** (51) ***C02F 1/38***

(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 757 088** (51) ***C07C 209/36***

(84) BE 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 757 089** (51) ***C07C 227/42***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 757 100** (51) ***C07D 303/12***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 04.09.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 757 107** (51) ***C07K 14/605***

(84) AT 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
IE 30.08.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 757 108** (51) ***C07K 7/08***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 757 132** (51) ***C08L 69/00***
(84) BE 31.10.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, RO 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **2 757 179** (51) ***C25C 7/02***
(84) AT 10.08.2016, CH 31.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LI 31.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, IE 31.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 757 187** (51) ***D06F 39/00***
(84) BE 30.11.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 757 202** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 757 214** (51) ***E04H 17/14***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 757 232** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 757 312** (51) ***F21S 8/06***
(84) BE 31.01.2017, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 757 327** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 13.09.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 757 454** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 757 484** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 757 485** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 757 513** (51) ***G06Q 20/02***
(84) BE 31.01.2017, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, RS 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, RO 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 757 548** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 757 596** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 757 601** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 757 619** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 757 625** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 757 626** (51) ***H01M 10/0569***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 757 658** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 757 724** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 757 743**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 757 754**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 757 785**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04N 9/31***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 757 826**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04W 28/08***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 757 844**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 757 954**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61B 5/157***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 21.09.2016

(11) **2 757 969**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 757 974**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61B 17/17***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 31.08.2016

(11) **2 757 978**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 20.09.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 758 019**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A61G 7/05***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 21.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 758 042**
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A61K 31/045***
(84) DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 758 050**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***C07D 403/12***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 21.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 758 083**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
(51) ***A61L 2/20***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 11.09.2016

(11) **2 758 113**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 758 121**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A46B 15/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 14.09.2016

(11) **2 758 123**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A61N 1/32***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 20.09.2016

(11) **2 758 124**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A61N 5/06***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 20.09.2016

(11) **2 758 143**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B01D 17/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 758 189**
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
(51) ***B08B 3/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017

RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 758 215** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, IE 21.09.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 758 241** (51) ***B41F 15/08***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 758 296** (51) ***G08G 1/14***
(84) BE 30.09.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 13.09.2016

(11) **2 758 323** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 758 374** (51) ***C07D 213/40***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, IE 20.09.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 758 466** (51) ***C08L 7/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016
(84) BE 30.09.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 11.09.2016
(84) RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 758 480** (51) ***C09F 5/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, IE 19.09.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 758 580** (51) ***D04H 3/14***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 758 606** (51) ***E03B 7/07***
(84) BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, IE 21.09.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 758 617** (51) ***F16B 2/06***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, IE 21.09.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 758 644** (51) ***F01N 3/20***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 758 682** (51) ***F16D 1/068***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 758 691** (51) ***F16G 1/12***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, IE 19.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 758 710** (51) ***F21V 15/01***
(84) BE 30.09.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, IE 17.09.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 758 714** (51) ***F23R 3/18***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 758 843** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 758 960** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 759 081** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 759 155** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 759 188** (51) ***A01C 3/00***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016

EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 02.09.2016

(11) **2 759 219**
(51) ***A42B 3/22***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 759 237**
(51) ***A47J 31/58***
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 759 238**
(51) ***A47J 31/60***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 759 239**
(51) ***A47J 36/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 759 245**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 759 257**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 759 258**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 759 286**
(51) ***A61J 7/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 11.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 759 304**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 759 307**
(51) ***A61K 39/295***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 759 320**
(51) ***A63B 23/12***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 759 407**
(51) ***B41F 31/32***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 759 449**
(51) ***B60R 21/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 19.09.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 759 450**
(51) ***B60R 21/237***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 759 474**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 759 490**
(51) ***B65D 83/76***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 20.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 759 491**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 759 496**
(51) ***B65G 45/10***
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016

SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 759 498**
(51) ***B65G 47/90***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 759 499**
(51) ***B65G 53/30***
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 759 532**
(51) ***C07C 323/22***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 759 548**
(51) ***C07H 15/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 11.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 759 575**
(51) ***C09D 5/34***
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 759 586**
(51) ***C09K 19/44***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 759 595**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 759 596**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 759 604**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 759 609**
(51) ***C21D 9/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 759 620**
(51) ***C23C 14/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 21.09.2016

(11) **2 759 627**
(51) ***F16J 13/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 759 649**
(51) ***E06B 1/62***
(84) BE 31.01.2017
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
(84) BG 27.10.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 759 657**
(51) ***E04G 1/15***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 759 661**
(51) ***B66C 23/28***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 759 683**
(51) ***F01N 3/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 759 687**
(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 07.09.2016

(11) **2 759 689**
(51) ***F02C 9/46***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 759 691**
(51) ***F02D 19/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 759 701**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016

ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 14.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 759 707** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, IE 22.09.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 759 725** (51) ***F16C 29/06***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 759 732** (51) ***F16D 65/08***
(84) BE 31.01.2017, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 759 734** (51) ***F16F 9/32***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 759 755** (51) ***F16L 33/08***
(84) BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 759 792** (51) ***F27B 7/14***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 759 820** (51) ***G01K 13/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 759 987** (51) ***G07D 11/00***
(84) BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 759 999** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 21.09.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 760 031** (51) ***H01B 5/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, IE 19.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 760 089** (51) ***H01R 13/625***
(84) BE 31.01.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 760 102** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016

SK 27.07.2016
IE 11.09.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 760 141** (51) ***B61L 3/12***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 760 161** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 760 162** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 760 178** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 760 238** (51) ***H04W 48/04***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 760 254** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
BE 30.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 760 260** (51) ***H05K 3/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 760 270**
(51) ***A44B 11/12***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 760 286**
(51) ***A01N 43/56***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 26.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 760 315**
(51) ***A47B 88/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 18.09.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 760 318**
(51) ***A47J 19/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 760 320**
(51) ***A47J 31/42***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 10.09.2016

(11) **2 760 327**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 27.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 760 356**
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 25.09.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 760 364**
(51) ***B65D 55/16***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 760 370**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 25.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 760 384**
(51) ***A61F 2/962***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 760 407**
(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 27.09.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 760 513**
(51) ***A61M 16/16***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 760 516**
(51) ***A61M 16/16***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 760 581**
(51) ***B01J 31/24***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 760 663**
(51) ***B29D 30/32***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
IE 27.09.2016

(11) **2 760 741**
(51) ***B64D 15/12***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 760 815**
(51) ***C07C 41/09***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 760 816**
(51) ***C07C 47/58***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 760 818**
(51) ***C07C 51/285***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 28.09.2016

(11) **2 760 825**
(51) ***C07C 281/20***
(84) BE 30.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016

LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 26.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 760 830** (51) ***C07D 207/38***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 24.09.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 760 834** (51) ***C07D 213/81***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 760 841** (51) ***C07D 215/22***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 24.09.2016

(11) **2 760 842** (51) ***C07D 235/16***

(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 760 845** (51) ***C07D 265/06***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 760 856** (51) ***C07D 401/12***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 26.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 760 943** (51) ***C09D 5/00***

(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 26.09.2016

(11) **2 761 063** (51) ***C25F 1/06***

(84) AT 14.09.2016
EE 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
SK 14.09.2016
IE 26.09.2016
BG 14.12.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SM 14.09.2016

(11) **2 761 069** (51) ***D21F 1/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 25.09.2016

(11) **2 761 072** (51) ***D04H 3/004***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 761 092** (51) ***E01F 9/692***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 28.09.2016

(11) **2 761 104** (51) ***E02F 9/28***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 761 122** (51) ***E21B 43/26***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 761 144** (51) ***F01L 1/344***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 26.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 761 218** (51) ***F16L 11/10***

(84) BE 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 16.08.2016

(11) **2 761 242** (51) ***F27D 1/14***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 761 267** (51) ***G01N 1/22***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 761 269** (51) ***G01N 1/36***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 761 376** (51) ***G03G 15/14***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 761 421** (51) ***G06F 3/12***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016

ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 29.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 761 485** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
IE 27.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 761 640** (51) ***H01H 45/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 761 663** (51) ***H01L 21/285***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
IE 29.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 761 678** (51) ***H01L 33/18***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 25.09.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 761 710** (51) ***H01T 13/39***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 761 793** (51) ***H04J 1/05***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 12.09.2016

(11) **2 761 814** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 761 836** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 761 846** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 26.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 761 889** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 761 917** (51) ***H04W 12/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 28.09.2016

(11) **2 761 948** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 30.09.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 762 007** (51) ***A23D 7/005***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 762 067** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 762 114** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 14.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 762 118** (51) ***A61F 13/56***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 28.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 762 119** (51) ***A61F 15/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 762 122** (51) ***A61G 7/002***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016

LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 762 125** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 762 128** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 762 176** (51) ***A61L 29/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 762 205** (51) ***A63B 49/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 762 209** (51) ***A63C 7/10***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 762 210** (51) ***A63C 9/24***
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 762 229** (51) ***B01J 35/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 28.09.2016

(11) **2 762 230** (51) ***B01J 37/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 762 271** (51) ***B23Q 37/00***
(84) BE 28.02.2017
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 762 274** (51) ***B24B 37/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 762 276** (51) ***B25F 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 28.09.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 762 308** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 762 312** (51) ***B41C 1/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 762 320** (51) ***B41M 5/025***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 28.09.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 762 341** (51) ***B60K 6/48***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 762 366** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 762 369** (51) ***B60S 1/40***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 762 387** (51) ***B62D 5/093***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 762 405** (51) ***B64C 25/48***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016

SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 762 418**
(51) ***B65D 43/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
IE 26.09.2016

(11) **2 762 425**
(51) ***B65G 17/12***
(84) BE 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 762 467**
(51) ***C07D 211/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 762 469**
(51) ***C07D 233/90***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 762 473**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 28.09.2016

(11) **2 762 505**
(51) ***C08F 8/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 27.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 762 507**
(51) ***C08F 299/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 762 511**
(51) ***C08G 59/32***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 762 516**
(51) ***C08G 64/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 762 524**
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 21.09.2016

(11) **2 762 525**
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
IE 21.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 762 530**
(51) ***C08L 81/02***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 27.09.2016

(11) **2 762 567**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 762 587**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 27.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 762 594**
(51) ***C22C 38/14***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 762 618**
(51) ***D02G 3/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 24.09.2016

(11) **2 762 627**
(51) ***D05B 63/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 762 630**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 762 632**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 762 633**
(51) ***D06F 58/10***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 762 698**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 05.09.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 762 700**
(51) ***F02B 37/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 07.09.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 762 732**
(51) ***F16B 5/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 762 736**
(51) ***F16C 33/12***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 762 797**
(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 762 804**
(51) ***F25B 45/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 762 808**
(51) ***F25D 17/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 762 839**
(51) ***G01D 11/24***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 762 849**
(51) ***G01L 7/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 762 869**
(51) ***G01N 27/12***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 762 894**
(51) ***G01P 15/125***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 28.09.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 762 933**
(51) ***G02B 6/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 762 942**
(51) ***G02B 7/34***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 762 944**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 762 957**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 762 958**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 762 965**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 763 137**
(51) ***G10L 19/032***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 28.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 763 218**
(51) ***C01G 53/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 18.09.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 763 222**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016

DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 27.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 763 304** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 763 324** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 763 343** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 763 355** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 763 434** (51) ***H04R 11/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 763 452** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 763 491** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 763 498** (51) ***H05B 3/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 29.09.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 763 501** (51) ***H05B 6/70***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 763 513** (51) ***H05K 3/46***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 29.09.2016

(11) **2 763 536** (51) ***A01N 43/80***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 14.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 763 563** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 24.09.2016

(11) **2 763 576** (51) ***A47J 41/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 763 577** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
IE 26.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 763 616** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 763 623** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 763 642** (51) ***A61G 7/057***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 763 645** (51) ***A61J 3/07***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016

NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 763 646** (51) ***A61J 3/07***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 763 672** (51) ***C07D 403/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 763 704** (51) ***A61L 2/07***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 21.09.2016

(11) **2 763 722** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 763 760** (51) ***A63B 69/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 763 771** (51) ***B01D 15/18***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 763 806** (51) ***B22C 1/04***
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 763 819** (51) ***B25J 15/02***
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 763 825** (51) ***B26D 7/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 763 974** (51) ***C07D 213/74***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 764 022** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 764 039** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 764 049** (51) ***C08L 35/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 26.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 764 167** (51) ***E02F 9/28***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 764 308** (51) ***F26B 3/30***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 764 365** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 764 366** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 764 376** (51) ***G01R 31/28***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 764 388** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016

NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 764 550** (51) ***H01L 27/108***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 764 563** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 764 568** (51) ***H01M 8/0656***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 764 585** (51) ***H01R 13/658***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 764 629** (51) ***H04B 1/7103***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 764 667** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 764 681** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 764 709** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 764 720** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

(11) **2 764 800** (51) ***A47F 1/12***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 764 803** (51) ***A47J 31/36***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 764 804** (51) ***A47J 31/36***
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 764 848** (51) ***A61F 2/30***
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 764 849** (51) ***A61F 2/36***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 764 864** (51) ***A61K 31/357***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 764 886** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 764 888** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 764 889** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 764 890** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016

ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 764 891**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61N 1/372***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 764 965**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B27M 1/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 764 987**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B29D 99/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 764 990**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B31B 7/26***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 765 038**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B60R 22/46***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 765 056**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
(51) ***B62B 3/14***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 765 096**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B65F 3/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 765 100**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B65G 67/20***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 765 111**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***B66D 1/14***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 765 131**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***C07D 403/12***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 765 179**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 765 181**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C12M 1/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 765 182**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C12M 1/00***
(84) BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 765 183**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A01N 1/02***
(84) BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 765 230**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***D06F 33/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 765 237**
(84) BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***D21G 1/00***
(84) ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 765 254**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***E04F 10/06***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 765 280**
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***F01K 15/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 765 299**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
(51) ***F02M 35/10***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017

PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 765 321**
(51) ***F16D 3/60***
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 765 355**
(51) ***F21V 15/01***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 765 356**
(51) ***F21V 21/06***
(84) BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 765 364**
(51) ***F24H 9/12***
(84) BE 31.12.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 765 368**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 765 384**
(51) ***F28F 1/40***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 765 393**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 765 439**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 765 442**
(51) ***G01V 8/20***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 765 470**
(51) ***G05D 7/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 765 472**
(51) ***G05F 1/67***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 765 503**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 10.09.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 765 517**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 765 558**
(51) ***G07D 3/14***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 765 573**
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 765 583**
(51) ***H01F 10/10***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 765 587**
(51) ***H01H 50/02***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 765 591**
(51) ***H01J 37/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 765 631**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 765 643**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 765 672**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 765 690**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 765 708**
(51) ***H04N 19/46***
(84) BG 27.10.2016, SK 27.07.2016
(84) EE 27.07.2016

(11) **2 765 709**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 765 712**
(51) ***H04B 3/44***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 21.09.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 765 736**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 765 742**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 15.09.2016

(11) **2 765 746**
(51) ***H04L 27/22***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 765 763**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 765 768**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 765 778**
(51) ***H04N 19/46***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 765 788**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 765 814**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 765 843**
(51) ***H05K 13/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 765 858**
(51) ***C07D 263/44***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 765 860**
(51) ***C07D 403/04***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 765 861**
(51) ***A21B 3/02***
(84) BE 31.10.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 765 873**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 765 881**
(51) ***A43B 7/32***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 765 920**
(51) ***A61B 9/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 765 947** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 766 008** (51) ***A61K 31/164***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 766 031** (51) ***A61K 38/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 766 064** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 766 108** (51) ***B01F 3/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 766 121** (51) ***F16J 13/18***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 766 201** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 766 226** (51) ***B60R 9/045***
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 14.09.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 766 235** (51) ***B60W 10/06***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 766 286** (51) ***B65G 47/84***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 766 313** (51) ***C02F 3/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
SE 27.07.2016
IE 07.09.2016
(84) BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 766 323** (51) ***B01D 1/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 766 327** (51) ***C07C 2/50***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 766 366** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 766 370** (51) ***C07D 495/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 766 373** (51) ***C07F 7/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 766 381** (51) ***C07J 13/00***
(84) AT 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 766 384** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 766 403** (51) ***C08F 212/08***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 766 502** (51) ***C22B 4/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 766 516**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***C25C 3/20***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 766 522**
(84) AT 13.07.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***D07B 5/00***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016

(11) **2 766 527**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***E02B 8/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 766 541**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***E04G 7/30***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 766 621**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***F16C 33/58***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 766 647**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***F16K 31/04***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 766 650**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***F16L 37/084***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 766 718**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G01N 25/04***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 766 745**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 07.09.2016
(51) ***G01S 17/08***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 766 808**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 766 855**
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 766 857**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 766 893**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
(51) ***G09F 3/20***
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 766 901**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G10L 21/02***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 766 923**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G01B 9/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 766 948**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H01M 8/24***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 766 950**
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H01M 10/46***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 766 976**
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 766 986**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
(51) ***H03F 1/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017

PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 766 987** (51) ***H03F 1/06***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 766 996** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
BE 31.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 767 004** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 767 099** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 767 125** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 767 156** (51) ***A01G 9/12***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016
BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 767 189** (51) ***A47C 17/16***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 767 199** (51) ***A47J 36/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 767 242** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 767 258** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 767 259** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 767 267** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 767 290** (51) ***C07K 14/16***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, LT 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 767 296** (51) ***A61M 1/14***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 767 337** (51) ***C23C 16/442***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 767 362** (51) ***B23K 26/08***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 767 384** (51) ***B29C 49/06***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
BE 31.01.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 767 394** (51) ***B32B 17/10***
(84) BE 28.02.2017, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 767 400** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016

PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 767 411** (51) ***B60B 27/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 767 413** (51) ***B60C 11/11***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 767 453** (51) ***B62D 1/16***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 767 457** (51) ***B62D 21/11***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 767 468** (51) ***B64C 27/00***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 767 478** (51) ***B65B 53/06***

(84) BE 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 767 482** (51) ***B65D 19/26***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 767 486** (51) ***B65D 65/40***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 767 517** (51) ***C02F 9/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 767 532** (51) ***C07D 277/64***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 767 535** (51) ***C07F 7/18***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 27.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 767 538** (51) ***C07D 491/147***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 767 565** (51) ***C09D 7/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 767 573** (51) ***C09K 11/64***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 767 608** (51) ***C22F 1/043***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 767 641** (51) ***E03F 5/08***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 767 648** (51) ***E04F 10/06***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 767 659** (51) ***E05C 9/22***

(84) BE 31.01.2017
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 767 686** (51) ***F01L 3/20***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 767 687** (51) ***F01L 3/20***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 767 689** (51) ***F01M 1/16***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 767 770** (51) ***F24F 3/14***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 767 783** (51) ***F25B 15/10***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 767 823** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 767 854** (51) ***G02B 5/26***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 767 877** (51) ***G05B 19/418***

(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 767 885** (51) ***G06F 1/20***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 767 928** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 767 985** (51) ***H01B 5/14***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 768 001** (51) ***H01H 50/18***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 768 004** (51) ***H01H 50/64***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 768 020** (51) ***H01L 23/522***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 768 026** (51) ***H01L 27/148***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 768 057** (51) ***H01M 4/02***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 768 086** (51) ***H01R 13/646***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 768 186** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 768 196** (51) ***H04L 29/02***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017

RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 768 228**
(51) ***H04N 19/46***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 768 276**
(51) ***H05B 3/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 768 332**
(51) ***A42B 3/04***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 768 344**
(51) ***A47C 19/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 768 346**
(51) ***A47D 13/04***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 768 348**
(51) ***A47F 1/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 768 354**
(51) ***A47G 23/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 768 358**
(51) ***A47J 31/52***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 13.09.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 768 377**
(51) ***A61B 1/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 768 433**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 768 475**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 768 521**
(51) ***A61K 38/37***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 768 522**
(51) ***A61K 38/36***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 768 560**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 768 653**
(51) ***B29C 47/22***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 768 677**
(51) ***B42D 25/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 24.09.2016

(11) **2 768 702**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 768 706**
(51) ***B60S 3/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 768 722**
(51) ***B62K 15/00***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016

PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 768 744**
(51) ***B65D 5/66***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 768 761**
(51) ***B66F 11/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 768 762**
(51) ***B67C 3/10***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 768 939**
(51) ***C12M 1/04***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 768 987**
(51) ***C12Q 3/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 769 016**
(51) ***D21F 1/44***
(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 769 033**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 769 051**
(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 769 055**
(51) ***E21C 35/183***
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 769 063**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 769 080**
(51) ***F02M 55/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 769 111**
(51) ***F16K 31/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 13.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 769 117**
(51) ***F16F 15/14***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
IT 20.07.2016
IE 26.09.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 769 120**
(51) ***F16G 5/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 769 143**
(51) ***F21V 14/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 769 171**
(51) ***C06C 5/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 769 218**
(51) ***G01N 33/542***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 769 227**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 769 273**
(51) ***G05B 9/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016

FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 769 277** (51) ***G05D 23/19***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 30.09.2016

(11) **2 769 313** (51) ***G06F 17/10***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 769 365** (51) ***G07F 7/06***
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 769 440** (51) ***H01R 13/52***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 769 467** (51) ***H03H 9/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 769 468** (51) ***H03F 3/217***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 769 492** (51) ***H04B 11/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 769 516** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 769 584** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 769 588** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 769 653** (51) ***A47J 17/02***
(84) BE 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 769 694** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 769 716** (51) ***A61K 31/138***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 769 738** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 769 740** (51) ***A61L 2/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 769 751** (51) ***A62C 2/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 769 752** (51) ***A63B 17/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 769 775** (51) ***B05D 3/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 769 798** (51) ***B23K 11/30***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(84) BE 31.01.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 769 818** (51) ***B29C 45/26***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 769 820** (51) ***B29C 45/53***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 769 834** (51) ***B29C 70/86***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 769 845** (51) ***A24D 1/02***

(84) EE 21.09.2016, LV 21.09.2016, SM 21.09.2016

(84) IS 21.01.2017, NO 21.12.2016

(11) **2 769 851** (51) ***B60B 1/04***

(84) BE 28.02.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 769 855** (51) ***B60C 11/03***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 769 884** (51) ***B60R 16/02***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 769 887** (51) ***B60R 21/38***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 769 931** (51) ***B65D 75/58***

(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 769 942** (51) ***B65G 47/86***

(84) BE 28.02.2017, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 769 943** (51) ***B65G 59/10***

(84) BE 28.02.2017, CZ 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(84) BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 769 944** (51) ***B65G 61/00***

(84) AT 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 769 956** (51) ***B81B 7/00***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 769 962** (51) ***C03C 3/064***

(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(84) BE 28.02.2017, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 769 987** (51) ***C07K 16/16***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 769 998** (51) ***C07D 211/46***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 770 014** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 770 021** (51) ***C08L 15/00***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 770 023** (51) ***C08L 25/12***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 770 030** (51) ***C09D 11/101***

(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 770 091** (51) ***D01H 4/32***

(84) BE 31.01.2017, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 770 111** (51) ***E01H 1/08***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 770 134** (51) ***E04F 13/06***

(84) BE 28.02.2017, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 770 154** (51) ***E06B 9/326***

(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 770 160** (51) ***E21B 34/08***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 20.09.2016

(11) **2 770 187** (51) ***F02D 41/00***

(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 770 195** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 770 200** (51) ***F03G 7/06***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 770 201** (51) ***F04B 7/00***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 770 202** (51) ***F04B 7/00***

(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 770 203** (51) ***F04B 7/00***

(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 770 219** (51) ***F15B 21/14***

(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 770 221** (51) ***F16C 33/46***

(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 770 280** (51) ***F25C 5/00***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 770 285** (51) ***F25D 25/02***

(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 770 316** (51) ***F02B 75/12***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 770 367** (51) ***C09K 19/56***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 770 400** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016

(11) **2 770 434**
(51) ***G06F 11/22***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 770 505**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 770 516**
(51) ***H01G 4/18***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 770 541**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 770 563**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 770 567**
(51) ***H01M 8/021***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 770 568**
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 770 586**
(51) ***H01R 13/62***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 770 601**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 770 716**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 770 754**
(51) ***H04S 1/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 770 789**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 770 839**
(51) ***A22C 17/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 770 916**
(51) ***A61B 17/03***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 770 937**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 770 988**
(51) ***A61K 31/04***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 770 996**
(51) ***A61K 31/427***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 770 997**
(51) ***A61K 31/435***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 771 013**
(51) ***A61K 31/522***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
IE 28.09.2016

(11) **2 771 037**
(51) ***A61K 51/10***
(84) AT 03.08.2016
GR 04.11.2016
BG 03.11.2016
HR 03.08.2016

IS 03.12.2016
RS 03.08.2016
RO 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 771 044** (51) ***A61M 1/10***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 771 048** (51) ***A61M 5/19***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 771 057** (51) ***A61M 25/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 771 098** (51) ***B01F 3/04***
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 771 150** (51) ***B24D 15/00***
(84) BE 31.10.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 771 158** (51) ***B28B 19/00***
(84) EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
(84) GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 771 192** (51) ***B41J 15/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 771 218** (51) ***B60W 30/19***
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 13.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 771 243** (51) ***B65B 5/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 771 258** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 771 343** (51) ***C07D 473/34***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 771 347** (51) ***C07F 9/144***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 771 370** (51) ***C08F 2/01***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 771 410** (51) ***C09C 1/02***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 771 411** (51) ***C09C 1/02***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 771 417** (51) ***C09D 7/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 771 427** (51) ***C09K 8/584***
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 771 493** (51) ***C22C 21/02***
(84) BE 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 771 518** (51) ***E02F 9/02***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 771 565** (51) ***F02M 59/10***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016

PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 771 577**
(51) ***F04B 43/12***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 771 597**
(51) ***F16K 3/12***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 771 666**
(51) ***G01N 25/60***
(84) AT 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 31.08.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 771 739**
(51) ***B41M 5/50***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 771 886**
(51) ***G21D 3/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 771 907**
(51) ***H01L 21/44***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 771 920**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 771 979**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 772 021**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 772 072**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 772 080**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 772 173**
(51) ***A47L 9/14***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 772 177**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 772 178**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 772 181**
(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 772 182**
(51) ***G02B 26/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 772 213**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 772 275**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 772 287**
(51) ***A63C 9/20***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016

LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **2 772 292**
(51) ***B01D 33/067***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 27.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 772 326**
(51) ***B22D 17/10***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 772 342**
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 772 345**
(51) ***B29C 53/82***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 772 364**
(51) ***B41J 11/70***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 772 366**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 772 367**
(51) ***B60C 7/18***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 772 424**
(51) ***B62M 9/132***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 772 443**
(51) ***B65B 1/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 772 488**
(51) ***C07D 277/24***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 772 492**
(51) ***C07D 413/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 772 494**
(51) ***C07D 493/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 772 508**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 772 568**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 772 578**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 772 579**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 772 612**
(51) ***F01B 25/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 772 618**
(51) ***F01K 7/18***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 772 642**
(51) ***F02N 19/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 772 681**
(51) ***F21S 8/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016

LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 772 685** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 772 701** (51) ***F24J 2/40***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 772 721** (51) ***F42B 5/067***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 772 724** (51) ***G06T 7/60***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 772 759** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 772 786** (51) ***G02B 27/48***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 772 802** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 772 822** (51) ***G06F 1/14***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 772 860** (51) ***G06F 1/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 772 863** (51) ***G06F 12/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 772 912** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 772 915** (51) ***G10L 19/012***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 772 933** (51) ***H01L 21/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 772 956** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 25.09.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 772 961** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 772 966** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 772 975** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 772 979** (51) ***H01M 10/05***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 772 995** (51) ***H01R 24/58***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 773 043**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***H03K 17/96***
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 773 044**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H03L 7/07***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 773 059**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***H04L 1/06***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 773 084**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 773 085**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 773 121**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04N 13/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 773 247**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A47J 31/40***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 773 271**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***A61B 17/28***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 773 296**
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A61F 2/80***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 773 299**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61F 2/966***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 773 365**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 773 378**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A61K 47/48***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 773 399**
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 773 406**
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 773 421**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 773 469**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***B08B 7/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 773 502**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 773 509**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B41J 11/02***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 773 537**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B60R 22/46***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 773 541**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
(51) ***B60S 3/04***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016

FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 773 561**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B64G 1/22***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 773 619**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***C07D 215/56***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 773 625**
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***C07D 249/14***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 773 630**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***C07D 307/33***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 773 754**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***C12N 9/10***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 773 765**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016

(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016

RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 773 780**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 773 804**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 773 841**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***E21B 29/02***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 773 844**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***E21B 43/12***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 773 902**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***F21V 17/02***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 773 962**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 773 975**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***G01S 7/41***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 773 987**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***G01V 3/20***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 774 031**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***G06F 7/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 774 035**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***G06F 9/50***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 774 046**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(51) ***G06F 15/16***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 774 138**
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***G09F 9/33***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 774 146**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016

(51) ***G10L 19/06***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016

HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 774 176** (51) ***H01L 21/67***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 774 210** (51) ***H01M 16/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 774 232** (51) ***H02G 1/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 774 388** (51) ***H04R 1/28***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 774 466** (51) ***A01C 7/06***
(84) BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 774 468** (51) ***A01D 34/416***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 774 476** (51) ***A01G 7/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 774 491** (51) ***A23L 7/109***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 774 547** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 774 585** (51) ***A61F 2/915***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 22.08.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 774 586** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 774 657** (51) ***A63B 21/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 774 695** (51) ***B21B 25/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 774 698** (51) ***B21D 19/08***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 774 765** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 774 774** (51) ***B42D 5/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 774 779** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 774 784** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 774 808** (51) ***B60N 3/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016

LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 774 818** (51) ***B60R 22/03***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 774 828** (51) ***B62D 13/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 774 829** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 774 847** (51) ***B64C 27/46***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 774 866** (51) ***B65D 25/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 774 874** (51) ***B65D 81/32***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 774 890** (51) ***B68C 1/00***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016

LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 774 900** (51) ***C04B 41/85***
(84) BE 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 774 949** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 774 996** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 775 009** (51) ***C23C 14/24***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 775 026** (51) ***D06F 58/20***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 775 040** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 775 047** (51) ***E03C 1/232***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 775 084** (51) ***E06B 1/34***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 775 111** (51) ***F01M 13/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 775 117** (51) ***F02B 19/00***
(84) BE 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 775 131** (51) ***F02C 7/045***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 775 167** (51) ***F16G 11/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 775 173** (51) ***F16H 57/027***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 775 188**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***F04B 11/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 775 191**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***F16L 55/105***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 775 200**
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***F23B 10/02***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 775 213**
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 775 260**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***G01C 21/32***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 775 292**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***G01N 21/31***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 775 360**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G05B 19/404***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 775 367**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G05D 1/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 775 457**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***G07C 5/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 775 483**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***H01B 1/22***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 775 493**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H01H 1/34***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 775 494**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H01H 1/34***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 775 496**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H01H 9/28***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 775 501**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H01H 49/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 775 540**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H01L 33/54***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 775 559**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 775 587**
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 775 593**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***H02K 5/22***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 775 609**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
(51) ***H03F 1/02***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016

LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 775 659**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016

(11) **2 775 675**
(51) ***H04L 12/713***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 775 695**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 775 719**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 775 802**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 775 813**
(51) ***B60D 1/64***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 775 852**
(51) ***A23L 29/206***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 775 862**
(51) ***A23L 29/10***
(84) AT 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 775 878**
(51) ***A43C 11/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 775 880**
(51) ***A45D 26/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 775 920**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 775 937**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 776 035**
(51) ***A61K 31/506***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 776 147**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 776 203**
(51) ***B23K 11/31***
(84) BG 21.12.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
(84) EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 776 221**
(51) ***B26D 7/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 776 239**
(51) ***B26D 7/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 776 249**
(51) ***B41J 25/312***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 776 283**
(51) ***G01D 11/30***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016

NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 776 284** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 776 304** (51) ***B62D 15/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 776 313** (51) ***B63H 25/44***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 776 314** (51) ***B23B 3/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 28.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 776 323** (51) ***B65C 3/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 776 347** (51) ***B65G 15/14***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 776 354** (51) ***B66B 7/06***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 776 355** (51) ***B66B 11/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 776 367** (51) ***C01B 19/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 776 389** (51) ***C07C 275/30***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 776 390** (51) ***C07C 305/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 776 403** (51) ***C07D 233/80***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 776 404** (51) ***C07D 239/42***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 776 445** (51) ***C07D 513/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 776 446** (51) ***C07F 9/10***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 776 464** (51) ***C07K 16/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 776 480** (51) ***C08F 220/34***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 776 523** (51) ***C09G 1/02***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 776 526** (51) ***C09J 109/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016

GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 776 621** (51) ***D21C 11/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 776 703** (51) ***F02M 65/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 776 704** (51) ***F03B 3/06***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 31.08.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 776 721** (51) ***F04D 25/08***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 776 736** (51) ***F16F 15/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 776 777** (51) ***F28F 21/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 776 790** (51) ***G01D 5/26***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 776 792** (51) ***G01D 5/26***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 776 822** (51) ***G01N 27/62***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 776 853** (51) ***G01R 15/20***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 776 854** (51) ***G01R 19/165***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 777 051** (51) ***H01B 1/24***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 777 056** (51) ***H01H 9/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 777 070** (51) ***H01L 21/683***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 777 082** (51) ***H01L 41/09***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 777 129** (51) ***B60L 11/18***
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 777 136** (51) ***H02K 7/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 777 183** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 777 185** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 777 219**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 777 220**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H04L 12/741***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 777 228**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H04L 12/743***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 777 344**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 777 384**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A01F 15/08***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 777 387**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A01J 7/04***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 777 392**
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 777 411**
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
(51) ***A41D 13/05***
(84) HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 777 412**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A41D 13/12***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 777 460**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***A47K 3/34***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 777 473**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***A47L 15/44***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 777 482**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***A61B 1/06***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 777 523**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 777 530**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 777 531**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 777 533**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 777 542**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61B 17/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 777 551**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A61B 17/15***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 777 555**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61B 17/17***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 777 578**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
(51) ***A61B 18/12***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016

SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 777 602** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 777 619** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 777 629** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 777 653** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 777 672** (51) ***A61G 7/012***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 777 703** (51) ***A61K 31/437***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 777 762** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 777 769** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 777 779** (51) ***A41D 13/05***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 777 800** (51) ***B01J 23/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 777 830** (51) ***B08B 3/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 777 852** (51) ***B23C 3/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 777 859** (51) ***B23K 13/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 777 861** (51) ***B23K 26/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 777 912** (51) ***B29C 49/46***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 777 915** (51) ***B29C 70/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 777 922** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 777 928** (51) ***B32B 7/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 777 936** (51) ***B41F 19/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 777 997** (51) ***B60T 7/06***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 778 081**
(51) ***B65B 7/26***
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 778 089**
(51) ***B65D 25/28***
(84) BG 13.10.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 778 106**
(51) ***B65H 33/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 778 113**
(51) ***B66F 9/22***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 778 148**
(51) ***C05F 5/00***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 778 223**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 778 261**
(51) ***C25D 3/38***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 778 272**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 778 273**
(51) ***D06F 39/12***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 778 274**
(51) ***D06F 39/12***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 778 287**
(51) ***E01H 1/10***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 778 289**
(51) ***E01H 10/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 778 308**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 778 315**
(51) ***E04F 10/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 778 333**
(51) ***E05F 15/00***
(84) AT 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 778 334**
(51) ***F24F 12/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 778 341**
(51) ***F01C 1/22***
(84) BE 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 778 361**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 778 363**
(51) ***F01N 13/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 778 494**
(51) ***F16L 37/138***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 778 495**
(51) ***F16L 37/22***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016

FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 778 517**
(51) ***F21V 17/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 778 541**
(51) ***F24D 10/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 778 556**
(51) ***F24H 1/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 778 557**
(51) ***F24H 1/18***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 778 606**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 778 614**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 778 674**
(51) ***G01N 30/18***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 778 686**
(51) ***G01N 33/92***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 778 709**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 778 783**
(51) ***B41C 1/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 778 839**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 778 936**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 778 940**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 779 158**
(51) ***G10K 11/16***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 779 197**
(51) ***H01H 9/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 779 198**
(51) ***H01H 73/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 779 223**
(51) ***H01L 21/762***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 779 281**
(51) ***H01M 2/30***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 779 292**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016

GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 779 314**
(84) BE 31.01.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 779 327**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 779 389**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 779 399**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 779 450**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 779 469**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***H01R 43/052***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***H02K 41/03***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***H02M 3/158***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***H03K 3/0233***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***H04B 1/10***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 779 475**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 779 483**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 779 488**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 779 521**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 779 533**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 779 534**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***H04B 3/32***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***H04B 7/24***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***H04B 17/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***H04L 9/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***H04L 12/40***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 779 693**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 779 696**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 779 697**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 779 780**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 779 782**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 779 844**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***H04R 1/44***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***H04R 11/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H04W 84/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(51) ***H04W 88/08***
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(51) ***A23L 19/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 779 933** (51) ***A61C 3/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 779 934** (51) ***A61C 5/02***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 779 948** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 779 980** (51) ***A61H 35/04***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 779 988** (51) ***A61K 8/81***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 780 048** (51) ***A61L 27/20***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 780 075** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 780 084** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 780 115** (51) ***B04B 5/04***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 780 170** (51) ***B41M 5/52***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 780 198** (51) ***B60R 13/02***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 30.11.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 780 219** (51) ***B62K 3/00***
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 780 263** (51) ***B65G 1/04***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 780 265** (51) ***B65G 47/26***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 780 269** (51) ***B65G 57/26***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 780 439** (51) ***C11D 3/10***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) BE 30.11.2016, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 780 461** (51) ***C12P 7/62***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 780 470** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 780 492** (51) ***C25B 1/30***
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 780 503** (51) ***D07B 7/16***
(84) BE 30.11.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, RS 12.10.2016

(11) **2 780 550**
(84) BE 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***F01C 1/00***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 780 581**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***F03B 17/06***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 780 583**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 780 588**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***B63B 35/44***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 780 597**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***F04B 39/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 780 603**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***F16B 11/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 780 604**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***F16B 13/12***
(84) ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 780 656**
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
RS 12.10.2016
(51) ***F41H 1/02***
(84) BE 12.10.2016
HR 12.10.2016
NL 12.10.2016

(11) **2 780 680**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***G01L 1/24***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 780 736**
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G01S 15/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 780 823**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***G06F 17/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 780 892**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 780 897**
(84) BE 30.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B65G 43/08***
(84) DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 780 906**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G10K 11/16***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 780 917**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
(51) ***H01F 27/26***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H01L 21/288***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 781 002**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 781 012**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H02M 7/06***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 781 015**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***H02M 7/797***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 781 022**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H03H 9/25***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 781 025**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H03L 7/08***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 781 041**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
(51) ***H04B 17/00***
(84) BE 17.08.2016
DK 17.08.2016

EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 781 107** (51) ***H04R 1/34***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 781 124** (51) ***H04W 40/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 781 137** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 781 146** (51) ***A01C 3/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 781 153** (51) ***A01J 5/007***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 781 163** (51) ***A23G 9/32***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 781 165** (51) ***A23L 2/52***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 781 184** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 781 242** (51) ***A63C 5/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 781 311** (51) ***B25G 1/10***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 781 323** (51) ***B29B 13/06***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 781 324** (51) ***B29C 33/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 781 355** (51) ***B41J 2/055***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 781 410** (51) ***B60R 9/10***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 781 419** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 781 423** (51) ***B61F 5/30***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 781 429** (51) ***B62B 3/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 781 434** (51) ***B62D 1/19***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 781 461** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 781 463** (51) ***B65D 5/44***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 781 468**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B65D 88/12***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 781 472**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B65G 17/00***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 781 496**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***C07C 4/22***
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 781 506**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***C07C 303/00***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 781 536**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***C08G 81/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 781 544**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C08K 3/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 781 561**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***C09D 5/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 781 574**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***C09K 11/80***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 781 605**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***C13K 1/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 781 629**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***C25D 3/62***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 781 639**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***D05B 19/16***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 781 708**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***F01N 3/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 781 710**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 781 713**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***F01P 7/04***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 781 759**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***F04D 19/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 781 877**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F42B 4/20***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 781 878**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G01B 17/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 781 887**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G01D 5/20***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 781 975**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 781 977**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 782 065**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 782 093**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***G10K 11/178***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 782 160**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H01M 2/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 782 171**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H01M 4/60***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 782 172**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H01M 4/60***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 782 201**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
(51) ***H02H 7/18***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 782 205**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H02J 3/38***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 782 214**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H02J 50/05***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 782 224**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***H02K 15/04***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 782 289**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 782 299**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 782 319**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 782 322**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***H04M 1/67***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 782 333**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 17.09.2016
(51) ***G11B 27/034***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 782 366**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H04W 4/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 782 395**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H04W 40/24***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 782 430**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H05H 1/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 782 449**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A01N 55/08***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 782 525**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
(51) ***A61F 2/38***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016

MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 23.08.2016

(11) **2 782 547**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A61K 8/06***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 782 711**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***B24C 1/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 782 725**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(51) ***B29C 65/00***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 782 788**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***B60R 16/02***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 782 794**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***B60R 21/02***
(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 782 811**
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***B62D 25/06***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 782 826**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
(51) ***B64C 9/16***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 782 828**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B64D 1/22***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 782 844**
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B65D 47/20***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 782 847**
(84) BE 30.11.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***B65B 43/00***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 782 848**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B65D 85/804***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 782 853**
(84) BG 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
(51) ***B65G 27/02***
(84) IS 27.11.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 782 855**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***B65G 47/94***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 782 863**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B66C 13/46***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 782 873**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C02F 1/463***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 782 882**
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C03C 3/062***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 782 923**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***C07J 43/00***
(84) BE 30.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 782 924**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***C07J 75/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 782 938**
(84) AT 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***C08F 4/651***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 782 957**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***C08J 9/30***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 782 959**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
(51) ***C08L 23/06***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016

EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 782 966** (51) ***C09D 7/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 783 018** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 783 076** (51) ***F01D 5/22***
(84) BE 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 783 080** (51) ***F01N 3/021***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 783 081** (51) ***F01N 3/035***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 783 087** (51) ***F01P 7/16***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 783 099** (51) ***F02M 63/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 783 102** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 783 106** (51) ***F03D 3/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 783 108** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 783 116** (51) ***F04D 25/08***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 783 121** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 783 144** (51) ***F16L 11/12***
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 783 146** (51) ***F16L 17/04***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 783 153** (51) ***F21V 29/87***
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 783 178** (51) ***F27D 1/18***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 783 212** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 783 221** (51) ***G01P 15/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 783 232** (51) ***G01S 7/486***
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 783 251** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016

IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 783 392** (51) ***H01L 21/66***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 783 418** (51) ***H01M 12/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 783 430** (51) ***H01R 13/639***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 783 440** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 783 452** (51) ***H02K 1/20***
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 783 457** (51) ***H02M 7/10***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 783 476** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 783 490** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 783 535** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 783 551** (51) ***H05B 37/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 783 563** (51) ***A01D 34/74***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 783 589** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 783 645** (51) ***A61B 17/3203***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 783 646** (51) ***A61B 17/3203***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 783 718** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 783 727** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 783 752** (51) ***B01L 3/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 783 777** (51) ***B23B 35/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 783 793**
(51) ***B23F 23/12***
(84) AT 02.11.2016, BE 28.02.2017, BG 02.11.2016, CH 02.11.2016, CY 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DE 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, FR 02.11.2016, GB 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, HU 02.11.2016, IE 02.11.2016, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LI 02.11.2016, LT 02.11.2016, LU 02.11.2016, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, MK 02.11.2016, MT 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 783 832**
(51) ***B29C 51/04***
(84) BG 21.12.2016, CH 21.09.2016, CZ 21.09.2016, DE 21.09.2016, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, FR 21.09.2016, GB 21.09.2016, GR 22.12.2016, HR 21.09.2016, HU 21.09.2016, IE 21.09.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LI 21.09.2016, LT 21.09.2016, LU 21.09.2016, LV 21.09.2016, MC 21.09.2016, MK 21.09.2016, MT 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 783 837**
(51) ***B29C 67/00***
(84) ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 783 857**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CH 27.07.2016, CY 27.07.2016, CZ 27.07.2016, DE 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, FR 27.07.2016, GB 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, HU 27.07.2016, IE 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LI 27.07.2016, LT 27.07.2016, LU 27.07.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, MK 27.07.2016, MT 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016, TR 27.07.2016

(11) **2 783 867**
(51) ***B41J 2/335***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CH 21.09.2016, CY 21.09.2016, CZ 21.09.2016, DE 21.09.2016, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, FR 21.09.2016, GB 21.09.2016, GR 22.12.2016, HR 21.09.2016, HU 21.09.2016, IE 21.09.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LI 21.09.2016, LT 21.09.2016, LU 21.09.2016, LV 21.09.2016, MC 21.09.2016, MK 21.09.2016, MT 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 783 876**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CH 17.08.2016, CY 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DE 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, FR 17.08.2016, GB 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, HU 17.08.2016, IE 17.08.2016, IS 17.11.2016, IT 17.08.2016, LI 17.08.2016, LT 17.08.2016, LU 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, MK 17.08.2016, MT 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 783 888**
(51) ***B60J 1/20***
(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.11.2016, CH 02.11.2016, CY 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DE 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, FR 02.11.2016, GB 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, HU 02.11.2016, IE 02.11.2016, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LI 02.11.2016, LT 02.11.2016, LU 02.11.2016, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, MK 02.11.2016, MT 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 783 889**
(51) ***B60J 10/24***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CH 14.09.2016, CY 14.09.2016, CZ 14.09.2016, DE 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, FR 14.09.2016, GB 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, HU 14.09.2016, IE 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LI 14.09.2016, LT 14.09.2016, LU 14.09.2016, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, MK 14.09.2016, MT 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, TR 14.09.2016

(11) **2 783 894**
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CH 21.09.2016, CY 21.09.2016, CZ 21.09.2016, DE 21.09.2016, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, FR 21.09.2016, GB 21.09.2016, GR 22.12.2016, HR 21.09.2016, HU 21.09.2016, IE 21.09.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LI 21.09.2016, LT 21.09.2016, LU 21.09.2016, LV 21.09.2016, MC 21.09.2016, MK 21.09.2016, MT 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, TR 21.09.2016

(11) **2 783 917**
(51) ***B60R 3/00***
(84) FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016

(11) **2 783 920**
(51) ***B60R 13/04***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CH 14.09.2016, CY 14.09.2016, CZ 14.09.2016, DE 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, FR 14.09.2016, GB 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, HU 14.09.2016, IE 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LI 14.09.2016, LT 14.09.2016, LU 14.09.2016, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, MK 14.09.2016, MT 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 783 924**
(51) ***B60R 21/36***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CH 31.08.2016, CY 31.08.2016, CZ 31.08.2016, DE 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, FR 31.08.2016, GB 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, HU 31.08.2016, IE 31.08.2016, IS 31.08.2016, IT 31.08.2016, LI 31.08.2016, LT 31.08.2016, LU 31.08.2016, LV 31.08.2016, MC 31.08.2016, MK 31.08.2016, MT 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 783 927**
(51) ***B60S 3/06***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CH 24.08.2016, CY 24.08.2016, CZ 24.08.2016, DE 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, FR 24.08.2016, GB 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, HU 24.08.2016, IE 24.08.2016, IS 24.08.2016, IT 24.08.2016, LI 24.08.2016, LT 24.08.2016, LU 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, MK 24.08.2016, MT 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 783 943**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CH 27.07.2016, CY 27.07.2016, CZ 27.07.2016, DE 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, FR 27.07.2016, GB 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, HU 27.07.2016, IE 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LI 27.07.2016, LT 27.07.2016, LU 27.07.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, MK 27.07.2016, MT 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 783 951**
(51) ***B62D 25/06***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CH 10.08.2016, CY 10.08.2016, CZ 10.08.2016, DE 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, FR 10.08.2016, GB 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, HU 10.08.2016, IE 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LI 10.08.2016, LT 10.08.2016, LU 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, MK 10.08.2016, MT 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 783 952**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, CH 23.11.2016, CY 23.11.2016, CZ 23.11.2016, DE 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, FR 23.11.2016, GB 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, HU 23.11.2016, IE 23.11.2016, IS 23.02.2017, IT 23.11.2016, LI 23.11.2016, LT 23.11.2016, LU 23.11.2016, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, MK 23.11.2016, MT 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 783 961**
(51) ***B62K 3/00***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CH 06.07.2016, CY 06.07.2016, CZ 06.07.2016, DE 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, FR 06.07.2016, GB 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, HU 06.07.2016, IE 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LI 06.07.2016, LT 06.07.2016, LU 06.07.2016, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, MK 06.07.2016, MT 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SI 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 783 966**
(51) ***B62K 15/00***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CH 13.07.2016, CY 13.07.2016, CZ 13.07.2016, DE 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, FR 13.07.2016, GB 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, HU 13.07.2016, IE 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LI 13.07.2016, LT 13.07.2016, LU 13.07.2016, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, MK 13.07.2016, MT 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SI 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 783 979**
(51) ***B64C 1/12***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, CH 12.10.2016, CY 12.10.2016, CZ 12.10.2016, DE 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, FR 12.10.2016, GB 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, HU 12.10.2016, IE 12.10.2016, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LI 12.10.2016, LT 12.10.2016, LU 12.10.2016, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, MK 12.10.2016, MT 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 784 006**
(51) ***B65G 1/137***
(84) BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016

LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 784 009**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B65G 47/82***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 784 059**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***C07C 213/10***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 784 069**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C07D 307/46***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 784 077**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***C07D 491/147***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 784 116**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***C08L 11/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 784 136**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
(51) ***C09D 5/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 784 137**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***C09D 5/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 784 168**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***C21D 8/02***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 784 197**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***D03D 1/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 784 221**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***E01F 15/00***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 784 254**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***E05D 7/10***
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 784 261**
(84) BG 21.12.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***E06B 3/667***
(84) EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016

(11) **2 784 263**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
(51) ***E06B 9/70***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 784 265**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***F01B 23/10***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 784 279**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 784 296**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***F02M 35/10***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 784 303**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***F03D 7/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 784 304**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 784 305**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***F03D 9/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 784 337**
(51) ***F16B 37/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 784 341**
(51) ***F16D 55/2255***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 784 359**
(51) ***F16K 3/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 784 363**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 784 392**
(51) ***F23N 5/08***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 784 436**
(51) ***F41H 11/30***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 784 443**
(51) ***H01L 41/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 784 464**
(51) ***G01L 19/08***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 784 476**
(51) ***G01N 3/60***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 784 519**
(51) ***G01R 1/067***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 784 540**
(51) ***B61K 9/08***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 784 545**
(51) ***G01S 19/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 784 583**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 784 598**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 784 620**
(51) ***G05F 1/563***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 784 723**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 784 775**
(51) ***G10L 19/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 784 778**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 784 794**
(51) ***H01H 3/40***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 784 808**
(51) ***H01L 23/29***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016

PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 784 844**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H01M 8/18***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 784 862**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***H01M 8/04089***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 784 863**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H01M 8/1226***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 784 867**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***H01M 10/0565***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 784 874**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H01Q 1/32***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 784 878**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H01R 13/436***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 784 887**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
(51) ***H02G 3/06***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 784 985**
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 785 012**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 785 095**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***H04W 16/18***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 785 157**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***H05K 1/09***
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 785 158**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H05K 3/12***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 785 181**
(84) EE 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
(51) ***A01N 35/06***
(84) FI 17.08.2016
LV 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 785 182**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A01N 43/90***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 785 192**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A23C 15/14***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 785 215**
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A47C 9/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 785 221**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***A47J 27/62***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 785 294**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***A61F 9/008***
(84) BE 30.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 785 421**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***A62B 35/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 785 472**
(84) BG 20.10.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B07B 4/04***
(84) EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 785 556**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 785 569**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
(51) ***B60T 17/22***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.08.2016

CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 27.08.2016

(11) **2 785 586**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***B64C 3/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 785 594**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***B65B 1/22***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 785 638**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(51) ***C01B 31/04***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 785 648**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***C02F 1/32***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 785 690**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***C07D 211/22***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 785 713**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016

(51) ***C07D 413/04***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 785 724**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***C07F 5/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 785 746**
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(51) ***C08B 30/12***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 785 754**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***C08G 10/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 785 764**
(84) BE 30.11.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(51) ***B32B 15/08***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 785 782**
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***C08K 5/42***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 785 783**
(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***C08K 5/42***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 785 796**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016

(51) ***C08L 71/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 785 801**
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 785 803**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***C09D 5/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 785 859**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***C12Q 1/56***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 785 863**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 785 878**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***C12R 1/24***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 785 879**
(84) EE 27.07.2016

(51) ***C12R 1/90***
(84) SM 27.07.2016

(11) **2 785 929**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***E04C 2/20***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 785 933** (51) ***E04G 11/04***

(84) BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 785 959** (51) ***E21B 31/12***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 785 964** (51) ***E21B 47/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 785 965** (51) ***E21B 33/124***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 785 993** (51) ***F01N 13/14***

(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 786 002** (51) ***F01N 3/10***

(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 786 033** (51) ***F16D 13/64***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 786 087** (51) ***F41A 21/30***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 786 108** (51) ***F23Q 7/00***

(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 786 171** (51) ***G01S 7/03***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 786 175** (51) ***G01S 17/95***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 786 215** (51) ***B01F 11/00***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 786 347** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) PT 16.01.2017
SK 14.09.2016

(11) **2 786 381** (51) ***H01B 7/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 786 439** (51) ***H01M 2/02***

(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 786 446** (51) ***H01R 4/48***

(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 786 497** (51) ***H03M 13/13***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 786 596** (51) ***H04R 29/00***

(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 786 633** (51) ***H04N 5/77***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016

LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 786 728**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 786 864**
(51) ***B32B 27/18***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 786 874**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 786 886**
(51) ***B60K 31/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 786 917**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 786 919**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
BE 30.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 786 924**
(51) ***B62K 11/10***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 786 927**
(51) ***B62K 19/20***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 786 935**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 786 938**
(51) ***B65B 1/30***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 786 940**
(51) ***B65B 25/20***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 786 950**
(51) ***B66B 1/18***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 787 032**
(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 787 033**
(51) ***C08L 15/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 787 058**
(51) ***C09K 19/34***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 787 096**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017
FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 787 122**
(51) ***E01D 21/10***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 787 125**
(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 787 161**
(51) ***E06B 9/388***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016

FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 787 165** (51) ***E21D 11/10***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 787 196** (51) ***F02B 75/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 787 213** (51) ***F02M 43/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 787 234** (51) ***F16C 35/077***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 787 243** (51) ***F16G 1/28***
(84) BE 31.01.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 787 265** (51) ***F16L 23/14***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 787 290** (51) ***F24F 1/56***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 787 328** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 787 358** (51) ***G01R 31/327***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 787 359** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 787 363** (51) ***G01R 33/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 787 377** (51) ***G02B 5/26***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 24.08.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 787 382** (51) ***G02B 19/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 787 400** (51) ***G04B 17/28***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 787 401** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 787 409** (51) ***G05D 7/01***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 787 411** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 787 414** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 787 524** (51) ***H01K 1/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 787 526** (51) ***H01L 21/28***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 787 537** (51) ***H01L 31/032***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 787 571** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 787 586** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 787 623** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 787 672** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 787 681** (51) ***H04L 9/30***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 787 690** (51) ***H04L 12/933***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 787 703** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 787 726** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 787 761** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 787 789** (51) ***H04W 84/22***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 787 819** (51) ***A01P 1/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 787 821** (51) ***A01P 1/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 787 828** (51) ***A01N 31/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 787 829** (51) ***A01P 13/00***
(84) AT 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
(84) EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
NO 10.11.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 787 834** (51) ***A23L 35/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 787 849** (51) ***A61F 5/457***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 787 850** (51) ***A42B 3/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016

PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 787 863** (51) ***A47F 1/03***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 787 875** (51) ***A61B 1/267***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 787 911** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 787 913** (51) ***A61B 17/74***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 787 952** (51) ***A61K 8/18***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 787 978** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 787 992** (51) ***A61K 31/4025***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 788 023** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 788 037** (51) ***A61L 9/14***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 788 086** (51) ***A61P 25/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 788 129** (51) ***B08B 15/02***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 788 146** (51) ***B23Q 3/155***
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 788 157** (51) ***B26B 27/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 788 191** (51) ***B32B 37/02***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 788 259** (51) ***B65B 9/04***
(84) BE 31.12.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 788 262** (51) ***B65D 5/50***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 788 276** (51) ***B67D 7/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 788 278** (51) ***B81B 1/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 788 296** (51) ***C03C 4/14***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 788 325** (51) ***C07D 209/80***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 788 390** (51) ***C08F 4/02***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 788 395**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***C08F 110/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 788 399**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C08G 63/692***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 788 410**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***C08J 5/12***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 788 413**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***C08J 9/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 788 425**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C08L 23/08***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 788 436**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***C09C 1/48***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 788 444**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C09J 121/02***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 788 465**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(51) ***C11D 1/83***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 788 504**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 788 519**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***C22F 1/18***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 788 557**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***B64C 1/40***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 788 576**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***E21B 19/24***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 788 594**
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 788 595**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***F01L 13/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 788 611**
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***F02M 37/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 788 616**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***F03B 13/26***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 788 643**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***F16L 1/16***
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 788 674**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***F21K 9/23***
(84) BE 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016

(11) **2 788 677**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***F21S 2/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 788 680**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
(51) ***F21V 17/10***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017

RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 788 745** (51) ***G01N 27/22***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 788 786** (51) ***G01S 7/497***
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 788 823** (51) ***G04B 19/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 788 864** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 788 876** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 789 081** (51) ***H02K 16/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 789 103** (51) ***H03M 13/39***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 789 110** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 789 138** (51) ***H04L 12/703***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 789 182** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 789 220** (51) ***H02B 1/56***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 789 278** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 789 289** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 17.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 789 302** (51) ***A61B 17/64***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 789 329** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 789 363** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 789 380** (51) ***B01D 71/36***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 789 395** (51) ***B04B 1/20***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 789 461** (51) ***B41C 1/10***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 789 466** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016

PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
RO 07.09.2016

(11) **2 789 487**
(51) ***B60K 5/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 789 528**
(51) ***B62D 55/096***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 789 547**
(51) ***B65D 5/66***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 789 550**
(51) ***B65D 77/04***
(84) AT 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 789 557**
(51) ***B65H 7/06***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 789 558**
(51) ***B65H 19/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 789 559**
(51) ***B65H 45/28***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 789 568**
(51) ***B66F 3/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 789 603**
(51) ***C07C 381/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 789 617**
(51) ***C07D 491/22***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 789 618**
(51) ***C07D 513/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 789 662**
(51) ***C09D 183/10***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 789 718**
(51) ***D04B 15/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 789 724**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 789 725**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 789 770**
(51) ***B66C 23/697***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 789 775**
(51) ***E04H 9/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 02.08.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 789 818**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 789 819**
(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 789 839**
(51) ***F02D 41/30***
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 789 841** (51) ***F02M 51/06***

(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 789 848** (51) ***F03D 13/25***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 789 850** (51) ***F03D 13/20***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 789 857** (51) ***F04D 13/06***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 789 859** (51) ***F04D 13/06***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 789 864** (51) ***F16B 13/14***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 789 911** (51) ***F23D 14/02***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 789 925** (51) ***F24F 11/02***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 789 933** (51) ***F25B 1/00***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 790 068** (51) ***G04B 15/08***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 790 143** (51) ***G06Q 10/10***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 790 183** (51) ***G10L 15/28***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 790 198** (51) ***H01G 13/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 790 252** (51) ***H01M 4/133***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 790 259** (51) ***H01M 10/0565***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 790 300** (51) ***H02K 5/04***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 790 323** (51) ***H03K 17/16***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 790 327** (51) ***H03M 13/11***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 790 333** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 790 339** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016

PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 790 340**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***H04J 11/00***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 790 352**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 790 366**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***H04B 3/23***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 790 377**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 790 424**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***H04W 4/08***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 790 458**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 790 465**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***B67D 7/82***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 790 467**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***H05B 6/12***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 790 479**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 790 511**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***A61K 31/4985***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 790 559**
(84) BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 790 566**
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 790 599**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016

(51) ***A61B 17/68***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 790 610**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***A61F 2/34***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 790 641**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(51) ***A61K 8/04***
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 790 652**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 790 655**
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(51) ***A61K 8/37***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 790 656**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(51) ***A61K 8/21***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 790 684**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(51) ***A61K 9/70***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 790 692**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016

(51) ***A61K 31/165***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016

HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 790 712** (51) ***A61K 35/14***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 790 798** (51) ***A63B 69/00***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 790 849** (51) ***B21H 5/02***
(84) BE 30.11.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 790 893** (51) ***B29C 47/92***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 790 904** (51) ***B29D 30/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 790 909** (51) ***B29D 30/30***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 790 944** (51) ***B60K 11/04***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016

LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 790 963** (51) ***B60N 2/64***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 790 971** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 791 081** (51) ***C04B 35/565***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 791 108** (51) ***C07C 307/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 791 121** (51) ***C07D 275/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 791 154** (51) ***C07F 11/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016

PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 791 155** (51) ***C07C 235/80***
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 791 190** (51) ***C08F 210/18***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 791 207** (51) ***C08G 65/26***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 791 243** (51) ***C08L 51/06***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 791 254** (51) ***C09C 1/28***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 791 263** (51) ***C09D 183/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 791 266** (51) ***C08G 73/02***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 791 398** (51) ***C30B 11/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 791 403** (51) ***D03C 3/38***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 791 406** (51) ***D03D 25/00***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017
(84) BE 31.12.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 791 427** (51) ***B66C 23/86***
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 791 480** (51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.12.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 791 481** (51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.12.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 791 495** (51) ***F02M 47/02***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 791 501** (51) ***F16H 19/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 791 503** (51) ***F03D 9/00***
(84) BG 06.10.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, RS 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 791 511** (51) ***F04C 19/00***
(84) BE 31.12.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 791 513** (51) ***F04D 3/02***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 791 523** (51) ***F16C 33/42***
(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 791 528** (51) ***F16D 13/75***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 791 534** (51) ***F16D 55/226***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 31.12.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 791 535** (51) ***F16D 55/226***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 31.12.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 791 548** (51) ***F16H 37/04***
(84) BE 30.11.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 791 557** (51) ***F16K 1/226***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 30.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 791 579** (51) ***F23D 14/06***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 791 582** (51) ***F24B 7/04***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 791 594** (51) ***F24J 2/10***
(84) BE 31.12.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016

LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 791 608** (51) ***F28D 19/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 791 611** (51) ***F41A 21/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 791 626** (51) ***G01D 11/26***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 791 668** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 791 692** (51) ***H04R 5/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 791 747** (51) ***G05B 19/409***
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 791 810** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 791 899** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 791 946** (51) ***H01B 1/22***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 791 971** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 791 980** (51) ***H01L 31/042***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 791 993** (51) ***H01M 2/10***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 792 008** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 792 036** (51) ***H02B 5/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 792 038** (51) ***H02G 3/08***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 792 069** (51) ***H03F 3/45***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 792 074** (51) ***H03K 17/945***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 792 101** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 792 175** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 792 191**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 792 193**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 792 202**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 792 230**
(51) ***A01F 29/09***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 792 243**
(51) ***A01N 43/60***
(84) AT 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 792 250**
(51) ***A23L 27/24***
(84) BG 03.11.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016
(84) EE 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016

(11) **2 792 251**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 792 266**
(51) ***A44B 18/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 792 278**
(51) ***A47C 23/06***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 792 286**
(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 792 290**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 792 298**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 792 371**
(51) ***A61L 9/20***
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 792 381**
(51) ***A61M 16/12***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 792 394**
(51) ***A63G 7/00***
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 792 404**
(51) ***B01F 7/06***
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 792 414**
(51) ***B05B 1/16***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 792 452**
(51) ***B25B 27/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 792 467**
(51) ***B29C 49/42***
(84) BE 28.02.2017, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 792 475**
(51) ***B31C 3/00***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **2 792 479**
(51) ***B32B 1/08***
(84) AT 02.11.2016, BE 31.12.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 792 486**
(51) ***B32B 27/38***
(84) AT 16.11.2016, BE 31.12.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 792 507**
(51) ***B60C 17/00***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 792 510**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 792 526**
(51) ***B60K 15/063***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 792 530**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 792 550**
(51) ***B60R 13/08***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 792 552**
(51) ***B60R 19/04***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 792 572**
(51) ***B61L 27/00***
(84) AT 16.11.2016, BE 31.12.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 792 574**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 792 611**
(51) ***B65D 43/02***
(84) ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 792 620**
(51) ***B65G 19/02***
(84) BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 792 625**
(51) ***B65G 47/244***
(84) BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 792 626**
(51) ***B65G 47/71***
(84) BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 792 631**
(51) ***B66C 1/10***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 792 640**
(51) ***C01B 33/107***
(84) AT 16.11.2016, BE 31.12.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 792 665**
(51) ***C07C 69/708***
(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, RS 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 792 682**
(51) ***C07J 43/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 792 712**
(51) ***C08L 71/10***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 792 762**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 792 772**
(51) ***D02G 1/12***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016

PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 792 773** (51) ***D03D 11/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 31.08.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 792 788** (51) ***D21G 9/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 792 793** (51) ***E01F 15/04***
(84) BG 21.12.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 792 794** (51) ***E02D 29/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 792 804** (51) ***E04B 1/41***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 792 849** (51) ***F01D 5/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 792 861** (51) ***F01M 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 792 873** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 792 885** (51) ***F04D 29/16***
(84) AT 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 792 892** (51) ***F16B 37/06***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 792 898** (51) ***F16D 41/28***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 792 902** (51) ***F16F 9/46***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 792 904** (51) ***F16G 5/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 792 940** (51) ***F21S 8/12***
(84) BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
(84) EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 792 948** (51) ***F22G 1/04***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 792 969** (51) ***F24D 3/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 792 979** (51) ***F25D 27/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 792 986** (51) ***F28B 1/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 21.09.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 792 988**
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***F28D 9/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 793 004**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***G01F 23/22***
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 793 033**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***G01R 11/24***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 793 044**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***G01S 15/42***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 793 070**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 793 079**
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G03B 21/20***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 793 138**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***G06F 13/42***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 793 192**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***G06T 15/08***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 793 224**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G10K 11/178***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 793 229**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 793 245**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H01H 1/40***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 793 276**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***H01L 33/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 793 291**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H01M 2/20***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 793 296**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H01M 2/30***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 793 327**
(84) BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(51) ***H01R 43/28***
(84) EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 793 345**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 793 372**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H02K 5/22***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 793 407**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H04B 7/155***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 793 414**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 793 456**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H04N 1/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 793 517** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 793 536** (51) ***H05K 1/02***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 793 544** (51) ***A01B 63/22***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 31.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SK 14.09.2016

(11) **2 793 573** (51) ***A01N 25/10***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 793 668** (51) ***A47K 10/18***

(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) BE 30.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 793 724** (51) ***A61B 18/12***

(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 793 788** (51) ***A61F 13/505***

(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 793 811** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 793 822** (51) ***A61K 8/37***

(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 793 824** (51) ***A61K 8/37***

(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 793 825** (51) ***A61K 8/38***

(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 793 828** (51) ***A61K 8/42***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 793 886** (51) ***A61K 31/46***

(84) BG 24.11.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) EE 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 793 890** (51) ***A61K 31/497***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 793 929** (51) ***A61K 38/19***

(84) BG 14.12.2016, LT 14.09.2016, RS 14.09.2016
(84) EE 14.09.2016, LV 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 793 960** (51) ***A61L 15/22***

(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 793 969** (51) ***A61L 31/10***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 793 970** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 793 971** (51) ***A61M 1/14***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 793 975** (51) ***A61M 5/142***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 794 053** (51) ***B01D 19/00***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016

RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 794 061**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 794 085**
(51) ***B01J 13/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 794 090**
(51) ***B01J 21/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 794 133**
(51) ***A61L 11/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 794 182**
(51) ***B23P 15/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 794 191**
(51) ***B25B 27/10***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 794 196**
(51) ***B25F 5/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 794 241**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 794 247**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 28.08.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 794 259**
(51) ***B32B 5/26***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 794 284**
(51) ***B42D 15/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 794 285**
(51) ***B60B 17/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 794 293**
(51) ***B60C 9/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 794 295**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 794 317**
(51) ***B60K 6/48***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 794 357**
(51) ***B60R 16/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 794 375**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 794 389**
(51) ***B62K 3/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016

RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 794 401**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***B65B 13/06***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 794 423**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***B65D 75/58***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 794 426**
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(51) ***B65D 83/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 794 442**
(84) ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016

(51) ***B65H 31/30***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 794 492**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***C02F 1/36***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 794 509**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(51) ***C04B 111/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 794 521**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***C07C 2/86***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 794 538**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016

(51) ***C07C 49/553***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 794 554**
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***C07C 231/12***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 794 572**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***C07D 219/06***
(84) BE 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 794 608**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***C07D 471/14***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 794 625**
(84) BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***C07H 3/06***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 794 640**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***C07K 14/36***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 794 703**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(51) ***C08F 289/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 794 743**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***C08K 3/16***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 794 769**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***C09D 5/00***
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 794 771**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(51) ***C09D 5/08***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 794 813**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 794 840**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***C11D 7/10***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 794 877**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(51) ***C12N 9/90***
(84) BE 31.12.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 794 930**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016

(51) ***C12R 1/225***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016

EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 794 991** (51) ***D21H 19/36***
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 795 011** (51) ***E04B 9/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 795 025** (51) ***E05B 19/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 795 039** (51) ***E21B 17/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 795 047** (51) ***E21B 28/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 795 052** (51) ***E21B 34/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 795 076** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 795 083** (51) ***F02C 6/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 795 094** (51) ***F02M 55/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 795 098** (51) ***F02M 61/18***
(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 795 115** (51) ***F03D 80/70***
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016

(11) **2 795 140** (51) ***F16B 5/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 795 143** (51) ***F16C 17/04***
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 795 154** (51) ***F16G 1/08***
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 795 163** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 795 255** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 795 318** (51) ***G01N 33/50***
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 795 334** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 795 374**
(51) ***G01V 7/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 795 400**
(51) ***G02B 27/09***
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 795 404**
(51) ***G03G 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 795 467**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 795 476**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 795 617**
(51) ***G10L 19/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 795 646**
(51) ***H01H 13/06***
(84) BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 795 696**
(51) ***H01M 8/04186***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 795 701**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 795 743**
(51) ***H01R 39/41***
(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 795 755**
(51) ***H02H 1/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 795 838**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 795 842**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 795 850**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 795 938**
(51) ***H04L 12/813***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 795 940**
(51) ***H04W 4/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 795 959**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 795 963**
(51) ***H04W 36/22***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 796 008**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 796 028**
(51) ***A01B 59/041***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016

RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 796 032** (51) ***A01F 12/44***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 796 044** (51) ***A01N 43/90***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 796 112** (51) ***A61F 2/82***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 796 113** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 796 117** (51) ***A61F 7/03***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 796 142** (51) ***A61K 35/747***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 796 160** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 796 194** (51) ***B01J 8/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 796 214** (51) ***B09B 3/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 796 227** (51) ***B22D 41/08***
(84) EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
RS 07.09.2016
(84) GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
PT 09.01.2017
SM 07.09.2016

(11) **2 796 238** (51) ***B23Q 7/03***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 796 245** (51) ***B25B 25/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 796 271** (51) ***B29C 65/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 796 280** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 08.08.2016

(11) **2 796 293** (51) ***B32B 38/18***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 796 315** (51) ***B60N 2/427***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 796 330** (51) ***B60T 7/22***
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 796 360** (51) ***B63B 9/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 796 369** (51) ***B64C 29/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 796 377** (51) ***B65B 35/44***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 796 416** (51) ***C02F 1/28***

(84) FI 23.11.2016 (84) GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 796 417** (51) ***C02F 3/04***

(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016

(11) **2 796 529** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 796 530** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
IE 25.09.2016 MC 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 796 547** (51) ***C12N 9/04***

(84) BE 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 796 552** (51) ***C12P 19/34***

(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 796 561** (51) ***C12P 19/14***

(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 796 591** (51) ***C23C 16/505***

(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 796 592** (51) ***C25B 13/08***

(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 796 611** (51) ***D06F 58/06***

(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 796 621** (51) ***E02F 3/36***

(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 796 633** (51) ***E04B 1/76***

(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 796 651** (51) ***E05F 15/71***

(84) ES 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 796 655** (51) ***E06B 3/80***

(84) AT 27.07.2016 (84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NO 27.10.2016
PT 28.11.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 796 675** (51) ***F01L 9/02***

(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 796 689** (51) ***F02D 41/00***

(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 796 703** (51) ***F02M 51/06***

(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 796 759** (51) ***F16L 37/091***

(84) AT 17.08.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 796 770** (51) ***F21S 8/04***

(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016

(11) **2 796 777** (51) ***F21V 5/04***

(84) AT 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017

PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 796 780** (51) ***F21V 14/06***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 796 816** (51) ***F25D 31/00***
(84) AT 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 796 837** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 796 849** (51) ***G01M 17/007***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 796 852** (51) ***G01N 9/26***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 796 863** (51) ***G01N 23/083***
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 796 896** (51) ***G01S 19/24***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 796 941** (51) ***G04B 19/21***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 796 953** (51) ***G05B 19/4069***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 796 992** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 797 004** (51) ***G06F 13/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 797 018** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 797 072** (51) ***G09G 5/393***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 797 078** (51) ***G10L 17/06***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 797 080** (51) ***H04R 29/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 797 097** (51) ***H01H 9/28***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 797 138** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 797 149** (51) ***H01M 8/04828***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 797 181** (51) ***H01R 39/64***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017

IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 797 189** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 797 209** (51) ***H02K 9/22***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 797 223** (51) ***H02P 29/00***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 797 229** (51) ***H03F 3/217***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 797 253** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 797 267** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 797 279** (51) ***H04N 7/15***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 797 285** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 797 320** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 797 378** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016

(11) **2 797 420** (51) ***A01N 25/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 797 469** (51) ***A47J 31/057***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 797 490** (51) ***A61B 1/018***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 797 506** (51) ***A61B 5/107***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 797 550** (51) ***A61C 17/22***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 797 557** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 797 640** (51) ***A61L 27/18***
(84) BE 31.12.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 797 667** (51) ***A61N 1/36***
(84) BE 28.02.2017, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 797 672** (51) ***A63B 37/14***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 797 703** (51) ***B21D 28/14***
(84) BE 31.12.2016, CZ 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016

EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 797 730** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 797 737** (51) ***B29D 30/10***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 797 744** (51) ***B32B 27/00***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 797 766** (51) ***B60K 17/08***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 797 786** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 17.11.2016 (84) CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 797 789** (51) ***B60T 8/34***
(84) BE 31.12.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 797 798** (51) ***B60W 50/14***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 797 803** (51) ***B62B 1/20***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 797 813** (51) ***B65B 43/59***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 797 833** (51) ***B67B 1/10***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 797 885** (51) ***C07D 205/04***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 797 898** (51) ***C07D 241/04***
(84) AT 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NO 14.12.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 797 900** (51) ***C07D 273/08***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016

(11) **2 797 913** (51) ***C07D 403/14***
(84) AT 17.08.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 797 915** (51) ***C07D 413/14***
(84) BE 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 797 931** (51) ***C07F 3/02***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 797 934** (51) ***C07F 7/00***
(84) AT 03.08.2016 (84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 797 964** (51) ***C08F 10/00***
(84) BE 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016

NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 797 972**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***C08F 220/06***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 798 012**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***C09C 1/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 798 013**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***C09D 5/00***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 798 024**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***C09D 183/10***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 798 026**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***C09J 7/02***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 798 064**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016

(51) ***C12N 15/10***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017

NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 798 079**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 798 108**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***D04H 1/732***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 798 121**
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(51) ***D21C 5/02***
(84) BE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 798 131**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***E04B 2/74***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 798 138**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***E06B 9/88***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 798 140**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***E21B 10/567***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 798 194**
(84) BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016

(51) ***F02M 61/16***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016

LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 798 198**
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 798 200**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 798 209**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***F03H 1/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 798 216**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***F04B 39/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 798 247**
(84) BE 30.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(51) ***F16K 1/42***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 798 260**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***E21B 33/038***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 798 275**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016

(51) ***F24C 15/10***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016

FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 798 278** (51) ***F24C 15/20***
(84) BE 31.12.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 798 279** (51) ***F24C 15/34***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 798 290** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 798 397** (51) ***G02F 1/01***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NO 13.10.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 798 398** (51) ***G02F 1/13***
(84) AT 17.08.2016 (84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NO 17.11.2016
RS 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 798 418** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 798 510** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016

(11) **2 798 560** (51) ***G06F 21/30***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016

(11) **2 798 618** (51) ***G06Q 20/18***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016

(11) **2 798 641** (51) ***B01F 3/08***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 31.12.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 798 642** (51) ***G21D 3/08***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 31.12.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 798 647** (51) ***H01B 1/04***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 798 668** (51) ***H01L 29/16***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 31.12.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 798 705** (51) ***H01R 13/405***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 798 732** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 798 799** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 798 806** (51) ***H04L 27/20***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 798 831** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 798 944**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***A01F 12/40***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 798 993**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 799 013**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 799 017**
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***A61B 17/06***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 799 021**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 799 038**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A61F 2/966***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 799 049**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 799 180**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
(51) ***B23K 26/352***
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 799 183**
(84) BE 31.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B23Q 1/34***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 799 204**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(51) ***B29C 45/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 799 236**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B32B 27/40***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 799 247**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 799 290**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B60R 21/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 799 291**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B60R 21/08***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 799 311**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B62D 25/04***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 799 319**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B62K 11/04***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 799 321**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***B62J 9/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 799 325**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B62K 25/20***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 799 334**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B64C 27/82***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 799 337**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B64D 11/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 799 345**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B65B 5/06***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 799 346**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
(51) ***B65B 31/04***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016

SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 799 352**
(51) ***B65B 53/06***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 799 362**
(51) ***B65D 53/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 799 365**
(51) ***B65D 85/50***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 799 375**
(51) ***B65G 53/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 799 413**
(51) ***C07C 17/25***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 799 416**
(51) ***C07C 41/20***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 799 420**
(51) ***C07C 45/52***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 799 424**
(51) ***C07C 59/135***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 799 430**
(51) ***C07D 211/52***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 799 432**
(51) ***C07D 317/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 799 437**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 799 447**
(51) ***C07K 14/605***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 799 468**
(51) ***C08J 3/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 799 488**
(51) ***C08L 23/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 799 502**
(51) ***C09D 11/101***
(84) EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
(84) FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 799 507**
(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 799 513**
(51) ***C09K 8/02***
(84) NL 02.11.2016

(11) **2 799 515**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 799 549**
(51) ***C12N 15/115***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 799 557**
(51) ***A61K 31/7105***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 799 563**
(51) ***C21D 9/673***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017

IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 799 577** (51) ***C22C 38/54***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
BE 31.12.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 799 610** (51) ***D06F 33/02***
(84) BE 31.08.2016, CZ 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IE 21.08.2016, MC 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 799 611** (51) ***D06F 37/06***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 799 621** (51) ***E01F 8/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 799 651** (51) ***E05D 15/10***
(84) FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, RS 05.10.2016

(11) **2 799 671** (51) ***F01K 13/02***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 799 709** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017

IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 799 710** (51) ***F01D 5/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 799 721** (51) ***F04D 29/54***
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 799 808** (51) ***G01B 11/06***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 799 838** (51) ***G01N 21/17***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 799 865** (51) ***G01N 33/15***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
BE 31.12.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 799 893** (51) ***G01R 31/08***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016

NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 799 941** (51) ***G04G 7/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 799 942** (51) ***G04G 7/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 799 943** (51) ***G04G 7/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 800 099** (51) ***G21C 1/02***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SM 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 800 111** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 800 122** (51) ***H01H 71/10***
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016
BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016

GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 800 192** (51) ***H01M 8/18***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 800 193** (51) ***H01M 8/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 800 195** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 800 198** (51) ***H01M 10/6551***
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 800 233** (51) ***B60L 3/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 800 240** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 800 313** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 800 376** (51) ***H04N 5/345***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 800 386** (51) ***H04N 21/2183***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 800 410** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 800 433** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 800 442** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 800 443** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 800 446** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 800 452** (51) ***H05B 6/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 800 455** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 800 482** (51) ***A23N 1/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 800 499** (51) ***A47F 11/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 800 545** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 800 547** (51) ***A61K 8/31***
(84) BG 13.10.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 800 571**
(51) ***A61K 31/565***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 800 636**
(51) ***B07B 1/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 800 664**
(51) ***B41J 2/355***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 800 672**
(51) ***B60L 7/16***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 800 685**
(51) ***B63B 21/04***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 800 703**
(51) ***B65D 5/66***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 800 710**
(51) ***B65D 41/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 800 716**
(51) ***B65D 88/74***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 800 720**
(51) ***B67C 3/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 800 770**
(51) ***C08G 18/48***
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 800 821**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 800 833**
(51) ***E01B 1/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 800 883**
(51) ***F01N 3/023***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 800 886**
(51) ***F02B 63/04***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 800 892**
(51) ***F16K 11/20***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 800 902**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 800 970**
(51) ***G01N 27/74***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 801 159**
(51) ***H04B 13/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 801 230**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 801 242**
(51) ***H05B 33/10***
(84) BE 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 801 250**
(51) ***A01G 9/12***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 801 258**
(51) ***A22C 11/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016

LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 801 271**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 801 277**
(51) ***A44C 17/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 801 281**
(51) ***A45D 19/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 801 285**
(51) ***A47B 3/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 801 289**
(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 801 307**
(51) ***A47J 42/50***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 801 309**
(51) ***A47K 3/40***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 801 314**
(51) ***A47L 13/22***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 801 321**
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 801 371**
(51) ***A61K 39/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 801 386**
(51) ***A61M 25/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 801 387**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 801 440**
(51) ***B24B 13/005***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 801 486**
(51) ***B60C 9/22***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 801 499**
(51) ***B60R 21/201***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 801 510**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 27.08.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 801 525**
(51) ***B64D 11/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 801 532**
(51) ***B65B 35/04***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 801 535**
(51) ***B65C 3/06***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016

IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 801 547**
(51) ***B67D 1/07***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 801 574**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 801 652**
(51) ***D06F 39/12***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 801 653**
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 801 656**
(51) ***D06F 58/22***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 801 666**
(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 801 688**
(51) ***E05F 1/10***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 801 690**
(51) ***E06B 9/11***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 801 712**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 801 717**
(51) ***B01J 19/08***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 801 726**
(51) ***F16B 21/16***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 801 727**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 801 728**
(51) ***F16C 33/60***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 801 737**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 801 840**
(51) ***G01S 13/87***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 801 862**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 801 894**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 801 898**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 801 930**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016

ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 801 958** (51) ***G08B 13/196***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 801 962** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 801 979** (51) ***G21C 17/035***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 801 995** (51) ***H01H 73/50***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 801 998** (51) ***H01J 37/20***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 802 035** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 802 060** (51) ***H02J 15/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 802 080** (51) ***H03M 13/09***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 802 084** (51) ***H04B 3/34***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 802 085** (51) ***H04B 5/00***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 802 097** (51) ***H04J 3/06***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 802 104** (51) ***B61L 25/02***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 802 153** (51) ***H04R 1/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 802 220** (51) ***A23L 7/104***

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 802 227** (51) ***A41D 13/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 802 246** (51) ***A47J 36/00***

(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 802 262** (51) ***A61B 5/15***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 802 263** (51) ***G01N 27/327***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016

NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 802 288** (51) ***A61F 2/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 802 293** (51) ***A61F 2/42***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 802 301** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 802 323** (51) ***A61K 31/4025***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 802 390** (51) ***A63C 7/10***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 802 394** (51) ***B01D 17/02***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 802 420** (51) ***B05B 1/34***
(84) BE 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
RS 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SM 31.08.2016

(11) **2 802 426** (51) ***B21F 23/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 802 427** (51) ***B22D 11/049***
(84) FI 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 802 428** (51) ***B22D 17/22***
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 802 437** (51) ***B26B 19/14***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 802 439** (51) ***B26D 3/08***
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 802 488** (51) ***B60S 1/08***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RS 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 802 503** (51) ***B62B 3/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 802 510** (51) ***B63H 21/20***
(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 802 519** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 802 564** (51) ***C07D 213/46***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 802 580** (51) ***C07D 471/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 802 611** (51) ***C08F 251/00***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 802 698** (51) ***D01F 6/80***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 802 699** (51) ***D01F 6/82***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016

LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 802 701** (51) ***D03D 25/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 802 705** (51) ***D06C 15/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 802 710** (51) ***D21H 13/26***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 802 715** (51) ***E04B 2/86***
(84) BE 31.12.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
SE 28.09.2016

(11) **2 802 716** (51) ***E02D 27/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 802 754** (51) ***F01N 3/021***
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 802 770** (51) ***F03D 3/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 802 780** (51) ***F04D 29/38***
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 802 789** (51) ***F16F 9/084***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 802 796** (51) ***F16J 15/3296***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 802 800** (51) ***F16L 1/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 802 804** (51) ***F21V 29/83***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 802 809** (51) ***F21K 99/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 802 883** (51) ***G01P 15/097***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 802 937** (51) ***G03B 3/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 803 076** (51) ***H01J 35/10***
(84) BE 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 803 106** (51) ***H01M 8/247***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 803 110** (51) ***H01M 10/48***
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 803 117** (51) ***H01R 43/16***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 803 125** (51) ***H02H 7/127***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 803 129** (51) ***H02J 7/34***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 803 147** (51) ***H04B 7/185***
(84) BE 31.12.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 803 174** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 31.01.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 803 179** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 803 296** (51) ***A47C 20/04***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 803 301** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 803 305** (51) ***A47K 3/30***
(84) BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, RO 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, RS 24.08.2016

(11) **2 803 308** (51) ***A47K 13/26***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 803 311** (51) ***A47L 15/50***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016

(11) **2 803 368** (51) ***A61L 2/08***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 803 380** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 803 384** (51) ***A61N 1/362***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 803 390** (51) ***A63B 21/02***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 803 404** (51) ***B01D 67/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 803 434** (51) ***B23C 3/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 803 440** (51) ***B23K 11/26***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 803 444** (51) ***B23Q 3/155***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 803 462** (51) ***B29C 39/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 803 471** (51) ***B29C 51/26***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016

NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 803 500** (51) ***B60C 5/14***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 803 533** (51) ***B60R 9/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 803 536** (51) ***B60R 19/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 803 537** (51) ***B60R 21/08***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 803 582** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 803 583** (51) ***B64D 17/34***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 803 589** (51) ***B65B 13/22***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 803 592** (51) ***B65B 37/06***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 803 596** (51) ***B65D 45/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 803 632** (51) ***B63B 27/24***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 803 647** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 803 653** (51) ***C07B 59/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 803 670** (51) ***C07F 11/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 803 700** (51) ***C08L 33/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 803 760** (51) ***D06F 39/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 803 781** (51) ***E04D 3/363***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 803 782** (51) ***E04F 13/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 803 831** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 803 834** (51) ***F02M 26/35***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 803 838** (51) ***F02B 37/18***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 803 841**
(51) ***F02C 6/16***
(84) BE 31.01.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 803 871**
(51) ***F16B 31/02***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 803 879**
(51) ***F16G 1/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 803 880**
(51) ***F16H 7/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 803 933**
(51) ***F41A 19/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 803 940**
(51) ***F42B 12/18***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 803 944**
(51) ***G01C 3/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 803 948**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 803 965**
(51) ***G01L 5/28***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 803 966**
(51) ***G01L 23/22***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 804 011**
(51) ***G01S 7/486***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 804 024**
(51) ***G02F 1/13363***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 804 109**
(51) ***G06F 13/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 804 110**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 804 170**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 804 229**
(51) ***H01L 41/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 804 246**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 804 251**
(51) ***H01M 10/613***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 804 253**
(51) ***H01P 5/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 804 266**
(51) ***H01R 13/58***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 804 278**
(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 804 300**
(51) ***H02K 41/03***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 804 314**
(51) ***H03F 3/193***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 804 328**
(51) ***H04B 3/46***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 804 348**
(51) ***H04L 12/42***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 804 370**
(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 804 523**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 804 535**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 804 682**
(51) ***C02F 1/00***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 804 696**
(51) ***B02C 15/04***
(84) BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 804 752**
(51) ***B30B 9/32***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 804 765**
(51) ***B41M 7/02***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 804 815**
(51) ***B65B 17/02***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 804 828**
(51) ***B66B 9/187***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 804 831**
(51) ***B67D 1/08***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 804 866**
(51) ***C07D 491/052***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 804 880**
(51) ***C08F 220/28***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 31.01.2017, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 804 897**
(51) ***C08K 3/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 804 909**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 804 914**
(51) ***C07C 229/12***
(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 804 927**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 804 963**
(51) ***C22C 38/18***
(84) BE 31.01.2017, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 804 972**
(51) ***D04B 21/18***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 804 996**
(51) ***E04B 1/74***
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 805 002**
(51) ***E06B 1/62***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 805 033**
(51) ***F01K 25/10***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 805 050**
(51) ***F04B 1/04***
(84) BE 31.01.2017, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 805 060**
(51) ***F04D 29/16***
(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 805 086**
(51) ***F16J 15/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 31.01.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 805 101**
(51) ***F21S 4/24***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 805 128**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 805 131**
(51) ***G01B 9/02***
(84) BE 31.01.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 805 228**
(51) ***G06F 7/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 805 301**
(51) ***G06Q 50/24***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 805 366**
(51) ***H01M 2/16***
(84) BE 31.01.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 805 380**
(51) ***H01R 12/70***
(84) BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, RS 27.07.2016
(84) DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 805 394**
(51) ***H02B 1/56***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 805 411**
(51) ***H03D 7/14***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 805 429**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 805 487**
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 21.12.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) EE 21.09.2016, LT 21.09.2016, RS 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 805 494**
(51) ***H04N 19/00***
(84) BG 10.11.2016, EE 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, HR 10.08.2016

IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 805 502**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***H04N 19/117***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 805 516**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(51) ***G06F 9/30***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 805 592**
(84) BG 20.10.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(51) ***H05K 9/00***
(84) EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 805 688**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(51) ***A61C 1/14***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 805 696**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(51) ***A61F 5/01***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 805 700**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 805 705**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(51) ***A61J 1/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 805 732**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***A61K 47/48***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 805 781**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***B21D 26/033***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 805 799**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(51) ***B25H 3/02***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 805 803**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(51) ***B29C 45/14***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 805 841**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***B29C 45/16***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 805 842**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(51) ***B60K 11/04***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 805 843**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017

(51) ***B60K 11/04***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 805 849**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***B60N 2/235***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 805 873**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 805 876**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***B62D 25/16***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 805 881**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***B64C 25/34***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 805 885**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B64C 27/473***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 805 891**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

(51) ***B65B 11/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016

SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 805 901** (51) ***B65G 45/16***
(84) BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 805 941** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 805 949** (51) ***C07D 409/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 806 024** (51) ***C12N 7/02***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 806 031** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 806 037** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 806 065** (51) ***E01B 35/00***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 806 094** (51) ***E06B 7/36***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 806 095** (51) ***E06B 9/06***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 806 097** (51) ***E06C 1/397***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 806 101** (51) ***E21B 49/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 806 119** (51) ***F01L 1/356***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 806 120** (51) ***F01M 1/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 806 125** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 806 146** (51) ***F02D 45/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 806 155** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 806 156** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 806 189** (51) ***F16H 57/04***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 806 196** (51) ***F16K 31/50***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 806 201** (51) ***F16L 37/24***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016

PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 806 214** (51) ***F23L 1/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 806 260** (51) ***G01N 1/06***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 806 278** (51) ***H02H 3/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 806 288** (51) ***G01S 17/89***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 806 308** (51) ***G03B 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 12.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 806 328** (51) ***G05F 1/565***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 806 414** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 806 415** (51) ***G10L 25/78***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 806 417** (51) ***G09F 7/06***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 806 423** (51) ***G10L 19/26***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 806 444** (51) ***H01H 9/54***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 806 448** (51) ***H01H 73/36***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 806 454** (51) ***H01L 21/312***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 806 466** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 806 485** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 806 490** (51) ***H01M 8/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 806 502** (51) ***H01R 12/91***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 806 506** (51) ***H01R 13/506***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 806 513** (51) ***H01R 13/74***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016

FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 806 515** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 806 542** (51) ***H02K 7/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 806 552** (51) ***H02M 7/49***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 806 581** (51) ***H04J 1/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 806 594** (51) ***H04L 1/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 806 601** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 806 625** (51) ***H04N 1/403***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 806 655** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 806 660** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 806 662** (51) ***H04R 29/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 806 689** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 806 711** (51) ***H05B 6/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 806 729** (51) ***A01G 25/14***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 806 773** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 21.12.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) EE 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 806 785** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 806 798** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 806 944** (51) ***A61N 1/372***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 806 956** (51) ***B01D 3/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 806 981** (51) ***B05D 7/22***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 806 985** (51) ***B21B 1/46***
(84) BE 31.01.2017 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 807 038** (51) ***B42D 1/02***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 807 048** (51) ***B60K 26/04***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 807 050** (51) ***B60N 2/42***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.01.2017
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 807 060** (51) ***B60T 8/36***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 807 065** (51) ***B60W 30/10***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 807 066** (51) ***B60W 50/10***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 807 068** (51) ***B61K 3/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 807 119** (51) ***C01C 1/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 807 139** (51) ***C07C 29/70***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 807 222** (51) ***C09D 165/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 807 229** (51) ***C09K 8/72***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 807 289** (51) ***C23F 1/16***
(84) AT 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016

(11) **2 807 304** (51) ***B01J 20/10***
(84) BE 31.12.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 807 307** (51) ***E02D 27/42***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 807 333** (51) ***E21B 45/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 807 339** (51) ***F01B 9/04***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 31.12.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 807 381** (51) ***F16B 2/24***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016

(11) **2 807 426** (51) ***F24B 1/18***
(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 807 427** (51) ***F24H 8/00***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 807 438** (51) ***F27B 13/14***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016

HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 807 521**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G03B 17/08***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 807 528**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***G05F 1/67***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 807 709**
(84) BE 31.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***H01R 4/24***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 807 728**
(84) BE 31.01.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 807 730**
(84) BE 31.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***H02K 5/22***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 807 738**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H02M 7/483***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 807 747**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
(51) ***H03M 13/45***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 807 749**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H04H 20/62***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 807 815**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 807 845**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***H04W 8/06***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 807 923**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***A01N 1/02***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 807 932**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A61K 9/50***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 807 954**
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***A47B 95/00***
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 807 970**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A47L 15/16***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 807 976**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
(51) ***A61B 6/14***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 807 980**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 31.01.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 808 008**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***A61K 8/891***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 808 025**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61K 31/7004***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 808 041**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A61L 29/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 808 069**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B01D 29/13***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 808 104**
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B22D 17/20***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 808 121**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B23Q 1/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 808 161** (51) ***B30B 9/30***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 808 166** (51) ***D01D 5/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 808 172** (51) ***B41M 5/025***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 808 174** (51) ***B42D 1/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 808 183** (51) ***B60C 15/00***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 808 189** (51) ***B60G 17/06***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 808 203** (51) ***B60R 16/02***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 808 207** (51) ***B60S 1/38***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 808 215** (51) ***B60W 30/02***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 808 225** (51) ***B62D 1/181***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 808 232** (51) ***B62D 21/02***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 808 238** (51) ***B62M 9/122***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 808 241** (51) ***B62M 9/122***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 808 258** (51) ***B64D 15/12***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 808 276** (51) ***B65G 47/34***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 808 278** (51) ***B65G 53/24***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 808 287** (51) ***E04C 2/52***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 808 365** (51) ***C09D 5/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 808 366** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
BE 31.12.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016

NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 808 377** (51) ***C10K 3/00***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 808 396** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 808 399** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 808 419** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 808 439** (51) ***D06F 75/10***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 808 448** (51) ***E02B 7/42***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 808 452** (51) ***E02F 3/88***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 808 466** (51) ***E05B 17/20***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 808 475** (51) ***E05F 3/12***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 808 492** (51) ***F01D 11/00***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 808 539** (51) ***F03B 13/18***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 808 547** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 808 601** (51) ***F21V 7/04***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 808 614** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, RS 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 808 628** (51) ***F25D 17/04***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 808 642** (51) ***G01B 5/20***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 808 652** (51) ***G01D 3/036***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 808 653** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 808 692** (51) ***G01R 33/12***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 808 699** (51) ***G01S 15/93***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 808 716** (51) ***G02B 7/04***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016

SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 808 737**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 808 750**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 808 792**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 808 800**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 808 818**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 808 960**
(51) ***H02G 3/06***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 808 963**
(51) ***H02G 1/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 808 983**
(51) ***G01D 5/245***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 808 985**
(51) ***H02K 21/24***
(84) BG 27.10.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 809 020**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 809 021**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 809 048**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 809 063**
(51) ***G03B 13/34***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 809 089**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 809 095**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 809 116**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 809 140**
(51) ***A01G 1/00***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 809 232**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 809 260**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 809 265**
(51) ***A61F 2/07***
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016

FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 809 271** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 809 321** (51) ***A61K 31/4245***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 809 344** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 809 372** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 809 379** (51) ***A61M 5/30***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 809 392** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 809 451** (51) ***B05B 13/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 809 453** (51) ***B05D 5/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 809 475** (51) ***B23K 26/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 809 498** (51) ***B29C 65/18***
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 809 531** (51) ***B60G 7/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 809 536** (51) ***B60K 1/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 809 558** (51) ***B60T 1/087***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 809 585** (51) ***B65D 5/00***
(84) AT 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 809 592** (51) ***B65D 81/32***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 809 618** (51) ***C02F 1/52***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 809 641** (51) ***C07C 41/01***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 809 644** (51) ***C07C 201/08***
(84) BG 28.12.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 809 673** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016

PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 809 703**
(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 809 736**
(51) ***C09D 167/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 809 806**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 809 887**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 31.01.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 809 931**
(51) ***F02K 3/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 809 987**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 810 045**
(51) ***G01N 21/23***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 810 114**
(51) ***G02B 7/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 810 167**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 810 168**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 810 299**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 810 316**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 810 327**
(51) ***H01M 8/2425***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 810 330**
(51) ***H01M 8/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 810 337**
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 810 341**
(51) ***H01R 13/187***
(84) BE 28.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 810 346**
(51) ***H01S 5/026***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 810 381**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 810 382**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016

SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 810 478** (51) ***H04W 84/12***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 810 493** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 810 545** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 810 573** (51) ***A41C 3/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 810 597** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 810 604** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 810 606** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 810 612** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 810 629** (51) ***A61F 13/15***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 810 639** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 810 657** (51) ***A61K 47/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 810 697** (51) ***A61Q 7/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 810 716** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 810 735** (51) ***B23K 20/12***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 810 755** (51) ***B29B 7/18***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 810 758** (51) ***B29C 33/64***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 810 781** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 810 786** (51) ***B42F 7/02***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 810 797** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 810 855** (51) ***B62D 25/24***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016

HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 810 857** (51) ***B62H 5/14***

(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 810 864** (51) ***B62M 9/10***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 810 876** (51) ***B64G 1/26***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 810 897** (51) ***B65D 47/24***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.01.2017
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 810 910** (51) ***B66B 11/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 810 915** (51) ***B81B 3/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 810 964** (51) ***C08F 236/06***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 810 972** (51) ***C08G 75/08***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 810 980** (51) ***C08F 214/26***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 810 984** (51) ***C08L 9/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 811 003** (51) ***C09K 19/42***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 811 021** (51) ***C07K 14/47***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 811 041** (51) ***C22C 21/02***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 811 043** (51) ***C22C 21/06***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 811 049** (51) ***C23C 16/26***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 811 057** (51) ***D04B 15/88***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 811 071** (51) ***E01B 3/40***

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 811 088** (51) ***E05B 63/18***

(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 811 094** (51) ***E05D 15/10***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 811 096** (51) ***E05F 3/10***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016

IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 811 126**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***F01L 3/14***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 811 135**
(84) BE 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***F02B 19/10***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 811 186**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***F16C 19/18***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 811 254**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***F41H 5/26***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 811 261**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***G01C 21/26***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 811 288**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G01N 23/04***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 811 304**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G01R 1/067***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 811 314**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G01R 33/06***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 811 326**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G02B 6/38***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 811 382**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***G06F 3/045***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 811 457**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G06T 5/50***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 811 491**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***H01B 9/02***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 811 497**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
(51) ***H01H 1/00***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 811 570**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H01M 4/485***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 811 589**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H01R 13/6582***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 811 596**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***H02G 3/04***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 811 661**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 811 681**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 811 688**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 811 689**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 811 691**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 811 697**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 811 698**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 811 708**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 811 717**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 811 722**
(51) ***H04M 1/05***
(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 811 758**
(51) ***H04R 5/04***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 811 764**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 811 778**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 811 797**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 811 804**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 811 819**
(51) ***A01G 9/24***
(84) BE 28.02.2017, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 811 863**
(51) ***A47C 7/46***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 811 865**
(51) ***A47C 27/10***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 811 867**
(51) ***A47G 1/06***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 811 883**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 812 043**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 812 072**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 28.02.2017, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 812 076**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BE 31.01.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016

PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 812 095**
(51) ***B01D 53/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 812 103**
(51) ***B01F 3/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 812 125**
(51) ***B05D 1/20***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 812 136**
(51) ***B22C 9/18***
(84) BE 28.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 812 148**
(51) ***B23K 26/26***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 812 155**
(51) ***B25B 23/16***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 812 168**
(51) ***B29C 43/02***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 812 187**
(51) ***B41J 2/195***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 812 188**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 812 219**
(51) ***B60T 17/16***
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 812 230**
(51) ***B62D 25/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 812 236**
(51) ***B62M 27/02***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
BE 28.02.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 812 250**
(51) ***B65B 35/36***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 812 251**
(51) ***B65B 11/02***
(84) AT 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
BG 17.11.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 812 257**
(51) ***B65D 21/02***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 812 269**
(51) ***B65H 29/40***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 812 272**
(51) ***B65H 49/32***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 812 291**
(51) ***C04B 24/26***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 812 316**
(51) ***C07D 241/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 812 347**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 812 374**
(51) ***C08G 77/54***
(84) BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017

RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 812 469**
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***D01F 8/14***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 812 472**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***D03D 47/30***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 812 479**
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***D06M 11/44***
(84) CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 812 483**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***D21C 9/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 812 493**
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***E02B 3/10***
(84) CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 812 506**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***E04B 2/74***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 812 522**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
(51) ***E06B 3/663***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 812 543**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***F01K 9/04***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 812 552**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***F02F 3/18***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 812 580**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B03C 3/02***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 812 598**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F16F 9/46***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 812 599**
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***F16G 13/16***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 812 621**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***F16L 27/08***
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 812 656**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***G01D 7/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 812 681**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***G01N 23/203***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 812 699**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G01N 33/566***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 812 719**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***G01S 19/15***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 812 738**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G02B 1/04***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 812 761**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 812 793**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***G06F 9/30***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 812 864** (51) ***G06Q 20/28***
(84) AT 12.10.2016, BE 28.02.2017, BG 13.01.2017, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016

(11) **2 812 905** (51) ***H01H 36/00***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 812 974** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 812 993** (51) ***B60L 11/08***
(84) AT 06.07.2016, BE 28.02.2017, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 813 120** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 813 151** (51) ***A24C 5/40***
(84) BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 813 158** (51) ***A44C 17/00***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 813 170** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 813 215** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 813 222** (51) ***A61K 31/137***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 813 226** (51) ***A61K 31/381***
(84) AT 09.11.2016, BE 28.02.2017, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 813 260** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 813 261** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 813 265** (51) ***A62C 3/02***
(84) BG 03.11.2016, HR 03.08.2016, NO 03.11.2016, RO 03.08.2016, RS 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 813 269** (51) ***A63C 17/06***
(84) BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 813 281** (51) ***B01F 3/04***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 813 285** (51) ***B01J 8/18***
(84) BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 813 327** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 813 333** (51) ***B27D 5/00***
(84) BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 813 338** (51) ***B29C 39/14***
(84) EE 17.08.2016

(11) **2 813 344** (51) ***B29C 49/00***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.11.2016, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016

NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 813 346** (51) ***B29C 65/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 813 369** (51) ***B41L 1/22***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 813 373** (51) ***B41M 5/42***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 813 411** (51) ***B62B 3/18***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 813 413** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 813 423** (51) ***B63H 20/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 813 429** (51) ***B64D 9/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 813 440** (51) ***B65D 43/18***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 813 462** (51) ***B67C 3/26***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 813 466** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 813 475** (51) ***C02F 9/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 813 495** (51) ***C07D 307/81***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 813 500** (51) ***C07D 403/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 813 514** (51) ***C07K 14/605***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 813 517** (51) ***C08F 2/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 813 519** (51) ***C08F 2/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 813 551** (51) ***C09D 5/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 813 565** (51) ***C12M 1/38***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
BE 31.01.2017
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017

(11) **2 813 592** (51) ***C22C 21/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 813 608** (51) ***D04B 15/56***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016

IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 813 617** (51) ***D21H 23/56***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 813 621** (51) ***E01F 15/14***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 813 643** (51) ***E04G 21/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 813 644** (51) ***E04H 1/12***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 813 660** (51) ***E06B 5/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 813 663** (51) ***E06B 9/36***
(84) BG 27.10.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 813 679** (51) ***F01N 3/24***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 813 682** (51) ***F02C 7/232***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 813 697** (51) ***F02M 35/10***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 813 705** (51) ***F04B 33/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 813 758** (51) ***F21V 23/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 813 765** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 813 771** (51) ***F24F 1/32***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
BE 28.02.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 813 811** (51) ***G01B 21/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 813 815** (51) ***G01C 19/72***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 813 835** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 813 854** (51) ***G01N 33/72***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 813 857** (51) ***G01R 15/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 813 876** (51) ***G02B 7/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 813 880** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 813 881** (51) ***G02C 7/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 813 897** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 813 921** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 813 961** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 814 014** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 814 027** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 814 028** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 814 030** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 814 038** (51) ***G21C 9/02***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016

(11) **2 814 193** (51) ***H04L 1/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 814 210** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 814 226** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017

HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 814 282** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 814 372** (51) ***A47L 13/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 814 446** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 814 526** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 814 530** (51) ***B41M 5/26***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 814 544** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 814 600** (51) ***B01J 21/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016

DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 814 601** (51) ***B01J 21/04***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 814 635** (51) ***B64F 5/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 814 660** (51) ***F16L 9/21***

(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 814 694** (51) ***B60Q 1/00***

(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 814 704** (51) ***B60T 7/22***

(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 814 728** (51) ***B63H 21/21***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 814 754** (51) ***B65D 45/16***

(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 814 757** (51) ***B65D 71/12***

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 814 761** (51) ***B65D 17/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 814 767** (51) ***B65G 57/00***

(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 814 768** (51) ***B65G 69/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 814 771** (51) ***B66F 9/12***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 814 777** (51) ***B01J 37/03***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 814 819** (51) ***C07D 317/34***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 814 870** (51) ***C08G 63/185***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 814 883** (51) ***C08L 23/08***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 814 931** (51) ***C11D 3/37***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 815 033** (51) ***E02F 9/02***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016

SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 27.08.2016

(11) **2 815 052**
(51) ***E06B 3/964***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 815 070**
(51) ***E21B 47/0228***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 815 087**
(51) ***F01L 1/352***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 815 093**
(51) ***F01P 5/10***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 815 131**
(51) ***F04F 5/52***
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 815 132**
(51) ***F04F 5/52***
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 815 144**
(51) ***F16D 3/79***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 815 177**
(51) ***F21K 99/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 815 206**
(51) ***G01N 21/84***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 815 240**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 815 294**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 815 354**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 815 381**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 815 414**
(51) ***H01H 33/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 815 449**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 815 490**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 815 516**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 815 527**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 815 538**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 815 594** (51) ***H04W 40/20***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 815 628** (51) ***H05B 3/22***

(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 815 632** (51) ***H05B 37/02***

(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 815 638** (51) ***H05K 7/20***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 815 650** (51) ***A01N 37/50***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 815 660** (51) ***A41D 1/06***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 815 674** (51) ***A45D 40/26***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 815 684** (51) ***A47K 1/02***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 815 687** (51) ***A47L 11/40***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 815 714** (51) ***A61B 18/14***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 815 723** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 15.07.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 815 732** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 815 783** (51) ***A61J 15/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 815 832** (51) ***B23D 31/00***

(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 815 833** (51) ***B23D 31/00***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 815 838** (51) ***B23K 26/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 815 861** (51) ***B29C 33/30***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 815 892** (51) ***B60B 27/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 815 894** (51) ***B60C 5/01***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 815 901** (51) ***B60G 11/28***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016

(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016

GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 815 910** (51) ***B60K 6/365***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 815 925** (51) ***B60R 9/048***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 06.09.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 815 950** (51) ***B62D 13/02***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 815 955** (51) ***B62L 3/02***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 815 965** (51) ***B64C 27/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 815 989** (51) ***B65D 47/24***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 816 070** (51) ***C08G 75/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 816 079** (51) ***C08K 5/09***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 816 087** (51) ***C08L 83/10***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 816 132** (51) ***C21D 8/02***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 816 141** (51) ***C25B 9/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 816 149** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 816 151** (51) ***D06F 39/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 816 152** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 816 210** (51) ***F02D 17/02***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 816 227** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 816 244** (51) ***F16B 41/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 816 246** (51) ***F16C 33/60***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 816 249** (51) ***F16D 23/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 816 268** (51) ***F16K 15/03***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 816 275** (51) ***F21K 99/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 816 285** (51) ***F23D 14/46***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016

LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 816 343** (51) ***G01N 21/15***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 816 354** (51) ***G01N 33/564***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 816 359** (51) ***G01S 15/60***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 816 367** (51) ***G01R 33/032***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 816 371** (51) ***G01S 13/90***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 816 373** (51) ***G01S 17/95***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 816 375** (51) ***G01S 19/22***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 816 407** (51) ***G03B 21/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 816 410** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 31.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 816 429** (51) ***G05B 19/4155***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 816 455** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 816 485** (51) ***G06F 13/362***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 816 487** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 816 508** (51) ***G06K 19/077***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 816 529** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 816 549** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 816 635** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 816 656** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 816 672** (51) ***H01R 13/58***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 816 700** (51) ***H02J 3/36***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 816 708** (51) ***H02K 1/18***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 816 735** (51) ***H04B 3/56***

(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 816 764** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 816 765** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 816 772** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 816 784** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 816 851** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 816 852** (51) ***H04W 72/02***

(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 816 854** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 816 864** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 816 889** (51) ***A01F 15/08***

(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 816 896** (51) ***A01N 41/02***

(84) BE 28.02.2017, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 816 940** (51) ***A47K 10/34***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 28.02.2017, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 817 038** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 817 062** (51) ***A61F 5/00***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 817 127** (51) ***B25D 1/16***

(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 817 130** (51) ***B29B 11/08***

(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 817 150** (51) ***B32B 17/10***

(84) BE 28.02.2017, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 817 157** (51) ***B41M 5/50***

(84) AT 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 817 168**
(51) ***B60K 17/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 817 177**
(51) ***B60R 21/16***
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 817 196**
(51) ***B62D 7/22***
(84) BE 28.02.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 817 201**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 817 205**
(51) ***B62M 3/08***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 817 246**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 817 249**
(51) ***B65G 17/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 817 251**
(51) ***B65G 69/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 817 254**
(51) ***B67D 3/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 817 276**
(51) ***C07C 5/333***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 817 296**
(51) ***C07D 249/14***
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 817 305**
(51) ***C07D 413/06***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 817 307**
(51) ***C07D 413/14***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 817 308**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 817 313**
(51) ***C07D 491/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 817 332**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 817 361**
(51) ***H01B 3/42***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 817 449**
(51) ***D21C 7/06***
(84) BE 28.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 817 454**
(51) ***D21H 27/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 817 491**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 817 503** (51) ***F02M 26/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 817 506** (51) ***F03B 3/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 817 519** (51) ***F04F 1/02***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 817 584** (51) ***G01B 5/012***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 817 652** (51) ***G01S 13/87***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 817 679** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 817 721** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 817 733** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 817 759** (51) ***G06F 21/44***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 817 835** (51) ***H01L 41/047***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 817 848** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 817 865** (51) ***H02J 7/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 817 924** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 817 992** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 818 031** (51) ***H05K 1/16***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 818 033** (51) ***A01D 34/73***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 818 039** (51) ***A01G 9/02***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 818 067** (51) ***A42B 3/28***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 818 085** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016

ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 818 089**
(84) AT 02.11.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***A47L 15/24***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 818 090**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 818 103**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***A61B 5/04***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 818 109**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 818 110**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 818 119**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
(51) ***A61B 8/08***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 818 125**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61B 17/14***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 818 144**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61F 13/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 818 169**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A61K 31/485***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 818 201**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 818 227**
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***B01D 53/62***
(84) DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 818 234**
(84) BG 14.12.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***B01F 5/02***
(84) EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 818 260**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B21C 37/08***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 818 277**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B23Q 11/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 818 279**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B24B 23/04***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 818 282**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B25H 1/00***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 818 297**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B29C 45/14***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 818 308**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***B29D 23/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 818 312**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
(51) ***B31B 3/36***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016

DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 818 315** (51) ***B32B 17/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 818 324** (51) ***B41J 15/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 818 326** (51) ***B42D 25/387***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 818 336** (51) ***B60C 23/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 818 350** (51) ***B60K 17/04***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 818 368** (51) ***A44B 11/25***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 818 384** (51) ***B62D 1/19***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 818 394** (51) ***B62M 25/08***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 818 400** (51) ***B63B 59/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 818 410** (51) ***B64C 27/82***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 818 416** (51) ***B64D 47/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 818 418** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 818 420** (51) ***B65B 5/10***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 818 426** (51) ***B65C 9/16***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 818 433** (51) ***B65G 1/137***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 818 475** (51) ***C07F 7/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 818 515** (51) ***C08L 27/12***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 818 547** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 818 567** (51) ***C22C 21/00***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PT 19.09.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 818 598** (51) ***E03C 1/00***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 818 617**
(84) BG 21.12.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***E05D 7/04***
(84) EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 818 699**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***F03D 9/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 818 708**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F04B 35/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 818 715**
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***F04B 35/04***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 818 723**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***F04D 17/12***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 818 763**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***F16H 59/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 818 776**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***F16K 11/22***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 818 779**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***F16K 31/40***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 818 780**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***F16L 23/024***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 818 781**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***F16L 37/24***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 818 809**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***F25B 39/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 818 816**
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F27B 3/08***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 818 825**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***G01B 11/12***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 818 828**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***G01C 17/38***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 818 835**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***G01D 5/244***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 818 839**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***G01K 1/12***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 818 845**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G01N 15/06***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 818 850**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 818 907**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***G02B 23/08***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 818 928**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016

IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 818 931** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 818 933** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 818 948** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 818 987** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
BE 28.02.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 818 992** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 819 017** (51) ***G06F 11/30***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 819 113** (51) ***G08G 1/017***
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 819 134** (51) ***B65B 9/04***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LI 31.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
BE 17.08.2016, CH 31.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 23.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 819 137** (51) ***H01H 9/34***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 819 178** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 819 193** (51) ***H01L 35/32***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 819 196** (51) ***H01L 41/187***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 819 204** (51) ***H01M 2/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 819 219** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 819 228** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 819 273** (51) ***B60L 5/00***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
BE 28.02.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 819 280** (51) ***H01R 39/20***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 819 303** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
BE 28.02.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 819 314**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 819 338**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 819 351**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 819 372**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 819 375**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 819 432**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H04R 7/10***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 819 449**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
(51) ***H04W 16/14***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 819 479**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 819 534**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***A61M 11/04***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 819 543**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A46B 5/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 819 547**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A47C 7/40***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 819 579**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G01N 33/49***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 819 661**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A61K 31/05***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 819 673**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***A61K 38/05***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 819 713**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***A61L 15/56***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 819 821**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***B29C 33/62***
(84) BE 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 819 822**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B29C 39/12***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 819 825**
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B29C 45/28***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 819 841**
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B32B 5/26***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 819 897**
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
(51) ***B60T 7/10***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016

RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 819 899**
(51) ***B60T 8/36***
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 819 906**
(51) ***B61H 13/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RS 10.08.2016

(11) **2 819 933**
(51) ***B65D 85/50***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 819 936**
(51) ***B65G 17/40***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 819 945**
(51) ***B67B 7/48***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 819 951**
(51) ***C01D 15/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 819 955**
(51) ***C02F 1/70***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 819 982**
(51) ***C07C 39/225***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 820 003**
(51) ***C07D 279/18***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 820 055**
(51) ***C08F 230/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 820 058**
(51) ***C08G 18/34***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 820 086**
(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 820 089**
(51) ***C09C 1/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 820 103**
(51) ***C09K 8/68***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 820 166**
(51) ***C23C 14/32***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 820 176**
(51) ***D03C 3/40***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 820 208**
(51) ***E05B 63/20***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 820 261**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 820 268**
(51) ***F02C 3/34***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 820 291**
(51) ***F02M 61/08***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 820 299**
(51) ***F04B 39/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016

LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 820 314** (51) ***F16B 9/02***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 820 327** (51) ***F16H 3/66***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 820 329** (51) ***F16H 3/66***
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 820 331** (51) ***F16H 25/22***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 820 353** (51) ***F23N 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 820 354** (51) ***F24D 17/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 820 361** (51) ***F25B 21/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
BE 28.02.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 820 366** (51) ***F28D 7/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 820 413** (51) ***G01N 33/38***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 820 554** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 820 645** (51) ***G10D 9/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 820 654** (51) ***G21C 19/26***
(84) BG 07.12.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 820 665** (51) ***H01H 77/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 820 673** (51) ***H01L 23/495***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 820 690** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 28.08.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 820 720** (51) ***H01R 13/533***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 820 741** (51) ***H02J 13/00***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 820 745** (51) ***H02K 3/51***
(84) BE 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 820 748** (51) ***G06F 1/30***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 820 762** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016

IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 820 791** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 820 817** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 820 938** (51) ***A01D 43/063***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 820 995** (51) ***A47L 11/33***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 820 996** (51) ***A47L 15/42***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 820 998** (51) ***A47L 15/50***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 821 029** (51) ***A61C 17/22***

(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 821 033** (51) ***A61F 2/82***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 821 034** (51) ***A61F 5/01***

(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 821 045** (51) ***A61G 3/08***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 821 051** (51) ***A61K 8/24***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 821 060** (51) ***A61K 8/97***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 821 078** (51) ***A61P 35/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
IE 27.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 821 113** (51) ***A63C 9/08***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 821 128** (51) ***B01F 3/18***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 821 141** (51) ***B02C 13/286***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 821 150** (51) ***B08B 9/20***

(84) BG 28.12.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 821 159** (51) ***B23K 37/02***

(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
(84) DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 821 166** (51) ***B22F 7/06***

(84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 04.07.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
IE 04.07.2016
(84) CH 31.07.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FR 01.08.2016
HR 20.04.2016
LI 31.07.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 821 187**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***B25J 9/00***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 821 202**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***B29L 31/56***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 821 217**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B31D 1/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 821 246**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B60C 1/00***
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 821 268**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H01H 15/06***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 821 283**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B60Q 9/00***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 821 299**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B60S 1/52***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 821 303**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***B60T 15/04***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 821 307**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B60W 30/08***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 821 308**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B60W 30/16***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 821 327**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B62D 25/20***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 821 329**
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B62D 35/00***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 821 362**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B67C 3/00***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 821 378**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***C03B 37/018***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 821 385**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***C07C 41/26***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 821 413**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C07K 14/03***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 821 423**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C08G 18/69***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 821 431**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***C08K 5/12***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 821 446**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C09D 5/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 821 452**
(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 821 488**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 31.07.2016

(11) **2 821 495**
(51) ***A23L 33/12***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 821 523**
(51) ***C23C 22/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 821 531**
(51) ***C25F 3/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 821 539**
(51) ***D06F 37/22***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 821 553**
(51) ***E01H 1/08***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 821 586**
(51) ***E21B 41/02***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 821 610**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 821 628**
(51) ***F01N 5/02***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 821 638**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 821 641**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 821 658**
(51) ***F16C 19/36***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 821 660**
(51) ***F16C 33/20***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 821 730**
(51) ***F24H 9/12***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 821 751**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
IE 15.09.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 821 836**
(51) ***G02B 19/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 821 841**
(51) ***G02C 13/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 821 847**
(51) ***G02F 1/17***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 821 873**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 821 923**
(51) ***G06F 17/27***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016

LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 821 984** (51) ***G09F 9/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 822 011** (51) ***H01H 3/00***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 822 049** (51) ***H01L 35/32***
(84) AT 02.11.2016, BE 28.02.2017, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 822 053** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 822 056** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 822 101** (51) ***H01R 12/52***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 822 125** (51) ***H02H 3/04***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 822 129** (51) ***H02H 7/12***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 822 130** (51) ***H02H 9/04***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 822 140** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 822 144** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 822 152** (51) ***H02K 3/52***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 822 182** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 822 200** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, HR 21.09.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 822 205** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 822 238** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 822 240** (51) ***H04L 12/851***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 822 253** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 822 255** (51) ***G06F 11/20***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 822 302** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 822 324**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H04W 36/08***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 822 340**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 822 372**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 822 374**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***A01B 79/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 822 392**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A23G 1/36***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 822 437**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A47L 13/16***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 822 459**
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A61B 5/04***
(84) CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 822 510**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***A61F 2/44***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 822 517**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A61F 5/448***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 822 621**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A61M 5/32***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 822 673**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***B01D 53/14***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 822 698**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***B05B 3/10***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 822 705**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***B05D 7/00***
(84) CZ 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 822 720**
(84) BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B23B 29/04***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 822 739**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***B25J 15/04***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 822 754**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B29C 70/38***
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 822 767**
(84) BE 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B41F 9/10***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 822 769**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B41J 2/14***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 822 788**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B60H 1/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 822 813**
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
(51) ***B60R 1/06***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016

SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 822 815**
(51) ***B60R 13/08***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 822 816**
(51) ***B60R 21/233***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 822 818**
(51) ***B60R 21/36***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 822 821**
(51) ***B60T 1/087***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 822 835**
(51) ***B62D 7/22***
(84) BE 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 822 836**
(51) ***B62D 1/181***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 822 842**
(51) ***B62D 61/12***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 822 852**
(51) ***B64C 1/26***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 822 857**
(51) ***B65B 57/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 822 868**
(51) ***B65D 41/34***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 822 869**
(51) ***B65D 41/34***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 822 873**
(51) ***B65D 83/62***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 822 949**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 822 980**
(51) ***C08F 220/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 823 021**
(51) ***B01J 37/03***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 823 105**
(51) ***E02B 17/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 823 117**
(51) ***E05B 17/22***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 823 120**
(51) ***E05B 85/26***
(84) BE 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 823 133**
(51) ***E21B 29/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 823 150**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016

EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 823 159**
(51) ***F01L 1/04***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 823 160**
(51) ***F01L 1/344***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 823 162**
(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 28.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 823 164**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 823 191**
(51) ***F16D 3/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 823 249**
(51) ***F41A 17/38***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 27.09.2016

(11) **2 823 317**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 823 318**
(51) ***G01N 33/74***
(84) BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 823 327**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 823 380**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 823 402**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 823 492**
(51) ***H01B 7/18***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 823 493**
(51) ***H01B 13/016***
(84) BE 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 823 500**
(51) ***H01H 69/01***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 823 514**
(51) ***H01L 31/0687***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 823 557**
(51) ***H02P 27/14***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 823 622**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 823 641**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 823 698**
(51) ***A01B 59/06***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016

SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 823 720**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 823 725**
(51) ***H04B 1/3888***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 823 726**
(51) ***A45D 20/50***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 823 743**
(51) ***A47L 5/36***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 823 771**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 823 791**
(51) ***A61F 2/64***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 823 809**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 823 822**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 823 829**
(51) ***A61L 27/22***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 823 849**
(51) ***A61M 35/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 823 862**
(51) ***A62C 2/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 823 877**
(51) ***B01D 61/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 823 891**
(51) ***B05B 1/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 823 915**
(51) ***B22D 11/08***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 823 928**
(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 823 933**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 823 945**
(51) ***B29B 17/02***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 823 954**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 823 969**
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 823 972**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 823 994**
(51) ***B60P 1/16***
(84) BG 21.12.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 824 031**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***B64C 25/16***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 824 060**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***B66D 3/14***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 824 076**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***C01G 51/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 824 079**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***C02F 1/68***
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 824 085**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***C03B 9/32***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 824 086**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
(51) ***C04B 28/18***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 824 106**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***C07D 487/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 824 149**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 824 202**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***C22B 23/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 824 203**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***C22B 23/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 824 249**
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***E04B 1/00***
(84) DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 824 256**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 824 310**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F02M 45/08***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 824 322**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***F03D 7/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 824 381**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***F21S 8/02***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 824 389**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***F21V 29/00***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 824 396**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***F24H 9/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 824 439**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***G01M 5/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 824 452**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***G01N 27/404***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 824 460**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***G01P 5/26***
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 824 462**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
(51) ***G01R 15/20***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016

RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 824 467** (51) ***G01R 31/319***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 824 479** (51) ***G01S 19/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 12.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 824 513** (51) ***G03G 9/083***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 824 538** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 824 543** (51) ***G06F 3/023***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 824 547** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016

LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 824 627** (51) ***G07F 7/08***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 824 654** (51) ***G09F 9/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 824 668** (51) ***G21F 5/008***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016

(11) **2 824 679** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 824 702** (51) ***H01L 23/24***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 824 718** (51) ***H01L 31/048***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 824 744** (51) ***H01M 8/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 824 748** (51) ***H01M 8/18***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 824 757** (51) ***H01M 12/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 824 810** (51) ***H02K 13/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 824 820** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 824 839** (51) ***H03K 17/96***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 824 844**
(51) ***H04B 3/46***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 824 869**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 824 879**
(51) ***H04L 12/911***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 824 894**
(51) ***H04M 1/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 824 896**
(51) ***H04M 1/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 824 952**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 824 965**
(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 824 983**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 824 984**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 824 990**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 824 998**
(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 825 009**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 825 011**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 825 055**
(51) ***A23L 27/60***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 825 080**
(51) ***A47G 23/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 825 083**
(51) ***A47L 7/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 825 091**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 825 099**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 825 103**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 825 240**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 825 252** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 825 294** (51) ***B01J 21/04***

(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 825 401** (51) ***B60C 27/06***

(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 825 408** (51) ***B60K 7/00***

(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 825 423** (51) ***B60R 25/021***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 825 427** (51) ***B60T 1/087***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 825 433** (51) ***B60T 13/66***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 825 443** (51) ***B63B 29/06***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 825 452** (51) ***B64D 11/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 825 461** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 825 468** (51) ***B65B 53/02***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 825 472** (51) ***B65D 19/32***

(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 825 480** (51) ***B65D 81/34***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 825 481** (51) ***B65D 83/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 825 488** (51) ***B65G 47/08***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 825 498** (51) ***B67D 3/00***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 825 509** (51) ***C02F 1/469***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 825 540** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 825 569** (51) ***C08F 2/01***

(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 825 583** (51) ***C08J 3/12***

(84) BG 14.12.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
EE 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016

RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 825 645** (51) ***C12N 9/78***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SE 14.09.2016

(11) **2 825 715** (51) ***B23K 10/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 825 736** (51) ***F01K 13/02***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 825 739** (51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 825 753** (51) ***F02D 35/02***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 825 761** (51) ***F02M 26/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 825 765** (51) ***F02M 63/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 825 769** (51) ***F03D 3/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 825 780** (51) ***F16B 13/06***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 825 831** (51) ***F27D 99/00***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 826 104** (51) ***H01R 43/18***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 826 131** (51) ***H02K 1/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 826 135** (51) ***H02K 1/32***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 826 139** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 826 249** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 826 335** (51) ***H05B 3/56***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 826 364** (51) ***A01K 1/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 20.09.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 826 391** (51) ***A44C 5/10***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 826 421** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 826 425** (51) ***A61B 8/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016

GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 826 429** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 826 459** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 826 500** (51) ***A61M 1/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 826 513** (51) ***A61M 16/10***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 826 549** (51) ***B01F 7/02***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 826 585** (51) ***B23K 9/127***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016

PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 826 634** (51) ***B42D 25/382***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 04.08.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 826 650** (51) ***B60J 7/057***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 826 651** (51) ***B60J 7/057***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 826 665** (51) ***B60P 1/16***
(84) BG 28.12.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 826 694** (51) ***B62D 1/19***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 826 708** (51) ***B64C 21/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 826 709** (51) ***B64C 27/12***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 826 725** (51) ***B65D 88/34***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 826 727** (51) ***B65G 1/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 826 738** (51) ***B65G 69/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 826 773** (51) ***C07D 257/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 826 824** (51) ***C09D 11/101***
(84) AT 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 826 894** (51) ***D01F 6/62***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 826 919** (51) ***E01H 10/00***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 826 925** (51) ***E04B 1/34***

(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 826 932** (51) ***E04H 12/08***

(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 826 934** (51) ***E05B 15/02***

(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 826 946** (51) ***E06B 9/88***

(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 826 969** (51) ***F01N 3/023***

(84) BE 28.02.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 826 976** (51) ***F01P 7/16***

(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 827 051** (51) ***F21V 15/015***

(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 827 052** (51) ***F21V 21/002***

(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 827 100** (51) ***G01C 19/72***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 827 110** (51) ***G01F 1/60***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 827 114** (51) ***G01G 19/393***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 827 115** (51) ***G01G 19/393***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 827 119** (51) ***G01M 17/007***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 827 170** (51) ***G01S 5/16***

(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 827 197** (51) ***G03G 15/02***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 827 213** (51) ***G05D 1/02***

(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 827 311** (51) ***G08C 17/00***

(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) BE 30.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 827 315** (51) ***G08C 19/00***

(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 827 346** (51) ***H01F 27/28***

(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016
(84) GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016

NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 827 393**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 827 400**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 827 411**
(51) ***H01M 4/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 827 443**
(51) ***H01Q 3/08***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 827 454**
(51) ***H01R 12/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 827 460**
(51) ***H01S 3/036***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 827 605**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 827 606**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 827 614**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 827 656**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 827 681**
(51) ***H05B 6/70***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 827 699**
(51) ***A01G 1/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 827 747**
(51) ***A47D 13/10***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 827 757**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 827 823**
(51) ***A61G 13/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 827 880**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 828 132**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 828 153**
(51) ***B64D 11/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 828 158**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 828 169**
(51) ***B65B 59/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016

LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 828 186** (51) ***B65H 19/18***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 828 191** (51) ***G01V 8/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 03.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 828 206** (51) ***E21C 41/32***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 828 271** (51) ***C07F 9/09***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 828 331** (51) ***C08K 5/57***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 828 352** (51) ***C09K 11/80***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 828 380** (51) ***C12N 5/079***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 828 392** (51) ***C12P 19/02***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 828 413** (51) ***C21D 1/673***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 828 433** (51) ***D21H 17/37***
(84) BG 28.12.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 828 441** (51) ***E03C 1/084***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 828 461** (51) ***E06B 9/17***
(84) BE 28.02.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 828 491** (51) ***F02C 9/32***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 828 546** (51) ***F16F 9/348***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 828 561** (51) ***F16J 15/3224***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 828 567** (51) ***F16L 55/163***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 828 575** (51) ***F21V 14/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 828 597** (51) ***F28B 3/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 828 601** (51) ***F28G 7/00***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 828 849** (51) ***G10L 25/48***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016

SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 828 943** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 828 956** (51) ***H02K 15/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 828 967** (51) ***H02M 7/49***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 828 996** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 829 039** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 829 083** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 829 110** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 829 124** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 829 127** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 829 170** (51) ***A01D 46/26***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 829 187** (51) ***A43B 5/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 25.07.2016
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DE 01.02.2017
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 829 209** (51) ***A47L 7/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 829 235** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 829 243** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 829 253** (51) ***A61C 15/02***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 829 258** (51) ***A61G 5/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 829 265** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 829 298** (51) ***F04D 33/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 829 358** (51) ***B23Q 7/10***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 829 386** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 829 387** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016

EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 829 407** (51) ***B41J 35/38***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 829 432** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 829 435** (51) ***B60N 2/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 829 455** (51) ***B61G 3/10***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 829 486** (51) ***B65D 5/50***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 829 550** (51) ***C07K 14/525***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 829 556** (51) ***C08F 110/06***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 829 564** (51) ***C08G 75/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 829 578** (51) ***C08L 81/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 829 591** (51) ***C10M 141/08***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 829 595** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 829 675** (51) ***E05B 83/18***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 829 681** (51) ***E06B 3/66***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 829 706** (51) ***F02C 6/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 829 707** (51) ***F02C 7/22***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 829 708** (51) ***F02D 1/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 829 718** (51) ***F02M 51/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 22.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 829 731** (51) ***F04C 2/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 829 740** (51) ***F15B 21/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017

IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 829 742** (51) ***F15B 15/22***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 829 754** (51) ***F16C 33/58***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 829 762** (51) ***F16C 41/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 829 785** (51) ***F16L 59/065***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 829 793** (51) ***F21V 15/015***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 829 808** (51) ***F24C 15/20***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 829 810** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 829 839** (51) ***F41G 3/26***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 829 987** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 830 076** (51) ***H01H 9/36***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 830 125** (51) ***H01M 2/14***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 830 133** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 830 204** (51) ***H02M 3/156***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 830 208** (51) ***H02P 6/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 830 259** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 830 260** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 830 273** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 830 283** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 830 290** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 830 305** (51) ***H04N 5/232***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016

LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 830 306** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 830 359** (51) ***H04W 36/22***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 830 410** (51) ***A01G 9/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 830 436** (51) ***C08B 30/02***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 830 454** (51) ***A44C 25/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 830 502** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 830 508** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 830 512** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 830 513** (51) ***A61B 17/3217***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 830 541** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 830 544** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 830 598** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 830 682** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 830 726** (51) ***A63B 41/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 830 768** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 830 787** (51) ***B08B 9/38***
(84) BE 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 830 803** (51) ***B23K 1/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 830 836** (51) ***B25J 13/06***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 830 841** (51) ***B28B 11/24***
(84) BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SM 14.09.2016
(84) EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016

(11) **2 830 842** (51) ***B29B 7/74***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 830 854** (51) ***B29C 49/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 830 872** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 830 902** (51) ***B60K 6/48***
(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 830 916** (51) ***B60S 3/04***
(84) AT 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, RS 12.10.2016

(11) **2 830 917** (51) ***B60S 9/08***
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 830 927** (51) ***B62D 1/184***
(84) BE 28.02.2017, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 830 929** (51) ***B62D 21/12***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, ES 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 830 952** (51) ***B65B 17/02***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 830 961** (51) ***B65D 8/00***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016

(11) **2 830 964** (51) ***B65D 33/00***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 830 972** (51) ***B65D 73/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 830 974** (51) ***B65D 81/24***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 830 975** (51) ***B65D 83/04***
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 830 999** (51) ***C02F 1/20***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 831 062** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 831 074** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 831 124** (51) ***C08F 2/38***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 831 168** (51) ***C08L 23/14***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 831 169** (51) ***C08L 23/14***
(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 831 188** (51) ***C09J 201/08***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 831 265** (51) ***C12Q 1/24***
(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016

HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 831 297** (51) ***C22B 7/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 831 339** (51) ***D21G 1/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 831 344** (51) ***E02F 3/76***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 831 375** (51) ***E21C 27/34***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 831 385** (51) ***F01K 23/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 831 389** (51) ***F02B 33/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 831 404** (51) ***F02M 51/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 831 421** (51) ***F04C 15/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 831 431** (51) ***F16B 1/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 831 477** (51) ***F16L 1/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 831 490** (51) ***F17C 5/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 831 493** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 831 616** (51) ***G01S 3/48***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 831 621** (51) ***G01S 11/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 831 644** (51) ***G01V 3/26***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 831 648** (51) ***G02B 1/11***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 831 658** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 831 755** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 831 888** (51) ***G21F 5/012***
(84) AT 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016

PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 831 893** (51) ***H01F 7/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 831 911** (51) ***H01L 21/677***
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 831 957** (51) ***H01R 13/53***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 831 961** (51) ***H01R 4/48***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 831 968** (51) ***H01T 1/12***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 831 981** (51) ***H02K 11/33***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 831 998** (51) ***H03M 1/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 832 055** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 832 056** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 832 124** (51) ***H04W 8/22***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 832 134** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 832 214** (51) ***A01K 11/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 832 231** (51) ***A23L 7/109***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016

GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 832 240** (51) ***A23L 2/38***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 832 250** (51) ***A44B 17/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 02.08.2016

(11) **2 832 252** (51) ***E06B 9/326***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 832 259** (51) ***A46B 13/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 832 262** (51) ***A47B 96/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 29.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 832 268** (51) ***A47J 27/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 832 277** (51) ***A47L 11/30***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 832 329** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 832 388** (51) ***A61M 5/142***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 832 408** (51) ***B01D 1/00***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 832 449** (51) ***B04C 5/103***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 832 463** (51) ***B21D 7/024***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 832 467** (51) ***B21D 39/06***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 832 479** (51) ***C23C 14/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 832 550** (51) ***B41J 11/00***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 832 583** (51) ***B60N 2/46***

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 832 627** (51) ***B62D 33/06***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 832 631** (51) ***B62K 11/04***

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 832 634** (51) ***B64C 1/06***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 31.07.2016
(84) BE 31.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 832 655** (51) ***B65D 5/38***

(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 832 664** (51) ***B65D 85/46***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 832 670** (51) ***B65G 69/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 832 671** (51) ***B65H 5/04***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 30.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 832 673** (51) ***B65H 31/30***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 832 681** (51) ***B67C 3/00***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 832 683** (51) ***B81B 7/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
(84) BE 31.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016

PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 29.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 832 684** (51) ***C01B 3/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 832 727** (51) ***C07D 233/96***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 832 736** (51) ***C07F 7/18***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 832 749** (51) ***C08B 3/12***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 832 786** (51) ***C08L 27/18***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 832 800** (51) ***C09B 67/22***

(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 832 805** (51) ***B41J 2/01***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 832 809** (51) ***C09J 7/02***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 832 820** (51) ***C09K 11/87***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 832 841** (51) ***C11D 3/37***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 832 923** (51) ***D06H 7/02***

(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 832 938** (51) ***E04H 12/08***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 832 949** (51) ***E06B 7/086***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 832 962** (51) ***F01N 3/022***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 832 983** (51) ***F02M 26/43***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 832 994** (51) ***F04B 1/26***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 833 004** (51) ***F16B 5/06***

(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 833 006** (51) ***F16B 31/02***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 833 022** (51) ***F16H 25/22***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 25.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 833 031** (51) ***F16H 61/42***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 833 047** (51) ***F21S 2/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 833 048** (51) ***F21S 2/00***

(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 833 058** (51) ***F21V 23/00***

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 833 083** (51) ***F25B 1/10***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 833 084** (51) ***F25B 15/10***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 833 092** (51) ***F01K 3/00***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 833 103** (51) ***G01D 13/26***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 833 118** (51) ***G01N 3/08***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 833 120** (51) ***G01N 3/58***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 833 153** (51) ***G01P 15/125***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 833 181** (51) ***G02B 6/44***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 833 191** (51) ***G02B 25/00***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 833 205** (51) ***G03G 5/05***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 833 209** (51) ***G03G 9/08***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 833 210** (51) ***G03G 9/087***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 833 211** (51) ***G03G 9/087***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 833 258** (51) ***G06F 7/556***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 833 300** (51) ***G06Q 10/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 833 328** (51) ***G06T 17/20***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016

EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 833 387**
(51) ***H01H 33/66***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 833 400**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 833 435**
(51) ***H01H 85/22***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 30.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 833 436**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 30.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 833 484**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 833 487**
(51) ***H01R 13/6466***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 833 497**
(51) ***H02G 3/32***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 833 502**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 15.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 833 531**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 833 567**
(51) ***H04B 10/071***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 833 602**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 833 605**
(51) ***H04M 1/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 833 624**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 833 660**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 833 661**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 31.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 833 740**
(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 833 743**
(51) ***A24B 15/16***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 833 744**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 833 752**
(51) ***A43B 5/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016

NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 833 769**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A47J 37/04***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 833 929**
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61L 15/46***
(84) CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
LT 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 834 050**
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B25J 13/00***
(84) CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 834 051**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B25J 13/06***
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 834 085**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B60C 3/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 834 086**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 834 104**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
(51) ***B60R 16/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 834 105**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B60R 21/264***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 834 112**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***B60T 8/36***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 834 117**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B60T 17/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 834 118**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***F16K 15/14***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 834 127**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B62B 9/08***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 834 131**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 834 137**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
(51) ***B62D 35/00***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 834 144**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
IS 20.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B63B 19/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 834 163**
(84) FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
(51) ***B65D 55/06***
(84) GR 24.02.2017
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 834 164**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***B65D 77/04***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 834 182**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B66C 1/34***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 834 183**
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***B66C 19/02***
(84) CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 834 220**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***C07D 217/26***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 834 301**
(84) AT 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SM 14.09.2016
(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016

(11) **2 834 302**
(84) BE 14.09.2016
EE 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
SE 14.09.2016
(51) ***C08L 23/10***
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016

(11) **2 834 310**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
(51) ***C09D 11/107***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017

PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 834 324**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 834 335**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 834 344**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 05.09.2016

(11) **2 834 350**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 834 416**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 834 420**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 834 445**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016

PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(51) ***C07C 7/11***
(84) DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***C11D 3/04***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***C12N 9/02***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(51) ***E01C 19/10***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***E02D 3/08***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(51) ***E21B 21/12***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016

PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 834 454**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 834 512**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 834 530**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 834 533**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 834 534**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 834 573**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 834 583**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016

RS 16.11.2016

(51) ***E21B 43/38***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***F02M 59/44***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***F16C 35/067***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***F16D 65/12***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***F16G 13/16***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***F24H 9/20***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***F28D 9/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 834 595**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***G01B 21/04***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 834 650**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***G01P 15/125***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 834 654**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***H02H 3/44***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 834 658**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***G01R 33/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 834 796**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***G08B 21/04***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 834 873**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016

(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016

NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 834 908**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H02K 21/04***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 834 914**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***H03F 1/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 834 993**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 835 021**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04W 68/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 835 037**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 835 090**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
(51) ***A47L 9/24***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 835 098**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61B 3/10***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 835 111**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 04.08.2016
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 835 156**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A63C 5/052***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 835 163**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***B01D 39/16***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 835 184**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***B07B 13/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 835 187**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B21D 22/02***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 835 188**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
(51) ***B21D 51/38***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 835 209**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***B23K 20/12***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 835 250**
(84) BE 31.08.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 05.08.2016

(11) **2 835 259**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***B41F 21/10***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 835 267**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 04.08.2016
(51) ***B41M 5/50***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 835 275**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B60C 13/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 835 287**
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B60R 25/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 835 295** (51) ***B60T 8/17***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 835 311** (51) ***B64C 25/28***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 835 318** (51) ***B65B 35/24***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 835 322** (51) ***B65D 47/20***

(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 835 337** (51) ***B66F 9/075***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 835 347** (51) ***C01B 13/11***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 835 396** (51) ***C08J 7/04***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 835 409** (51) ***C09K 11/80***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 835 426** (51) ***A61K 31/7036***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 835 432** (51) ***C21D 9/56***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 835 464** (51) ***D05B 19/12***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 835 471** (51) ***E01C 23/088***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 835 477** (51) ***E04H 1/12***

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 05.08.2016

(11) **2 835 507** (51) ***F01K 3/00***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 835 509** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 835 510** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 835 526** (51) ***F02M 63/00***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 835 529** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 835 551** (51) ***F16D 41/12***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 835 576** (51) ***F21S 10/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016

PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 835 635**
(51) ***G01N 27/90***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 835 650**
(51) ***G01P 5/07***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 835 672**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 835 707**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 05.08.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 835 758**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 835 809**
(51) ***H01H 13/20***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 18.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 835 852**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 835 858**
(51) ***H01M 12/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 835 868**
(51) ***H01Q 19/19***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 835 872**
(51) ***H01R 12/58***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 835 874**
(51) ***H01R 12/71***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 835 904**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 835 943**
(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 835 948**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 835 967**
(51) ***H04N 7/015***
(84) BE 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
BG 27.10.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 835 976**
(51) ***H04N 19/117***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
LT 21.09.2016
RO 21.09.2016
CZ 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 836 083**
(51) ***A23L 29/25***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 836 091**
(51) ***A41D 1/06***
(84) AT 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 836 146**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 836 162**
(51) ***A61F 2/07***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 836 167**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***A61F 2/30***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 836 168**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***A61F 2/38***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 836 178**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(51) ***A61F 13/53***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 836 262**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A61M 16/20***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 836 266**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***A61M 16/10***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 836 274**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61N 7/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 836 336**
(84) AT 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B25B 5/06***
(84) BG 27.10.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 836 351**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B29C 47/00***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 836 368**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B41M 5/41***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 836 370**
(84) BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B41N 3/00***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 836 398**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B60R 16/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 836 404**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B60T 7/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 836 405**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B60T 11/22***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 836 406**
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 836 411**
(84) ES 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***B61D 9/02***
(84) GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 836 415**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B62D 1/19***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 836 416**
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***F16C 27/06***
(84) DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 836 456**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B81C 1/00***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 836 473**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***C04B 35/80***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 836 483**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C07D 215/52***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 836 517**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
(51) ***C08B 11/193***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016

GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 836 519** (51) ***C08F 2/22***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 836 542** (51) ***C08J 9/04***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 836 544** (51) ***C08K 3/00***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 836 547** (51) ***C08L 23/14***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 836 563** (51) ***C09J 153/02***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 836 564** (51) ***C01D 7/00***

(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 836 632** (51) ***D04H 1/4326***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 836 641** (51) ***E01C 9/08***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 836 644** (51) ***E01F 13/12***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 836 659** (51) ***F16L 3/127***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 836 662** (51) ***E06B 1/62***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 836 670** (51) ***E21B 33/06***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 836 680** (51) ***E21D 21/00***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 836 687** (51) ***B01D 53/86***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 836 688** (51) ***F01N 11/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 836 707** (51) ***F03D 80/70***

(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 836 728** (51) ***F16B 33/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 836 731** (51) ***F16C 19/55***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 836 732** (51) ***F16C 35/063***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 836 762** (51) ***F21V 11/14***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 836 774** (51) ***F25B 41/06***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 836 780** (51) ***F27D 25/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 836 879** (51) ***G05B 11/38***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017

(11) **2 836 987** (51) ***G06T 17/20***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 837 013** (51) ***H01H 71/16***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 837 016** (51) ***H01J 35/08***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 837 045** (51) ***H01L 41/187***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 837 053** (51) ***H01M 8/06***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 837 060** (51) ***H01Q 25/02***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 837 065** (51) ***H01R 12/70***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 837 082** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 837 102** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 837 114** (51) ***H04B 10/2537***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 837 141** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 837 256** (51) ***H05B 3/26***
(84) BG 03.11.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016
(84) DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 837 281** (51) ***A01F 15/14***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 837 283** (51) ***A01G 23/10***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, RS 16.11.2016

(11) **2 837 308** (51) ***A47C 19/02***
(84) AT 06.04.2016, CH 31.08.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, IS 06.08.2016, LI 31.08.2016, LV 06.04.2016, NL 01.09.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 12.08.2016, HR 06.04.2016, IT 06.04.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, IE 12.08.2016

(11) **2 837 313** (51) ***A47J 42/50***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 837 340**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 05.10.2016
BE 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
NO 05.01.2017
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 837 343**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 837 344**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 13.07.2016
BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
NO 13.10.2016
PL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 837 350**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RO 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 837 360**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 20.07.2016
BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
SM 20.07.2016
IE 04.09.2016

(11) **2 837 361**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 27.07.2016
BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
NO 27.10.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
RS 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 837 364**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 27.07.2016
BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
NO 27.10.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
RS 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
SM 27.07.2016
IE 12.08.2016

(11) **2 837 399**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
NO 17.11.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RO 17.08.2016
RS 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 837 403**
(51) ***A61M 39/02***
(84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 837 411**
(51) ***A63B 71/14***
(84) AT 23.12.2015
BE 23.12.2015
CH 31.08.2016
DK 23.12.2015
EE 23.12.2015
ES 23.12.2015
FI 16.08.2016
GR 24.03.2016
HR 23.12.2015
IS 23.04.2016
IT 23.12.2015
LI 31.08.2016
LT 23.12.2015
LV 23.12.2015
MC 23.12.2015
NL 23.12.2015
NO 23.03.2016
PL 23.12.2015
PT 26.04.2016
RO 23.12.2015
RS 23.12.2015
SE 17.08.2016
SI 23.12.2015
SK 23.12.2015
SM 23.12.2015
IE 16.08.2016

(11) **2 837 412**
(51) ***A63B 71/14***
(84) AT 10.02.2016
BE 10.02.2016
BG 10.05.2016
CH 31.08.2016
CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016
EE 10.02.2016
ES 10.02.2016
FI 16.08.2016
GR 11.05.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
IT 10.02.2016
LI 31.08.2016
LT 10.02.2016
LV 10.02.2016
MC 10.02.2016
NL 10.02.2016
NO 10.05.2016
PL 10.02.2016
PT 13.06.2016
RO 10.02.2016
RS 10.02.2016
SE 17.08.2016
SI 10.02.2016
SK 10.02.2016
SM 10.02.2016
IE 16.08.2016

(11) **2 837 420**
(51) ***B01F 7/00***
(84) AT 27.07.2016
BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
NO 27.10.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
RS 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
SM 27.07.2016
IE 16.08.2016

(11) **2 837 435**
(51) ***B21B 23/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 837 436**
(51) ***B21C 37/15***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 837 453**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 31.08.2016
BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
NO 30.11.2016
PL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RO 31.08.2016
RS 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 837 458**
(51) ***B23K 1/00***
(84) ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
PL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 837 464**
(51) ***B24B 13/04***
(84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 837 470**
(51) ***B25C 5/16***
(84) AT 13.07.2016
BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
NO 13.10.2016
PL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RO 13.07.2016
RS 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 837 515**
(51) ***B60K 11/04***
(84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016

NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 837 528**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B60N 2/36***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 837 535**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B60T 15/36***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 837 565**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B64D 43/02***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 837 577**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(51) ***B65D 51/28***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 837 588**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***B65H 23/032***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 837 616**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***C07C 37/74***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 837 640**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C08F 4/69***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 837 669**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***C09K 11/64***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 837 672**
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
(51) ***C09K 21/02***
(84) DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 837 683**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***C12N 5/077***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 837 704**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***C22C 21/02***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 837 726**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 837 731**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 837 751**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***E04D 13/12***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 837 755**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***E05B 5/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 837 770**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***F01D 9/04***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 14.08.2016

(11) **2 837 773**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***F01D 11/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 837 776**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***F01D 25/28***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 837 869**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 11.08.2016
(51) ***F16L 31/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 837 871**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
(51) ***F16N 29/02***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016

ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 837 872**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***F16N 31/00***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 837 884**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 25.09.2016
(51) ***F23D 11/44***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 837 893**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***F24C 15/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 837 952**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***G01V 1/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 837 957**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***G02B 3/14***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 837 963**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 837 964**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 837 992**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 838 021**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 05.08.2016
(51) ***G06F 11/07***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 838 133**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 838 146**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H01M 8/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 838 156**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 838 160**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 838 197**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H03H 9/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 838 232**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***G06F 13/40***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 838 236**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H04L 27/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 838 316**
(84) FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***H05B 6/12***
(84) HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 838 332**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H05K 13/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 838 351**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***A01K 5/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 838 387**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
(51) ***A41D 13/11***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017

PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 838 389** (51) ***A41D 27/28***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 838 407** (51) ***A47J 37/06***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 838 410** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 838 437** (51) ***A61B 17/02***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 838 489** (51) ***A61J 9/04***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 838 510** (51) ***A61K 31/138***
(84) BE 21.09.2016, EE 21.09.2016, LT 21.09.2016, RS 21.09.2016, SM 21.09.2016
BG 21.12.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 838 531** (51) ***A61K 31/522***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017
RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 838 590** (51) ***A61M 5/31***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 838 678** (51) ***B21J 5/00***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017
BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 838 711** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 838 715** (51) ***B29D 30/62***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 838 716** (51) ***B29D 30/52***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 838 750** (51) ***B60K 28/04***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 838 787** (51) ***B63C 11/04***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 838 804** (51) ***B65D 5/68***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 838 814** (51) ***B65D 81/32***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 838 819** (51) ***B65G 47/51***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 838 847** (51) ***A61K 8/28***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 838 868** (51) ***C04B 38/02***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 838 871** (51) ***C07C 29/124***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 838 876** (51) ***C07C 209/36***
(84) BG 14.12.2016 (84) EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 838 895** (51) ***C07D 413/14***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 838 901** (51) ***C07D 491/048***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 838 956** (51) ***C09C 1/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 838 966** (51) ***C09D 151/10***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 839 011** (51) ***C12N 15/67***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 839 026** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 839 030** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 839 041** (51) ***C14C 3/20***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 839 080** (51) ***E02B 1/00***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 839 104** (51) ***E21B 17/01***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 839 126** (51) ***F01L 13/06***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 839 131** (51) ***F02B 29/04***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 839 147** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 EE 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
HR 21.09.2016 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 839 154** (51) ***F04B 17/04***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016

(11) **2 839 155** (51) ***F04B 39/10***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 839 181** (51) ***F16F 15/14***
(84) AT 24.08.2016 (84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 839 184** (51) ***F16G 13/16***
(84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 839 247** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 839 306** (51) ***G01R 33/385***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017

PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 839 315**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(51) ***G01S 13/72***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 839 325**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***G02B 5/18***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 839 348**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 839 412**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 839 432**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 839 453**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***G09F 3/03***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 839 463**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***G11C 16/14***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 839 497**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***H01H 83/20***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 839 506**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***H01L 21/683***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 839 563**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***H02J 50/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 839 575**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H02P 9/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 839 619**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 839 622**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 839 640**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***H04N 19/147***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 839 677**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***H04R 31/00***
(84) BE 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 839 700**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 839 724**
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 839 731**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***A01B 63/24***
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 839 736**
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(51) ***A01K 1/01***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 839 759**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016

(51) ***A45D 44/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016

FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 839 822**
(51) ***A61J 3/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 839 891**
(51) ***C23C 4/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 839 915**
(51) ***B23H 7/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 839 922**
(51) ***B23Q 1/01***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 19.08.2016
(84) BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 839 942**
(51) ***B29C 45/27***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 839 949**
(51) ***B32B 25/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 839 977**
(51) ***B60C 27/08***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 839 979**
(51) ***B60G 5/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 17.08.2016

(11) **2 839 996**
(51) ***B60R 21/207***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 840 009**
(51) ***B61G 7/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 840 045**
(51) ***B65D 85/68***
(84) BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 840 138**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 840 149**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 840 176**
(51) ***D05B 27/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 840 194**
(51) ***F16B 12/14***
(84) BE 31.08.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 14.08.2016

(11) **2 840 238**
(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 840 246**
(51) ***F02D 17/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 840 250**
(51) ***F02M 35/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 840 322**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016

EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 840 329** (51) ***F24H 3/04***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 840 342** (51) ***F28D 7/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 840 377** (51) ***G01M 7/08***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 840 431** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 840 457** (51) ***G05D 16/06***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 840 556** (51) ***G08B 3/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016
PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 840 561** (51) ***G08B 5/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 840 564** (51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 840 575** (51) ***G11C 14/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 840 585** (51) ***H01H 50/44***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 840 603** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 840 629** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 03.08.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 840 707** (51) ***H02P 29/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 840 736** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 840 748** (51) ***H04L 25/14***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 840 805** (51) ***H04R 9/02***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 840 813** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 840 826** (51) ***H04W 16/08***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016

SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 840 863**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 840 866**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 840 877**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 840 880**
(51) ***A01B 63/16***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 840 895**
(51) ***A01N 25/30***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 840 899**
(51) ***A21D 2/36***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 840 918**
(51) ***A43B 13/18***
(84) BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
(84) EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 840 932**
(51) ***A47J 45/02***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 840 948**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 840 980**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 840 988**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 841 007**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 841 030**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 841 031**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 841 041**
(51) ***A61F 13/551***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 841 118**
(51) ***A61L 31/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 841 123**
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 841 190**
(51) ***B01F 7/04***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 841 191**
(51) ***B01F 15/06***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 841 200**
(51) ***B01J 23/644***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 841 228**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***B65B 13/06***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 841 246**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B32B 5/20***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 841 251**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B29C 49/04***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 841 260**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B29D 30/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 841 263**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B32B 29/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 841 269**
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B32B 37/26***
(84) CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 841 271**
(84) BE 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
(51) ***B41F 13/00***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 841 272**
(84) BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B41F 13/00***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 841 311**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B60R 21/26***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 841 321**
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***B62B 7/06***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 841 325**
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B62D 15/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 841 344**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***B65B 13/06***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 841 350**
(84) BG 30.11.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B65D 39/12***
(84) EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 841 362**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B65G 47/31***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 841 364**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B65H 23/025***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 841 371**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***B65H 45/04***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 841 387**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***C03C 25/24***
(84) ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 841 426**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C07D 401/06***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 841 439**
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***C07F 9/40***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 841 440**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C07F 15/00***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 841 461**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
(51) ***C08B 37/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016

PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 841 462**
(51) ***C08B 37/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 841 529**
(51) ***C09K 11/67***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 841 547**
(51) ***C11D 3/22***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 841 612**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 841 629**
(51) ***C25D 21/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 841 632**
(51) ***D04B 37/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 841 636**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 841 642**
(51) ***D07B 1/06***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 841 644**
(51) ***D21F 1/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 841 691**
(51) ***B01J 8/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 841 727**
(51) ***F01N 13/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 841 777**
(51) ***F16B 21/18***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 841 846**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 841 853**
(51) ***F16K 5/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 841 857**
(51) ***F25D 11/02***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 841 867**
(51) ***F28F 25/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 841 899**
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 841 979**
(51) ***G02B 26/10***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 842 007**
(51) ***G05B 19/4099***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 842 113**
(51) ***G08B 25/01***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016

LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 842 131**
(51) ***G12B 13/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 842 167**
(51) ***H01L 31/118***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 842 181**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 842 192**
(51) ***H01M 8/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 842 212**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 842 223**
(51) ***H02M 7/217***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 842 232**
(51) ***H03M 13/09***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 842 254**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 842 270**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 842 341**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 842 348**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 842 389**
(51) ***H05B 37/03***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 842 390**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 842 397**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 842 407**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 842 450**
(51) ***A45D 27/46***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 842 474**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 06.08.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 842 488**
(51) ***A61B 5/097***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016

PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 842 503** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 842 552** (51) ***A61K 31/137***
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 842 565** (51) ***A61K 38/12***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 842 585** (51) ***A61M 3/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 31.08.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
IE 20.08.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 842 615** (51) ***B01D 17/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 842 650** (51) ***B21D 22/22***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 842 669** (51) ***B23B 29/32***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 842 677** (51) ***B23G 7/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 26.08.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 842 693** (51) ***B25B 13/46***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 842 716** (51) ***B29C 47/08***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 29.08.2016

(11) **2 842 743** (51) ***B41C 1/05***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 29.08.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 842 768** (51) ***B60C 15/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DE 01.02.2017
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
BE 31.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 21.07.2016

(11) **2 842 783** (51) ***B60K 11/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 842 789** (51) ***B60K 37/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 842 800** (51) ***B60N 2/427***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 842 824** (51) ***B60W 20/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 29.08.2016

(11) **2 842 834** (51) ***B62D 3/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 842 875** (51) ***B65B 51/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 25.08.2016

(11) **2 842 883**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B65D 41/04***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 842 890**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 29.08.2016
(51) ***B65G 21/14***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 842 899**
(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B66B 1/34***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 842 903**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B66C 23/70***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 21.08.2016

(11) **2 842 910**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***D21H 27/30***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 842 946**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***C07D 239/96***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 842 993**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C08K 3/08***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 842 997**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***C08L 27/18***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 843 035**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A61M 1/34***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 843 063**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C22B 7/04***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 02.09.2016

(11) **2 843 083**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 22.08.2016
(51) ***C23C 30/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 843 102**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***D06F 39/12***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 30.08.2016

(11) **2 843 106**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***D06F 39/14***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 843 131**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***E01F 13/04***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 843 147**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***E04D 13/03***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 843 181**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***E06B 9/78***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 843 205**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 843 230**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***F04B 1/14***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 843 236**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***F04D 17/10***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 843 243**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
(51) ***F15B 18/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017

IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 843 256** (51) ***F16F 9/06***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 843 264** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 843 268** (51) ***F16J 15/08***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 843 279** (51) ***F16K 35/02***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 843 280** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 843 281** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 843 356** (51) ***G01B 5/008***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 843 374** (51) ***G01D 5/34***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 843 409** (51) ***G01N 33/493***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 843 473** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 843 512** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, IE 27.08.2016

(11) **2 843 618** (51) ***G06T 5/50***
(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 843 620** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 843 633** (51) ***G07F 19/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, IE 29.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 843 666** (51) ***B65D 43/02***
(84) BE 31.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 20.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 843 676** (51) ***H01H 3/42***
(84) BE 31.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, IE 18.08.2016
BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 843 724** (51) ***H01M 10/625***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 843 750** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 843 769**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***H01R 13/42***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 843 771**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H01R 13/422***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 843 772**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H01R 13/52***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 843 795**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 21.07.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 843 835**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H03H 9/54***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 843 876**
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 843 888**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***H04L 12/715***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 843 915**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H04M 1/19***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 843 977**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H04W 4/06***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 844 031**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H05B 3/84***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 844 096**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***A42B 3/06***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 844 112**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A47D 7/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 844 117**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A47J 43/046***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 844 144**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A61B 5/085***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 844 146**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61B 3/02***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 844 187**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***A61C 5/08***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 844 192**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 844 202**
(84) CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61F 13/00***
(84) EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 844 207**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A61H 3/04***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 844 319**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 844 415**
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016

IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 844 422** (51) ***B23K 37/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 844 428** (51) ***B24B 9/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 844 433** (51) ***B25B 13/46***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 844 436** (51) ***B26B 19/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 844 446** (51) ***B29C 33/02***
(84) BE 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016

(11) **2 844 447** (51) ***B29C 41/20***
(84) IS 12.02.2017 (84) RS 12.10.2016

(11) **2 844 466** (51) ***B23K 1/00***
(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SM 14.09.2016

(11) **2 844 467** (51) ***B32B 15/08***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 844 470** (51) ***B41C 1/05***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 844 473** (51) ***B41F 23/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 844 477** (51) ***B41F 22/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 844 481** (51) ***B41F 31/02***
(84) BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 844 493** (51) ***B41M 3/00***
(84) BG 27.10.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 844 527** (51) ***B60R 16/023***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 844 542** (51) ***B63B 21/02***
(84) BG 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 844 545** (51) ***B63B 21/24***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 844 555** (51) ***B64C 3/44***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 844 561** (51) ***B65B 29/02***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 844 583** (51) ***B65D 77/26***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 844 584** (51) ***B65D 81/20***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 844 590** (51) ***B65G 15/42***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 844 591** (51) ***B65G 15/58***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 844 593** (51) ***B65H 5/30***

(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 07.09.2016

(11) **2 844 607** (51) ***B67D 1/06***

(84) AT 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 844 618** (51) ***C03B 19/00***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 844 622** (51) ***C04B 7/52***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 844 630** (51) ***C07C 43/23***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 844 648** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 844 680** (51) ***C08F 265/06***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 844 681** (51) ***C08G 18/02***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 844 690** (51) ***C08K 3/00***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 844 708** (51) ***C09D 7/00***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 844 766** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 844 786** (51) ***C25B 15/00***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 844 808** (51) ***E04F 21/02***

(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
(84) CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 844 811** (51) ***E05B 19/06***

(84) DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
SE 03.08.2016
(84) EE 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 844 813** (51) ***E05C 17/00***

(84) BG 21.12.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 844 825** (51) ***E21B 23/06***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 844 847** (51) ***B25B 21/00***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 844 852** (51) ***H01H 37/00***

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 844 868** (51) ***F03D 15/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 844 883** (51) ***F16B 11/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 844 902** (51) ***F16L 11/08***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017

HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 844 936** (51) ***F26B 5/06***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 844 951** (51) ***F41H 5/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 844 956** (51) ***G01D 11/28***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 844 968** (51) ***G01G 7/04***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 844 970** (51) ***G01K 5/48***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 844 989** (51) ***G01N 27/22***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 845 002** (51) ***G01N 33/49***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 845 016** (51) ***G01R 15/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 845 059** (51) ***G05B 17/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 845 195** (51) ***G11B 7/245***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 845 202** (51) ***G21C 19/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 845 213** (51) ***H01H 31/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 845 215** (51) ***H01H 47/22***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 845 216** (51) ***H01H 59/00***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 845 227** (51) ***H01L 31/0463***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 845 246** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 845 248** (51) ***H01M 2/30***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 845 268** (51) ***H01R 4/24***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 845 278** (51) ***H02G 3/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017

LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 845 285** (51) ***H02H 9/04***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 845 310** (51) ***H02P 6/10***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 845 336** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 845 468** (51) ***A01J 25/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 845 474** (51) ***A01K 5/02***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 845 475** (51) ***A01K 13/00***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 845 481** (51) ***A01M 21/04***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
ES 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 03.09.2016

(11) **2 845 508** (51) ***A44B 11/25***
(84) BE 31.08.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, IE 14.08.2016

(11) **2 845 525** (51) ***A47J 43/046***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, IE 03.09.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 30.09.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 845 526** (51) ***A47J 19/02***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 30.09.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, IE 03.09.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 845 548** (51) ***A61B 17/29***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, RS 16.11.2016

(11) **2 845 549** (51) ***A61B 17/295***
(84) BE 30.09.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, IE 12.09.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 845 551** (51) ***A61B 17/295***
(84) BE 30.09.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016
LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, IE 10.09.2016
MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 845 555** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 845 583** (51) ***A61K 8/25***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 845 633** (51) ***A63C 19/06***
(84) BE 31.08.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 01.08.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 845 665** (51) ***B21J 15/02***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 845 666** (51) ***B22C 9/12***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 845 681** (51) ***B23Q 1/00***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 845 691**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016, IE 03.09.2016

(11) **2 845 705**
(51) ***B29C 31/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 845 718**
(51) ***B29C 49/78***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 845 734**
(51) ***B41J 2/155***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 845 746**
(51) ***B42C 7/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 845 772**
(51) ***B60R 19/04***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, IE 06.09.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 845 789**
(51) ***B62K 23/06***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 845 847**
(51) ***C07C 319/20***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 845 969**
(51) ***E04H 4/16***
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 845 984**
(51) ***E06B 9/17***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 30.09.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 05.09.2016

(11) **2 846 030**
(51) ***F02K 1/44***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 846 053**
(51) ***F16B 35/06***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 05.09.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 846 089**
(51) ***F23D 3/18***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 846 101**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BE 31.08.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 18.08.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 846 114**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 846 122**
(51) ***F41B 11/55***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, IE 10.09.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 846 130**
(51) ***G01B 13/06***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 846 136**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 846 180**
(51) ***G02B 27/26***
(84) AT 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 846 190**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017

PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 846 191**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
IE 05.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 846 205**
(51) ***G05B 17/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 846 214**
(51) ***G05F 3/24***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 846 335**
(51) ***H01F 30/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 846 370**
(51) ***H01L 41/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 846 372**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 846 376**
(51) ***H01M 2/20***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 846 380**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 846 405**
(51) ***H01R 4/24***
(84) BE 31.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
IE 27.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 846 406**
(51) ***H01R 4/24***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 846 505**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 03.09.2016

(11) **2 846 512**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 846 519**
(51) ***H04M 1/57***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 846 520**
(51) ***H04M 1/57***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 07.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 846 527**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 846 564**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 21.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 846 598**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 846 616**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 846 646**
(51) ***A23L 27/40***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016

IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 846 654** (51) ***A43B 5/04***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 846 655** (51) ***A43B 13/10***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 846 657** (51) ***A45D 44/18***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 846 672** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 29.08.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 846 694** (51) ***A61B 6/04***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 846 710** (51) ***A61B 17/122***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 846 717** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 846 733** (51) ***A61F 2/07***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 846 753** (51) ***A61H 3/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 846 768** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 846 813** (51) ***A61K 31/737***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 846 816** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 846 841** (51) ***A61K 49/22***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 846 886** (51) ***A63D 9/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 846 888** (51) ***B01D 1/00***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 846 902** (51) ***B01F 7/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 846 919** (51) ***B02C 21/02***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 846 936** (51) ***B08B 3/08***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 846 937** (51) ***B08B 6/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016

PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 846 940**
(51) ***B21B 27/10***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 846 943**
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 846 968**
(51) ***B23Q 16/10***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 846 969**
(51) ***B24B 9/14***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 846 974**
(51) ***B26D 7/22***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 846 976**
(51) ***B28B 3/26***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 846 980**
(51) ***B29C 51/02***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 846 984**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 847 001**
(51) ***B41F 19/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 847 003**
(51) ***B41J 3/28***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 847 012**
(51) ***B60G 11/113***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 847 020**
(51) ***B60K 23/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 847 028**
(51) ***B60M 1/28***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 847 040**
(51) ***B60Q 3/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 847 048**
(51) ***B60T 13/66***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 847 054**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 847 056**
(51) ***B61D 35/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 847 068**
(51) ***B63B 21/50***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 847 073**
(51) ***B65B 11/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 847 082**
(51) ***B65D 23/08***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016

HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 847 092** (51) ***B65D 25/18***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 847 106** (51) ***B65G 11/16***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 847 110** (51) ***B65G 39/06***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 847 132** (51) ***C01B 39/48***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 847 136** (51) ***C02F 3/20***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 847 185** (51) ***C07D 405/12***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 847 248** (51) ***C08G 63/47***

(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 847 258** (51) ***C08J 5/24***

(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 847 263** (51) ***C08L 9/00***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 847 280** (51) ***C09C 1/40***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 847 285** (51) ***C09D 5/14***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 847 292** (51) ***C09K 8/36***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 847 294** (51) ***C09K 8/64***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 847 362** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 847 363** (51) ***C23C 18/16***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 847 370** (51) ***D01F 6/60***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 847 376** (51) ***D06F 75/06***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 847 381** (51) ***D21F 3/10***

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 847 390** (51) ***E02D 27/44***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 847 397** (51) ***E04G 11/06***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016

NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 847 404** (51) ***E05F 1/12***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 847 422** (51) ***C10G 1/00***
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 847 454** (51) ***F02N 7/08***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 847 490** (51) ***F16G 5/20***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 847 509** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 847 510** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017
CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 847 540** (51) ***G01B 11/00***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 847 543** (51) ***G01B 11/00***
(84) BE 31.12.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 847 562** (51) ***G01K 7/16***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SM 06.07.2016
BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 847 612** (51) ***G01F 23/284***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 847 621** (51) ***G01T 5/08***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 847 637** (51) ***G04F 7/08***
(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016
BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 847 657** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 847 744** (51) ***G03B 17/02***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 847 766** (51) ***G11C 11/56***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 847 804** (51) ***H01L 41/09***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 847 841** (51) ***H02J 3/28***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SM 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 847 858** (51) ***H02N 2/18***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016

LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 847 863**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***H04B 1/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 847 879**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 847 933**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***H04L 12/22***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 847 935**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 847 951**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***H04L 12/705***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 847 967**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 848 006**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***H04R 1/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 848 049**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***H04B 17/10***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 848 064**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 848 092**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***H01L 25/075***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 848 109**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(51) ***A01C 7/04***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 848 110**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016

(51) ***A01D 43/063***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 848 132**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***A24B 3/06***
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 848 148**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(51) ***A44B 11/12***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 848 154**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(51) ***A45B 5/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 848 157**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***A47B 13/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 03.09.2016

(11) **2 848 181**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(51) ***A47L 15/48***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 848 185**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 848 190**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016

(51) ***A61B 1/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017

LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 848 219** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 848 250** (51) ***A61P 19/08***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 848 254** (51) ***A61K 31/7056***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 848 270** (51) ***A61M 5/14***
(84) BG 06.10.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
RO 06.07.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RS 06.07.2016

(11) **2 848 282** (51) ***A61N 1/08***
(84) BE 31.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 848 287** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 848 330** (51) ***B21D 47/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 848 359** (51) ***B23Q 1/76***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 848 361** (51) ***B60J 1/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 13.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 848 383** (51) ***B29C 49/46***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 848 384** (51) ***B29C 49/46***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 848 408** (51) ***B41J 2/035***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
IE 12.08.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 848 416** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 848 421** (51) ***B41M 7/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
RO 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
SM 13.07.2016
IE 12.09.2016

(11) **2 848 425** (51) ***B44C 1/17***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 848 433** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 11.08.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 848 472** (51) ***B60R 7/06***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 848 477** (51) ***B60S 9/18***
(84) BE 30.09.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
IE 03.09.2016

(11) **2 848 512** (51) ***B62K 25/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 848 547** (51) ***B65D 17/50***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 17.09.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 848 555** (51) ***B65D 83/14***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 848 570** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016, IE 17.09.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 848 576** (51) ***B67C 3/00***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, IE 11.09.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 848 578** (51) ***B67C 3/20***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, IE 11.09.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 848 580** (51) ***B08B 3/02***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IE 11.09.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 848 613** (51) ***C07D 231/14***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 848 620** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 848 637** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 12.08.2016

(11) **2 848 663** (51) ***C09D 133/04***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 848 735** (51) ***E01B 27/04***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 848 736** (51) ***E01B 29/02***
(84) BE 30.09.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, IE 01.09.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 848 737** (51) ***E01F 7/04***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 848 738** (51) ***E01F 7/04***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 848 740** (51) ***E02D 17/13***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, IE 12.09.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 848 751** (51) ***E04H 4/16***
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 848 777** (51) ***F01K 25/00***
(84) AT 21.09.2016, EE 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, FI 21.09.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, RS 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 848 789** (51) ***F01P 11/16***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 848 798** (51) ***F02M 55/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 848 803** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, IE 17.09.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 848 807**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***F04B 1/20***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 848 873**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***F24F 3/16***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 848 884**
(84) BG 03.11.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***F27D 7/02***
(84) EE 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RS 03.08.2016
IE 12.09.2016

(11) **2 848 909**
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 10.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***G01L 19/14***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 848 924**
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 11.09.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***G01N 23/20***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 849 000**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G03G 9/093***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 10.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 849 028**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 849 030**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 03.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 849 111**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G06F 21/34***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 849 122**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 849 165**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***G08G 1/08***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 849 251**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 849 253**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 849 305**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 16.09.2016
(51) ***H02J 3/18***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 849 319**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 17.07.2016
(51) ***H02K 15/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 849 356**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 12.09.2016
(51) ***H04B 7/155***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 849 377**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 849 396**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H04L 12/723***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 849 407**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016

PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 849 487**
(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 849 515**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 849 519**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 849 573**
(51) ***A23D 9/05***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 849 580**
(51) ***A23L 19/18***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 849 612**
(51) ***A47D 15/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 849 617**
(51) ***A47J 31/54***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 849 620**
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 849 621**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 849 628**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 849 855**
(51) ***A62C 2/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 849 878**
(51) ***B01J 8/38***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 849 895**
(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 849 897**
(51) ***B21B 13/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 849 905**
(51) ***B23B 51/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 849 918**
(51) ***B23Q 11/10***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 849 919**
(51) ***B24B 7/16***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 849 933**
(51) ***B29C 70/78***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 849 956**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016

IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 849 987** (51) ***B62D 1/187***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 849 994** (51) ***B63B 39/00***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 849 999** (51) ***B60R 15/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 850 014** (51) ***B65D 51/28***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 850 018** (51) ***B65D 83/04***

(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 850 022** (51) ***B65G 19/14***

(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 850 023** (51) ***B65G 21/20***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 850 024** (51) ***B65G 39/12***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 850 030** (51) ***B81C 1/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 850 058** (51) ***C07D 207/08***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 850 060** (51) ***C07D 207/34***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 850 072** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 850 140** (51) ***C09D 4/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 850 150** (51) ***C10C 5/00***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 850 168** (51) ***C11D 3/50***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 850 228** (51) ***C30B 11/14***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 850 232** (51) ***D01F 9/14***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 850 241** (51) ***D06F 39/00***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 850 244** (51) ***D21C 1/02***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017

RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 850 251**
(51) ***E02D 29/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 850 259**
(51) ***B21B 1/22***
(84) BG 24.11.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 850 267**
(51) ***E05F 1/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 850 272**
(51) ***E06B 7/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 850 273**
(51) ***E06B 7/10***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 850 291**
(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 850 295**
(51) ***F01P 7/16***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 850 301**
(51) ***F02B 41/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 850 306**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 850 310**
(51) ***F02M 59/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 850 327**
(51) ***F16C 33/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 24.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 850 334**
(51) ***F16D 65/56***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 850 351**
(51) ***F16K 1/44***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 850 377**
(51) ***F28D 11/02***
(84) AT 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016

(11) **2 850 444**
(51) ***G06F 17/11***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 850 489**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 850 497**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 850 499**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 850 681**
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 850 683**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 850 693**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 850 696**
(51) ***H01R 4/20***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 850 700**
(51) ***H01R 13/506***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 850 707**
(51) ***H02G 15/113***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 850 721**
(51) ***H02K 5/128***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 850 725**
(51) ***H02M 7/217***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 850 726**
(51) ***H01P 1/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 850 739**
(51) ***H04B 1/7163***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 850 783**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 850 793**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 850 808**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 850 812**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 850 846**
(51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 850 853**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 850 873**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 850 889**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 850 961**
(51) ***A44B 18/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 850 966**
(51) ***A46B 9/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 18.09.2016

(11) **2 850 978**
(51) ***A47F 5/00***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 850 982**
(51) ***F16D 1/108***
(84) BG 20.10.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
(84) EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016

NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 18.09.2016

(11) **2 850 984**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***A47K 10/42***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 851 011**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***A61B 17/11***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 851 045**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 851 050**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 24.09.2016

(51) ***A61G 5/04***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 851 051**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***A61G 7/015***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 851 056**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016

(51) ***A61J 1/06***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 20.09.2016

(11) **2 851 138**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(51) ***B21D 22/02***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 851 159**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(51) ***B25F 5/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 851 161**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***B25H 1/00***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 851 174**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(51) ***B29C 45/17***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 851 176**
(84) BE 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
IE 10.09.2016

(51) ***B29C 49/02***
(84) BG 27.10.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 851 212**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***B60C 23/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 15.09.2016

(11) **2 851 221**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016

(51) ***B60G 17/0195***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 851 270**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***B62D 21/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 851 274**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***B62D 35/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 23.09.2016

(11) **2 851 275**
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***B62D 49/02***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 851 284**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(51) ***B64C 9/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 851 286**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***B64C 9/16***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 23.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 851 292**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(51) ***B64C 13/04***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 851 307**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
IE 19.09.2016
MC 20.07.2016

(51) ***B65B 61/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016

NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 851 314** (51) ***B65D 75/36***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 15.08.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 851 317** (51) ***B65D 90/52***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 851 320** (51) ***B65G 69/00***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 851 325** (51) ***B66B 7/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 24.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 851 338** (51) ***B81C 99/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 851 344** (51) ***C02F 1/24***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 08.09.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 851 360** (51) ***C07C 41/36***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 851 365** (51) ***C07D 307/50***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 851 388** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 851 392** (51) ***C08K 5/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 851 394** (51) ***C08L 23/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 19.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 851 400** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 16.09.2016

(11) **2 851 419** (51) ***C12M 1/107***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 851 424** (51) ***C12N 9/82***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 851 436** (51) ***C21B 7/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 851 444** (51) ***C22C 9/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 851 462** (51) ***D06F 37/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 851 481** (51) ***E04C 1/40***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 851 499** (51) ***E05F 15/60***
(84) BG 28.12.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 851 545** (51) ***F02M 21/06***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 851 560** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, IE 06.08.2016

(11) **2 851 591** (51) ***F16K 17/04***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, IE 15.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 851 595** (51) ***F16K 31/60***

(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 851 613** (51) ***F21V 7/06***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 17.09.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 851 636** (51) ***F25D 17/06***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 851 651** (51) ***G01C 5/00***

(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 851 653** (51) ***G01D 3/024***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 851 713** (51) ***G02B 1/11***

(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 851 806** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 851 864** (51) ***G06T 11/00***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 851 885** (51) ***G08G 1/01***

(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 851 887** (51) ***G08G 5/00***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, IE 28.08.2016
RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 851 889** (51) ***G08G 5/00***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, IE 08.09.2016

(11) **2 851 916** (51) ***H01H 9/08***

(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 851 941** (51) ***H01L 21/683***

(84) BE 30.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, IE 23.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 851 949** (51) ***H01L 23/473***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 16.09.2016
(84) BE 30.09.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 851 953** (51) ***H01L 27/14***

(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 851 976** (51) ***H01M 2/20***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016
(84) BE 30.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016

SK 07.09.2016
IE 15.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 851 988**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 852 023**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 852 067**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 852 075**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 852 097**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 20.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 852 098**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 852 117**
(51) ***H04B 3/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 852 123**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 852 177**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 852 189**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 852 191**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 18.09.2016

(11) **2 852 194**
(51) ***H04W 4/22***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 852 236**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 852 240**
(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 852 264**
(51) ***H01R 12/71***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 28.08.2016

(11) **2 852 265**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 852 268**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 852 272**
(51) ***A01B 33/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 852 273**
(51) ***A01F 12/10***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 852 274**
(51) ***A01F 12/10***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 852 318**
(51) ***A61B 3/16***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017

HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 852 323** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 852 363** (51) ***A61G 13/10***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 852 373** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 852 442** (51) ***A63B 49/00***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 852 452** (51) ***B01D 47/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 852 486** (51) ***B29C 49/42***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 852 513** (51) ***B60R 16/02***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 852 516** (51) ***B60T 11/26***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 852 539** (51) ***B65D 81/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 852 540** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 852 568** (51) ***C07C 68/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 852 582** (51) ***C07D 307/56***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 852 634** (51) ***C08K 3/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016

(11) **2 852 653** (51) ***C09K 8/584***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 852 660** (51) ***C12G 3/08***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 852 666** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 852 698** (51) ***C25D 3/18***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
RS 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 852 700** (51) ***D01H 5/72***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 852 702** (51) ***D06F 58/20***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 852 706** (51) ***E01B 27/10***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016

PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 852 707** (51) ***E01C 19/28***
(84) BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 852 738** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 852 767** (51) ***F16B 19/05***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 852 774** (51) ***F16F 1/38***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 852 796** (51) ***F24J 2/04***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 852 846** (51) ***G01R 31/3177***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 852 855** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 852 876** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 852 921** (51) ***G06K 19/073***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 852 961** (51) ***H01H 71/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 853 004** (51) ***H01P 5/04***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 853 013** (51) ***H02H 7/08***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 853 042** (51) ***B64D 45/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 853 071** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 853 101** (51) ***H04R 17/02***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 853 111** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 853 139** (51) ***H05G 2/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 853 153** (51) ***A01G 23/087***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 24.09.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 853 168** (51) ***A42B 3/22***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 853 169** (51) ***A42B 3/28***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 853 171** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 853 186** (51) ***A47L 13/254***
(84) BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, RS 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 853 200** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 25.08.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 853 214** (51) ***A61B 18/08***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 853 215** (51) ***A61B 18/08***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 853 217** (51) ***A61B 18/00***
(84) BE 30.09.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, IE 30.09.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 853 238** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 853 244** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 853 247** (51) ***A61F 9/009***
(84) BE 30.09.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 10.09.2016

(11) **2 853 251** (51) ***A61H 9/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, IE 26.09.2016

(11) **2 853 281** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 853 285** (51) ***A61N 1/00***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016

(11) **2 853 291** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, IE 27.09.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 853 340** (51) ***B23Q 1/00***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 853 342** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 853 343** (51) ***B24B 7/22***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 853 360** (51) ***B26B 19/38***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 853 361** (51) ***B26B 19/38***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 853 362** (51) ***B26B 21/40***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, IE 25.09.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 853 406** (51) ***B41J 13/00***
(84) BE 27.07.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 853 421** (51) ***B60D 5/00***
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, RS 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 853 456** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, IE 22.09.2016

(11) **2 853 473** (51) ***B62J 6/18***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 22.09.2016

(11) **2 853 474** (51) ***B62J 35/00***
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 853 476** (51) ***B63B 1/10***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 853 481** (51) ***B63H 5/125***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, HR 24.08.2016, IE 25.09.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 853 493** (51) ***B64D 33/02***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, IE 30.09.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 853 495** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 01.09.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 853 499** (51) ***B65B 57/00***
(84) AT 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 853 502** (51) ***B65D 6/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 853 512** (51) ***B66C 1/16***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 23.09.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 853 557** (51) ***C08K 3/04***
(84) GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 853 558** (51) ***C08K 3/36***
(84) GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 853 601** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 853 629** (51) ***D04H 18/04***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 853 631** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 853 636** (51) ***E01C 5/14***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 853 734** (51) ***F03D 80/60***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 25.09.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 853 816** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 27.08.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 853 828** (51) ***F24F 1/46***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 853 851** (51) ***F28F 3/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 853 877** (51) ***G01M 13/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 853 903** (51) ***G01R 15/06***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
IE 27.09.2016

IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 853 945** (51) ***G03G 9/083***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 853 962** (51) ***G05B 19/048***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 854 072** (51) ***G06K 1/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
IE 23.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 854 119** (51) ***G08G 5/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
IE 08.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 854 142** (51) ***H01F 5/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 05.09.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 854 152** (51) ***H01H 73/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016

PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 854 178** (51) ***G01T 1/24***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 11.09.2016

(11) **2 854 201** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 854 253** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 854 339** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 854 347** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 22.09.2016

(11) **2 854 377** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 27.09.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 854 466** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 26.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 854 479** (51) ***H05B 6/68***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 854 509** (51) ***A01G 9/02***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 854 556** (51) ***A23B 4/052***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 854 578** (51) ***A41C 3/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 854 583** (51) ***A42B 1/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 854 602** (51) ***A61G 7/05***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 854 606** (51) ***A47J 31/06***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 854 615** (51) ***A46B 11/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 854 668** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 854 737** (51) ***A61F 15/00***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 854 751** (51) ***A61K 8/42***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 854 913** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 854 934** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 854 951** (51) ***A61K 8/42***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 855 048** (51) ***B22D 11/115***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 855 049** (51) ***B22D 17/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 855 056** (51) ***B22F 3/105***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 855 064** (51) ***B23K 26/60***
(84) ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 855 072** (51) ***B23K 11/087***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016

LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 855 073** (51) ***B23K 20/12***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 855 075** (51) ***A61F 2/01***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 855 082** (51) ***B23Q 1/01***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 855 086** (51) ***B25B 7/12***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 855 114** (51) ***B29C 49/06***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 855 135** (51) ***B29D 30/52***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 855 150** (51) ***B32B 27/36***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 855 153** (51) ***B41C 1/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 855 162** (51) ***B41M 5/52***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 855 174** (51) ***B60C 23/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 855 177** (51) ***B60G 7/00***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 855 192** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 855 193** (51) ***G01M 15/00***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 855 199** (51) ***B60N 2/68***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 855 208** (51) ***B60R 5/04***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 855 234** (51) ***B62B 7/08***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 855 235** (51) ***B62B 7/08***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 855 237** (51) ***B62D 1/181***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 855 271** (51) ***B64D 13/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 855 274**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B64D 45/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 855 279**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***B65B 19/10***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 855 282**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B65B 35/54***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 855 289**
(84) AT 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 855 290**
(84) BG 27.10.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B65D 3/06***
(84) EE 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 855 291**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B65D 5/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 855 306**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B65G 5/00***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 307**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B65G 15/62***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 855 308**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***B65G 17/08***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 855 314**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 855 342**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B65D 47/08***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 361**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C02F 1/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 855 365**
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***C02F 1/32***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 855 409**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
(51) ***C07C 29/34***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 410**
(84) AT 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(51) ***C08G 65/332***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016

(11) **2 855 422**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C07C 227/18***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 423**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C07C 231/02***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 431**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C07D 209/14***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 14.09.2016

(11) **2 855 444**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 855 445**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 855 450**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
(51) ***C07D 401/12***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016

IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 855 472** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 855 534** (51) ***C08B 15/04***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 855 546** (51) ***C08F 293/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 574** (51) ***C08K 5/43***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 855 580** (51) ***C08L 33/04***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 855 601** (51) ***C09D 5/00***
(84) BE 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
NO 28.12.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 855 647** (51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 855 651** (51) ***C11D 1/94***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 855 653** (51) ***C11D 3/22***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 855 655** (51) ***C12C 7/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 661** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 855 713** (51) ***C21C 5/46***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 719** (51) ***C21D 9/28***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 855 724** (51) ***C22C 19/05***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 855 759** (51) ***D06F 58/22***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 762** (51) ***D06N 7/00***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 855 765** (51) ***D21C 3/02***
(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 855 773** (51) ***E01B 27/10***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 855 786** (51) ***E03B 7/07***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 855 809**
(51) ***E05C 3/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 855 810**
(51) ***E05C 3/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 855 813**
(51) ***E05F 1/10***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 855 815**
(51) ***E06B 3/66***
(84) BG 20.10.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 855 861**
(51) ***F01D 13/02***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 864**
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 855 867**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 855 868**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 872**
(51) ***F01P 7/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 855 907**
(51) ***F02F 3/22***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 855 914**
(51) ***F02M 47/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 855 923**
(51) ***F03B 7/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 855 953**
(51) ***F16C 33/20***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 855 959**
(51) ***F16D 65/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 855 966**
(51) ***F16F 9/19***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 855 967**
(51) ***F16F 15/124***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 855 970**
(51) ***F16G 3/02***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 855 989**
(51) ***F16K 31/36***
(84) BG 20.10.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 856 004**
(51) ***F21K 9/232***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 856 020**
(51) ***A61L 2/08***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 856 027**
(51) ***F23D 14/58***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 856 041**
(51) ***F25B 27/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 856 042**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 856 055**
(51) ***F28D 7/02***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 856 093**
(51) ***H04N 1/028***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 856 096**
(51) ***G01L 1/24***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 856 102**
(51) ***G01N 1/06***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 856 128**
(51) ***G01N 27/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 856 163**
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 856 186**
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 856 189**
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 856 190**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 856 191**
(51) ***B60L 11/18***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 856 204**
(51) ***G01S 7/03***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LT 10.08.2016
IE 15.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 856 205**
(51) ***G01S 11/12***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 856 218**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 856 253**
(51) ***G02F 1/31***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 856 291**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 856 319**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 856 379**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016

GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 856 453** (51) ***G08G 1/087***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 856 469** (51) ***G11C 16/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 856 478** (51) ***H01G 4/232***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 856 481** (51) ***H01H 9/36***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 856 483** (51) ***H01H 9/56***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 856 493** (51) ***H01J 35/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 856 530** (51) ***H01L 51/10***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 856 543** (51) ***H01M 4/136***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 856 561** (51) ***H01R 9/26***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 856 590** (51) ***H02H 7/22***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 856 630** (51) ***H02P 9/10***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 856 643** (51) ***H03G 11/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 856 669** (51) ***H04B 10/61***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 856 682** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 856 701** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 856 705** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 856 771** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 856 807** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016

HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 856 829** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 856 859** (51) ***A01G 9/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 856 894** (51) ***A41D 13/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 856 910** (51) ***A47B 47/02***
(84) BE 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
SE 14.09.2016

(11) **2 856 919** (51) ***A47J 43/046***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 23.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 857 042** (51) ***A61K 47/24***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 857 051** (51) ***A61M 1/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
IE 13.09.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 857 063** (51) ***A61N 1/04***
(84) BE 31.01.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 857 076** (51) ***A63J 1/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 857 090** (51) ***B01F 9/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 857 100** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 30.09.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 857 121** (51) ***B22D 11/115***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 857 129** (51) ***B23B 31/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 857 146** (51) ***B25B 21/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 857 153** (51) ***B25J 19/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 857 204** (51) ***B41J 2/165***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 857 213** (51) ***B41M 5/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 29.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 857 234** (51) ***B60G 7/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 857 240** (51) ***B60J 5/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016

PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 857 243**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 05.09.2016

(11) **2 857 260**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 857 288**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 857 311**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 30.09.2016

(11) **2 857 332**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 857 336**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***B60K 6/442***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***B60N 2/66***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 18.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 19.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***B64C 25/40***
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B65G 21/20***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***B65H 29/70***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 857 365**
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 857 444**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 857 449**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 857 457**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 857 479**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 857 483**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(51) ***C03B 35/24***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 24.09.2016

(51) ***C08J 9/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***C08L 21/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***C08L 83/07***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***C09K 11/65***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***C11C 3/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 857 519**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

(51) ***C12P 21/06***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016

(11) **2 857 526**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 857 532**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***C21D 9/56***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 857 555**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***C25B 1/10***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 857 586**
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***E01H 1/05***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 857 606**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***E04B 7/04***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 857 617**
(51) ***E05B 85/16***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 857 645**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 857 667**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 857 680**
(51) ***F04B 9/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 857 682**
(51) ***F04B 33/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 857 693**
(51) ***F04D 29/16***
(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 857 698**
(51) ***F15B 21/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 857 700**
(51) ***F16B 37/04***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 30.09.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 857 704**
(51) ***F16C 33/78***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 857 705**
(51) ***F16C 33/78***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 857 712**
(51) ***F16F 9/06***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 857 733**
(51) ***F16L 19/065***
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 857 753**
(51) ***H05B 1/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 02.09.2016

(11) **2 857 771**
(51) ***F24F 11/02***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 857 789**
(51) ***F41A 17/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 857 802**
(51) ***G01D 5/38***
(84) BE 30.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 17.09.2016

(11) **2 857 815**
(51) ***G01K 1/14***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 16.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 857 824**
(51) ***G01N 13/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 857 849**
(51) ***G01R 15/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 857 856**
(51) ***G01S 3/74***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017

IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 857 907** (51) ***G03G 21/10***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
IE 29.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 857 920** (51) ***G05D 23/02***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 19.09.2016

(11) **2 857 971** (51) ***G06F 11/10***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 857 979** (51) ***G06F 13/16***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 24.09.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 858 109** (51) ***H01L 23/48***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 858 118** (51) ***H01L 27/24***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 858 139** (51) ***H01M 2/08***

(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 858 165** (51) ***H01M 10/058***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 858 178** (51) ***H01Q 19/02***

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
RS 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 858 209** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 858 251** (51) ***H04B 1/04***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 858 294** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 858 403** (51) ***H04W 24/00***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 858 428** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 858 452** (51) ***H04W 8/24***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 858 474** (51) ***A01F 15/08***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 858 475** (51) ***A01F 21/00***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 858 492** (51) ***A01N 25/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 858 512** (51) ***A22C 17/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016

SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 858 529**
(51) ***A45D 2/02***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017

(11) **2 858 537**
(51) ***A47G 7/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 858 545**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 858 546**
(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 858 568**
(51) ***B23K 26/38***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016

(11) **2 858 583**
(51) ***A61B 17/66***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 858 599**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 858 607**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 858 621**
(51) ***A61K 8/42***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 858 622**
(51) ***A61K 8/46***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 858 623**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 858 624**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 858 654**
(51) ***A61K 31/191***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 858 703**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 858 704**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 858 728**
(51) ***A63F 13/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 858 767**
(51) ***B21B 31/07***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 858 768**
(51) ***B21B 31/07***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 858 770**
(51) ***B22C 1/18***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 858 787**
(51) ***B24B 55/03***
(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 858 814**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 858 826**
(51) ***B41M 5/52***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 858 831**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 858 832**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 858 833**
(51) ***B60C 15/04***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 858 835**
(51) ***B60C 15/04***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 858 838**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 858 843**
(51) ***B60H 1/22***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 858 857**
(51) ***B60R 21/017***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 858 858**
(51) ***B60R 21/017***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 858 859**
(51) ***B60R 21/045***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 858 881**
(51) ***B62D 25/14***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 858 882**
(51) ***B62D 25/14***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 858 892**
(51) ***B63G 8/34***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 858 902**
(51) ***B64D 27/24***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 858 912**
(51) ***B65D 39/00***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 858 921**
(51) ***B65D 85/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 858 922**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 858 923**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 858 931**
(51) ***B65G 21/14***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 858 933**
(51) ***B65H 35/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016

PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 26.09.2016

(11) **2 858 955** (51) ***C03B 5/04***
(84) AT 10.08.2016
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
PT 12.12.2016
(84) BG 10.11.2016
GR 11.11.2016
LV 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 858 956** (51) ***C03B 5/20***
(84) AT 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 858 965** (51) ***C04B 41/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 858 966** (51) ***C07B 37/04***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 858 969** (51) ***C07C 323/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 859 003** (51) ***C07F 7/21***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 859 013** (51) ***C07K 14/195***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 859 029** (51) ***C08G 18/48***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 859 035** (51) ***C08J 7/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 859 041** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 859 047** (51) ***C08L 83/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 859 052** (51) ***C09C 1/04***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 859 057** (51) ***A61F 13/56***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 859 116** (51) ***C12Q 1/18***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 859 142** (51) ***D06F 58/20***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 859 160** (51) ***E04B 5/19***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 859 162** (51) ***E05B 15/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 859 167** (51) ***E05F 15/63***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 859 195** (51) ***F02C 9/00***
(84) BG 07.12.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 859 199** (51) ***F01L 13/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016

ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 859 212** (51) ***F02D 13/02***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 859 234** (51) ***F03G 7/06***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 859 239** (51) ***F04D 27/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 859 240** (51) ***F04D 27/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 859 259** (51) ***F16K 15/04***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 859 265** (51) ***F16L 3/26***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 859 267** (51) ***F17C 3/02***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 859 274** (51) ***F24C 15/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 859 277** (51) ***F24F 5/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 859 278** (51) ***F24J 1/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 859 291** (51) ***F26B 11/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 859 293** (51) ***F27B 3/06***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 859 295** (51) ***F28D 21/00***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 859 296** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 859 307** (51) ***E06B 9/64***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 859 327** (51) ***G01N 21/63***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 859 341** (51) ***G01N 33/36***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 859 351** (51) ***G01N 33/576***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 859 354** (51) ***G01N 33/68***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016

(11) **2 859 366** (51) ***H01M 10/42***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 859 367** (51) ***G01K 13/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016

NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 859 373** (51) ***H01F 6/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 859 407** (51) ***G02F 1/137***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 859 411** (51) ***G04B 15/04***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 859 444** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 859 478** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 859 606** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 859 620** (51) ***H01R 4/58***
(84) EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
(84) GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 859 622** (51) ***H01R 13/24***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 859 631** (51) ***H02G 3/14***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 859 633** (51) ***H02G 15/184***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 859 655** (51) ***H03F 1/32***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 859 787** (51) ***A01D 45/02***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 859 803** (51) ***A42B 3/28***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 859 804** (51) ***A43B 3/16***
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 859 805** (51) ***A43B 5/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 859 808** (51) ***A43C 11/14***
(84) BE 31.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 28.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 859 820** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 859 821** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 859 823** (51) ***A47J 43/046***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 23.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 859 859** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016

HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 859 861** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 859 865** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 859 923** (51) ***A63B 69/34***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 859 949** (51) ***B02C 2/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 859 980** (51) ***B23K 3/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 859 990** (51) ***B23Q 1/62***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 859 993** (51) ***B24B 37/005***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 859 994** (51) ***B24B 41/06***
(84) BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 859 995** (51) ***B24B 49/12***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 860 001** (51) ***B26F 1/38***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 18.09.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 860 025** (51) ***B32B 1/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 860 034** (51) ***B41F 33/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
IE 02.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 860 042** (51) ***B42D 25/351***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 860 043** (51) ***B42D 25/425***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 860 049** (51) ***B60C 11/12***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 860 052** (51) ***B60J 7/06***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 860 053** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 860 064** (51) ***B60R 1/078***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 15.09.2016

(11) **2 860 072** (51) ***B60T 1/087***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 860 075** (51) ***B60T 17/22***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016

LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 860 097** (51) ***B62M 17/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 860 113** (51) ***B64D 33/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 860 119** (51) ***B65B 41/18***
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 860 138** (51) ***B65H 27/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 860 142** (51) ***B66B 7/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 860 144** (51) ***B66B 11/00***
(84) BG 28.12.2016
IS 28.01.2017
RO 28.09.2016
(84) EE 28.09.2016
LT 28.09.2016

(11) **2 860 213** (51) ***C08G 77/455***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 860 222** (51) ***C08L 83/07***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 860 259** (51) ***C12P 21/02***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 860 285** (51) ***C23C 14/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 860 301** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 860 302** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 860 318** (51) ***E02F 9/24***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 26.09.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 860 325** (51) ***E04F 13/06***
(84) BE 30.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 26.09.2016

(11) **2 860 331** (51) ***E05B 47/06***
(84) BG 03.11.2016
HR 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
(84) GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
RO 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 860 333** (51) ***E05B 63/14***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 860 340** (51) ***E06B 3/66***
(84) BE 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 860 362** (51) ***F01L 1/30***
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 860 372** (51) ***F02B 37/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 860 389** (51) ***F02M 61/14***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 860 391** (51) ***F03D 3/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017

PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 860 397** (51) ***F04B 1/20***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 860 444** (51) ***F21V 7/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 860 488** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 29.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 860 501** (51) ***G01G 23/01***
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 860 532** (51) ***G01P 15/125***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 860 534** (51) ***G01R 13/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 860 570** (51) ***G02B 23/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 860 578** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 860 583** (51) ***G03F 1/64***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 25.08.2016

(11) **2 860 605** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 860 635** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 860 655** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 27.08.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 860 784** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 860 787** (51) ***H01M 2/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 06.08.2016

(11) **2 860 807** (51) ***H01M 8/241***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 860 839** (51) ***H02H 9/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 860 849** (51) ***H02K 3/47***
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 860 869** (51) ***H02P 6/08***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 860 895** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016

FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 860 911** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 860 940** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 27.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 861 002** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 861 046** (51) ***H05K 3/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 861 051** (51) ***A01D 41/14***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 861 053** (51) ***A01F 7/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 861 077** (51) ***A22C 7/00***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 861 079** (51) ***A22C 21/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 861 089** (51) ***A41D 19/015***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 861 094** (51) ***A44B 11/25***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 861 096** (51) ***A45D 1/04***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 861 105** (51) ***A47G 19/22***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 861 113** (51) ***A47K 10/48***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 861 114** (51) ***A47K 10/48***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 861 195** (51) ***A61F 13/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 861 196** (51) ***A61F 13/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 861 204** (51) ***A61K 8/37***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 861 231** (51) ***A61K 31/4155***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 861 260** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016

LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 861 265** (51) ***A61L 2/07***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 861 282** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 861 333** (51) ***B01F 5/04***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 861 336** (51) ***B01J 8/00***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 861 346** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 861 356** (51) ***B05B 13/02***
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 861 360** (51) ***B21B 37/46***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 861 375** (51) ***B23Q 1/03***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 861 378** (51) ***B24B 23/02***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 861 379** (51) ***B24B 41/047***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 861 387** (51) ***B25J 9/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 861 403** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 861 404** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 861 414** (51) ***B30B 15/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 861 426** (51) ***B41J 3/28***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 861 431** (51) ***B44C 5/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 861 434** (51) ***B60C 15/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 861 438** (51) ***B60G 21/05***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 861 439** (51) ***B60G 21/055***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 861 440** (51) ***B60G 21/055***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016

NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 861 441** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 861 445** (51) ***B60K 17/08***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 861 447** (51) ***B60K 26/02***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 861 450** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 861 463** (51) ***B60R 11/02***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 861 464** (51) ***B60R 13/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 861 465** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 861 477** (51) ***B62B 7/00***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 861 479** (51) ***B62D 3/12***
(84) AT 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 861 483** (51) ***B62D 25/08***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 861 497** (51) ***B31B 1/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 861 500** (51) ***B65D 5/02***
(84) BE 31.12.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 861 502** (51) ***B65D 17/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 861 504** (51) ***B65D 33/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 861 506** (51) ***F16L 33/06***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 861 514** (51) ***B65G 47/84***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 861 516** (51) ***B65H 27/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 861 517** (51) ***B66B 13/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 861 523** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 861 543** (51) ***C04B 24/26***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 861 544** (51) ***C04B 26/16***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 861 567** (51) ***C07D 263/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 861 594** (51) ***C07D 471/10***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 861 633** (51) ***B07B 1/12***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 861 648** (51) ***C08G 73/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 861 681** (51) ***C09D 5/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 861 698** (51) ***C10G 21/20***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 861 705** (51) ***C07C 67/03***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 861 750** (51) ***C12P 17/12***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 861 776** (51) ***C23C 4/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 861 791** (51) ***D06C 7/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 861 792** (51) ***D06F 39/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 861 814** (51) ***E06B 11/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 861 833** (51) ***F01D 11/12***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 861 841** (51) ***F01N 3/08***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 861 844** (51) ***F01N 13/10***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 861 863** (51) ***F03B 3/04***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 861 869** (51) ***F04B 45/047***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 861 884** (51) ***F16D 23/12***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 861 890** (51) ***F16H 25/20***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 861 892** (51) ***F16H 59/44***

(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 861 897** (51) ***F16J 15/34***

(84) BG 21.12.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016

(84) EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 861 902** (51) ***F16L 1/18***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 861 914** (51) ***F24H 1/12***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 861 974** (51) ***G01N 23/04***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 861 975** (51) ***G01N 27/30***

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 862 004** (51) ***G01S 7/52***

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 862 012** (51) ***G02B 1/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 862 023** (51) ***G02F 1/09***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 862 180** (51) ***G21C 19/07***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 862 186** (51) ***H01G 4/232***

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 862 194** (51) ***H01H 71/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 862 196** (51) ***H01J 27/18***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 862 210** (51) ***H01L 41/09***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 862 222** (51) ***H01M 6/32***

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 862 230** (51) ***H01P 5/08***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 862 250**
(51) ***H02G 3/22***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 862 279**
(51) ***H03K 21/08***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 862 283**
(51) ***H04B 1/707***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 862 299**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 862 306**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 862 317**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 862 336**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 862 372**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 862 373**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 862 413**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 862 427**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 862 437**
(51) ***A01K 11/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 862 438**
(51) ***A01K 31/00***
(84) AT 14.09.2016
EE 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 862 451**
(51) ***A23G 9/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 862 469**
(51) ***A44B 11/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 28.08.2016
(84) BE 31.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 862 486**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 862 488**
(51) ***A47J 43/046***
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 862 493**
(51) ***A47L 9/24***
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 23.09.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 862 505**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017

PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 862 524** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 862 534** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 24.08.2016, EE 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 862 550** (51) ***A61G 3/06***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 862 553** (51) ***A61H 3/04***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 862 564** (51) ***A61K 8/44***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 862 599** (51) ***A61Q 13/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 862 618** (51) ***B01D 53/047***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 862 658** (51) ***B23C 3/18***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 862 688** (51) ***B29B 17/02***
(84) HR 20.07.2016, RO 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) IS 20.11.2016, RS 20.07.2016

(11) **2 862 702** (51) ***B29D 30/00***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 862 726** (51) ***A63H 18/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.10.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 862 740** (51) ***B60K 6/48***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 862 756** (51) ***B60R 21/38***
(84) BE 31.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 22.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 862 758** (51) ***B60R 21/38***
(84) BE 31.08.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 862 775** (51) ***B61D 33/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 862 782** (51) ***B62D 1/16***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 862 783** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 862 791** (51) ***B62M 6/90***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 862 805** (51) ***B64D 29/08***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 862 812** (51) ***B65D 81/32***
(84) BE 31.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 862 825**
(51) ***B65H 54/553***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 19.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 862 831**
(51) ***H02K 7/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 12.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 862 833**
(51) ***B66F 7/28***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 862 945**
(51) ***C14C 3/22***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 862 965**
(51) ***D01F 8/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 862 969**
(51) ***D03D 1/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 862 970**
(51) ***D04B 15/66***
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 862 981**
(51) ***E03D 9/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 863 031**
(51) ***F01P 11/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 863 045**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 863 060**
(51) ***F04C 29/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 18.08.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 863 067**
(51) ***F15B 13/042***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 863 071**
(51) ***F16B 5/04***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 863 079**
(51) ***F16C 32/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 863 081**
(51) ***F16C 33/20***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 863 094**
(51) ***F16K 31/60***
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 863 116**
(51) ***F21V 21/116***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 863 117**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 863 174**
(51) ***G01C 3/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016

EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
IE 30.09.2016

(11) **2 863 194** (51) ***G01K 13/02***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 863 195** (51) ***G01K 13/02***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 863 218** (51) ***G01N 33/20***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 863 293** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 863 325** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 863 334** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 863 370** (51) ***G07D 11/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 863 392** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 863 415** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 863 434** (51) ***H01L 27/115***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 863 461** (51) ***H01M 8/04082***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 863 497** (51) ***H02B 1/20***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 863 515** (51) ***H02K 1/18***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 863 542** (51) ***H03G 5/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 863 599** (51) ***H04L 27/00***
(84) BE 31.10.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 863 615** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 863 639** (51) ***H04N 19/119***
(84) EE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) IS 21.01.2017

(11) **2 863 671** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 863 695** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016

HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 863 726** (51) ***A01B 63/10***

(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 863 729** (51) ***A01D 41/14***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 863 753** (51) ***A21D 2/02***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 863 766** (51) ***A41D 1/04***

(84) EE 14.09.2016
IS 14.01.2017
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
HR 14.09.2016
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 863 767** (51) ***A41D 13/018***

(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 863 814** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 863 896** (51) ***A61K 9/16***

(84) EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
SM 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RS 14.09.2016

(11) **2 863 899** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 863 900** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 863 925** (51) ***A61K 31/7028***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 863 926** (51) ***A61K 31/718***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016

(11) **2 863 929** (51) ***A61K 35/74***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 863 943** (51) ***A61K 39/00***

(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 863 962** (51) ***A61L 29/04***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 863 969** (51) ***A61M 5/50***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 864 027** (51) ***B01F 7/18***

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 864 048** (51) ***B01L 3/02***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 864 056** (51) ***B05B 5/16***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 864 059** (51) ***B06B 3/00***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 864 062** (51) ***B21B 13/06***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 864 067** (51) ***B21C 37/15***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 864 083** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 864 087** (51) ***B27N 3/00***
(84) BG 28.12.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, SE 28.09.2016
(84) EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, RS 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 864 093** (51) ***B29C 35/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, DK 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 864 107** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 864 121** (51) ***B41J 2/085***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 864 138** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 864 146** (51) ***B60K 28/14***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 864 148** (51) ***B60L 3/12***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 864 158** (51) ***B60Q 1/14***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 864 175** (51) ***B61C 17/04***
(84) BE 31.08.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, IE 23.08.2016
(84) CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 864 181** (51) ***B62D 3/12***
(84) AT 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 864 184** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 864 186** (51) ***B62D 25/12***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 864 194** (51) ***B64B 1/40***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 864 196** (51) ***B64C 25/24***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 864 197** (51) ***B64C 31/036***
(84) BE 14.09.2016, EE 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, IE 26.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 864 209** (51) ***B65B 35/32***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 864 211** (51) ***B65D 5/38***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 864 218** (51) ***A61Q 15/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 864 222** (51) ***B60P 7/10***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PT 26.12.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016

RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 864 228** (51) ***B65G 65/48***
(84) BE 17.08.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 864 233** (51) ***B66B 5/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 864 258** (51) ***C03B 9/193***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 864 279** (51) ***C07C 35/32***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 864 336** (51) ***C07D 498/04***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 864 351** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 864 355** (51) ***C07K 16/24***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 864 376** (51) ***C08F 14/26***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 864 415** (51) ***C08L 27/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 864 431** (51) ***C09D 183/16***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 864 453** (51) ***C10L 3/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 864 497** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 864 522** (51) ***C23C 18/12***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 864 550** (51) ***E02D 27/42***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 864 552** (51) ***E02D 29/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 864 557** (51) ***E04B 1/342***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 864 567** (51) ***E06B 3/263***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 864 602** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 864 654** (51) ***F16C 29/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 864 658** (51) ***F16G 1/10***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 864 659** (51) ***F16H 3/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016

ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 864 660** (51) ***F16H 3/00***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 864 667** (51) ***F16H 3/66***
(84) BG 03.11.2016 (84) CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 864 683** (51) ***F16L 27/093***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 864 698** (51) ***F21V 29/507***
(84) ES 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 864 700** (51) ***F23C 3/00***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 864 705** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 864 706** (51) ***F23R 3/14***
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 864 735** (51) ***G01D 3/08***
(84) AT 24.08.2016 (84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 864 738** (51) ***G01P 3/487***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 864 752** (51) ***G01M 15/10***
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 864 796** (51) ***G01N 35/04***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 864 823** (51) ***G01W 1/10***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 864 824** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 864 825** (51) ***G02B 5/08***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 864 832** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 864 838** (51) ***G03B 17/08***
(84) BG 20.10.2016 (84) CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 864 845** (51) ***G05B 9/03***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016

(11) **2 864 847** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 864 995** (51) ***H01H 51/22***
(84) BE 31.08.2016 (84) BG 27.10.2016
CH 31.08.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016

LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 865 015**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H01L 31/0232***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 865 020**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H01L 33/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 865 022**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H01L 35/30***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 865 031**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H01M 2/16***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 865 040**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H01M 8/0258***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 865 044**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
(51) ***H01M 10/615***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 865 045**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H01M 12/08***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 865 099**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H03M 13/45***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 865 100**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***H03M 13/45***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 865 110**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H04B 10/2587***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 865 118**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H04J 14/02***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 865 195**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 865 250**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B33Y 80/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 865 252**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 865 258**
(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A01D 75/20***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 865 280**
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A24B 3/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 865 295**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***A47B 87/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 865 303**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A47J 43/046***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 865 315**
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 29.09.2016

MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 865 330**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A61B 5/11***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 865 371**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A61K 9/16***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 865 385**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***A61K 38/03***
(84) BE 28.02.2017
NL 16.11.2016

(11) **2 865 410**
(84) AT 27.07.2016
EE 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61M 39/04***
(84) BG 27.10.2016
FI 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 865 415**
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 865 430**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***A63K 3/04***
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 865 431**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
(51) ***A63K 3/04***
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016

LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 865 462**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B22D 17/32***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 865 469**
(84) BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
(51) ***B23B 31/00***
(84) EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 865 487**
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B24B 21/16***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 865 517**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B32B 7/00***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 865 541**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B60C 9/00***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 865 560**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***B60N 2/10***
(84) BE 28.02.2017
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 865 583**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B62D 27/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 865 590**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B63B 25/16***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 865 600**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B65B 11/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 865 609**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B65D 77/06***
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **2 865 625**
(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***B65H 23/025***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 865 631**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B66C 23/18***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 865 632**
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B66C 23/64***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 865 649**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***C02F 1/28***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 865 653**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
(51) ***C02F 3/28***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016

GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 865 677**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***C07D 311/74***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 865 680**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***A61K 31/522***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 865 691**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C08F 214/26***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 865 693**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***C08F 283/12***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 865 694**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 865 699**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***C08G 64/30***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 865 701**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***C08G 65/331***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 10.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 865 712**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***C08L 21/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 865 723**
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C09D 167/08***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 865 728**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***C09J 193/04***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 865 751**
(84) BG 14.12.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C12N 9/40***
(84) EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016

(11) **2 865 765**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 865 792**
(84) BE 30.09.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***D01H 1/115***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 13.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 865 803**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***D06F 58/04***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 865 811**
(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***E02D 23/06***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 865 823**
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 12.09.2016
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 865 827**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***E05B 9/08***
(84) ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 865 842**
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***E06C 5/42***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 865 845**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
(51) ***F01C 1/16***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016

PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 05.09.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 865 885** (51) ***F03B 7/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 865 891** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 865 905** (51) ***F16C 3/035***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 865 946** (51) ***F23N 5/24***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
IE 30.09.2016

(11) **2 865 949** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 865 951** (51) ***F24D 5/02***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 865 981** (51) ***F28D 7/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 26.09.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 865 996** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 30.09.2016

(11) **2 865 997** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 866 001** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 02.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 866 022** (51) ***G01N 21/25***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 866 036** (51) ***G01R 1/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 866 086** (51) ***G03B 17/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 19.08.2016

(11) **2 866 147** (51) ***G06F 11/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 866 245** (51) ***H01J 37/244***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 866 277** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 866 278** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 866 289** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 866 337** (51) ***H02K 41/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016

RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 866 353** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 866 397** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 866 402** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 866 446** (51) ***H04N 13/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 866 466** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 02.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 866 471** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 866 525** (51) ***H03K 4/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 866 567** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 866 573** (51) ***A22C 21/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 866 588** (51) ***A23L 2/52***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 866 592** (51) ***A23L 35/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 866 625** (51) ***A47J 43/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 29.08.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 866 629** (51) ***A47K 10/42***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 866 630** (51) ***A47L 5/22***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 866 677** (51) ***A61B 17/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 866 695** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 866 698** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 866 727** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 866 738** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016

HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 866 754** (51) ***B32B 37/22***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 866 755** (51) ***B32B 37/22***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 866 802** (51) ***A61K 31/223***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 866 824** (51) ***A61K 38/19***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 866 838** (51) ***A61K 47/44***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 866 844** (51) ***A61L 2/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 866 882** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 866 883** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 866 895** (51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 866 903** (51) ***A62C 2/04***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 866 924** (51) ***B01F 7/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 866 940** (51) ***B03C 3/70***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 866 979** (51) ***B25B 27/10***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 866 983** (51) ***B26D 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 867 007** (51) ***B29D 30/46***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 867 029** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 867 030** (51) ***B42D 15/00***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 867 031** (51) ***B42D 15/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 867 062** (51) ***B60N 2/58***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 867 097** (51) ***B62D 21/15***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 867 098** (51) ***B62D 25/16***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 867 126** (51) ***B65D 5/74***

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 867 131** (51) ***B65D 47/42***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 867 170** (51) ***C02F 1/00***

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 867 174** (51) ***C02F 9/00***

(84) BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 867 186** (51) ***C04B 41/86***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 867 188** (51) ***C07C 1/04***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 867 203** (51) ***C07C 319/18***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 867 204** (51) ***C07D 207/12***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 867 208** (51) ***C07D 213/61***

(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) CZ 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 867 241** (51) ***C07F 7/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 867 253** (51) ***C07K 16/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 867 267** (51) ***C08F 297/04***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 867 292** (51) ***C08L 3/02***

(84) AT 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 867 314** (51) ***C09D 7/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 867 323** (51) ***C09K 5/10***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 867 326** (51) ***C09K 8/42***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 867 354** (51) ***C12M 1/107***

(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 867 397** (51) ***D04B 21/12***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016

PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 867 400**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***D06F 58/20***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 867 411**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***E01B 21/04***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 867 432**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***E06B 5/10***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 867 478**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***F01D 5/32***
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 867 517**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F02M 47/02***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 867 531**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***F04B 15/02***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 867 545**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
(51) ***F16B 13/06***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 867 558**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***F16F 15/08***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 867 575**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***F21K 99/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 867 577**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***F21K 99/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 867 581**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(51) ***F21V 29/60***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 867 607**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***F41A 21/30***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 867 610**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***F42D 1/055***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 867 621**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
(51) ***G01D 5/14***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 867 627**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G01D 11/28***
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 867 680**
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G01N 33/92***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 867 685**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***G01R 31/14***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 867 686**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***G01R 31/28***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 867 691**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***G01S 3/74***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 867 829**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***G06K 19/073***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 867 832** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 867 882** (51) ***G09F 3/16***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 867 883** (51) ***G09F 3/16***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 867 894** (51) ***G10L 21/0388***
(84) BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 867 901** (51) ***G21F 7/015***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 867 910** (51) ***H01H 9/54***
(84) BE 31.12.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 867 915** (51) ***H01J 37/147***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 867 954** (51) ***H01R 4/24***
(84) BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 867 974** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 867 976** (51) ***H01F 3/14***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 867 979** (51) ***H02K 1/28***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 868 034** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 868 042** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 868 043** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 868 052** (51) ***H04L 12/741***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 868 054** (51) ***H04L 12/741***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 868 055** (51) ***H04N 7/15***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 868 066** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 868 072** (51) ***H04M 3/56***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 868 076** (51) ***H04N 5/225***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 868 109** (51) ***H04N 21/439***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 868 113** (51) ***H04Q 1/02***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 868 165** (51) ***H02M 5/22***

(84) AT 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 868 171** (51) ***H05K 3/36***

(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 868 186** (51) ***A01F 12/32***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 868 194** (51) ***A01M 1/18***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 868 206** (51) ***A61K 9/16***

(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 868 213** (51) ***A24D 1/02***

(84) BE 31.10.2016, DK 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 868 222** (51) ***A44C 5/24***

(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 868 223** (51) ***A45B 9/02***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 31.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 868 227** (51) ***A47B 81/00***

(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 868 229** (51) ***A47B 88/00***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 868 235** (51) ***A47D 13/06***

(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 868 236** (51) ***A47F 3/04***

(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 868 245** (51) ***A47J 37/07***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 868 249** (51) ***A47L 7/00***

(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 868 250** (51) ***A47L 13/58***

(84) BE 31.10.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 868 331** (51) ***A61M 1/10***

(84) BE 30.11.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016

RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 868 352** (51) ***A63B 21/055***
(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 868 356** (51) ***A63F 13/98***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 868 361** (51) ***B01D 35/12***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 868 377** (51) ***B01F 7/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 868 385** (51) ***B03D 1/20***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 26.09.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 868 432** (51) ***B23Q 7/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 868 448** (51) ***B26D 1/40***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 868 449** (51) ***B26D 5/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 868 450** (51) ***B27B 31/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 868 480** (51) ***B41J 15/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 868 483** (51) ***B41M 1/12***
(84) BE 30.09.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 24.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 868 509** (51) ***B60K 15/063***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 868 512** (51) ***B62J 99/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 868 526** (51) ***B60R 13/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 868 533** (51) ***B60R 21/0136***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 868 541** (51) ***B60T 3/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 868 550** (51) ***B62D 13/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 868 592** (51) ***B65D 19/18***
(84) BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 868 595** (51) ***B65D 41/04***
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 868 597** (51) ***B65D 85/804***
(84) EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
FI 21.09.2016
NO 21.12.2016
SE 21.09.2016

(11) **2 868 615** (51) ***B66B 9/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 868 621** (51) ***B67D 3/00***

(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 868 624** (51) ***B81B 3/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 868 635** (51) ***C04B 7/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 868 636** (51) ***C04B 7/44***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 868 642** (51) ***C04B 37/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 868 653** (51) ***C07C 213/06***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 868 661** (51) ***C07F 5/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 868 675** (51) ***C08F 214/22***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 868 688** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 25.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 868 701** (51) ***C08L 83/04***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 868 785** (51) ***D01F 9/32***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 868 806** (51) ***E02D 1/02***

(84) BE 31.08.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 21.08.2016

(11) **2 868 831** (51) ***E04D 13/03***

(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 868 832** (51) ***E04D 13/03***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 868 859** (51) ***E06C 1/22***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 868 886** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 868 911** (51) ***F02M 21/02***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 868 926** (51) ***F04C 2/332***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 868 958** (51) ***F16L 27/093***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016

EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 868 964** (51) ***F21V 3/02***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 868 985** (51) ***F24D 17/00***
(84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 869 032** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 869 033** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 869 035** (51) ***G01D 5/48***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 869 039** (51) ***G01F 1/684***
(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 869 040** (51) ***G01F 1/684***
(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 869 042** (51) ***G01F 23/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016

(11) **2 869 113** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 869 121** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 869 130** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 869 131** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 869 203** (51) ***G06F 12/08***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 869 206** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016

(11) **2 869 234** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 869 279** (51) ***G08G 1/00***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 IE 30.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 869 284** (51) ***G08G 1/16***
(84) BE 31.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 869 285** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 IE 26.09.2016

(11) **2 869 325** (51) ***H01H 19/18***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 30.09.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 869 339** (51) ***H01L 23/66***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 869 356** (51) ***C07F 7/08***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 869 368** (51) ***C01B 33/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 869 376** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 869 417** (51) ***H02G 3/06***

(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 869 433** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 869 466** (51) ***H03F 3/193***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 869 479** (51) ***H04B 7/08***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 869 506** (51) ***H04L 12/717***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 869 527** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 869 529** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 869 595** (51) ***H04R 7/12***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 869 606** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 869 622** (51) ***H04W 16/18***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 869 624** (51) ***H04W 24/04***

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 869 668** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 869 696** (51) ***A01N 25/34***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 869 703** (51) ***A22B 5/00***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016

NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 869 733** (51) ***A47C 20/04***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 869 742** (51) ***A47J 31/44***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 869 744** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 869 760** (51) ***A61B 5/05***
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 869 767** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 869 768** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 869 774** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 869 778** (51) ***A61B 18/18***
(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 869 788** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 869 801** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 869 822** (51) ***A61K 31/4985***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 869 825** (51) ***A61K 33/04***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 869 830** (51) ***A61K 38/28***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 869 837** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 869 848** (51) ***A61K 47/48***
(84) BG 21.12.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 869 863** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 869 929** (51) ***B04C 5/06***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 869 939** (51) ***B05D 7/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 869 951** (51) ***B22D 2/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 869 960** (51) ***B23D 63/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 869 963** (51) ***B23K 26/08***
(84) BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
SM 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RS 28.09.2016

(11) **2 869 965** (51) ***B24B 23/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016

ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 869 983** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 869 991** (51) ***B41F 7/16***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 869 993** (51) ***B41F 21/12***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 869 995** (51) ***B41M 5/50***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 869 997** (51) ***B42D 25/29***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 870 006** (51) ***B60C 15/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 870 012** (51) ***B60K 1/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 870 024** (51) ***B60N 2/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 870 034** (51) ***B60R 16/03***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 870 036** (51) ***B60R 21/231***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 870 039** (51) ***B60T 17/22***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 870 041** (51) ***B60W 30/16***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 870 044** (51) ***B61H 7/08***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 870 052** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 870 055** (51) ***B62D 21/02***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 870 056** (51) ***B62D 25/14***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 870 060** (51) ***B62K 5/05***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 870 064** (51) ***B63H 5/125***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 870 069** (51) ***B65B 7/16***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 870 070** (51) ***B65B 29/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016

RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 870 082** (51) ***B65D 85/816***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 870 090** (51) ***B65G 57/03***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 870 091** (51) ***B65G 57/03***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 870 093** (51) ***B65H 3/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 870 096** (51) ***B65H 51/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BE 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 870 101** (51) ***B66C 21/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 870 140** (51) ***C07D 239/90***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 870 145** (51) ***C07D 231/12***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 870 152** (51) ***C07D 417/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 870 153** (51) ***C07D 417/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 870 155** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 870 164** (51) ***C07D 513/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 870 188** (51) ***C08G 18/10***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 870 194** (51) ***C08F 112/08***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 870 195** (51) ***C08K 5/37***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 870 196** (51) ***C08K 5/523***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 870 217** (51) ***C09K 19/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 870 268** (51) ***C23C 2/06***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 870 287** (51) ***D21H 17/45***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 870 289** (51) ***E01B 5/10***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 870 296** (51) ***E02D 5/06***
(84) BG 14.12.2016
HR 14.09.2016
PT 16.01.2017
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
RO 14.09.2016

RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 870 297** (51) ***E02D 27/42***
(84) BG 30.11.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 870 308** (51) ***E04H 12/20***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 870 309** (51) ***E05B 27/00***
(84) BG 20.10.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 870 328** (51) ***B22F 1/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 870 332** (51) ***F01N 9/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 870 336** (51) ***F02B 29/04***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 870 339** (51) ***G09B 25/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 870 385** (51) ***F16H 61/4069***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 870 390** (51) ***F16K 1/226***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 870 393** (51) ***F16K 31/122***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 870 401** (51) ***F16M 11/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 870 420** (51) ***F25D 31/00***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 870 426** (51) ***F41H 5/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 870 427** (51) ***F41J 9/24***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 870 431** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 870 433** (51) ***G01D 5/26***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 870 444** (51) ***G01K 17/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 870 448** (51) ***G01L 27/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 13.09.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 870 506** (51) ***G03B 15/03***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 870 535** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 870 605**
(51) ***G11C 16/22***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 870 618**
(51) ***H01H 85/22***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 870 652**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 06.08.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 870 655**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 870 662**
(51) ***E05B 81/54***
(84) BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 870 676**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 870 679**
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 870 683**
(51) ***H02K 15/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 870 689**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 870 702**
(51) ***H04B 3/28***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 870 716**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 870 731**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 870 740**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 870 743**
(51) ***H04M 1/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 870 745**
(51) ***H04M 3/46***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 870 786**
(51) ***H04W 4/22***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 870 854**
(51) ***A01D 34/86***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 12.09.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 870 858**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 870 874** (51) ***A01K 67/033***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 870 877** (51) ***A21C 1/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 870 880** (51) ***A22C 15/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 870 899** (51) ***A47C 31/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 870 903** (51) ***A47J 47/16***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 870 945** (51) ***A61F 2/24***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 870 952** (51) ***A61G 5/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 871 018** (51) ***B23K 1/008***
(84) BE 30.09.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 871 019** (51) ***B23K 15/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 871 026** (51) ***B25B 1/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 871 027** (51) ***B25B 21/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 871 057** (51) ***B41C 1/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 871 062** (51) ***B41M 7/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 871 103** (51) ***B60T 7/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 871 130** (51) ***B64D 31/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 871 176** (51) ***C07C 205/50***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 871 186** (51) ***C07D 487/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 871 194** (51) ***C08G 18/50***
(84) BE 30.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 871 196** (51) ***C08G 59/24***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 871 250** (51) ***C22C 21/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016

FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 871 284**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(51) ***E01H 1/05***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 871 285**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***E02B 17/02***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 871 299**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(51) ***E04D 3/35***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 871 343**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***F02B 25/14***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 871 346**
(84) BE 31.08.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***F02B 67/06***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
IE 13.08.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 871 353**
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 871 358**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 871 365**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***F04C 29/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 871 366**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***F04C 29/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 871 371**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***F15B 13/043***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 871 411**
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***F21V 17/16***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 871 420**
(84) BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***F24D 3/10***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 871 426**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***F24F 1/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 871 429**
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***F24H 1/12***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 871 460**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***G01N 1/28***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 871 470**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***G01N 27/30***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 871 479**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***G01N 33/28***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 871 481**
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016

(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016

PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 871 503**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***G02B 6/12***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 871 515**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***G02F 1/017***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 871 517**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***G02F 1/1362***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 871 518**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***G03B 21/16***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 04.09.2016

(11) **2 871 658**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H01H 71/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 871 662**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***H01H 51/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 871 690**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 871 801**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 871 812**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H04L 1/20***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 871 822**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H04M 1/27***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 871 885**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H04W 28/16***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 871 886**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 871 895**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 871 929**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B02C 18/14***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 871 942**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A01N 1/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 871 965**
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A22C 17/00***
(84) CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 871 974**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A23L 5/10***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 871 980**
(84) EE 28.09.2016
LT 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***A23N 15/02***
(84) IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 871 984**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***A24F 47/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 871 985**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
(51) ***A24F 47/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017

RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 871 986**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 871 990**
(51) ***A42B 3/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 872 002**
(51) ***A47B 88/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 872 007**
(51) ***A47C 1/032***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 872 022**
(51) ***A47L 13/258***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 872 038**
(51) ***A61B 5/0492***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 872 063**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 872 101**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 872 103**
(51) ***A61J 15/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 872 194**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 872 200**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 872 224**
(51) ***A62B 17/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 872 227**
(51) ***A63H 33/08***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 872 232**
(51) ***B01D 17/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 872 233**
(51) ***B01D 17/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 872 237**
(51) ***B01D 53/22***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 872 240**
(51) ***B01D 63/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 872 241**
(51) ***C07C 29/78***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 872 253**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 872 261**
(51) ***B05D 3/02***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 872 275**
(51) ***B23B 31/107***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016

LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 872 279** (51) ***B23K 1/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 872 280** (51) ***B23K 1/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 872 282** (51) ***B23K 11/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016

(11) **2 872 295** (51) ***B25F 5/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 872 300** (51) ***G21F 7/04***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 872 380** (51) ***B62D 65/02***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 872 386** (51) ***B62M 3/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 872 389** (51) ***B63B 29/18***
(84) NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016
NO 24.11.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 872 390** (51) ***F04F 3/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 872 405** (51) ***B65B 53/06***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 872 417** (51) ***B65D 77/28***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 872 428** (51) ***B65H 23/025***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 872 431** (51) ***B66B 7/04***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 872 438** (51) ***B63B 27/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 872 481** (51) ***C07C 263/10***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 872 495** (51) ***C07D 307/50***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 872 502** (51) ***C07D 403/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 872 504** (51) ***C07D 417/10***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 872 509** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 872 510** (51) ***C07D 471/08***
(84) AT 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 872 520** (51) ***C07F 7/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 872 521** (51) ***C07F 7/08***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 872 524** (51) ***C07J 43/00***

(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 872 540** (51) ***C08F 212/12***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 872 545** (51) ***C08G 77/04***

(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 872 556** (51) ***C08K 5/07***

(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 872 557** (51) ***C08K 5/07***

(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 872 564** (51) ***C08L 23/10***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 15.07.2016
(84) BE 31.07.2016, CH 31.07.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LI 31.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 872 577** (51) ***C09D 17/00***

(84) BE 31.12.2016, CZ 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 872 584** (51) ***C09J 175/04***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 872 598** (51) ***C10G 1/02***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, RS 09.11.2016

(11) **2 872 611** (51) ***C11D 7/50***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 872 695** (51) ***E01F 7/02***

(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 872 697** (51) ***E01H 1/05***

(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 872 703** (51) ***E03F 5/042***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 872 706** (51) ***E04B 1/76***

(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 872 710** (51) ***E04C 3/36***

(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 872 755** (51) ***F02B 75/32***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 872 768** (51) ***F02M 61/10***

(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 872 770** (51) ***F02M 55/00***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 872 778** (51) ***F04B 1/04***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 872 810** (51) ***F16L 13/14***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 872 825** (51) ***F21Y 115/10***

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 872 840** (51) ***F25J 3/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 872 850** (51) ***F42B 5/02***

(84) BG 21.12.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 872 878** (51) ***B05B 13/06***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 872 900** (51) ***G01N 35/04***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 872 916** (51) ***G01S 13/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 872 917** (51) ***A61M 5/168***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 872 921** (51) ***G01S 19/13***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 872 940** (51) ***G02B 6/43***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 872 956** (51) ***G05B 23/02***

(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 873 072** (51) ***G10L 19/008***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 873 078** (51) ***H01F 3/10***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 873 082** (51) ***H01H 33/12***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 873 090** (51) ***H01J 61/32***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 873 117** (51) ***H01R 13/53***

(84) BG 10.11.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 873 123** (51) ***H01S 3/23***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 873 128** (51) ***H02H 7/09***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 873 132** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016

NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 873 184** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 873 188** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 873 214** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 873 235** (51) ***H04N 19/70***
(84) BG 28.12.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 873 259** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 873 266** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 873 271** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 873 277** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 873 287** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 873 293** (51) ***H04W 88/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 873 307** (51) ***H05H 1/46***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 10.07.2016
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 873 318** (51) ***A01K 15/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 873 319** (51) ***A01K 41/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 873 323** (51) ***A22C 11/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 873 326** (51) ***A22C 11/04***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 873 327** (51) ***A22C 21/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 873 336** (51) ***A41D 13/05***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 873 350** (51) ***A47D 13/02***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 873 356** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 873 358**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***A47L 5/28***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 873 359**
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A47L 9/04***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 873 378**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61B 17/115***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 873 384**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***A61B 17/84***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 873 399**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***A61G 7/012***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 873 402**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A61G 7/10***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 873 406**
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
(51) ***A61G 13/04***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 873 443**
(84) BE 30.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A62C 35/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 873 448**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
(51) ***A63G 7/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 873 452**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B01F 3/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 873 470**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B21C 37/12***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 873 482**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***B23K 20/12***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 873 505**
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B29C 45/50***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 873 552**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B60N 2/07***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 873 555**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B60N 2/64***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 873 556**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B60N 2/16***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 873 563**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B60R 11/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 873 575**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B60T 11/18***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 873 587**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B62B 5/06***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 873 593** (51) ***B62D 55/084***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 873 610** (51) ***B64C 25/40***
(84) AT 27.07.2016, BE 30.11.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 873 624** (51) ***B65D 5/22***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 873 725** (51) ***C12N 1/19***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 873 750** (51) ***C23C 14/24***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 873 754** (51) ***C25F 7/00***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 873 774** (51) ***E01H 5/04***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 873 777** (51) ***E02F 9/16***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016

(11) **2 873 783** (51) ***E04D 13/035***
(84) AT 06.07.2016, BE 30.11.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 873 800** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 873 803** (51) ***F01C 1/02***
(84) AT 17.08.2016, BE 31.10.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 873 805** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 873 813** (51) ***F01D 11/20***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 873 820** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, IE 30.09.2016

(11) **2 873 824** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, RS 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 873 840** (51) ***F02D 11/02***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 873 849** (51) ***F02M 63/00***
(84) ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 873 851** (51) ***F03B 3/12***
(84) BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 873 853** (51) ***F03B 13/18***
(84) AT 02.11.2016, BE 30.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 873 879** (51) ***F16C 1/14***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016

RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 873 909** (51) ***F21V 3/00***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 873 916** (51) ***F22B 1/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 873 929** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 873 968** (51) ***G01N 27/22***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 873 983** (51) ***G06F 11/34***
(84) AT 02.11.2016, BE 30.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 873 992** (51) ***G02B 5/02***
(84) AT 06.07.2016, BE 30.11.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 874 120** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 874 133** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 874 138** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 874 155** (51) ***H01B 7/04***
(84) AT 02.11.2016, BE 30.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 874 156** (51) ***H01B 7/04***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 874 169** (51) ***H01H 33/38***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 874 170** (51) ***H01H 33/66***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, IE 21.08.2016, PL 13.07.2016, MC 13.07.2016, RO 13.07.2016, NO 13.10.2016, SE 13.07.2016, PT 14.11.2016, SM 13.07.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 874 172** (51) ***H01H 71/52***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 874 176** (51) ***H01J 37/21***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 874 225** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 874 234** (51) ***H01R 4/18***
(84) BE 30.11.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 874 272** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 874 311** (51) ***H03F 3/19***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016

SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 874 333** (51) ***H04B 10/80***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 874 413** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 874 422** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 874 485** (51) ***A01D 46/28***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 874 501** (51) ***A23D 9/02***
(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 874 546** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 874 588** (51) ***A61F 13/532***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 874 612** (51) ***A23L 17/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 874 620** (51) ***A61K 31/4015***
(84) GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 874 670** (51) ***A61L 15/24***
(84) AT 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 874 672** (51) ***A61L 27/20***
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 874 679** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 874 696** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 874 702** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 874 703** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 874 717** (51) ***A63C 11/22***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 874 726** (51) ***B01D 33/11***
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 874 749** (51) ***B02C 25/00***
(84) BG 24.11.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 874 764** (51) ***B21D 5/02***
(84) BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016
(84) DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 874 767** (51) ***B22D 11/128***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 874 781** (51) ***B23K 37/02***

(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 874 782** (51) ***B23P 15/10***

(84) BE 31.07.2016 (84) BG 06.10.2016
CH 31.07.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LI 31.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
IE 10.07.2016

(11) **2 874 785** (51) ***B24B 9/14***

(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 874 793** (51) ***B29C 45/66***

(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 874 800** (51) ***B29C 70/20***

(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 874 804** (51) ***B30B 1/40***

(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 874 822** (51) ***B42D 15/00***

(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 874 823** (51) ***B42D 25/00***

(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 874 829** (51) ***B60C 11/12***

(84) AT 06.07.2016 (84) BE 31.07.2016
BG 06.10.2016 CH 31.07.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LI 31.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 IE 19.07.2016

(11) **2 874 839** (51) ***B60K 1/02***

(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 874 842** (51) ***B60K 15/035***

(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 874 846** (51) ***B60K 37/02***

(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 874 856** (51) ***B60W 30/14***

(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 874 863** (51) ***B62D 25/04***

(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 874 879** (51) ***B64D 11/04***

(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 874 880** (51) ***B64D 11/04***

(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 874 882** (51) ***B64D 41/00***

(84) AT 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 874 885** (51) ***B65B 5/10***

(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016

(11) **2 874 887** (51) ***B65B 19/02***

(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CH 31.07.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LI 31.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016

SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 22.07.2016

(11) **2 874 888**
(51) ***B65B 23/14***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 874 892**
(51) ***B65D 5/74***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 874 908**
(51) ***B65D 75/30***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 874 914**
(51) ***B65D 85/32***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 874 918**
(51) ***B65G 9/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 874 922**
(51) ***B65G 17/32***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 874 929**
(51) ***B65H 20/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016

(11) **2 874 950**
(51) ***C02F 1/28***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 874 993**
(51) ***C07C 229/50***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 874 999**
(51) ***C07C 317/44***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 875 007**
(51) ***C07D 277/64***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 875 010**
(51) ***C07D 333/24***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 875 022**
(51) ***C07D 409/06***
(84) RS 12.10.2016

(11) **2 875 026**
(51) ***A61K 31/155***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 875 037**
(51) ***C07F 9/38***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 875 039**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 875 066**
(51) ***C08J 3/14***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 875 083**
(51) ***C09D 153/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 875 087**
(51) ***C09K 8/22***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 875 091**
(51) ***C09K 9/02***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 875 110**
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 875 153**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016

EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 875 177** (51) ***D06F 39/14***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 875 186** (51) ***E01H 1/12***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 875 202** (51) ***E06B 1/70***
(84) BE 24.08.2016 (84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 875 255** (51) ***B62K 21/08***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 875 264** (51) ***F16J 15/34***
(84) ES 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 875 266** (51) ***F16K 7/12***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 875 273** (51) ***F16L 37/084***
(84) AT 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 875 280** (51) ***F21S 8/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 875 288** (51) ***F21V 33/00***
(84) BG 14.12.2016 (84) EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NO 14.12.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 875 290** (51) ***F24F 3/153***
(84) FI 16.11.2016 (84) GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 875 298** (51) ***F27B 1/20***
(84) BE 03.08.2016 (84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 875 302** (51) ***F25B 39/04***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 MC 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 IE 20.09.2016

(11) **2 875 305** (51) ***F41A 23/30***
(84) BG 17.11.2016 (84) CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 875 309** (51) ***F42C 9/10***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016

(11) **2 875 339** (51) ***G01N 21/958***
(84) AT 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016

(11) **2 875 353** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 875 357** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 875 486** (51) ***G06T 1/20***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 875 489** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 875 512** (51) ***H01F 38/18***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016

(11) **2 875 516**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***H01H 13/48***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 875 560**
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016

(51) ***H02J 3/00***
(84) HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 875 563**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 875 568**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(51) ***H02K 5/14***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 875 579**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H02P 6/182***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 875 603**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 875 619**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***H04W 8/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 875 648**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016

(51) ***H04Q 9/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 875 664**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***H04W 24/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 875 686**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***H04W 60/00***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 875 688**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 875 702**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 875 736**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***A61Q 90/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 875 738**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016

(51) ***A23P 20/12***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 875 743**
(84) EE 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016

(51) ***A41D 13/12***
(84) GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 875 747**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***A44C 5/24***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 875 748**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***A45C 11/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 875 751**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(51) ***A46B 5/00***
(84) BE 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 875 766**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(51) ***A47L 9/06***
(84) BE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 875 789**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 875 887**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***B23C 3/12***
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 875 888**
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016

(51) ***B23D 29/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017

PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 875 896** (51) ***B23K 26/04***
(84) BE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 875 906** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 875 908** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 875 923** (51) ***B27M 1/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 875 929** (51) ***B29C 45/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 875 948** (51) ***B29C 55/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 875 953** (51) ***B41J 2/06***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 875 962** (51) ***B42C 5/02***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 875 967** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 875 974** (51) ***B62D 7/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 875 990** (51) ***B60N 2/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016

(11) **2 875 991** (51) ***B60N 2/07***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016

(11) **2 876 010** (51) ***B60T 17/22***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 876 021** (51) ***B62D 1/16***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 876 053** (51) ***B65B 9/14***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 876 064** (51) ***B65G 47/86***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 876 069** (51) ***B65H 29/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 876 075** (51) ***B66C 23/70***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 876 084** (51) ***C01B 39/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017

IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 876 086** (51) ***C01B 39/46***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 876 098** (51) ***C07C 7/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 876 112** (51) ***C07F 15/02***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 876 125** (51) ***C08G 63/78***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 876 130** (51) ***C08J 3/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NO 05.01.2017
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 876 192** (51) ***D01H 1/115***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 30.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 876 194** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
HR 21.09.2016 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 876 200** (51) ***D06F 58/22***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 876 208** (51) ***E01C 9/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 876 209** (51) ***E01C 23/088***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 876 211** (51) ***E01H 5/04***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 876 212** (51) ***E01H 5/04***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 876 218** (51) ***E02F 9/08***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 876 234** (51) ***E05B 47/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016

(11) **2 876 261** (51) ***F01D 17/08***
(84) BE 30.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 876 279** (51) ***F02C 3/113***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 876 301** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 876 309** (51) ***F16B 1/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 876 326** (51) ***F16D 65/12***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 30.11.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 876 377** (51) ***F24D 19/10***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 876 386** (51) ***F25B 47/02***

(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 876 417** (51) ***G01D 11/28***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 876 457** (51) ***B25J 5/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 876 462** (51) ***G01S 19/08***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) BE 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 876 573** (51) ***G06F 21/62***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 876 626** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 876 717** (51) ***H01M 8/20***

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 876 718** (51) ***H01M 8/20***

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 876 719** (51) ***H01M 8/20***

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 876 722** (51) ***H01M 4/58***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 876 724** (51) ***H01M 10/058***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 876 726** (51) ***H01Q 9/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 876 740** (51) ***H01R 9/24***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 876 748** (51) ***H01R 24/50***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 876 770** (51) ***H02J 5/00***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 876 772** (51) ***H02J 50/10***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 876 773** (51) ***H02J 7/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 876 794** (51) ***H02M 1/12***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 876 822** (51) ***H04B 7/155***

(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 876 845** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016

EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 876 850**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 31.08.2016
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 876 851**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 876 863**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 876 881**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H04N 17/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 876 901**
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 876 906**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04S 1/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 876 943**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 876 972**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 07.09.2016
(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 876 997**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***A01K 5/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 877 036**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A23G 3/34***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 877 046**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A24D 3/06***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 877 047**
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A41C 3/04***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 877 055**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***A47B 88/10***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 877 075**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A47L 15/48***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 877 087**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 877 091**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***A61B 5/103***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 877 098**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 877 120**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A61F 2/01***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 877 122**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 877 190**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***A61K 35/747***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 877 252**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***A63B 43/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 877 290**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***B03C 1/24***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 877 292**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***B05B 7/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 877 307**
(84) BE 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***B23B 29/04***
(84) BG 21.12.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 877 312**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B23K 9/10***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 877 313**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
(51) ***B23K 9/10***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 877 321**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***B24B 41/06***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 877 331**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***B29C 45/14***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 877 347**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B41M 3/14***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 877 348**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***B24B 31/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 877 357**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B60K 6/445***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 877 358**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
(51) ***B60K 15/03***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 877 387**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***B62D 25/02***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 877 397**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B64C 27/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 877 419**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B66B 11/02***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 877 425**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 877 441**
(84) BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***C07C 201/08***
(84) EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 877 442**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***C07C 201/08***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 877 446**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
(51) ***C07C 259/08***
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 877 448** (51) ***C07C 273/16***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 877 449** (51) ***C07C 291/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 877 453** (51) ***C07D 213/803***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 877 454** (51) ***C07D 215/14***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 877 455** (51) ***C07D 221/18***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 877 464** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 877 466** (51) ***C07D 413/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 23.07.2016

(11) **2 877 475** (51) ***C07F 7/12***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 877 478** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 877 511** (51) ***C08G 18/18***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 877 528** (51) ***C08K 9/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 877 530** (51) ***C08L 9/06***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 877 545** (51) ***C09D 151/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 18.09.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 877 551** (51) ***C09K 8/58***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 877 566** (51) ***C12C 7/26***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 877 567** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 24.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 877 573** (51) ***C12N 9/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 877 592** (51) ***C12Q 1/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 877 595** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 877 634** (51) ***D21H 25/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016

HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 877 638** (51) ***E02D 27/42***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 877 642** (51) ***E04B 1/19***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 877 667** (51) ***E06C 1/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 877 668** (51) ***E21B 7/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 877 672** (51) ***E21B 19/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 877 698** (51) ***F01C 1/356***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 877 704** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 877 718** (51) ***F01L 13/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 877 729** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 877 738** (51) ***F03D 3/06***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 877 750** (51) ***F16B 3/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 877 751** (51) ***F16B 5/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 877 760** (51) ***F16H 61/421***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 877 762** (51) ***F16K 1/226***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 25.07.2016

(11) **2 877 763** (51) ***F16K 11/085***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 877 771** (51) ***F16M 5/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 877 781** (51) ***F23D 14/10***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 877 785** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 877 849** (51) ***G01N 33/28***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016

LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 877 860**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 877 866**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 877 867**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 877 893**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 877 987**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 878 000**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 878 017**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016

NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***G01N 35/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***G01R 31/06***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***G01R 31/28***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(51) ***G02C 13/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(51) ***H01F 7/02***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***H01L 43/08***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016

IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 878 042**
(84) BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 878 043**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 878 065**
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 878 070**
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 878 138**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 878 164**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 878 169**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016

LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***H01R 24/54***
(84) EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***H02K 1/30***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***H02K 9/20***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(51) ***H04S 7/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***H05B 6/12***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016

IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 878 170**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***H05B 6/66***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 29.07.2016

(11) **2 878 182**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 878 188**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***A01D 34/535***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 878 198**
(84) BE 30.11.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***A01N 43/16***
(84) BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 878 208**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***A23G 9/28***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 878 229**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017

(51) ***A47C 1/031***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016

LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 878 231** (51) ***A47C 31/12***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, LT 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, SK 14.09.2016

(11) **2 878 330** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IE 13.09.2016, MC 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 878 331** (51) ***A61N 1/05***
(84) BE 31.10.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 878 350** (51) ***B01D 17/02***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 878 394** (51) ***B21D 28/34***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 878 470** (51) ***B60J 1/20***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, BE 30.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 878 471** (51) ***B60J 3/02***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 878 472** (51) ***B60J 1/00***
(84) BE 30.11.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 878 534** (51) ***B64C 25/30***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016, BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 878 542** (51) ***B65B 17/02***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 878 548** (51) ***B65D 19/00***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 878 549** (51) ***B65D 19/00***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 878 603** (51) ***C07F 5/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016, BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 878 613** (51) ***C08G 75/04***
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 878 647** (51) ***C09K 11/59***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 878 648** (51) ***C09K 11/59***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 878 682** (51) ***C12R 1/865***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016, BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 878 683** (51) ***C12R 1/865***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016, BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 878 692** (51) ***C22C 21/12***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016, BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 878 742** (51) ***E04F 11/025***
(84) BE 30.09.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016

IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 878 747**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 878 758**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 878 761**
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 878 795**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 878 806**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 878 817**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016

LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 23.09.2016

(51) ***E04H 17/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***E06B 9/58***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***E21B 10/20***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***F02K 3/06***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***F03D 80/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(51) ***F04B 15/02***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 878 821**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 878 828**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 878 862**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 878 869**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 878 872**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 878 882**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***F04B 27/10***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***F04D 29/14***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 27.09.2016

(51) ***F16J 15/16***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***F16K 27/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***F16L 37/084***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***F21V 8/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 878 908**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(51) ***F24F 12/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 878 912**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***F28F 9/02***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016

(11) **2 878 916**
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***F41H 5/26***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 878 929**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(51) ***G01D 5/245***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 878 930**
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***G01B 11/14***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 878 959**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***G01P 5/14***
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 878 960**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016

(51) ***G01P 5/16***
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016

LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 878 961** (51) ***G01P 5/16***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
BE 31.12.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 878 964** (51) ***G01R 31/26***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 878 970** (51) ***G01S 7/486***
(84) BE 30.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 878 986** (51) ***G02B 19/00***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 878 999** (51) ***B60S 1/52***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 879 053** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 879 117** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 879 142** (51) ***H01F 41/02***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 879 149** (51) ***H01H 21/28***
(84) BE 30.11.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 879 158** (51) ***H01J 37/26***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 879 197** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 879 258** (51) ***H02J 1/14***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 879 270** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016
PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 879 288** (51) ***H02P 6/18***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 879 305** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
BE 30.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 879 405** (51) ***H04R 3/12***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 879 406** (51) ***H04M 1/24***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 879 410** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 879 442** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 879 483** (51) ***A01F 29/00***

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 879 485** (51) ***A01K 1/01***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 879 504** (51) ***A22C 9/00***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 879 524** (51) ***A23L 33/16***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 879 526** (51) ***A23N 1/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 879 537** (51) ***A41D 31/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 31.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 879 597** (51) ***A61B 17/22***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 879 601** (51) ***A61B 17/88***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 879 615** (51) ***A61D 17/00***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 879 622** (51) ***A61F 2/60***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 879 624** (51) ***A61F 2/78***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 879 629** (51) ***A61F 5/451***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 879 641** (51) ***A61G 5/08***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 879 747** (51) ***A61M 16/20***

(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 879 770** (51) ***B01D 25/164***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 879 776** (51) ***B01D 39/16***

(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 879 787** (51) ***B01J 37/03***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 879 798** (51) ***B02C 15/00***

(84) BG 07.12.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 879 799** (51) ***B02C 15/00***

(84) BG 07.12.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 879 805** (51) ***B05B 1/26***

(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
LT 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) CZ 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 879 807** (51) ***B05B 15/12***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016

(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016

HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 879 820** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 879 827** (51) ***B23D 21/04***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 879 830** (51) ***B23K 1/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 27.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LI 31.08.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
IE 01.08.2016

(11) **2 879 863** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 879 876** (51) ***B32B 37/10***
(84) AT 24.08.2016 (84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NO 24.11.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 879 877** (51) ***B32B 38/10***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 879 921** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016

(11) **2 879 923** (51) ***B60T 7/06***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 879 925** (51) ***B60T 7/06***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 879 929** (51) ***B60W 40/06***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 879 937** (51) ***B62D 1/20***
(84) CZ 31.08.2016 (84) DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 879 938** (51) ***B62D 13/06***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 879 941** (51) ***B62D 55/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 879 944** (51) ***B62L 3/02***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 879 969** (51) ***B65D 65/46***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 879 970** (51) ***B65D 73/00***
(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NO 30.11.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 879 979** (51) ***B65G 61/00***
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 879 982** (51) ***B65H 45/20***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016

(11) **2 880 003** (51) ***C04B 41/49***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016

(11) **2 880 017** (51) ***C07D 215/56***
(84) FI 05.10.2016 (84) GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 880 019** (51) ***C07D 213/81***
(84) AT 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016

EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 880 027** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 880 043** (51) ***C07F 15/00***

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 880 045** (51) ***C07H 15/26***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 31.07.2016
BE 31.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 880 047** (51) ***C07J 9/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 880 063** (51) ***C08F 2/01***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 880 071** (51) ***C08J 5/04***

(84) BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 880 072** (51) ***C08G 59/40***

(84) BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 880 130** (51) ***C10G 33/04***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 880 131** (51) ***C10G 69/02***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 880 140** (51) ***C10M 169/04***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 29.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 880 150** (51) ***C12N 1/20***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 880 170** (51) ***C12N 15/79***

(84) BG 24.11.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 880 188** (51) ***C21D 8/02***

(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 29.07.2016

(11) **2 880 189** (51) ***C21D 8/04***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 880 197** (51) ***C23C 18/16***

(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 880 210** (51) ***B29L 7/00***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 880 219** (51) ***E01B 27/02***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 880 220** (51) ***E01C 19/48***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 880 229** (51) ***E04G 21/04***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 880 267** (51) ***F01K 3/00***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 01.08.2016

(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 880 305** (51) ***F03C 1/04***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 880 306** (51) ***F03D 1/06***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 880 314** (51) ***F04F 7/00***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 880 316** (51) ***F15B 13/01***

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 880 320** (51) ***F16B 2/24***

(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 880 325** (51) ***F16D 13/58***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017

(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 880 394** (51) ***F41H 1/02***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 880 409** (51) ***G01G 19/02***

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 880 410** (51) ***G01K 7/20***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 880 428** (51) ***G01N 23/225***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 880 451** (51) ***G01P 5/14***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 880 473** (51) ***G02B 1/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 880 498** (51) ***G04B 25/06***

(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 880 504** (51) ***G05G 1/12***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 880 534** (51) ***G06F 11/20***

(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 30.07.2016

(11) **2 880 593** (51) ***G06K 7/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 880 595** (51) ***G06K 9/46***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 880 626** (51) ***G06T 7/20***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 880 627** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016

DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 880 655**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G10L 21/0232***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 880 659**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***G21C 9/004***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 880 669**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 02.08.2016
(51) ***H02H 7/26***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 880 712**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 880 749**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H02K 16/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 880 766**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
(51) ***H04B 1/10***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 880 792**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 880 886**
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***H04W 12/02***
(84) HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 880 911**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H04W 36/28***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 880 970**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A01G 9/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 881 004**
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 881 012**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A47C 7/38***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 881 024**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
(51) ***A47J 43/07***
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 881 040**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A61B 6/14***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 881 084**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) BE 28.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 881 107**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 881 148**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***A62C 19/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 881 151**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***A63B 22/06***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 881 153**
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A63F 3/06***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 881 188**
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016

FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 881 196** (51) ***B22D 11/128***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 881 208** (51) ***B23K 9/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 881 217** (51) ***B23P 19/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 881 234** (51) ***B29C 51/08***
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 881 241** (51) ***B29C 70/30***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 881 249** (51) ***B32B 5/18***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 881 271** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 881 290** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 881 300** (51) ***B61B 7/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 881 304** (51) ***B62D 3/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 881 318** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 881 333** (51) ***B65C 1/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 881 334** (51) ***B65D 47/08***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 31.12.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 881 336** (51) ***B65D 81/05***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 881 341** (51) ***B65F 1/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 881 345** (51) ***B65G 47/86***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 881 348** (51) ***B65H 18/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 881 361** (51) ***B67C 3/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 881 372** (51) ***C03B 40/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
BE 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016

RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 881 405** (51) ***C08F 20/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 881 430** (51) ***C08L 27/12***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 881 436** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 881 489** (51) ***C23C 4/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 881 493** (51) ***C23C 8/34***
(84) BE 31.12.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 881 506** (51) ***D03J 1/16***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 881 516** (51) ***E01C 19/28***
(84) BE 31.12.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 881 558** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 881 560** (51) ***F02B 29/04***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 881 564** (51) ***F02D 9/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 881 570** (51) ***F02D 41/12***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 881 586** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 881 587** (51) ***F04C 23/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 30.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 881 592** (51) ***F04D 29/42***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 881 594** (51) ***F15B 11/16***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 881 604** (51) ***F16D 1/05***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 30.09.2016

(11) **2 881 636** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 881 690** (51) ***F28D 20/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 881 755** (51) ***G01S 13/93***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016

RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 881 777** (51) ***G02B 19/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 881 795** (51) ***G03G 5/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 30.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 881 812** (51) ***G05B 9/03***
(84) BE 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 881 813** (51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 881 878** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 881 945** (51) ***G10L 21/16***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 881 957** (51) ***H01G 4/012***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 881 959** (51) ***H01H 9/04***
(84) BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 881 964** (51) ***H01H 71/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 881 967** (51) ***H01H 71/32***
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 882 010** (51) ***H01M 2/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 882 026** (51) ***H01M 2/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 882 043** (51) ***H01R 11/15***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 882 051** (51) ***H01T 13/08***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 882 064** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 882 070** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 882 101** (51) ***H03H 9/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 882 105** (51) ***H03M 1/46***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 882 114** (51) ***H04B 10/079***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016

EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 882 134** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 882 150** (51) ***H04L 12/733***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 882 158** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 882 188** (51) ***H04N 19/119***

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
PT 23.01.2017
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
RO 21.09.2016

(11) **2 882 212** (51) ***H04W 16/20***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 882 243** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 882 265** (51) ***H05H 7/20***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 882 298** (51) ***A23F 5/40***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 12.08.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 882 301** (51) ***A23L 2/04***

(84) EE 21.09.2016
LT 21.09.2016
SM 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016

(11) **2 882 305** (51) ***A23L 33/17***

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 882 322** (51) ***A47J 31/52***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 882 326** (51) ***A47J 37/12***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 882 361** (51) ***A61B 17/86***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 882 369** (51) ***A61B 46/10***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 882 377** (51) ***A61B 17/88***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 882 384** (51) ***A61F 5/56***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 882 397** (51) ***A61G 11/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 05.08.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 882 399** (51) ***A61H 35/04***

(84) AT 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 882 483** (51) ***A61M 25/00***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 882 499** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 882 517**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 882 518**
(51) ***B01D 53/50***
(84) BG 07.12.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 882 544**
(51) ***B21C 51/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 882 547**
(51) ***B21D 5/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
IE 06.08.2016

(11) **2 882 566**
(51) ***B23P 6/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 18.07.2016

(11) **2 882 568**
(51) ***B23P 21/00***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 882 569**
(51) ***B23Q 11/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 882 570**
(51) ***B24C 3/32***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 882 573**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 882 607**
(51) ***B60L 11/18***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 882 618**
(51) ***B60R 25/24***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 882 619**
(51) ***B60S 1/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 882 630**
(51) ***B62D 1/04***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 882 632**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 03.08.2016

(11) **2 882 639**
(51) ***B62J 9/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 06.08.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 882 654**
(51) ***B65H 23/195***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 882 655**
(51) ***B65D 1/32***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 882 661**
(51) ***B65D 41/62***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
IE 07.08.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 882 671**
(51) ***B65G 1/137***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 882 672**
(51) ***B65G 47/51***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017

LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 882 674** (51) ***B65H 54/12***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 882 689** (51) ***C01G 49/02***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 882 690** (51) ***C01G 53/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 882 698** (51) ***C04B 111/28***
(84) BG 24.11.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 882 710** (51) ***C07D 207/34***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 882 722** (51) ***C07D 241/44***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 13.08.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 882 728** (51) ***C07D 311/72***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 12.08.2016

(11) **2 882 729** (51) ***C07D 311/72***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 882 730** (51) ***C07D 311/72***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 882 731** (51) ***C07D 311/72***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 12.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 882 744** (51) ***C07D 405/14***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 882 779** (51) ***C08B 37/00***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 882 788** (51) ***C08G 18/10***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 882 804** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 13.09.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 882 808** (51) ***C08L 61/00***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 882 878** (51) ***C22B 3/20***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 882 896** (51) ***D06F 39/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 882 901** (51) ***E01C 19/23***
(84) BE 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 26.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 882 903** (51) ***E02D 19/10***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 882 946** (51) ***F01P 5/12***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016

PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 882 948** (51) ***F02B 39/04***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 882 962** (51) ***F03D 15/00***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 882 967** (51) ***F15B 15/24***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 882 969** (51) ***F16B 13/12***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 882 971** (51) ***F16C 1/10***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 882 974** (51) ***F16D 13/75***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 882 975** (51) ***F16D 25/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 01.08.2016

(11) **2 882 991** (51) ***F16M 11/08***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 882 998** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 883 010** (51) ***F24J 2/46***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 883 022** (51) ***B61L 23/04***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 10.09.2016

(11) **2 883 033** (51) ***G01N 3/60***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 883 050** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 883 102** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 883 188** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 883 226** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 883 227** (51) ***G10L 21/0388***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 883 260** (51) ***H01M 2/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 883 267** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 883 268** (51) ***H01M 12/08***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016

PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 883 277** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 883 284** (51) ***H01R 9/26***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 883 336** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 08.08.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 883 340** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 883 405** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 09.08.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 883 411** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 883 412** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 883 418** (51) ***H05B 7/102***
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 06.09.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 883 427** (51) ***H05K 1/02***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 883 435** (51) ***A01B 59/042***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 883 463** (51) ***A24C 5/47***
(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 883 468** (51) ***A43B 7/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 883 475** (51) ***A47B 13/08***
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 883 477** (51) ***A47B 47/04***
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 883 482** (51) ***A47J 27/05***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 883 485** (51) ***A47K 7/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 883 496** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 883 525** (51) ***A61H 3/04***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 883 541**
(84) BG 17.11.2016
GR 18.11.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61K 31/205***
(84) CZ 17.08.2016
HR 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 883 556**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 883 562**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61M 5/32***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 883 603**
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B01F 11/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 883 645**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B23K 20/12***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 883 646**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B23K 26/14***
(84) BE 31.12.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 883 652**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B23P 19/02***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 883 653**
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B23P 19/06***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 883 668**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B26D 7/01***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 883 684**
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B29C 65/78***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 883 718**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B60C 23/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 883 719**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B60C 23/12***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 883 721**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***B60C 23/16***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 883 777**
(84) BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B61D 17/02***
(84) EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 883 782**
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 883 783**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B62K 11/04***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 883 784**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B62M 3/08***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 883 804**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***B65C 3/06***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 883 816**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***B65G 1/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 883 818**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
(51) ***B65G 29/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016

ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 883 820** (51) ***B65G 47/31***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 883 833** (51) ***B67D 1/14***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 883 837** (51) ***C01B 33/037***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 883 860** (51) ***C07C 51/47***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 883 894** (51) ***C08G 12/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 883 926** (51) ***C09J 133/08***
(84) BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 883 927** (51) ***C09K 3/00***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 883 984** (51) ***D01G 19/10***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 883 986** (51) ***D03D 5/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 27.09.2016

(11) **2 883 994** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 883 997** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 884 007** (51) ***E02D 29/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 884 027** (51) ***E04H 12/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 884 034** (51) ***E06B 3/273***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 884 035** (51) ***E06B 3/54***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 884 040** (51) ***E06B 9/78***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 884 071** (51) ***F01N 3/24***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 884 078** (51) ***F02D 23/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 884 095** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 884 117** (51) ***F15B 11/16***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016

NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 884 146** (51) ***F16L 37/23***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 884 155** (51) ***F21S 8/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 884 169** (51) ***F23C 10/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 884 183** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 884 190** (51) ***F24D 19/08***
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 884 198** (51) ***F24H 1/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 884 199** (51) ***F24H 1/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 884 218** (51) ***F41A 19/10***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 884 239** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 884 240** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 884 243** (51) ***G01D 11/24***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 884 261** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 884 287** (51) ***G01P 15/093***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 884 288** (51) ***G01R 15/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 884 292** (51) ***G01R 31/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 884 327** (51) ***G02B 26/10***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 30.11.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 884 341** (51) ***G03G 9/135***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 884 387** (51) ***G06F 7/72***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 884 519** (51) ***H01H 37/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 884 547** (51) ***H01L 31/105***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016

IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 884 550** (51) ***H01L 35/16***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 884 562** (51) ***H01M 2/12***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 884 564** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 884 569** (51) ***H01M 6/34***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 884 576** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 884 584** (51) ***H01Q 3/04***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 884 598** (51) ***H01R 13/52***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 884 607** (51) ***H02G 1/06***
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 884 609** (51) ***H02G 3/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 884 618** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 884 641** (51) ***H02M 1/42***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 884 652** (51) ***H02M 7/483***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 884 659** (51) ***H03F 3/217***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 884 674** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 884 695** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 884 742** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 884 768** (51) ***H04M 1/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 884 775** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 884 777** (51) ***H04W 4/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 884 796**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 884 828**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 884 846**
(51) ***A22C 9/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016

(11) **2 884 856**
(51) ***A23L 19/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 884 871**
(51) ***A47C 1/034***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 884 887**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 884 898**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 09.08.2016

(11) **2 884 947**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 884 948**
(51) ***A61F 2/80***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 885 047**
(51) ***A61M 39/08***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 885 061**
(51) ***B01D 35/147***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 885 086**
(51) ***B05C 5/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 13.08.2016

(11) **2 885 087**
(51) ***B05C 17/005***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 885 088**
(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 885 092**
(51) ***B21D 43/14***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 885 106**
(51) ***B23K 9/18***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 885 123**
(51) ***B29L 31/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 06.08.2016

(11) **2 885 141**
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 885 146**
(51) ***B60K 6/52***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 885 147**
(51) ***B60K 6/52***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 885 160**
(51) ***B60Q 1/50***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 885 171**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017

HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 885 193** (51) ***B62D 1/16***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 885 194** (51) ***B62D 6/00***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 01.08.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 885 196** (51) ***B62D 25/20***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 885 198** (51) ***B62D 43/10***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 885 200** (51) ***B62D 65/02***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 885 201** (51) ***B63B 17/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 885 202** (51) ***B63B 27/36***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 885 210** (51) ***B64D 13/00***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 885 213** (51) ***B65B 35/58***

(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 885 218** (51) ***B65D 19/38***

(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 12.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 885 220** (51) ***B65D 65/46***

(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 885 221** (51) ***B65D 65/46***

(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 885 227** (51) ***B65D 85/73***

(84) BG 07.12.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
EE 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 885 251** (51) ***C02F 1/72***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 885 269** (51) ***C07C 209/52***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 885 277** (51) ***C07D 231/16***

(84) CZ 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
SM 07.09.2016
EE 07.09.2016
LT 07.09.2016
RS 07.09.2016

(11) **2 885 278** (51) ***C07D 231/22***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 16.08.2016

(11) **2 885 284** (51) ***C07D 401/12***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 885 293** (51) ***C07D 405/14***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 16.08.2016

(11) **2 885 304** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 885 341** (51) ***C08L 1/28***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 885 455** (51) ***D21F 3/10***
(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 885 457** (51) ***D21F 3/10***
(84) BE 31.08.2016 (84) BG 27.10.2016
CH 31.08.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LI 31.08.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 IE 09.08.2016

(11) **2 885 464** (51) ***E01F 15/14***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016

(11) **2 885 465** (51) ***E01H 1/12***
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 885 510** (51) ***F01D 21/00***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016

(11) **2 885 524** (51) ***F02K 1/62***
(84) AT 24.08.2016 (84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 885 545** (51) ***F16B 7/18***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016

(11) **2 885 547** (51) ***F16B 19/10***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016

(11) **2 885 551** (51) ***F16D 25/08***
(84) BE 31.08.2016 (84) BG 06.10.2016
CH 31.08.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LI 31.08.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 IE 09.08.2016

(11) **2 885 560** (51) ***F16H 48/24***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 885 561** (51) ***F16H 55/36***
(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 885 606** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 20.10.2016 (84) CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 885 672** (51) ***G01S 17/08***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016

(11) **2 885 711** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 885 777** (51) ***G08B 29/18***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016

(11) **2 885 801** (51) ***H01H 9/54***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NO 07.12.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
IE 10.09.2016

(11) **2 885 822** (51) ***F24J 2/46***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 885 825** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 06.10.2016 (84) CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 IE 11.09.2016

(11) **2 885 835** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 20.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LI 31.08.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
IE 19.08.2016

(11) **2 885 836**
(51) ***H01M 12/02***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 885 954**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 885 989**
(51) ***A41C 5/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 885 996**
(51) ***A44B 19/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 885 998**
(51) ***A44C 5/22***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 886 015**
(51) ***A47C 1/032***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 886 023**
(51) ***A47G 33/12***
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 886 026**
(51) ***A47J 43/046***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 886 027**
(51) ***A47K 10/42***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 886 070**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 886 074**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 886 075**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 886 076**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 886 092**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 886 093**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 886 094**
(51) ***A61F 13/532***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 886 099**
(51) ***A61J 3/07***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 886 119**
(51) ***A61K 31/473***
(84) AT 02.11.2016
HR 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 886 131**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 886 164**
(51) ***A62B 1/14***
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 886 166**
(51) ***A63B 7/08***
(84) BE 28.02.2017
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016

HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 886 170** (51) ***A63C 9/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 886 212** (51) ***B07B 13/16***
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 886 242** (51) ***B23K 26/30***
(84) BE 31.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 886 280** (51) ***B29B 7/76***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 886 283** (51) ***B29C 37/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 886 289** (51) ***B29C 45/16***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 886 298** (51) ***B29C 51/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 886 299** (51) ***B29C 51/26***
(84) BE 31.12.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 886 308** (51) ***B29C 70/38***
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 886 316** (51) ***B29D 99/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 886 360** (51) ***B41M 5/382***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 886 372** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 886 374** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 886 428** (51) ***B62J 1/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 886 432** (51) ***B62K 19/40***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 886 433** (51) ***B62K 25/04***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 886 444** (51) ***B64C 1/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 886 445** (51) ***B64C 1/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 886 472** (51) ***B65B 57/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 886 474**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B65B 67/12***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 886 475**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B65C 3/06***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 886 483**
(84) BE 31.12.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***B65D 25/08***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 886 493**
(84) BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***B65G 1/04***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 886 496**
(84) BE 30.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B65G 47/14***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 886 497**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B65G 69/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 886 505**
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
(51) ***B66C 23/62***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 886 506**
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B66F 3/10***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 886 516**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C01G 43/025***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 886 538**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***C07D 303/10***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 886 564**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***C08F 212/36***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 886 566**
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***C08F 236/06***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 886 573**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
(51) ***C08G 18/61***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 886 575**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***C08G 18/71***
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 886 604**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C08L 69/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
IE 30.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 886 615**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C09D 5/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 886 634**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***C11D 1/72***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 886 678**
(84) BE 31.12.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***C23C 14/54***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 886 694**
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***D04H 18/02***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 886 697**
(51) ***D06F 23/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 886 698**
(51) ***D06F 23/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 886 705**
(51) ***D06F 58/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 886 706**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 886 736**
(51) ***E04D 13/03***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 886 745**
(51) ***E04G 17/065***
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 886 785**
(51) ***E06B 9/88***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 886 806**
(51) ***F01D 19/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 886 819**
(51) ***D04H 1/46***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 886 824**
(51) ***F02B 37/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 886 826**
(51) ***F02B 41/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 886 828**
(51) ***F02B 41/10***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 886 846**
(51) ***F02M 65/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 886 866**
(51) ***F04B 43/12***
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 886 875**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 886 912**
(51) ***F16J 9/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 886 944**
(51) ***F21V 14/06***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 886 948**
(51) ***F21V 21/04***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 886 953**
(51) ***F23B 50/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 886 957**
(51) ***F23G 5/30***
(84) BE 31.12.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 886 961**
(51) ***F23R 3/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 886 991** (51) ***F28D 21/00***
(84) BE 31.12.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 886 994** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 886 996** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 887 013** (51) ***G01C 19/5747***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 887 022** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016

(11) **2 887 030** (51) ***G01H 9/00***
(84) BE 31.12.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 887 085** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 887 090** (51) ***G01S 7/02***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 31.12.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 887 114** (51) ***G02B 19/00***
(84) BE 31.12.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 887 134** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 887 154** (51) ***G04B 17/32***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 31.12.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 887 185** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 887 220** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 887 240** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 887 311** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 887 330** (51) ***G08B 17/00***
(84) BE 31.12.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 EE 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016

(11) **2 887 332** (51) ***G08G 1/01***
(84) BE 31.12.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 887 337** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 30.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 887 347** (51) ***G10L 15/02***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 887 370** (51) ***H01H 5/06***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016

NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 887 381** (51) ***H01J 37/295***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 887 412** (51) ***H01L 51/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 887 422** (51) ***H01M 10/12***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 887 428** (51) ***H01M 4/75***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 887 436** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 887 444** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 887 445** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016

PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 887 450** (51) ***H01P 1/208***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 887 461** (51) ***H01R 12/72***
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 887 475** (51) ***H02G 1/12***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 887 478** (51) ***H02G 3/12***
(84) BE 31.12.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 887 527** (51) ***H02M 7/219***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 887 543** (51) ***H03F 3/217***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016

SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 887 556** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 887 557** (51) ***H04B 3/56***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 887 699** (51) ***H04R 29/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 21.08.2016

(11) **2 887 710** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 887 716** (51) ***H04L 9/14***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 887 729** (51) ***H04W 28/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016

SK 20.07.2016
IE 15.08.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 887 742** (51) ***H04W 40/00***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 887 743** (51) ***H04W 40/30***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 887 764** (51) ***H05B 1/02***
(84) BE 31.12.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, RS 12.10.2016

(11) **2 887 765** (51) ***H05B 3/56***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 31.12.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 887 826** (51) ***A23L 13/00***
(84) AT 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 887 834** (51) ***A47C 1/032***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 887 836** (51) ***A47C 7/16***
(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016

SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 26.08.2016

(11) **2 887 874** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 887 878** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016
(84) HR 02.11.2016, LV 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 887 895** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 887 910** (51) ***A61F 2/38***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 887 916** (51) ***A61G 7/057***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 21.08.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.08.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LI 31.08.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 887 926** (51) ***A61K 9/28***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 888 001** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016

RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 888 013** (51) ***A62B 17/04***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 888 053** (51) ***B02C 19/18***
(84) BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 24.08.2016

(11) **2 888 061** (51) ***B08B 9/027***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CH 31.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LI 31.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 888 065** (51) ***B23B 13/08***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 888 112** (51) ***B41M 7/00***
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 888 116** (51) ***B42D 25/29***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 888 139** (51) ***B60W 30/095***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016

HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 888 143**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B60W 50/08***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 888 174**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B65D 19/12***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 888 187**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B65G 47/14***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
IE 22.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 888 195**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B67C 3/06***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 13.08.2016

(11) **2 888 197**
(84) AT 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 15.08.2016
(51) ***C01B 3/08***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 888 217**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
(51) ***C01B 3/34***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 888 226**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 28.09.2016
(51) ***C07C 231/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 888 242**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C07D 401/04***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
IE 22.08.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 888 245**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***C07D 401/14***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 888 275**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 20.08.2016
(51) ***C07K 14/705***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 888 294**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***C08B 37/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 888 296**
(84) AT 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A01F 25/08***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
IE 12.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 888 308**
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 23.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***C08G 64/34***
(84) CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 888 309**
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 23.08.2016
(51) ***C08G 64/34***
(84) CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 888 312**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C08G 69/26***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 888 315**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***C08J 3/12***
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 888 321**
(84) AT 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SM 28.09.2016
(51) ***C08L 23/14***
(84) BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016

(11) **2 888 322**
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
(51) ***C08L 67/00***
(84) CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016

LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 09.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 888 327** (51) ***C09D 183/06***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 05.08.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.08.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LI 31.08.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 888 382** (51) ***C22C 21/00***
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, RS 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016

(11) **2 888 384** (51) ***C22F 1/18***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 888 444** (51) ***E21B 47/04***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 888 459** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 888 464** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 888 470** (51) ***F02M 61/12***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LI 31.08.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.08.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 07.08.2016

(11) **2 888 475** (51) ***F04B 1/20***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 888 488** (51) ***F16B 33/00***
(84) FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NO 05.01.2017, RS 05.10.2016
(84) GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 888 493** (51) ***F16C 33/58***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 888 495** (51) ***F16D 23/14***
(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LI 31.08.2016, IE 14.08.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 888 525** (51) ***F21V 9/02***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 888 558** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 888 613** (51) ***G01V 5/00***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 888 666** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 888 693** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LI 31.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CH 31.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, IE 26.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 888 717** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 888 764** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 888 769** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 24.08.2016, CH 31.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, IE 27.08.2016
(84) BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LI 31.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 888 835** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016

NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 888 837** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 22.08.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 888 933** (51) ***A01G 31/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 888 970** (51) ***A45D 2/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 888 980** (51) ***A47L 11/283***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 889 002** (51) ***A61B 6/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 889 005** (51) ***A61B 17/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 889 044** (51) ***A61L 2/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 889 063** (51) ***A63C 9/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 889 064** (51) ***A63C 9/08***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 889 108** (51) ***B25F 5/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 889 130** (51) ***B30B 15/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 889 148** (51) ***B41M 5/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 889 151** (51) ***B41M 5/50***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 889 153** (51) ***B43K 1/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 889 162** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 889 194** (51) ***B60T 1/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 31.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 889 207** (51) ***B62J 6/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 889 228** (51) ***B65B 35/58***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 889 229** (51) ***B65C 3/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 889 241** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016

IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 31.07.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 889 251** (51) ***B66C 13/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 889 287** (51) ***C07K 5/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 16.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 889 326** (51) ***C08K 5/13***
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 889 327** (51) ***C08L 9/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 889 339** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 889 384** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 889 403** (51) ***D02G 1/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 889 408** (51) ***D06F 15/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 889 418** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 889 424** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 889 439** (51) ***E04C 5/12***
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 889 442** (51) ***E04H 1/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 889 447** (51) ***B29C 47/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 889 467** (51) ***F02C 7/228***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 889 468** (51) ***F02M 1/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 889 476** (51) ***F03D 80/30***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 889 477** (51) ***F03D 80/30***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 889 478** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 889 479** (51) ***F03G 7/04***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 889 485** (51) ***F04C 18/16***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 17.09.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 889 509** (51) ***F16H 13/08***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 889 516** (51) ***F16H 61/448***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 889 517** (51) ***F16J 9/12***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 889 553** (51) ***F25B 9/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 889 567** (51) ***F25D 31/00***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 889 586** (51) ***G01D 5/347***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 889 590** (51) ***G01G 13/18***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 889 625** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 889 630** (51) ***G01R 1/02***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 889 640** (51) ***G01S 17/02***

(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 889 643** (51) ***G01T 1/20***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 889 648** (51) ***G01V 3/08***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 889 682** (51) ***G02F 1/1362***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 889 695** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 889 697** (51) ***G03G 15/16***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 889 774** (51) ***G06F 11/18***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 889 942** (51) ***H01M 8/06***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 889 948** (51) ***H01M 10/0585***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016

LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 889 976** (51) ***H02G 3/06***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 890 026** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 31.12.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 890 033** (51) ***H04J 13/22***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017

(11) **2 890 042** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 890 043** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 890 047** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 890 053** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016

IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 890 077** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 890 086** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 890 087** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 890 092** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 890 159** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 890 163** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 890 180** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 890 200** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 31.12.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 890 201** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016

(11) **2 890 218** (51) ***H05B 6/64***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 890 260** (51) ***B29C 45/26***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 890 263** (51) ***A43D 1/02***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 890 271** (51) ***A47B 96/07***
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 890 279** (51) ***A47J 31/56***
(84) BG 28.12.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, RS 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 890 285** (51) ***A47L 5/24***
(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 890 302** (51) ***A61B 8/06***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CH 31.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LI 31.08.2016, IE 12.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 890 303** (51) ***A61B 8/06***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LI 31.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CH 31.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, IE 22.08.2016

(11) **2 890 313** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 890 318** (51) ***A61B 18/12***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 890 321** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 890 331** (51) ***A61F 2/42***
(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 890 337** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 890 343** (51) ***B41J 3/28***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 890 347** (51) ***A61F 13/532***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 890 354** (51) ***A61J 7/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 30.08.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 31.08.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LI 31.08.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 890 359** (51) ***A61K 8/00***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 890 390** (51) ***A61K 38/26***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 890 396** (51) ***A61K 39/145***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 890 423** (51) ***A61M 5/00***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, IE 28.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 890 461** (51) ***A62B 1/14***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 890 512** (51) ***B23B 31/26***
(84) BE 31.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, IE 28.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 890 520** (51) ***B23Q 11/10***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 890 550** (51) ***B29C 70/54***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 890 552** (51) ***B29D 99/00***
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016
(84) GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017

PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 890 555** (51) ***B32B 5/18***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 890 558** (51) ***B32B 15/08***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 890 579** (51) ***B60K 6/48***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 890 580** (51) ***B60K 11/08***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 890 596** (51) ***B60T 13/66***
(84) BE 31.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 890 602** (51) ***B62J 1/00***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 890 613** (51) ***B21F 9/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CH 31.08.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LI 31.08.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016, IE 28.08.2016

(11) **2 890 618** (51) ***B65D 5/66***
(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CH 31.08.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LI 31.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, RS 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016, IE 30.08.2016

(11) **2 890 619** (51) ***B65D 35/12***
(84) AT 13.07.2016, BE 31.07.2016, BG 13.10.2016, CH 31.07.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LI 31.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016, IE 29.07.2016

(11) **2 890 627** (51) ***B66C 23/78***
(84) BE 31.08.2016, BG 27.10.2016, CH 31.08.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 890 646** (51) ***C02F 3/34***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 890 653** (51) ***C03C 3/21***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CH 31.08.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LI 31.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016, IE 27.08.2016

(11) **2 890 670** (51) ***C07C 67/05***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 890 683** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, RS 12.10.2016

(11) **2 890 702** (51) ***C07F 9/44***
(84) BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, IE 28.08.2016, MC 24.08.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 890 733** (51) ***C08J 11/10***
(84) BE 31.01.2017, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 890 739** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 890 762** (51) ***C09K 19/02***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 890 840** (51) ***D01G 7/12***
(84) ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 890 876** (51) ***F01N 3/24***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016

NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 890 894** (51) ***F04B 35/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 890 896** (51) ***F04B 53/22***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 890 911** (51) ***F16D 13/58***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 890 913** (51) ***F16D 13/75***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 890 916** (51) ***F16H 7/02***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 890 920** (51) ***F16K 47/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
IE 28.08.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 890 923** (51) ***F16L 59/18***
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 890 943** (51) ***F27B 7/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 28.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 890 946** (51) ***F41A 17/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 890 947** (51) ***F41H 1/02***
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 890 992** (51) ***G01R 33/028***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 891 009** (51) ***G02B 27/64***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 891 096** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 891 101** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 891 151** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.08.2016
GR 25.11.2016
LI 31.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 891 153** (51) ***G11C 8/16***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 891 194** (51) ***H01L 41/27***
(84) BE 31.08.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 13.08.2016

(11) **2 891 195** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 891 205** (51) ***H01M 8/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 891 206** (51) ***H01M 8/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016

LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 891 241** (51) ***H02M 7/539***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 891 253** (51) ***H04B 1/713***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
IE 30.08.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 891 268** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 891 285** (51) ***H04L 12/913***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 10.09.2016

(11) **2 891 329** (51) ***B60Q 9/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 891 343** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 891 363** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 30.08.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 891 375** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 891 376** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 891 396** (51) ***H05K 7/20***

(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 891 400** (51) ***A01K 1/015***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 891 421** (51) ***A42B 3/32***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 891 431** (51) ***A47C 23/00***

(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 891 436** (51) ***A47K 1/08***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 891 437** (51) ***A47K 3/30***

(84) BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
RO 28.09.2016
SM 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RS 28.09.2016

(11) **2 891 501** (51) ***A61M 5/148***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 891 502** (51) ***A61M 5/178***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 891 544** (51) ***B25C 1/00***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 891 601** (51) ***B62M 9/1248***

(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016

NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 891 690**
(84) BG 27.10.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RS 27.07.2016
(51) ***C09D 7/00***
(84) EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 891 733**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C03C 8/08***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 891 737**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***D06F 37/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 891 741**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***D06F 39/12***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 891 744**
(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***D06F 89/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 891 764**
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***F01C 21/02***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 891 773**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***F01L 1/344***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 891 777**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 891 778**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***F01N 3/28***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 891 789**
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 891 792**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***F03D 80/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 891 833**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***F16H 57/08***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 891 850**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***F25B 49/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 891 861**
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
(51) ***F28B 1/02***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 891 877**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 891 903**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***G01V 8/14***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 891 920**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G03B 15/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 891 939**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 892 010**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***G06F 21/86***
(84) BE 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 892 052**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(51) ***G10L 19/035***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016

SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 892 067** (51) ***H01G 11/84***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 892 105** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 892 155** (51) ***H04B 1/7103***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 892 184** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 26.08.2016

(11) **2 892 204** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 892 326** (51) ***A01K 1/01***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 892 354** (51) ***A21C 15/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 892 363** (51) ***A23G 1/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 892 376** (51) ***A42B 3/04***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 892 384** (51) ***A45D 29/18***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 892 391** (51) ***A47C 3/16***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 05.09.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 892 398** (51) ***A47J 19/02***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 892 403** (51) ***A47J 31/42***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 892 412** (51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 18.07.2016

(11) **2 892 441** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 892 445** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 09.09.2016

(11) **2 892 449** (51) ***A61B 17/3213***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 892 464** (51) ***A61F 2/14***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 892 491** (51) ***A61G 9/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 892 571** (51) ***A61L 2/07***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 892 627** (51) ***B01D 5/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016

LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 892 630**
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 892 633**
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
IE 19.08.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 892 640**
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 892 642**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 892 645**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 03.09.2016

(11) **2 892 655**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 892 657**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(51) ***B01D 39/16***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(51) ***B01D 53/14***
(84) CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***C08J 9/14***
(84) CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 23.08.2016

(51) ***B01J 13/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(51) ***B01J 20/22***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***B05B 1/34***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(51) ***B05C 19/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 892 664**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 892 669**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 892 670**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 892 674**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 892 687**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 23.08.2016

(11) **2 892 691**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 892 702**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 04.09.2016
PT 02.01.2017
RS 09.11.2016

(51) ***B21B 45/02***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***B21D 51/18***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***B22C 1/02***
(84) BE 30.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 10.09.2016

(51) ***B23K 9/095***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(51) ***B23P 19/06***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***B25G 1/04***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***B29C 44/34***
(84) BE 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 892 705**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(51) ***B29C 47/08***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 892 723**
(84) BE 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
IE 21.08.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***B41F 13/193***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 892 731**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***B60C 5/14***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 892 734**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B60C 9/00***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 892 735**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 01.08.2016

(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 892 773**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***B60W 20/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 892 781**
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
SE 31.08.2016

(51) ***B61D 15/00***
(84) HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 892 798**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B63B 3/00***
(84) ES 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 892 806**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F16H 25/20***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 27.08.2016

(11) **2 892 807**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 09.09.2016
(51) ***B64D 41/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 892 815**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***B65D 47/06***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 892 835**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B65H 1/02***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 892 853**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C02F 1/28***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 892 866**
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C07C 29/36***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 06.09.2016

(11) **2 892 872**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C07C 67/14***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 892 909**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***C07J 21/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 03.09.2016

(11) **2 892 910**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 10.09.2016
(51) ***C07J 63/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 892 939**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 06.09.2016
(51) ***C08G 18/69***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 892 987**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 07.09.2016
(51) ***C11B 7/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 893 021**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***C12N 15/62***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 04.09.2016

(11) **2 893 056**
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
(51) ***C25D 5/02***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 893 069**
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 06.09.2016
(51) ***D04H 1/74***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 893 082**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***E01B 9/46***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 893 083**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***E01F 15/08***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 893 086**
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***E02D 29/14***
(84) CH 31.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 893 114**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***E06B 9/84***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 893 158**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***F01D 21/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 893 182** (51) ***F02M 51/06***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 893 183** (51) ***F03D 15/00***

(84) BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 893 188** (51) ***F04B 27/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 893 196** (51) ***F15B 11/10***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 29.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 31.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 893 199** (51) ***F16B 11/00***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 893 206** (51) ***F16C 27/04***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 893 209** (51) ***F16D 13/70***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 893 230** (51) ***F16K 24/04***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 893 249** (51) ***F21S 8/10***

(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 893 279** (51) ***F28D 20/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 28.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 893 287** (51) ***F42B 4/28***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 893 350** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 06.09.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 893 361** (51) ***G01P 13/02***

(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 893 364** (51) ***G01R 33/565***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 02.09.2016

MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 893 388** (51) ***G02B 27/01***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 02.09.2016

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 893 389** (51) ***G02B 27/09***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 893 390** (51) ***G02B 27/22***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 893 399** (51) ***G03G 9/087***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 893 404** (51) ***G04B 17/10***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 03.09.2016

(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 893 405** (51) ***G04D 7/00***

(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
IE 02.09.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 893 495** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 893 516** (51) ***G07D 11/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 893 542** (51) ***H01H 9/28***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 05.09.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 893 543** (51) ***H01H 9/44***
(84) BE 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 893 589** (51) ***H01M 8/241***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 30.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 893 598** (51) ***H01R 13/6466***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 893 618** (51) ***H02K 11/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 893 656** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 893 686** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 06.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 893 695** (51) ***G03B 17/55***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 893 712** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 03.09.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 893 723** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 03.09.2016

(11) **2 893 812** (51) ***A23B 7/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 893 832** (51) ***A45D 2/12***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 893 833** (51) ***A45D 34/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 893 836** (51) ***A47B 3/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 893 846** (51) ***A47C 21/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 893 889** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 893 890** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 893 899** (51) ***A61B 90/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016

LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 893 900** (51) ***A61C 1/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 893 912** (51) ***A61G 5/12***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 893 942** (51) ***A61K 6/04***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 894 006** (51) ***B23Q 3/06***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 894 010** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 894 037** (51) ***B41J 2/355***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 894 056** (51) ***B60K 17/35***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 894 076** (51) ***B62D 1/06***
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 894 080** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 894 082** (51) ***B62D 7/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 894 093** (51) ***B64C 27/33***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 894 102** (51) ***B65B 35/40***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 23.11.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 894 103** (51) ***B65B 65/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 894 104** (51) ***B65C 3/06***
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 894 107** (51) ***B65D 19/16***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 894 115** (51) ***B65G 15/64***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 894 117** (51) ***B65G 27/32***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 894 170** (51) ***C08B 11/145***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 894 195** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 894 205** (51) ***C08K 5/3437***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 894 238** (51) ***C23C 16/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017

IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 894 243** (51) ***D01D 1/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 894 264** (51) ***E02F 9/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 894 294** (51) ***F04B 49/22***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 894 295** (51) ***F04B 1/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 894 329** (51) ***F03D 15/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
IE 30.08.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 894 355** (51) ***F16B 13/12***
(84) BE 31.01.2017
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
BG 07.12.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017

IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 894 374** (51) ***F16H 55/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 894 383** (51) ***F16L 23/04***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 894 384** (51) ***F16L 53/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 894 393** (51) ***F21S 9/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 894 399** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 894 401** (51) ***F22B 3/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017

PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 894 405** (51) ***F23R 3/34***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 894 454** (51) ***G01N 1/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 894 457** (51) ***G01N 15/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 894 473** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 894 490** (51) ***G01R 33/50***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 894 493** (51) ***G01S 17/42***
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 894 535** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.01.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 894 585** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 894 646** (51) ***H01H 1/06***
(84) AT 06.07.2016, BE 31.01.2017, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 894 647** (51) ***H01H 9/34***
(84) AT 14.09.2016, BE 31.01.2017, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 894 675** (51) ***H01L 31/048***
(84) BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 894 705** (51) ***H01M 10/0585***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 894 872** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 894 873** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 894 878** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 894 905** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017

(11) **2 894 938** (51) ***H04W 88/04***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 894 940** (51) ***H05B 3/06***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 895 006** (51) ***A23K 10/00***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 895 007** (51) ***A23K 20/158***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016, IE 13.09.2016

(11) **2 895 032** (51) ***A47F 3/00***
(84) BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 895 041** (51) ***A47K 10/34***
(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 895 045** (51) ***A47L 5/36***
(84) BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 895 049** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CH 31.08.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LI 31.08.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016, IE 27.08.2016

(11) **2 895 074** (51) ***A61B 6/02***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 895 131** (51) ***A61G 11/00***
(84) BE 30.09.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016, IE 02.09.2016

(11) **2 895 137** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 895 214** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 895 238** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 895 263** (51) ***B01J 19/32***

(84) AT 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 895 287** (51) ***B22F 1/00***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 15.09.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 895 291** (51) ***B23K 9/26***

(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 895 315** (51) ***B29C 59/02***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CH 31.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LI 31.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, IE 29.08.2016

(11) **2 895 329** (51) ***B41F 31/02***

(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 895 334** (51) ***B60B 35/02***

(84) BE 30.09.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 04.09.2016

(11) **2 895 337** (51) ***B60C 9/08***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 895 339** (51) ***B60C 13/02***

(84) BE 31.07.2016, CH 31.07.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 31.07.2016
(84) BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LI 31.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 895 343** (51) ***B60H 1/00***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 895 349** (51) ***B60K 37/06***

(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 895 350** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 10.09.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 895 353** (51) ***B60R 9/048***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, IE 10.09.2016

(11) **2 895 372** (51) ***B61L 5/02***

(84) BE 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, IE 13.09.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 895 382** (51) ***B62D 25/08***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, IE 10.09.2016
(84) BE 30.09.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 895 387** (51) ***H02M 3/04***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 895 412** (51) ***B65G 61/00***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 895 413** (51) ***B65H 39/02***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, IE 10.09.2016, MC 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 895 416** (51) ***B66B 5/00***

(84) BE 31.08.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016

NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 895 420** (51) ***B66F 3/46***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 895 448** (51) ***C07C 9/14***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 06.09.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 895 451** (51) ***C07C 29/88***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 895 455** (51) ***C07C 67/08***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 895 458** (51) ***C07C 319/20***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 12.09.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 895 471** (51) ***C07D 401/06***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 895 472** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 895 475** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 895 518** (51) ***C08G 18/64***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 895 531** (51) ***C08J 3/09***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 895 547** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 895 560** (51) ***C08L 101/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 12.08.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 895 570** (51) ***C09D 163/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 895 576** (51) ***C10G 1/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 14.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 895 578** (51) ***C10G 71/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 895 634** (51) ***C22C 1/05***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 895 636** (51) ***C22C 38/06***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 13.09.2016

(11) **2 895 637** (51) ***C22C 38/14***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 895 638** (51) ***C23C 2/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 895 639** (51) ***C23C 4/06***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 09.09.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 895 649** (51) ***D06F 35/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 05.09.2016

(11) **2 895 652** (51) ***D06F 58/28***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016

EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 05.09.2016

(11) **2 895 654** (51) ***D21H 27/38***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 06.09.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 895 684** (51) ***E21B 34/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 20.08.2016

(11) **2 895 692** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 12.09.2016

(11) **2 895 703** (51) ***F01D 17/16***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 895 710** (51) ***F01L 1/344***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 895 726** (51) ***F02K 9/10***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 895 742** (51) ***F04B 1/053***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 895 744** (51) ***F04B 11/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 11.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 895 745** (51) ***F04C 29/12***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 895 769** (51) ***F16G 15/04***
(84) BE 30.09.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 11.09.2016

(11) **2 895 772** (51) ***F16H 25/22***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 895 786** (51) ***F16N 29/00***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 895 795** (51) ***F21V 13/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 895 811** (51) ***F25J 3/04***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 895 813** (51) ***F27D 11/00***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 895 838** (51) ***G01N 1/20***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
IE 16.09.2016
NO 14.12.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 895 839** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 895 858** (51) ***C12Q 1/26***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 895 862** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 895 871** (51) ***G01R 29/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 16.09.2016

(11) **2 895 877** (51) ***G01S 7/40***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016

ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 895 883** (51) ***G01T 1/185***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 895 925** (51) ***G05B 19/418***
(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 895 939** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 895 940** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 896 028** (51) ***G08G 1/01***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 11.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 896 036** (51) ***G09F 3/03***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016

SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 896 040** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 896 048** (51) ***G21C 19/20***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 896 053** (51) ***H01B 7/04***
(84) AT 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
ES 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 896 101** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 896 106** (51) ***H02J 7/14***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 896 117** (51) ***H02K 3/52***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 02.09.2016
BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 896 118** (51) ***H02K 5/128***
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 17.09.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 896 127** (51) ***H03K 3/53***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 896 129** (51) ***G01S 19/23***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 896 145** (51) ***H04B 10/61***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
IE 12.09.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 896 156** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 896 187** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 11.09.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 896 189** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 896 191** (51) ***H04M 3/51***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017

PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 896 198**
(51) ***H04N 5/20***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 896 223**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 11.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 896 312**
(51) ***A44C 5/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 896 327**
(51) ***A47C 19/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 896 328**
(51) ***A47G 33/12***
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 896 332**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 896 333**
(51) ***A47J 37/12***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 896 355**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 896 391**
(51) ***A61G 5/08***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 896 403**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 896 425**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 896 428**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 896 436**
(51) ***A63B 29/02***
(84) BE 30.11.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 896 464**
(51) ***B06B 1/16***
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 896 473**
(51) ***C22C 1/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 896 493**
(51) ***B29C 45/76***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 896 518**
(51) ***B60G 5/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 896 547**
(51) ***B62D 5/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 896 564**
(51) ***B64C 25/24***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.01.2017
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 896 574**
(51) ***B65B 31/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017

RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 896 585** (51) ***B65G 57/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 896 605** (51) ***C04B 28/14***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 896 606** (51) ***C04B 35/571***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 896 607** (51) ***C04B 35/571***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 896 624** (51) ***C07D 495/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 896 642** (51) ***C08G 65/322***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 896 664** (51) ***C09D 11/38***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 896 665** (51) ***C09D 11/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 896 719** (51) ***C23C 16/448***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 896 724** (51) ***C25D 5/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 896 733** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 896 750** (51) ***E02D 3/10***
(84) BE 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 896 751** (51) ***E02D 29/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 896 763** (51) ***E04F 10/10***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 896 765** (51) ***E04H 12/10***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 896 784** (51) ***F01D 5/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 896 828** (51) ***F03D 15/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 896 829** (51) ***E04H 12/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 896 830** (51) ***F04B 1/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016

NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 896 854** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 896 921** (51) ***F28D 19/04***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 896 932** (51) ***G01C 9/32***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 897 116** (51) ***G08G 1/056***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 897 117** (51) ***G08G 1/0967***
(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 897 149** (51) ***H01H 35/34***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 897 162** (51) ***H01L 23/26***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 897 192** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 897 207** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 897 208** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 897 212** (51) ***H01M 10/625***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 02.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 897 227** (51) ***H01R 4/66***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 897 300** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 897 319** (51) ***H03K 5/26***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 897 320** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 897 327** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 897 344** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 897 420** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 897 425** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 897 450** (51) ***A01B 59/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 897 456** (51) ***A01K 1/01***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
EE 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016

FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 20.08.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 897 469** (51) ***A23G 9/10***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 897 513** (51) ***A47L 5/36***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 897 514** (51) ***A47L 5/36***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 897 524** (51) ***A61B 5/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 897 558** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 897 562** (51) ***D04B 15/18***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 897 568** (51) ***A61G 13/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 17.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 897 655** (51) ***A61L 27/06***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 897 656** (51) ***A61L 27/06***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 897 657** (51) ***A61L 27/06***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 897 659** (51) ***A61L 27/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 21.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 897 715** (51) ***B01D 61/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 21.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 897 750** (51) ***B23C 5/10***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 897 763** (51) ***B23Q 1/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 897 765** (51) ***B23Q 1/66***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 897 774** (51) ***B28D 1/18***
(84) EE 21.09.2016
LT 21.09.2016
RO 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 897 781** (51) ***B29C 67/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 897 822** (51) ***B60G 17/052***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 23.09.2016

(11) **2 897 828** (51) ***B60K 11/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 17.09.2016

(11) **2 897 832** (51) ***B60L 11/12***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 897 839** (51) ***B60R 1/02***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
IE 19.08.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 897 850** (51) ***B62B 7/08***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 19.09.2016

(11) **2 897 852** (51) ***B62D 25/16***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 897 862** (51) ***B64C 1/12***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 897 876** (51) ***B65D 41/32***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 24.09.2016

(11) **2 897 881** (51) ***B65D 77/02***

(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 897 887** (51) ***B65G 39/09***

(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 10.09.2016

(11) **2 897 891** (51) ***B66C 23/20***

(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 19.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 897 922** (51) ***C04B 103/00***

(84) BG 27.10.2016
MC 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 13.09.2016
(84) IS 27.11.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 897 941** (51) ***C07D 243/18***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 20.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 897 942** (51) ***C07D 243/18***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 20.09.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 897 946** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 897 948** (51) ***C07D 401/08***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 897 958** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 897 960** (51) ***C07D 487/06***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 20.09.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 897 970** (51) ***C07H 15/26***

(84) BG 13.10.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 897 994** (51) ***C08F 220/06***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 898 006** (51) ***C08J 9/12***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 898 009** (51) ***C08K 3/00***

(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 898 015** (51) ***C08L 23/10***

(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 898 023** (51) ***C09D 4/06***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 898 039** (51) ***C09K 5/12***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 898 042** (51) ***C09K 11/06***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 20.08.2016

(11) **2 898 109** (51) ***F24J 2/48***

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 18.09.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 898 121** (51) ***C25D 3/38***
(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LI 31.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, IE 28.08.2016

(11) **2 898 127** (51) ***D01H 5/70***
(84) BE 30.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, IE 23.09.2016
(84) BG 21.12.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 898 131** (51) ***D05B 91/12***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, RS 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 898 186** (51) ***F01D 11/06***
(84) BE 30.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, IE 25.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 898 197** (51) ***F01N 3/20***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017

(11) **2 898 199** (51) ***F02B 41/10***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016, IE 24.09.2016

(11) **2 898 214** (51) ***F02M 69/04***
(84) BE 30.09.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016, IE 14.09.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 898 237** (51) ***F16J 1/02***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 898 248** (51) ***F16L 9/128***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, IE 19.09.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 898 251** (51) ***F16L 25/14***
(84) BE 30.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, IE 11.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 898 252** (51) ***F16L 37/098***
(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LI 31.08.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 28.08.2016

(11) **2 898 281** (51) ***F41A 9/20***
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 898 288** (51) ***G01B 11/24***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 898 289** (51) ***G01B 21/18***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 898 372** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, IE 10.09.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 898 387** (51) ***G05D 16/10***
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PT 13.02.2017

(11) **2 898 413** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 898 449** (51) ***G06K 7/14***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 898 493** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, IE 11.09.2016

(11) **2 898 510** (51) ***G10L 21/034***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 11.09.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 898 542** (51) ***H01L 31/072***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016
(84) BE 30.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, IE 24.09.2016, NO 07.12.2016

PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 898 571**
(51) ***H01R 13/6461***
(84) BE 31.08.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 07.08.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 898 589**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 898 596**
(51) ***H02M 7/162***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 898 601**
(51) ***H04B 1/10***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 20.09.2016

(11) **2 898 608**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 898 618**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 898 637**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 898 640**
(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 898 644**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 898 647**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 24.09.2016

(11) **2 898 653**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 19.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 898 698**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 24.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 898 716**
(51) ***H04W 16/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 20.09.2016

(11) **2 898 725**
(51) ***H04W 28/10***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 898 736**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 898 737**
(51) ***H04W 60/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 21.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 898 742**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 13.09.2016

(11) **2 898 754**
(51) ***H05B 6/36***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
IE 16.09.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 898 777**
(51) ***A22C 11/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 898 793**
(51) ***A47B 88/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016

FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 898 796**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A47C 17/175***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 898 807**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A47K 13/30***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 898 808**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A47L 5/36***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 898 837**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 898 843**
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 898 934**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
(51) ***A63B 57/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 898 938**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
(51) ***B01D 53/30***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 898 942**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(51) ***B01F 15/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 898 943**
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B01J 3/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 898 964**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B21F 45/04***
(84) BE 31.01.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 898 990**
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B25B 27/14***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 899 002**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***B26F 1/26***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 899 003**
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B28B 1/00***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 899 008**
(84) BE 31.01.2017
CZ 31.08.2016
(51) ***B29C 33/42***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 899 009**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B29C 43/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 899 032**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B41J 11/66***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 899 053**
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B60K 35/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 899 067**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***B29L 31/30***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 899 078**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***B60S 1/40***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 899 081**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
(51) ***B60T 17/22***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016

NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 899 088** (51) ***B61B 1/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 899 105** (51) ***B62K 5/10***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 899 121** (51) ***B64C 27/33***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 899 131** (51) ***B65D 19/06***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 899 142** (51) ***B65F 1/12***
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 899 153** (51) ***B66C 23/80***
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 899 158** (51) ***C01B 31/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 899 170** (51) ***C03C 17/34***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 899 295** (51) ***C23C 16/44***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 899 313** (51) ***D21F 1/44***
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 899 324** (51) ***E03F 3/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 899 326** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 899 334** (51) ***E04H 9/02***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 899 355** (51) ***E06B 1/62***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 899 370** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 899 386** (51) ***F02D 19/02***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 899 401** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 899 433** (51) ***F16J 3/04***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 899 447** (51) ***F16L 59/14***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 899 458** (51) ***F21V 21/30***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 899 461** (51) ***F22B 37/50***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 899 500** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016

EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 899 519**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***G01K 1/20***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 899 520**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***G01K 7/22***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 899 528**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G01N 13/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 899 529**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G01N 13/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 899 538**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***G01N 27/327***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 899 540**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G01N 30/66***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 899 547**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
(51) ***G01P 15/18***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 899 555**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***G01R 31/26***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 899 596**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G03G 21/16***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 899 639**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***G06F 12/14***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 899 700**
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***B65H 3/06***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 899 728**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***H01F 27/40***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 899 735**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H01H 50/04***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 899 743**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
(51) ***H01J 37/22***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 899 793**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***H01M 10/0562***
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 899 854**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H02K 3/51***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 899 859**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H01F 41/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 899 883**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H03G 9/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 899 914**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 899 933**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H04L 12/741***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 899 944**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 899 993**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 900 012**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 900 015**
(51) ***H04W 48/18***
(84) DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 900 033**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 900 090**
(51) ***A23L 33/21***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, IE 26.09.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 900 128**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 900 184**
(51) ***A61F 9/007***
(84) BE 30.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, IE 18.09.2016

(11) **2 900 186**
(51) ***A61F 9/007***
(84) ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 900 213**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 900 219**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016, IE 16.09.2016

(11) **2 900 254**
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 03.11.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 900 306**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 900 357**
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 900 363**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, IE 24.09.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 900 394**
(51) ***B21B 19/04***
(84) BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 900 401**
(51) ***B22D 11/124***
(84) ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 900 431**
(51) ***E06C 1/00***
(84) ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 900 450**
(51) ***B29C 45/34***
(84) AT 27.07.2016, BE 30.09.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016, IE 20.09.2016

(11) **2 900 468**
(51) ***B32B 5/00***
(84) BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 900 474**
(51) ***B32B 37/22***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016

SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 900 478**
(51) ***B41M 3/14***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 09.09.2016

(11) **2 900 479**
(51) ***B41N 3/04***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 900 486**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 900 489**
(51) ***B60C 11/12***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 900 504**
(51) ***B60K 6/26***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 20.09.2016
BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 900 505**
(51) ***B60K 6/387***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 20.09.2016
BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 900 507**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 20.09.2016
BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 900 509**
(51) ***B60K 13/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 30.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 19.09.2016

(11) **2 900 538**
(51) ***G01R 31/44***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 900 539**
(51) ***B61L 29/24***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 900 545**
(51) ***B62K 3/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 17.09.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 900 581**
(51) ***B66B 5/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 19.09.2016

(11) **2 900 599**
(51) ***C01B 33/38***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 20.09.2016

(11) **2 900 602**
(51) ***C01G 23/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 27.09.2016

(11) **2 900 635**
(51) ***C07D 213/75***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
LT 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 900 644**
(51) ***C07D 261/04***
(84) BE 30.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
IE 23.09.2016
BG 21.12.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 900 659**
(51) ***C07D 413/04***
(84) BG 24.11.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 900 699**
(51) ***C08F 2/20***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 19.09.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 900 709**
(51) ***C08F 212/34***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 28.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 900 713**
(51) ***C08F 218/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016

PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 19.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 900 733** (51) ***C08G 81/02***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 26.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 900 735** (51) ***C08J 3/05***
(84) BE 30.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 16.09.2016

(11) **2 900 737** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 27.09.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 900 747** (51) ***C09K 5/14***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 30.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 900 756** (51) ***C08L 23/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 12.09.2016

(11) **2 900 759** (51) ***C08L 77/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 24.09.2016

(11) **2 900 765** (51) ***C09D 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 12.09.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 900 766** (51) ***C09D 1/04***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 25.09.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 900 799** (51) ***C11D 1/02***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 900 826** (51) ***C12P 7/18***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 27.09.2016

(11) **2 900 854** (51) ***D01G 19/10***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 16.09.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 900 856** (51) ***D05B 23/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 900 858** (51) ***D06B 11/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
IE 27.09.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 901 029** (51) ***F16C 29/04***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 901 030** (51) ***F16C 33/10***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 901 034** (51) ***F16D 13/58***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 901 042** (51) ***F16H 1/48***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 901 071** (51) ***F17D 1/04***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 17.09.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 901 093** (51) ***A23G 9/04***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 901 095** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
(84) BE 30.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017

IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 901 135** (51) ***G01B 11/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 901 139** (51) ***G01N 21/71***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 901 208** (51) ***G02C 7/12***
(84) BE 30.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 23.09.2016

(11) **2 901 282** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 12.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 901 287** (51) ***G06F 12/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 26.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 901 370** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 901 462** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 24.09.2016
BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 901 479** (51) ***H01L 25/075***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 19.09.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 901 483** (51) ***H01L 29/747***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 901 523** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 26.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 901 533** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 901 594** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 901 617** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 901 624** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 18.09.2016
BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 901 636** (51) ***H04L 12/751***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 901 648** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 901 680** (51) ***H04N 19/423***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 26.09.2016

(11) **2 901 709** (51) ***H04Q 9/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 901 715** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016

NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 901 775**
(51) ***H04W 52/46***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
IE 27.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 901 819**
(51) ***H05H 5/04***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
IE 28.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 901 862**
(51) ***A22C 7/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 901 874**
(51) ***A41B 11/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 901 878**
(51) ***A43B 5/04***
(84) BE 31.01.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 901 881**
(51) ***A43C 11/14***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 901 895**
(51) ***A47C 17/86***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 901 947**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 901 971**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 901 993**
(51) ***A61F 13/537***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 901 994**
(51) ***A61G 7/057***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 15.09.2016

(11) **2 901 996**
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 902 003**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

(11) **2 902 030**
(51) ***A61K 31/5517***
(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
(84) EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 902 060**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 902 155**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 902 157**
(51) ***B26D 1/30***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 902 158**
(51) ***B26D 3/28***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 25.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 902 184**
(51) ***B31F 1/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 902 196**
(51) ***B27N 7/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016

(11) **2 902 203**
(51) ***B41F 33/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016

NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 902 248**
(51) ***B60L 11/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 902 268**
(51) ***B60R 16/023***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 902 272**
(51) ***B60R 21/38***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 902 285**
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 31.01.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 902 297**
(51) ***B61C 11/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 902 300**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 902 303**
(51) ***B62D 21/11***
(84) BE 28.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 902 317**
(51) ***B64C 25/54***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 902 325**
(51) ***B64D 43/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 902 326**
(51) ***B64G 5/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 902 329**
(51) ***B65B 43/46***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 902 337**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 902 349**
(51) ***B65H 3/52***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 902 368**
(51) ***C02F 1/467***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 902 401**
(51) ***C07H 1/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 902 469**
(51) ***C11D 1/83***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 902 511**
(51) ***C22B 23/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 06.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 902 545**
(51) ***D21F 7/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 902 547**
(51) ***E02D 1/00***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016

NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 902 549**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***E02F 9/08***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 902 568**
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***E04H 17/16***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 902 585**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***E21F 15/00***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 902 594**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***F01K 13/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 902 602**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***F02B 29/04***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 902 617**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***F02M 61/14***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 902 621**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 902 624**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***F03D 7/04***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 902 626**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***F03G 7/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 902 646**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
(51) ***F16C 11/06***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 902 648**
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***F16C 41/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 902 663**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F16H 57/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 902 684**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***F16K 31/52***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 902 741**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***F28F 13/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 902 749**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G01D 5/14***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 902 761**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***G01K 7/22***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 902 791**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G01P 15/093***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 902 818**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G02B 1/11***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 902 831**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
(51) ***G02B 15/177***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016

GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 902 832** (51) ***G02B 15/177***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 902 937** (51) ***G06F 21/53***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 902 986** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 10.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 902 987** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 903 037** (51) ***H01L 31/0745***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 903 074** (51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 903 110** (51) ***H02G 3/12***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 903 119** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.01.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 903 161** (51) ***H03L 3/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 903 164** (51) ***H03L 7/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 903 172** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 903 190** (51) ***H04B 1/715***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 903 210** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 903 222** (51) ***H04L 12/803***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 05.09.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 903 225** (51) ***H04L 12/815***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 903 294** (51) ***H04Q 1/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 903 301** (51) ***H04S 3/02***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 903 326** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 903 360** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016

NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 903 368** (51) ***H04W 72/04***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 29.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 903 429** (51) ***A01M 1/02***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 903 481** (51) ***A47D 13/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 903 484** (51) ***A47G 25/90***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 903 487** (51) ***A47J 27/62***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 903 492** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 24.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 903 522** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 903 529** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 25.09.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 903 545** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 903 591** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 24.09.2016

(11) **2 903 687** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 903 708** (51) ***B01D 3/14***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 903 716** (51) ***B01D 46/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 903 722** (51) ***B01D 53/86***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 903 732** (51) ***B01J 8/18***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 903 738** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 903 755** (51) ***B07B 1/34***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 12.09.2016
(84) DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 903 757** (51) ***B21C 37/08***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 903 773** (51) ***G01N 23/225***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 903 790** (51) ***B26D 7/26***
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016

NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 903 796**
(51) ***B29B 17/02***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 903 797**
(51) ***B29C 41/28***
(84) BE 31.08.2016, BG 20.10.2016, CH 31.08.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LI 31.08.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016, IE 09.08.2016

(11) **2 903 835**
(51) ***B42D 25/00***
(84) BE 31.10.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 903 845**
(51) ***B60K 11/06***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 903 851**
(51) ***B60K 28/06***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, IE 12.09.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 903 855**
(51) ***B60N 2/235***
(84) BE 30.09.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016, IE 27.09.2016

(11) **2 903 864**
(51) ***B60R 16/03***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 903 865**
(51) ***B60R 16/037***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 903 869**
(51) ***B60T 7/10***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 903 871**
(51) ***B60T 8/172***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 903 906**
(51) ***B65D 43/02***
(84) AT 21.09.2016, BE 31.10.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 903 914**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 903 915**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 903 937**
(51) ***C01F 7/02***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, IE 24.09.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 903 961**
(51) ***C07C 67/08***
(84) ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 903 974**
(51) ***C07D 317/12***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 904 023**
(51) ***C08F 265/06***
(84) BE 30.09.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016, IE 06.09.2016

(11) **2 904 068**
(51) ***C09K 19/02***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 904 082**
(51) ***C11D 1/29***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 904 087**
(51) ***C12M 1/06***
(84) BE 31.08.2016, BG 24.11.2016, CH 31.08.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LI 31.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016

NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 29.08.2016

(11) **2 904 121**
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 27.09.2016

(51) ***C14B 1/58***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 904 176**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(51) ***E04H 3/16***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 904 182**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***E06B 9/58***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 904 227**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 904 240**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 904 256**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(51) ***F02M 21/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 904 295**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016

(51) ***F16K 15/02***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 904 299**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***F16K 37/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 904 304**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(51) ***F17C 1/12***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 904 342**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***F27B 21/06***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 904 343**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***F28D 20/02***
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 904 368**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***G01M 5/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 904 382**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***G01N 23/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 904 384**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(51) ***G01N 30/64***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 904 390**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(51) ***G01N 33/50***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 904 414**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***G01R 33/28***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 904 547**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(51) ***G06K 19/02***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 904 590**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***H04M 1/19***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 11.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 904 613**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 30.09.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***G21F 5/08***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 904 614**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(51) ***G21F 3/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 904 620**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016

(51) ***H01G 9/20***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016

LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 904 623** (51) ***H01H 1/22***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 30.09.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 904 626** (51) ***H01H 9/54***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 904 627** (51) ***H01H 71/12***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 904 648** (51) ***H01L 51/05***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 904 687** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 904 734** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 904 738** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 28.09.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 904 764** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 904 818** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 904 833** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 904 904** (51) ***A21C 1/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 904 916** (51) ***A41B 11/04***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 904 918** (51) ***A41D 19/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 28.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 904 936** (51) ***A46D 3/08***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 904 944** (51) ***A47C 7/62***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 904 945** (51) ***A47C 23/06***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 904 948** (51) ***A47G 1/17***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 904 978** (51) ***A61B 17/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 905 005** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 905 013** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 905 091** (51) ***B21J 5/06***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 905 108** (51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 14.12.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, RS 14.09.2016
(84) EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, RO 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 905 130** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 905 143** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 905 162** (51) ***B60K 6/46***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 905 190** (51) ***B60T 13/68***
(84) BE 31.01.2017, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 905 233** (51) ***B65B 31/02***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 905 252** (51) ***B68B 1/06***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 905 259** (51) ***C01G 7/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 905 305** (51) ***C08L 7/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 905 306** (51) ***C08L 9/00***
(84) BE 31.12.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 905 317** (51) ***C09J 5/06***
(84) BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 905 375** (51) ***D06N 3/04***
(84) BG 14.12.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) EE 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 905 378** (51) ***E01C 19/48***
(84) BE 28.02.2017, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 905 397** (51) ***E04G 21/02***
(84) BE 28.02.2017, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 905 402** (51) ***E04H 17/16***
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 905 406** (51) ***E05B 77/26***
(84) BE 28.02.2017, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 905 407** (51) ***E05F 3/12***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 905 417** (51) ***E06C 7/42***
(84) BG 14.12.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 905 443** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 905 444**
(51) ***F02B 37/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 905 458**
(51) ***F02M 51/06***
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 905 484**
(51) ***F16B 31/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 905 502**
(51) ***F16F 1/368***
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 905 509**
(51) ***F16H 35/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 905 512**
(51) ***F16H 59/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 905 665**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 905 720**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 905 779**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 905 792**
(51) ***H01F 27/38***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 905 798**
(51) ***H01H 36/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 905 806**
(51) ***H01L 21/28***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 905 835**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 905 848**
(51) ***B25B 27/14***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 905 853**
(51) ***H02B 11/10***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 905 940**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 905 970**
(51) ***H04N 21/8352***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 906 000**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 906 061**
(51) ***A41F 1/02***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 906 087** (51) ***A47J 31/06***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 24.09.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 906 092** (51) ***A47J 31/36***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 906 150** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 906 176** (51) ***A61J 7/04***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 906 193** (51) ***A61K 8/73***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 906 265** (51) ***A61M 1/10***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 906 305** (51) ***A62C 2/10***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 906 318** (51) ***B01D 29/56***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 906 349** (51) ***B02C 21/00***

(84) BE 31.10.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(84) BG 03.11.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 906 357** (51) ***B05B 1/26***

(84) BE 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 906 366** (51) ***B07C 3/02***

(84) ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016

(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 906 369** (51) ***B21B 37/16***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 906 394** (51) ***B25D 9/12***

(84) ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 906 427** (51) ***B41F 31/14***

(84) BE 30.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 23.09.2016

(11) **2 906 430** (51) ***B42D 25/00***

(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 906 445** (51) ***B60Q 1/56***

(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 906 467** (51) ***B64C 11/06***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 906 481** (51) ***B65D 83/00***

(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 906 493** (51) ***B66C 6/00***

(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 906 496** (51) ***B67B 3/20***

(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 906 510** (51) ***C04B 7/52***

(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 906 523** (51) ***C07C 29/151***

(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 906 528** (51) ***C07C 209/84***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016

(11) **2 906 529** (51) ***C07C 227/10***

(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 906 545** (51) ***C07D 309/04***

(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 906 550** (51) ***C07D 401/12***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 906 566** (51) ***C07D 495/04***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 906 571** (51) ***C07F 9/6574***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 27.09.2016

(11) **2 906 609** (51) ***A63B 71/02***

(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 906 618** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 906 634** (51) ***C08L 77/00***

(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 906 636** (51) ***C08L 81/06***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 906 637** (51) ***C08L 83/04***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 906 733** (51) ***C22C 9/04***

(84) BG 24.11.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) EE 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 906 745** (51) ***D06F 39/02***

(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 906 756** (51) ***E04B 1/348***

(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 906 757** (51) ***E04B 1/348***

(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 906 780** (51) ***E21B 43/12***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 906 803** (51) ***F02D 41/06***

(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 906 810** (51) ***F02M 26/72***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 906 812** (51) ***F02M 35/10***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 906 818** (51) ***F03D 1/02***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 31.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 906 825** (51) ***F03D 80/00***
(84) BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, RS 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 906 837** (51) ***F16B 25/00***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 906 849** (51) ***F16F 1/373***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 906 882** (51) ***F25B 40/00***
(84) BE 31.10.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 906 923** (51) ***G01M 17/007***
(84) BE 31.10.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 906 944** (51) ***G01N 33/44***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 906 958** (51) ***G01R 13/34***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 906 961** (51) ***G01R 33/3815***
(84) BE 31.10.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 906 970** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 906 975** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 06.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 907 048** (51) ***G06F 17/27***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 907 064** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 907 075** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 907 085** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 907 117** (51) ***G08B 17/103***
(84) BE 31.10.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 907 135** (51) ***G11C 11/34***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 907 152** (51) ***H01H 33/59***
(84) BE 31.12.2016, CZ 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 907 237** (51) ***H03K 17/96***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 31.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 907 247** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016

PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 907 249** (51) ***H04B 10/25***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 16.09.2016

(11) **2 907 253** (51) ***H04J 1/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 907 268** (51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 907 305** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 907 324** (51) ***H04R 3/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 907 327** (51) ***H04W 4/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 907 335** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 907 365** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 907 381** (51) ***A01K 31/16***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 907 391** (51) ***A22B 5/00***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 907 423** (51) ***A47G 1/02***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 907 483** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 907 542** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 907 555** (51) ***A63C 9/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 907 578** (51) ***B02C 17/16***
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 907 630** (51) ***B26D 1/30***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
BE 31.01.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 907 631** (51) ***B26D 1/30***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 907 633** (51) ***B26D 5/30***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 907 642** (51) ***B29C 35/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 907 644** (51) ***B29C 45/53***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 907 645**
(51) ***B29C 45/54***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 907 667**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 907 678**
(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 907 711**
(51) ***B60T 8/17***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 907 735**
(51) ***B62K 25/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 907 736**
(51) ***B62K 25/28***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 907 744**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 907 745**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 907 865**
(51) ***C10G 9/36***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

(11) **2 907 893**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 907 899**
(51) ***C25C 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 907 913**
(51) ***D06F 43/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 907 919**
(51) ***D21F 1/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 907 920**
(51) ***E01B 27/10***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 907 921**
(51) ***E01F 13/06***
(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 907 922**
(51) ***E02B 7/36***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 907 924**
(51) ***E02D 27/01***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 907 925**
(51) ***E02D 29/02***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 907 948**
(51) ***E05C 19/10***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 907 958**
(51) ***E06B 3/82***
(84) BE 31.12.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016

LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 907 959** (51) ***E06B 3/968***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 907 962** (51) ***E06B 9/42***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 908 001** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 908 004** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 908 026** (51) ***F16F 15/32***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 908 035** (51) ***F16K 24/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 908 042** (51) ***F16L 37/113***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 28.02.2017
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 908 046** (51) ***F21S 2/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 908 097** (51) ***G01D 5/20***
(84) BE 28.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 908 106** (51) ***G01J 1/02***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 908 154** (51) ***G01S 19/21***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 908 159** (51) ***G02B 5/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 908 315** (51) ***G11C 11/412***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 908 409** (51) ***H02K 5/128***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 908 453** (51) ***H04J 99/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 908 467** (51) ***H04L 12/24***
(84) BE 28.02.2017
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 908 476** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 908 540** (51) ***H04N 21/4363***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 908 548** (51) ***H04R 1/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 908 584** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 908 597** (51) ***H04W 84/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016

PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 908 606** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 908 621** (51) ***A01K 39/02***
(84) BG 30.11.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 908 637** (51) ***A01N 37/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 908 650** (51) ***A22C 21/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 908 653** (51) ***A23D 9/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 17.09.2016

(11) **2 908 654** (51) ***C07C 69/533***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 17.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 908 655** (51) ***A23D 9/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 17.09.2016

(11) **2 908 665** (51) ***A23L 3/01***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 908 677** (51) ***A41D 13/05***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 18.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 908 695** (51) ***A47C 1/025***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 908 707** (51) ***A47J 31/36***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 908 712** (51) ***A47L 15/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 22.08.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 908 903** (51) ***A61N 1/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 908 932** (51) ***B01J 8/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 24.09.2016
BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 908 940** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 908 963** (51) ***B21D 43/05***
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 909 014** (51) ***B29C 70/44***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 909 018** (51) ***B29D 30/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
IE 27.09.2016

(11) **2 909 032** (51) ***B32B 37/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 26.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 909 041** (51) ***B42D 25/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016

LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 909 052** (51) ***B60K 6/48***
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 909 086** (51) ***B64D 37/34***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 909 097** (51) ***B65D 47/10***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 909 103** (51) ***B65D 77/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 909 104** (51) ***B65D 77/06***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 909 159** (51) ***C07C 5/10***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 909 162** (51) ***C07C 17/26***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 909 171** (51) ***C07D 207/333***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 909 176** (51) ***C07D 213/74***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 909 183** (51) ***C07D 239/42***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 909 200** (51) ***C07D 207/44***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 909 225** (51) ***C07J 43/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 909 240** (51) ***C08C 19/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 909 241** (51) ***C08F 2/34***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 909 260** (51) ***C08J 9/28***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 909 287** (51) ***C10B 47/46***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 909 293** (51) ***C11B 13/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 909 295** (51) ***C11D 1/83***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 909 359** (51) ***C23C 30/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 909 377** (51) ***E01H 1/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017

LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 909 379** (51) ***E02D 7/02***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 909 423** (51) ***E21B 23/01***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 909 472** (51) ***F03D 13/40***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 909 503** (51) ***F16F 15/12***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 909 509** (51) ***F16H 48/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 30.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
IE 23.09.2016

(11) **2 909 515** (51) ***F16K 31/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 28.08.2016

(11) **2 909 519** (51) ***F16L 37/32***
(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 909 524** (51) ***F17C 5/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 909 556** (51) ***F27D 1/12***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 909 562** (51) ***F28F 9/02***
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 909 571** (51) ***F42B 10/40***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 909 572** (51) ***G01B 7/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 909 662** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 909 676** (51) ***C08F 220/28***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 27.09.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 909 686** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 909 788** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 909 820** (51) ***G08B 13/24***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 909 833** (51) ***G10L 15/32***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 909 843** (51) ***H01B 7/04***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 909 854** (51) ***H01H 71/12***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 13.08.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 909 867** (51) ***H01L 35/34***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 909 883** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 26.09.2016

(11) **2 909 904** (51) ***H02G 3/04***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 909 905** (51) ***H02G 3/32***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 909 932** (51) ***H03H 9/02***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 909 945** (51) ***H04B 1/69***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 909 946** (51) ***H04B 1/69***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 909 952** (51) ***H04B 7/155***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 909 955** (51) ***H04B 10/85***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 909 981** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 910 104** (51) ***A01D 90/04***

(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 910 105** (51) ***A01D 90/04***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 910 106** (51) ***A01D 90/04***

(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 910 109** (51) ***A01G 13/00***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 910 112** (51) ***A01G 23/00***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) BE 28.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 910 136** (51) ***A41D 1/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 910 137** (51) ***A41D 1/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 910 156** (51) ***A47J 31/46***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 910 165** (51) ***A47L 1/09***

(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 910 189** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016

EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 910 227** (51) ***A61G 7/00***
(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 910 265** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 910 295** (51) ***B01D 53/62***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 910 301** (51) ***B01F 5/06***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 910 302** (51) ***B01F 13/00***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 910 308** (51) ***B02C 1/02***
(84) AT 02.11.2016, BE 28.02.2017, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016

(11) **2 910 351** (51) ***B26D 5/04***
(84) BE 28.02.2017, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 910 355** (51) ***B29B 17/02***
(84) BE 28.02.2017, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 910 384** (51) ***B41M 5/333***
(84) BE 28.02.2017, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 910 427** (51) ***B60R 3/02***
(84) BE 31.01.2017, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 910 428** (51) ***B60R 9/04***
(84) AT 16.11.2016, BE 31.01.2017, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 910 433** (51) ***B60R 21/214***
(84) AT 23.11.2016, BE 31.01.2017, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 910 454** (51) ***B62D 21/11***
(84) BE 28.02.2017, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 910 470** (51) ***B64C 27/32***
(84) AT 24.08.2016, BE 31.01.2017, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 910 474** (51) ***B65B 9/13***
(84) BE 31.01.2017, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 910 479** (51) ***B65B 55/10***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 910 488** (51) ***B65D 33/20***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 910 492** (51) ***B65D 85/10***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 910 507** (51) ***B65H 51/22***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 910 509** (51) ***B66B 7/08***
(84) AT 02.11.2016, BE 28.02.2017, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016

LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 910 515** (51) ***B66F 9/075***

(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 910 516** (51) ***B67C 3/20***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 910 566** (51) ***C07K 14/025***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 910 613** (51) ***C09D 183/04***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 910 619** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 910 673** (51) ***D06F 33/02***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 910 687** (51) ***E02D 29/07***

(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 910 703** (51) ***F16B 11/00***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 910 753** (51) ***F02C 9/00***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 910 801** (51) ***F16B 19/10***

(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 910 819** (51) ***F16H 9/18***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 910 846** (51) ***F21S 8/08***

(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 910 852** (51) ***F21V 29/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 910 860** (51) ***F24D 19/10***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 910 865** (51) ***F24F 11/00***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 910 885** (51) ***F28D 21/00***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 910 888** (51) ***F28F 9/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 910 895** (51) ***G01B 21/04***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 910 922** (51) ***G01N 3/06***

(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 910 984** (51) ***G02B 27/09***

(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016

PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 911 003** (51) ***G03F 9/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 05.08.2016

(11) **2 911 083** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 911 123** (51) ***G07D 7/187***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 911 253** (51) ***H02B 1/21***
(84) EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RS 13.07.2016

(11) **2 911 325** (51) ***H04J 3/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 911 339** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 911 360** (51) ***H04L 27/34***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 911 366** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 911 394** (51) ***H04N 17/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 911 425** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 911 465** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 911 490** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 911 523** (51) ***A23F 3/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 911 524** (51) ***A23L 33/17***
(84) AT 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 911 575** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 911 605** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 911 627** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 911 707** (51) ***A61K 47/10***
(84) EE 07.09.2016
LV 07.09.2016
(84) IS 07.01.2017
SM 07.09.2016

(11) **2 911 715** (51) ***A61M 1/06***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 911 801** (51) ***B05B 9/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 911 806**
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 911 839**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B26D 7/26***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 911 848**
(84) BG 13.10.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
(51) ***B28D 1/00***
(84) EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 911 867**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B29C 70/48***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 911 881**
(84) BE 31.10.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***B41F 16/00***
(84) BG 21.12.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 911 895**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***B60C 23/00***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 911 905**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B60K 11/08***
(84) BE 31.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 911 908**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
(51) ***B60L 9/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 911 926**
(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B60W 30/08***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 911 932**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B62D 25/08***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 911 936**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B63G 8/38***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 911 951**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B65D 83/04***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 911 955**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B65G 17/08***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 911 962**
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B65G 47/91***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 911 963**
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
(51) ***B65G 47/91***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 16.09.2016

(11) **2 911 964**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B65G 47/91***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 911 968**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B66B 5/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 911 974**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***B82Y 40/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 911 992**
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***C04B 26/14***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 912 022**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***C07D 249/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 912 026**
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***C07D 301/24***
(84) DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 912 030**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***C07D 401/14***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 912 047** (51) ***C07F 9/6561***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 912 080** (51) ***C08J 9/02***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 912 083** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HR 21.09.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 912 094** (51) ***C08G 59/50***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 912 118** (51) ***C09B 67/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 912 128** (51) ***C09D 183/04***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 912 199** (51) ***C21C 5/56***
(84) BE 31.10.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 912 206** (51) ***C23C 14/06***
(84) BE 31.10.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 912 207** (51) ***C23C 14/06***
(84) BE 31.10.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 912 209** (51) ***C23C 16/26***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 912 225** (51) ***E01B 27/16***
(84) BG 21.12.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016, IE 27.09.2016
(84) EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 912 272** (51) ***F01D 5/16***
(84) BE 31.01.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016

(11) **2 912 287** (51) ***F01N 3/20***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 912 291** (51) ***F02C 7/32***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 31.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 912 295** (51) ***F02M 26/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 03.09.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 912 298** (51) ***F02M 35/10***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 912 330** (51) ***F16D 13/75***
(84) BE 31.10.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 912 334** (51) ***F16F 13/20***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, RS 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 912 347** (51) ***F16H 7/12***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 912 355** (51) ***F16K 27/02***
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 912 423** (51) ***G01J 11/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016
(84) BE 31.10.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016

HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 912 475** (51) ***G01P 5/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 31.10.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 912 485** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 912 490** (51) ***G01S 19/43***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 912 657** (51) ***G10D 13/02***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 31.10.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 912 666** (51) ***G11C 16/04***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 912 674** (51) ***H01G 11/36***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016
(84) BE 30.09.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 912 709** (51) ***H01M 2/38***
(84) BE 28.02.2017, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, SK 24.08.2016
(84) DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PT 26.12.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 912 777** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 912 797** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 912 798** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 912 819** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 912 895** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 912 932** (51) ***A01B 69/00***
(84) BE 28.02.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 17.09.2016

HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 912 972** (51) ***A47C 7/50***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, RS 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 912 977** (51) ***A47J 37/07***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 912 991** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 912 992** (51) ***A61B 1/06***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 913 004** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 913 027** (51) ***A61C 19/10***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016

(11) **2 913 119** (51) ***B21F 27/10***
(84) BE 31.01.2017, DK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, EE 13.07.2016

ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 913 120** (51) ***B21J 5/02***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 913 131** (51) ***B23B 51/02***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 913 161** (51) ***B25J 5/02***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 913 185** (51) ***B41C 1/05***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 913 272** (51) ***B64D 15/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 913 273** (51) ***B64D 37/32***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 913 275** (51) ***B65D 5/74***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 913 281** (51) ***B65D 75/58***

(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 913 284** (51) ***B65G 49/04***

(84) BE 28.02.2017
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 913 285** (51) ***B65G 57/24***

(84) BE 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 913 289** (51) ***B66B 7/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 913 418** (51) ***C22C 19/05***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 913 436** (51) ***E01C 19/28***

(84) BE 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 913 439** (51) ***E02D 7/20***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 913 461** (51) ***E05B 17/18***

(84) AT 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 913 499** (51) ***F02C 6/18***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 913 520** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 913 521** (51) ***F03D 13/20***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 913 527** (51) ***F04B 27/18***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016

PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 913 535** (51) ***F16B 2/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 913 536** (51) ***F16B 2/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 913 554** (51) ***F16F 15/131***
(84) BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 913 561** (51) ***F16H 57/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 913 571** (51) ***F16K 31/05***
(84) BE 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 913 575** (51) ***F16L 33/035***
(84) BE 28.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 913 580** (51) ***F21K 99/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 913 621** (51) ***F41A 3/58***
(84) BE 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 913 629** (51) ***G01B 5/12***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 913 724** (51) ***G05B 17/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 913 727** (51) ***H04L 12/40***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 913 770** (51) ***G06F 19/24***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 913 786** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 913 803** (51) ***G07D 11/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 913 834** (51) ***H01H 1/42***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 913 887** (51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 913 888** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 913 969** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 914 018** (51) ***H04R 11/02***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 914 031** (51) ***H04W 68/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 914 036** (51) ***H04W 40/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016

PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 914 082** (51) ***A01B 33/14***
(84) BE 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 914 110** (51) ***A01N 37/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 914 188** (51) ***A61B 17/22***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 914 284** (51) ***A61K 39/245***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 914 393** (51) ***B22D 39/02***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 914 401** (51) ***B24C 5/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 914 455** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 914 456** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 914 473** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 31.10.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 914 497** (51) ***B64G 1/32***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 914 500** (51) ***B65G 47/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 914 509** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 914 521** (51) ***B65G 54/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 23.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 914 540** (51) ***B66D 1/36***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 914 588** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 914 658** (51) ***C08L 23/14***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 914 664** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 914 668** (51) ***C09D 7/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 914 686** (51) ***C09K 8/80***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016

LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 914 690** (51) ***C10G 1/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 914 764** (51) ***D01F 9/32***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 914 772** (51) ***D21H 11/16***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 914 825** (51) ***F01N 13/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 914 869** (51) ***B61H 5/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 914 882** (51) ***F16J 15/08***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 914 912** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016

LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 914 940** (51) ***G01H 9/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 914 945** (51) ***G01M 3/36***
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 914 966** (51) ***G01P 21/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 915 179** (51) ***H01H 71/74***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 915 184** (51) ***H01L 21/762***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 915 203** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016

IE 23.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 915 213** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 915 218** (51) ***H01R 13/447***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 915 220** (51) ***H01R 13/6598***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 915 254** (51) ***H03K 17/955***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 915 294** (51) ***H04L 12/715***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 915 299** (51) ***H04L 12/803***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 915 302** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016

NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 915 311** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 915 341** (51) ***H04R 5/027***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 915 387** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 915 388** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 915 395** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 915 419** (51) ***A01C 15/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 915 451** (51) ***A47B 88/10***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 915 454** (51) ***A47C 7/00***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 915 455** (51) ***A47C 19/04***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 915 458** (51) ***A47D 13/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 915 467** (51) ***A47J 31/54***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 915 503** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 915 567** (51) ***A63H 3/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 915 573** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 915 627** (51) ***B23Q 17/24***
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 915 655** (51) ***B65B 43/32***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 915 690** (51) ***B60K 28/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 915 695** (51) ***B60N 2/28***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 915 728** (51) ***B62J 7/04***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 915 742** (51) ***B64C 11/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 915 751** (51) ***B64D 39/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016

LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 915 775** (51) ***B67C 3/28***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 915 778** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 915 846** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 915 877** (51) ***C12N 1/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 915 921** (51) ***E01C 9/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 915 939** (51) ***E05B 59/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 915 968** (51) ***F01N 3/021***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 915 972** (51) ***F01N 3/30***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 916 013** (51) ***F16B 2/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 916 095** (51) ***F41A 21/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 916 139** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 916 157** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 916 161** (51) ***G02B 23/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 916 183** (51) ***G05B 19/042***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 916 191** (51) ***H05B 1/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 916 193** (51) ***G06F 1/08***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 916 306** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 916 367** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 916 377** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 916 472** (51) ***H04B 10/50***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016

PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 916 479** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 916 512** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 916 527** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 916 649** (51) ***A01K 31/16***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 916 660** (51) ***A22C 21/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 916 670** (51) ***A41C 3/10***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 916 672** (51) ***A41D 13/015***
(84) AT 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
(84) BE 31.10.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 916 688** (51) ***A47B 88/10***
(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 916 689** (51) ***A47B 95/00***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 916 751** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 916 765** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 916 766** (51) ***A61B 50/30***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 916 788** (51) ***A61F 13/511***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 916 848** (51) ***A61K 31/728***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 916 855** (51) ***A61K 38/01***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 916 885** (51) ***A61M 5/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 916 887** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 916 914** (51) ***A61P 15/08***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 916 941** (51) ***B01J 8/34***
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 917 001** (51) ***B25J 13/02***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 917 040** (51) ***B42C 5/00***
(84) EE 07.09.2016
RS 07.09.2016
(84) LT 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 917 060**
(51) ***B60K 17/22***
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 917 068**
(51) ***B60N 2/015***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 917 102**
(51) ***B64C 13/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 917 108**
(51) ***B64D 27/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 917 115**
(51) ***B65B 13/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 917 128**
(51) ***B65D 35/40***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 917 137**
(51) ***B65G 19/24***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 917 139**
(51) ***B65G 60/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 917 142**
(51) ***B66C 23/88***
(84) BE 30.11.2016
CZ 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 917 178**
(51) ***C07C 323/12***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 917 189**
(51) ***C07D 263/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 917 204**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 917 256**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 917 260**
(51) ***C08G 59/40***
(84) BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 917 264**
(51) ***C08G 65/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 917 267**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 917 300**
(51) ***C09K 8/035***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 917 305**
(51) ***C10G 9/36***
(84) BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 917 320**
(51) ***C11D 3/20***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 917 383**
(51) ***C23C 22/34***
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016

SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 917 385**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 917 388**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 917 396**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 917 417**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 917 429**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 917 494**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 917 542**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017

SK 21.09.2016

(51) ***C25B 1/13***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***C40B 40/06***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(51) ***D06F 37/22***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***E02D 29/14***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***E04C 2/38***
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***F01D 5/18***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***F02D 15/04***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 917 543**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 917 545**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 917 549**
(84) BE 30.11.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 917 597**
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 917 609**
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 917 654**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 917 688**
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016

SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***F02D 41/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***F02D 41/14***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***F02M 25/022***
(84) EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***F16C 33/58***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***F24F 11/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***G01B 11/06***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016

LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 917 707**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 917 711**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 917 732**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 917 831**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 917 937**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 917 999**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 918 017**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016

LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***G01J 1/44***
(84) BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***G01K 1/08***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***H01L 33/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***H02K 1/06***
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***H04B 1/69***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016

GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 918 081** (51) ***H04N 21/2187***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 918 114** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 918 148** (51) ***H05K 5/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 918 156** (51) ***A01B 59/00***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 918 179** (51) ***A23L 3/3409***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 918 183** (51) ***A41F 9/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
BE 28.02.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 918 192** (51) ***E05D 3/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 918 205** (51) ***A47J 37/10***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 918 244** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 918 311** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 918 312** (51) ***A62B 1/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 918 356** (51) ***B21J 15/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 918 373** (51) ***B23Q 3/155***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 918 379** (51) ***B25J 15/04***
(84) BE 28.02.2017
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
BG 20.10.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016

(11) **2 918 387** (51) ***B29C 33/38***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016

(11) **2 918 438** (51) ***B60K 15/04***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 918 451** (51) ***B60R 13/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 918 474** (51) ***B62B 7/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 918 495** (51) ***B64C 27/56***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 918 503** (51) ***B65C 1/02***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 918 509** (51) ***B65D 19/26***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 918 520** (51) ***B65G 19/02***

(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 918 525** (51) ***B65G 59/04***

(84) AT 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 918 545** (51) ***C01D 15/00***

(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 918 568** (51) ***C04B 35/457***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 918 589** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 918 612** (51) ***C08C 19/02***

(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 918 639** (51) ***C08L 83/08***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 918 648** (51) ***C09D 183/04***

(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 918 669** (51) ***C12M 1/14***

(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
(84) BE 31.01.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 918 719** (51) ***D04H 18/02***

(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 918 744** (51) ***E04B 1/41***

(84) BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 918 764** (51) ***E06B 3/54***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 918 770** (51) ***E06B 9/50***

(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 918 776** (51) ***F01D 5/14***

(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 918 806** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 918 831** (51) ***F04B 1/06***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 28.02.2017, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 918 832** (51) ***F04B 27/10***

(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 918 839** (51) ***F04C 15/00***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 918 855** (51) ***F16B 7/04***

(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 918 880** (51) ***F16K 31/12***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016

FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 918 896** (51) ***F21V 31/00***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 918 996** (51) ***G01N 27/407***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, RS 16.11.2016
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 918 997** (51) ***G01N 27/407***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 919 013** (51) ***G01N 33/86***
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 919 075** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 919 119** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 919 170** (51) ***G06K 19/077***
(84) BE 31.01.2017, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 919 237** (51) ***G21F 9/30***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 919 248** (51) ***H01H 9/34***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 919 260** (51) ***H01L 21/52***
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 919 343** (51) ***H02G 3/12***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 919 404** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 919 436** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 919 480** (51) ***H04Q 1/06***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IT 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 919 488** (51) ***H04R 29/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 919 493** (51) ***H04W 4/10***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 919 536** (51) ***H04W 52/44***
(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
BE 24.08.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 919 545** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SM 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 919 555** (51) ***H05B 6/10***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
BE 31.01.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 919 568** (51) ***H05K 5/06***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 919 596**
(84) BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***A23N 12/10***
(84) EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 919 603**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A41D 13/05***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 919 675**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 919 704**
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***A61C 9/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 919 711**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 919 733**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 919 862**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
(51) ***A61Q 19/10***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 919 931**
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***B22D 7/00***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 919 945**
(84) BE 30.11.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***B25D 17/00***
(84) BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 919 952**
(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B26F 1/44***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 919 958**
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 919 971**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B29C 70/46***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 920 007**
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 02.09.2016

(11) **2 920 008**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B60C 11/01***
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 920 026**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***B60N 2/44***
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 920 033**
(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B60R 21/215***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 920 041**
(84) BE 31.12.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B61G 11/18***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 920 073**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B64C 27/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 920 092**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B65G 47/14***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 920 098**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B65H 49/12***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 920 103** (51) ***B66C 23/34***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 920 141** (51) ***C07C 67/03***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 920 146** (51) ***C07C 255/57***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 920 173** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 920 174** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 920 184** (51) ***C07D 495/04***
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 920 216** (51) ***C08F 220/24***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 920 217** (51) ***C08F 297/08***
(84) AT 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 920 239** (51) ***C08K 5/23***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 920 258** (51) ***C09D 11/10***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 920 290** (51) ***C11D 3/37***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 920 334** (51) ***C22C 21/02***
(84) BE 30.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 920 347** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 920 348** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 920 349** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 920 359** (51) ***D21C 11/00***
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 920 372** (51) ***B63H 23/22***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 920 425** (51) ***B22D 46/00***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 920 435** (51) ***F01L 1/344***
(84) BE 31.10.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 920 496** (51) ***F16J 15/38***
(84) BE 30.11.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016

RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 920 499** (51) ***F16K 31/122***
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 920 513** (51) ***F21V 15/01***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 920 534** (51) ***F27B 7/20***
(84) BE 30.11.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 920 536** (51) ***F27B 17/00***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 920 777** (51) ***G08G 1/0968***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 920 790** (51) ***G21K 1/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 920 795** (51) ***H01B 3/40***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 920 801** (51) ***H01H 1/38***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 920 821** (51) ***H01L 31/05***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 920 935** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 920 947** (51) ***H04M 9/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 920 950** (51) ***H04M 9/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 921 003** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 921 035** (51) ***H05K 1/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 921 046** (51) ***A01J 25/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 921 070** (51) ***A45C 5/14***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 921 116** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 921 144** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 921 151** (51) ***A61H 3/04***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 921 167** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 921 205** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016

RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 921 235** (51) ***B02C 2/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 921 238** (51) ***B07B 1/15***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 921 240** (51) ***B21D 37/14***
(84) BE 28.02.2017
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 921 241** (51) ***B21D 39/03***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 921 260** (51) ***B25B 5/06***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 921 261** (51) ***B25B 5/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 921 275** (51) ***B29C 43/24***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 921 277** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 921 318** (51) ***B44C 3/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 921 333** (51) ***B60K 17/28***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 921 344** (51) ***B60N 2/56***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 921 379** (51) ***B62D 61/12***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 921 380** (51) ***B62J 1/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 921 392** (51) ***B62K 19/46***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 921 397** (51) ***B62M 6/65***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 921 404** (51) ***B64C 25/60***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 921 433** (51) ***B65G 19/02***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 921 438** (51) ***B65G 47/84***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 921 440** (51) ***B65G 47/91***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 921 441** (51) ***B65H 9/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016

SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 921 451** (51) ***B67C 3/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 921 535** (51) ***C09D 11/102***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 921 557** (51) ***C12N 15/63***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LV 13.07.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 921 604** (51) ***E04D 13/035***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 921 606** (51) ***E04F 11/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 921 664** (51) ***F01N 3/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 921 668** (51) ***F01N 13/08***
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 921 755** (51) ***F16L 13/14***
(84) BG 28.12.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SM 28.09.2016
(84) EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016

(11) **2 921 765** (51) ***F21S 4/00***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 921 777** (51) ***F23D 14/02***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 921 807** (51) ***F27B 9/10***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 921 810** (51) ***F41H 5/013***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
(84) BE 30.11.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 921 812** (51) ***F42B 10/26***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 921 815** (51) ***G01B 1/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 921 822** (51) ***G01C 19/72***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 921 853** (51) ***G01N 27/90***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 921 856** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 921 912** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 921 990** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 922 013** (51) ***G06Q 40/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 922 062** (51) ***H01L 27/11***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 922 081** (51) ***H01H 71/12***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 922 125** (51) ***H01M 4/88***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016, IE 30.09.2016

(11) **2 922 130** (51) ***H01M 8/0438***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 922 180** (51) ***H02K 3/47***
(84) ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 922 243** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 922 260** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 922 262** (51) ***H04L 27/227***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 922 269** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 06.07.2016, BE 28.02.2017, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 922 286** (51) ***H04N 5/222***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 922 387** (51) ***A01F 12/44***
(84) AT 16.11.2016, BE 30.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 922 428** (51) ***D04B 35/34***
(84) AT 21.09.2016, BE 30.11.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 922 435** (51) ***A43B 23/07***
(84) AT 02.11.2016, BE 30.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 922 436** (51) ***A43B 7/14***
(84) AT 02.11.2016, BE 30.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 922 445** (51) ***A47C 23/00***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 922 451** (51) ***A47K 10/48***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 922 455** (51) ***A47L 9/02***
(84) AT 02.11.2016, BE 30.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 922 459** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 922 460** (51) ***A61B 3/09***
(84) BE 30.11.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 922 515** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 922 530** (51) ***A61K 38/12***
(84) BG 14.12.2016, IS 14.01.2017, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016

(11) **2 922 545**
(51) ***A61K 31/4725***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 922 558**
(51) ***A61K 36/28***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 922 580**
(51) ***A61L 15/60***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 922 609**
(51) ***B01D 45/14***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 922 610**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BE 30.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
IE 23.09.2016

(11) **2 922 668**
(51) ***B29C 65/18***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 922 727**
(51) ***B60M 1/28***
(84) BE 31.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 922 764**
(51) ***B65D 47/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 922 770**
(51) ***B65D 83/54***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 922 773**
(51) ***B65F 3/20***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 922 775**
(51) ***B65G 13/075***
(84) BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 922 804**
(51) ***C04B 35/195***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 922 813**
(51) ***C07C 51/14***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 922 834**
(51) ***C07D 311/80***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 922 963**
(51) ***C12P 7/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 922 975**
(51) ***C21B 3/08***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 922 976**
(51) ***C21B 3/08***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 922 985**
(51) ***C25D 3/38***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 922 987**
(51) ***C25D 9/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 922 991**
(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 923 042**
(51) ***F01D 25/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016

EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 923 065** (51) ***F02M 51/06***
(84) BE 31.10.2016 (84) ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016

(11) **2 923 069** (51) ***F16K 47/08***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 923 073** (51) ***F02P 5/15***
(84) BE 30.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 923 092** (51) ***F16B 13/12***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NO 28.12.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016

(11) **2 923 096** (51) ***F16C 33/04***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 923 103** (51) ***F16D 48/06***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 923 133** (51) ***F16L 37/32***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 923 148** (51) ***F21V 29/70***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 923 162** (51) ***F25D 17/04***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NO 14.12.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 923 187** (51) ***G01J 1/42***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 923 213** (51) ***H02S 50/10***
(84) BE 30.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 923 216** (51) ***G01R 33/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 923 256** (51) ***G06F 3/0483***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 923 275** (51) ***G06F 13/28***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 923 279** (51) ***G06F 15/163***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 923 348** (51) ***G08C 23/04***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 923 362** (51) ***H01B 3/30***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 EE 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 923 367** (51) ***H01H 3/30***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 923 385** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 923 409** (51) ***H01Q 1/50***
(84) BE 30.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 923 423** (51) ***H02G 3/22***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016

IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 923 619** (51) ***A47J 36/06***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 923 620** (51) ***A47J 36/06***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 923 623** (51) ***A47L 9/14***
(84) BG 07.12.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 923 626** (51) ***A47L 13/50***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 923 677** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 923 777** (51) ***B07C 5/36***
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 923 784** (51) ***B23B 31/16***
(84) BE 31.12.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016
BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017
RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 923 827** (51) ***B29D 30/70***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 923 837** (51) ***B41F 33/16***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 923 873** (51) ***B60K 13/06***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 923 874** (51) ***B60K 13/06***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 923 884** (51) ***B60N 2/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 923 928** (51) ***B62J 25/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 923 932** (51) ***B62K 11/04***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017
RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 923 953** (51) ***B65B 19/30***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 923 970** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 923 974** (51) ***B65G 47/71***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 923 977** (51) ***B65H 3/32***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 923 978** (51) ***B65H 3/32***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 923 981** (51) ***B65H 20/34***
(84) BE 28.02.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 923 996** (51) ***B67B 3/10***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017

LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 924 050** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 924 071** (51) ***C08L 3/02***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016
FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 924 089** (51) ***C09J 107/02***
(84) AT 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 924 110** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 924 136** (51) ***C22C 21/00***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 924 142** (51) ***C23C 14/02***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 924 156** (51) ***D03D 47/36***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 924 171** (51) ***E02D 7/12***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 924 224** (51) ***E06B 7/215***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 924 236** (51) ***E21D 20/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
BE 13.07.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 924 274** (51) ***F02M 51/06***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HR 21.09.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 924 292** (51) ***F04C 18/356***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 924 302** (51) ***F16B 13/12***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 924 364** (51) ***F24J 2/30***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017
RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 924 389** (51) ***G01B 21/16***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 924 423** (51) ***G01N 27/406***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, RS 16.11.2016
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 924 424** (51) ***G01N 27/414***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 924 476** (51) ***G02B 3/14***
(84) BE 28.02.2017, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 924 486** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 924 501** (51) ***G03B 17/02***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 924 512** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016

PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 924 517** (51) ***G04B 15/14***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 924 662** (51) ***G07B 15/06***
(84) BG 03.11.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
RO 03.08.2016
SM 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RS 03.08.2016

(11) **2 924 683** (51) ***G10C 3/22***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 924 694** (51) ***H01B 3/46***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 924 788** (51) ***H01M 8/04955***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 924 809** (51) ***H01R 12/52***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 924 832** (51) ***H02G 3/18***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 924 839** (51) ***H02J 3/00***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 924 937** (51) ***G01R 31/3181***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 924 939** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 924 946** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 924 951** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 924 974** (51) ***H04N 5/225***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 924 994** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016

(11) **2 925 086** (51) ***H05B 3/74***
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 925 132** (51) ***A01N 43/54***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 925 133** (51) ***A01N 43/54***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 925 183** (51) ***A44C 9/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 925 197** (51) ***A47J 36/16***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 925 255** (51) ***A61D 19/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016

(11) **2 925 260** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 925 263** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 925 286** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016

PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 925 287** (51) ***A61K 8/49***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 925 305** (51) ***A61K 9/16***

(84) BG 27.10.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 925 410** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 925 419** (51) ***B01D 15/18***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 925 451** (51) ***B02C 13/09***

(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 925 454** (51) ***B03D 1/01***

(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 925 459** (51) ***B05D 5/00***

(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 925 481** (51) ***B23K 26/06***

(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 925 498** (51) ***B29C 43/22***

(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 925 499** (51) ***B29C 43/28***

(84) BE 30.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 925 520** (51) ***B32B 5/02***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016

(11) **2 925 540** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 925 544** (51) ***B60C 23/00***

(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 925 545** (51) ***B60G 15/06***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 925 546** (51) ***B60H 1/00***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 925 557** (51) ***B60N 2/26***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 925 558** (51) ***B60N 2/26***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 925 559** (51) ***B60N 2/26***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 925 562** (51) ***B60N 2/68***

(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 925 565** (51) ***B60R 11/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 925 579** (51) ***B60T 13/567***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
BE 30.11.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017

RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 925 584** (51) ***B60W 50/00***

(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 925 585** (51) ***B61B 3/02***

(84) BE 31.10.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 02.02.2017
RO 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016

(11) **2 925 595** (51) ***B62M 3/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 925 598** (51) ***B63C 9/15***

(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 925 612** (51) ***B65B 35/24***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 925 615** (51) ***B65D 1/02***

(84) BE 31.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 925 624** (51) ***B65D 41/34***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 925 633** (51) ***B65D 77/22***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 925 638** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 925 648** (51) ***B65G 47/51***

(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 925 662** (51) ***B67B 3/00***

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 925 663** (51) ***B67B 3/00***

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 925 666** (51) ***B67D 3/00***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 925 703** (51) ***C04B 35/478***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 925 766** (51) ***C07F 5/02***

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 925 799** (51) ***C08F 220/18***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 925 812** (51) ***C08K 3/16***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 925 818** (51) ***C09B 67/22***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 925 843** (51) ***C11D 1/02***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 925 847** (51) ***C11D 3/37***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 925 909** (51) ***C25B 11/04***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016

RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 925 910**
(51) ***C25C 7/02***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 925 926**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 925 985**
(51) ***F02C 9/28***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 925 998**
(51) ***F02M 61/04***
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 926 019**
(51) ***F16D 48/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 926 036**
(51) ***F16H 63/30***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 926 046**
(51) ***F21S 8/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 926 069**
(51) ***F25D 25/02***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 926 145**
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 926 151**
(51) ***G01R 15/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) BE 30.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 926 211**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 926 350**
(51) ***H01F 38/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 926 351**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 926 353**
(51) ***H01H 3/34***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 926 360**
(51) ***H01H 85/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 926 394**
(51) ***H01M 4/36***
(84) BE 31.01.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 926 396**
(51) ***H01M 4/48***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 926 407**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 926 431**
(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 926 522**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016

(11) **2 926 523**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 926 576**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***G01C 21/20***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 926 577**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H04W 8/18***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 926 589**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H04W 28/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 926 639**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A01C 5/02***
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 926 677**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
(51) ***A41D 19/015***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 926 690**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A47C 1/032***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 926 708**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A47L 13/22***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 926 733**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 926 786**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***G01V 8/16***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 926 790**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A61G 5/10***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 926 807**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***A61K 31/047***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 926 910**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
(51) ***B03D 1/16***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
SE 28.09.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 926 911**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B04B 1/20***
(84) CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 926 930**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B23B 27/14***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 926 937**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***B23K 11/30***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 926 951**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***B24C 1/00***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 926 961**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B26D 1/24***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 927 074**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B60W 30/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 927 110**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B63B 39/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 927 130**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 927 132**
(51) ***B65B 7/28***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 927 140**
(51) ***B65C 9/00***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 927 160**
(51) ***B65F 1/12***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 927 186**
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 927 234**
(51) ***C07D 487/06***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 927 271**
(51) ***C08K 3/22***
(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 927 293**
(51) ***C09D 183/12***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 927 300**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 927 303**
(51) ***C10B 33/10***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 927 338**
(51) ***C21D 9/50***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 927 339**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 927 361**
(51) ***D04H 3/004***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 927 375**
(51) ***E02B 15/08***
(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 927 376**
(51) ***E02D 7/18***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 927 405**
(51) ***E05C 17/60***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 927 439**
(51) ***F01L 1/344***
(84) BE 31.01.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 927 446**
(51) ***F01N 3/035***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 927 454**
(51) ***F01N 3/36***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 927 480**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017

HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 927 502** (51) ***F04D 27/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 927 660** (51) ***G01M 7/02***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 927 845** (51) ***G06K 19/077***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 927 921** (51) ***H01H 1/42***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 927 928** (51) ***H01H 71/08***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 927 929** (51) ***H01J 21/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 927 932** (51) ***H01K 1/32***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 927 967** (51) ***H01L 31/056***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 928 082** (51) ***H03K 19/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 928 113** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 928 125** (51) ***H04L 12/715***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 928 144** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 928 173** (51) ***H04N 1/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 928 197** (51) ***H04N 21/231***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 928 272** (51) ***H05K 1/05***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 928 311** (51) ***A23C 9/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 928 324** (51) ***A23L 29/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 928 345** (51) ***A47J 31/22***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 928 348** (51) ***A47J 31/46***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 928 350** (51) ***A47J 36/02***
(84) AT 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 928 351** (51) ***A47L 9/32***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 928 355** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016

HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 928 369** (51) ***A61B 5/113***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 928 437** (51) ***A61H 1/00***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 928 544** (51) ***C12N 13/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 928 546** (51) ***A61M 25/02***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 928 636** (51) ***B23K 37/053***

(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 928 637** (51) ***B23K 37/053***

(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 928 658** (51) ***B29C 41/00***

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 928 675** (51) ***B29C 70/52***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 928 692** (51) ***B32B 37/00***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 928 717** (51) ***B60K 15/04***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 928 739** (51) ***B60T 13/52***

(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 928 766** (51) ***B63B 21/56***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 928 776** (51) ***B65B 1/46***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 928 786** (51) ***B65D 51/18***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
BE 30.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 928 795** (51) ***B65G 1/04***

(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 928 796** (51) ***B65G 47/86***

(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 928 886** (51) ***C07D 405/14***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 928 887** (51) ***C07D 413/12***

(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 928 959** (51) ***C08L 23/08***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 928 962** (51) ***C08L 77/00***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 928 963** (51) ***C08L 83/04***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 928 966**
(51) ***C09B 33/12***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 928 995**
(51) ***C11B 9/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 929 007**
(51) ***C11D 17/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 929 022**
(51) ***C12N 9/24***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 929 066**
(51) ***C23G 1/18***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 929 077**
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 929 175**
(51) ***F03B 3/12***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 929 215**
(51) ***F16H 57/021***
(84) BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 929 218**
(51) ***F16H 61/688***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 929 223**
(51) ***F16K 99/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 929 232**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 929 247**
(51) ***F23J 3/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 929 262**
(51) ***F25B 39/02***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 929 309**
(51) ***G01J 3/447***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 929 311**
(51) ***G01K 1/10***
(84) BE 31.01.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 929 322**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 929 341**
(51) ***G01N 27/74***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016

(11) **2 929 447**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 929 518**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 929 609**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 929 627**
(51) ***H03K 17/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 929 648**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016

IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 929 706** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 929 751** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 929 768** (51) ***A01B 73/04***
(84) BG 21.12.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 929 772** (51) ***A01D 34/82***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 929 792** (51) ***A43B 7/14***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 929 797** (51) ***A45C 5/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 929 804** (51) ***A47B 88/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 929 805** (51) ***A47B 88/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 929 813** (51) ***A47C 27/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 929 861** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 929 910** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 930 008** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 930 010** (51) ***B29C 70/88***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 930 062** (51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 930 064** (51) ***B60R 5/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 930 074** (51) ***B60T 8/34***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 930 104** (51) ***B64C 25/26***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 930 106** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 930 114** (51) ***B64D 27/14***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 930 125** (51) ***B65D 83/38***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 930 128** (51) ***B65G 25/02***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
DK 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 930 129** (51) ***B65G 47/68***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016

LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 930 157** (51) ***C03C 3/064***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 930 200** (51) ***C08G 59/40***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 930 252** (51) ***C22C 19/03***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 930 375** (51) ***F15B 11/22***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 930 457** (51) ***F41B 5/12***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 930 523** (51) ***G01R 31/28***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 930 553** (51) ***G02C 5/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 930 564** (51) ***G03F 7/16***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 930 610** (51) ***G06F 7/58***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 930 649** (51) ***G06K 7/08***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 930 650** (51) ***G06K 7/08***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 930 743** (51) ***H01L 21/76***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 930 784** (51) ***H01P 1/11***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 930 803** (51) ***H02B 1/21***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 930 806** (51) ***B29C 47/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 930 827** (51) ***H02K 5/18***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 930 885** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 930 891** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 930 896** (51) ***H04L 12/933***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 930 897** (51) ***H04L 27/233***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 930 917** (51) ***H04M 9/08***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016

PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 930 960**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 930 995**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***H04W 74/04***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 18.09.2016

(11) **2 931 086**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 22.09.2016

(51) ***A47G 9/10***
(84) DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 931 088**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***A47J 31/22***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 931 117**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 931 148**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***A61B 17/3207***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 931 156**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***A61B 17/88***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 931 172**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(51) ***A61C 17/22***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 931 180**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(51) ***A61F 2/30***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 931 181**
(84) BE 31.12.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 931 226**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(51) ***A61K 8/49***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 931 256**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***A61K 39/12***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 931 424**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***B01J 41/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 931 426**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016

(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 931 446**
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***B21B 38/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 931 449**
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***B21C 37/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 931 453**
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***B21D 22/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 931 461**
(84) BE 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 21.12.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 931 477**
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B25C 1/18***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 931 479**
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***B25D 17/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 931 548**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016

(51) ***G01D 5/24***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016

RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 931 561** (51) ***H04N 5/235***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 931 601** (51) ***B64C 25/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 931 646** (51) ***B66C 3/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 931 654** (51) ***C01B 3/48***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 931 655** (51) ***C01B 3/48***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 931 663** (51) ***C02F 1/28***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 931 678** (51) ***C04B 28/06***
(84) BE 31.12.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 931 683** (51) ***C07C 2/58***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 931 733** (51) ***C07F 7/08***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 931 760** (51) ***C08F 8/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 931 771** (51) ***C08G 18/28***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 10.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 931 806** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 931 815** (51) ***C08L 101/10***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 931 834** (51) ***C09K 11/58***
(84) BE 31.12.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 931 864** (51) ***C11D 3/386***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 931 865** (51) ***C11D 3/39***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 931 937** (51) ***C23C 26/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 931 941** (51) ***C23F 3/06***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 931 943** (51) ***C25B 1/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 931 955** (51) ***D04H 1/4209***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
BE 31.12.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017

(11) **2 931 956** (51) ***D04H 1/4218***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
BE 31.12.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 931 979** (51) ***B01F 7/16***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 932 051**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***F01D 25/24***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 932 091**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***F03B 13/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 932 130**
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***F16D 23/12***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 932 188**
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 932 212**
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***G01J 5/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 932 236**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***G01N 21/17***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 932 351**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 932 398**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G06F 15/173***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 932 492**
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 932 512**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***H01B 17/28***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 932 518**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H01G 11/32***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 932 544**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H01M 4/131***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 932 565**
(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H01R 13/24***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 932 613**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04B 3/54***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 932 622**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H04B 7/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 932 653**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 932 686**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 932 688**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 932 691**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016

LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 932 729** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HR 21.09.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 932 730** (51) ***H04R 1/28***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016, BE 30.11.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 932 764** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016, BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 932 765** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 932 766** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016, BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 932 767** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 932 793** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 932 848** (51) ***A01N 43/80***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, RS 05.10.2016, BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 932 849** (51) ***A01N 43/80***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, RS 05.10.2016, BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 932 850** (51) ***A01N 43/80***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, RS 12.10.2016, BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 932 862** (51) ***A41D 19/015***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 932 908** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 932 943** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016, BE 28.02.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 932 984** (51) ***A61L 2/025***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 933 005** (51) ***A63F 9/10***
(84) BG 14.12.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016

(11) **2 933 113** (51) ***B41J 11/04***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 933 178** (51) ***B62K 19/32***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016, BE 30.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 933 186** (51) ***B64C 27/64***
(84) AT 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 933 197** (51) ***B65B 27/04***
(84) BE 28.02.2017, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 933 224** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 933 244** (51) ***C07C 69/732***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016

NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 933 283**
(51) ***C08G 64/42***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 933 295**
(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 933 358**
(51) ***C30B 13/08***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 933 364**
(51) ***D06B 1/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 933 380**
(51) ***E02D 3/12***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 933 389**
(51) ***E03C 1/264***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 933 407**
(51) ***E05B 79/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 933 413**
(51) ***E05F 15/63***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 933 422**
(51) ***E06B 3/82***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 933 423**
(51) ***E06B 3/82***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 933 456**
(51) ***F01N 11/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 933 527**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 933 597**
(51) ***F28F 17/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 933 600**
(51) ***G01B 11/27***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 933 683**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 933 725**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 933 747**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 933 797**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 933 823**
(51) ***H01J 61/76***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 933 877**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 933 882**
(51) ***H01S 3/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 934 008**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
RS 14.09.2016

(11) **2 934 021**
(51) ***H04R 1/24***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 934 022**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 934 032**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 934 066**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 934 172**
(51) ***A23J 7/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 934 175**
(51) ***A23K 50/40***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 934 201**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 934 360**
(51) ***A61B 90/50***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 934 375**
(51) ***A61C 19/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 934 387**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 934 637**
(51) ***A61M 11/06***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 934 665**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 934 711**
(51) ***B01D 1/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 934 778**
(51) ***B21B 45/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 934 780**
(51) ***B21D 3/05***
(84) BE 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 934 789**
(51) ***B22D 11/16***
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 934 802**
(51) ***B23B 51/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 934 823**
(51) ***B26B 19/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 17.09.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 934 856**
(51) ***B29C 55/20***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 934 878**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016

NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 934 879**
(51) ***B32B 7/12***
(84) BE 31.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 934 935**
(51) ***B60K 17/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 934 941**
(51) ***B60L 3/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 934 949**
(51) ***B60R 9/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 934 974**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 934 978**
(51) ***B60W 50/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 934 984**
(51) ***B62D 1/184***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 934 994**
(51) ***B62K 5/05***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 935 012**
(51) ***B65B 19/20***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 935 013**
(51) ***B65B 19/20***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 935 016**
(51) ***A45C 11/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 935 018**
(51) ***B65B 35/40***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
BE 31.01.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 935 025**
(51) ***B65C 3/26***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 935 044**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 935 051**
(51) ***B65F 1/14***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 935 055**
(51) ***B65G 31/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 935 059**
(51) ***B65H 3/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 935 071**
(51) ***B66B 7/12***
(84) BE 31.12.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 935 127**
(51) ***C02F 1/467***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 935 131**
(51) ***C02F 11/12***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016

PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 935 142**
(51) ***C04B 24/26***
(84) BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 935 146**
(51) ***C04B 28/04***
(84) EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 935 152**
(51) ***F27D 1/00***
(84) BE 31.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 935 180**
(51) ***C07C 33/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 935 200**
(51) ***C07C 201/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 935 211**
(51) ***C07D 209/18***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 935 401**
(51) ***C08G 65/34***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 935 406**
(51) ***C08G 77/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 935 413**
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 935 432**
(51) ***C08K 3/36***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 935 440**
(51) ***C08K 5/053***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 935 449**
(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 935 461**
(51) ***C08L 71/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 935 486**
(51) ***C09D 175/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 935 493**
(51) ***C09D 183/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 935 630**
(51) ***C13B 20/16***
(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 935 634**
(51) ***C21C 5/50***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 935 642**
(51) ***C23C 8/08***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 935 668**
(51) ***D01G 23/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 935 673**
(51) ***D04H 1/4209***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 935 676**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016

IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 935 681**
(84) BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 935 683**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 935 735**
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 935 755**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 935 779**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 935 856**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 935 857**
(84) BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016

LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***D06F 39/08***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(51) ***D06F 39/12***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***E05B 63/24***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***E21B 7/06***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***E21B 47/022***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(51) ***F02M 39/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***F02M 55/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016

SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 935 891**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 935 915**
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 935 916**
(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 935 944**
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 935 979**
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 935 984**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 935 989**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

SK 07.09.2016

(51) ***F04C 14/10***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***F16F 1/38***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***F16H 55/36***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(51) ***F21K 99/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(51) ***F21V 3/04***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 936 011**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(51) ***F25D 17/06***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 936 041**
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(51) ***F41A 9/78***
(84) BE 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 936 061**
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(51) ***G01C 21/16***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 936 088**
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***G01G 21/26***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 936 208**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***G01T 1/24***
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 936 215**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***A01N 33/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 936 216**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***C08L 43/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 936 217**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016

(51) ***G02B 1/04***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016

ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 936 341**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 936 389**
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 936 396**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 936 431**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 936 436**
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***G06K 9/34***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 936 468**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G08B 29/12***
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 936 471**
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
(51) ***G08G 1/09***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 936 476**
(84) BG 30.11.2016
HR 31.08.2016
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***G09F 9/30***
(84) EE 31.08.2016
LT 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 936 488**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***G10L 19/025***
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 936 586**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H01M 4/134***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 936 633**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H02G 1/08***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 936 641**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***H02H 9/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 936 683**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 30.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 936 693**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***H04B 3/23***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 936 714**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H04K 3/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 936 715**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***H04K 3/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 936 728**
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 936 731**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 936 775**
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 936 787**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 936 830**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
(51) ***H04R 3/00***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017

LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 936 850** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 936 899** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 936 910** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 936 917** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 936 938** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 937 030** (51) ***A47L 9/16***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 937 060** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 937 064** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 937 117** (51) ***A63B 24/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 937 123** (51) ***A63H 27/133***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 937 191** (51) ***B26D 7/18***
(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 937 206** (51) ***A23G 1/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 937 224** (51) ***B42B 5/10***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 937 282** (51) ***B64C 27/32***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 937 289** (51) ***B65B 25/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 937 307** (51) ***B66F 9/22***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 937 333** (51) ***C07C 231/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 937 364** (51) ***C08C 19/22***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 937 373** (51) ***C08G 64/38***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 937 451** (51) ***D03D 49/12***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 937 476** (51) ***E03C 1/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 937 544** (51) ***F02M 37/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 937 554** (51) ***F02N 11/04***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016

LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 937 565** (51) ***F03G 7/06***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 937 630** (51) ***F22B 35/10***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 937 638** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 937 785** (51) ***G06F 11/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 937 794** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 937 871** (51) ***H01B 7/04***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 937 887** (51) ***H01J 1/304***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 937 893** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 937 926** (51) ***H01M 8/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 937 929** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 937 965** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 938 015** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 938 045** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 938 064** (51) ***H04N 5/235***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 938 111** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 938 159** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 938 211** (51) ***A23L 2/52***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 938 234** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 938 240** (51) ***A47L 15/23***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 938 280** (51) ***A61B 17/92***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 938 285** (51) ***A61B 50/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016

ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 938 286** (51) ***A61B 50/20***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 938 445** (51) ***B21B 13/06***
(84) BG 03.11.2016 (84) CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 938 446** (51) ***B21B 31/07***
(84) BE 31.12.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016

(11) **2 938 476** (51) ***B29C 47/32***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016

(11) **2 938 532** (51) ***B62D 25/08***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 938 550** (51) ***B65D 25/20***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 938 558** (51) ***B65D 81/26***
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016

(11) **2 938 571** (51) ***C01B 25/08***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 938 622** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 938 641** (51) ***C08F 2/04***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 938 654** (51) ***C08G 77/06***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 938 655** (51) ***C08G 77/14***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 938 656** (51) ***C08G 77/26***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 938 758** (51) ***C25D 11/18***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 938 795** (51) ***F04B 39/00***
(84) BE 31.12.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 938 920** (51) ***F21S 11/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016

(11) **2 938 950** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 938 954** (51) ***C21C 5/40***
(84) BE 31.12.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 939 238** (51) ***G06F 1/04***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 939 240** (51) ***G11C 15/04***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 939 241** (51) ***G11C 15/00***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016

EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 939 242**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***G11C 15/04***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 939 261**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H01L 21/205***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 939 274**
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***H01L 31/052***
(84) HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 939 309**
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H01Q 1/24***
(84) CZ 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 939 366**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.12.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 939 378**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***H04L 12/891***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 939 382**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H04L 12/933***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 939 398**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 939 405**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H04M 3/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 939 427**
(84) BG 24.11.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H04N 19/50***
(84) EE 24.08.2016
LT 24.08.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 939 467**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 939 584**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***A47L 13/22***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 939 603**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61B 17/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 939 617**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 31.01.2017
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 939 626**
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 939 627**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 939 639**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A61F 2/46***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 939 697**
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61L 15/22***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 939 746**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B04B 5/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 939 747**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***B04B 5/04***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 939 752**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
(51) ***B21D 3/02***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016

LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 939 753** (51) ***B21D 5/02***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 939 756** (51) ***B21D 37/14***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 939 775** (51) ***B23C 3/02***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 939 787** (51) ***B24B 41/00***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 939 805** (51) ***B27B 5/22***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 939 879** (51) ***B60R 5/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 939 916** (51) ***B62M 6/50***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 939 951** (51) ***B65D 85/672***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 939 966** (51) ***B65G 69/00***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 940 018** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 940 035** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 940 045** (51) ***C08B 37/08***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 940 272** (51) ***F02C 7/22***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 940 298** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 940 345** (51) ***F16F 15/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 940 359** (51) ***F16L 1/23***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 940 487** (51) ***G01S 15/89***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 940 520** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 940 528** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 940 673** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 940 725** (51) ***H01L 21/683***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 940 817** (51) ***H02G 3/18***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 940 820** (51) ***H02H 3/087***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 940 928** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 940 972** (51) ***H04L 29/12***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 941 137** (51) ***A42B 3/18***

(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 941 211** (51) ***A61B 17/30***

(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 941 232** (51) ***A61F 13/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 941 321** (51) ***B05B 15/04***

(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 941 372** (51) ***B60T 8/176***

(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 941 394** (51) ***B65G 45/12***

(84) BG 13.10.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 941 427** (51) ***C07D 413/14***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 941 461** (51) ***C09D 183/10***

(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016

(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 941 480** (51) ***C12M 1/12***

(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 941 496** (51) ***D06F 37/26***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 941 497** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 941 548** (51) ***F02M 26/01***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(84) BE 31.12.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 941 593** (51) ***F22B 13/00***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 941 657** (51) ***G01T 1/20***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 941 665** (51) ***G02C 5/16***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 941 673** (51) ***G04B 15/08***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 941 779** (51) ***H01H 13/04***

(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 941 793** (51) ***H01M 4/1397***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016

(84) BE 31.01.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016

LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 941 838**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 941 840**
(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 941 849**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 941 911**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 941 979**
(51) ***A44B 19/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 942 007**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 942 033**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 942 037**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 942 071**
(51) ***A61M 1/16***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 942 078**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 942 094**
(51) ***A63H 27/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 942 115**
(51) ***B07C 5/342***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 942 124**
(51) ***B21D 28/10***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 942 174**
(51) ***B29C 33/42***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 942 229**
(51) ***B60L 15/00***
(84) BG 21.12.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 942 241**
(51) ***B60R 16/03***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 942 242**
(51) ***B60R 21/233***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 942 290**
(51) ***B65B 9/20***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 942 294**
(51) ***B65B 25/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 942 322**
(51) ***B67C 3/28***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 942 351**
(51) ***C07D 495/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016

PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 942 369**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 942 378**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 942 404**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 942 412**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 942 417**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 942 430**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 942 435**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
RS 12.10.2016

(51) ***C08K 5/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***C09D 11/32***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(51) ***C22C 21/16***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***C22C 38/02***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***D06F 75/12***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***E01F 13/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 942 446**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 942 449**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 942 536**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 942 634**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 942 675**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 942 752**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 942 844**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 942 851**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
SK 14.09.2016

(51) ***E04C 3/00***
(84) BE 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***E04F 10/06***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017

(51) ***F16C 3/10***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***G01R 31/40***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(51) ***G04B 21/08***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(51) ***H01R 24/50***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(51) ***H02H 9/02***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 942 883**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***H04B 10/116***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 942 925**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 942 945**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 942 974**
(84) AT 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(51) ***H04R 1/02***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 943 012**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 943 083**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(51) ***A23L 5/00***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 943 124**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***A61B 6/03***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 16.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 943 264**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B04C 5/14***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 943 295**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***B08B 17/00***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 943 298**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B21D 28/04***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 943 315**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B24B 13/005***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 943 332**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***B31D 3/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 943 339**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B41F 17/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 943 361**
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 943 381**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***B60W 30/20***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 943 418**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B65D 55/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 943 517**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***C08G 18/62***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 943 518**
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***C08G 59/18***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 943 519**
(84) BE 31.12.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(51) ***C08G 59/18***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 943 524**
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C08G 77/52***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 943 608**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***D06F 37/42***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 943 692**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***F16B 5/06***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 943 696**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***F16D 27/118***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 943 702**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***F16H 57/04***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 943 804**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***G01S 19/48***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 943 848**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***G06F 1/32***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 943 910**
(84) BE 30.11.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 943 983**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H01L 31/042***
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 944 019**
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016

EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 01.09.2016

(11) **2 944 078** (51) ***H04N 5/232***
(84) BE 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 944 094** (51) ***H04R 1/40***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 944 127** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 944 128** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 944 157** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 944 166** (51) ***A01B 29/04***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 944 199** (51) ***A22C 13/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 944 247** (51) ***A47L 9/14***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 944 263** (51) ***A61B 7/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 944 287** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 944 291** (51) ***A61F 2/52***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 944 332** (51) ***A61L 29/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 944 409** (51) ***B23D 47/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 944 412** (51) ***B23K 26/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 944 426** (51) ***B25C 1/00***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 944 430** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 944 434** (51) ***B25G 1/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 944 453** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 944 465** (51) ***B32B 37/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 944 527** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 944 530**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B60W 30/045***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 944 543**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B62D 6/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 944 640**
(84) BG 28.12.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C07F 7/18***
(84) EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
SE 28.09.2016

(11) **2 944 669**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***C08K 3/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 944 704**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C22C 19/05***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 944 719**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
(51) ***D21C 7/06***
(84) ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016

(11) **2 944 722**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***E01C 19/20***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 944 735**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***E04B 2/86***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 944 773**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***F01D 21/04***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 944 779**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 944 780**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 944 812**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***F03G 7/04***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 944 831**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***F16B 5/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 944 832**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***F16B 7/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 944 908**
(84) BG 21.12.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***F27B 19/04***
(84) EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 945 176**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H01H 33/12***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 945 264**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***H02K 7/075***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 945 399**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H04R 1/10***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 945 491**
(84) BG 21.12.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A23L 5/10***
(84) EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 945 522**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A47L 15/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 945 523**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 945 560**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A61B 34/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 945 584**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
(51) ***A61F 13/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016

ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 945 588**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61G 7/057***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 945 766**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***B23D 31/04***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 945 775**
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B23P 11/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 945 814**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B60K 11/04***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 945 840**
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***B62K 5/007***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 945 841**
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B62L 3/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 945 933**
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***C07D 231/16***
(84) HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 945 945**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 946 009**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C12N 9/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 946 033**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B60B 11/06***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 946 034**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***D05B 23/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 946 100**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***F02F 3/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 946 112**
(84) BE 31.01.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***F04B 43/06***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 946 183**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G01K 7/42***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 946 187**
(84) BE 31.01.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***G01M 15/02***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 946 230**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***G01S 17/95***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 946 384**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***G10L 19/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 946 450**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H02G 3/32***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 946 466**
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 01.09.2016
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 946 474**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H03K 19/003***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 946 478**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
(51) ***H04B 1/40***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017

PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 946 535** (51) ***H04L 12/933***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 946 556** (51) ***H04N 19/503***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 946 576** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 946 629** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 946 637** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 946 644** (51) ***H05K 7/14***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 946 686** (51) ***A45D 19/00***
(84) BE 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 946 734** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 946 739** (51) ***A61B 18/14***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 946 752** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 946 781** (51) ***A61K 31/519***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 946 806** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 946 811** (51) ***A62C 2/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 946 888** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 29.08.2016

(11) **2 946 964** (51) ***B60K 26/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 946 968** (51) ***B60N 2/46***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 946 974** (51) ***B60R 9/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 946 991** (51) ***B62D 61/12***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 947 019** (51) ***B65B 39/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 947 031** (51) ***B65G 11/16***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 947 032** (51) ***B65G 35/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 947 034** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 947 041**
(51) ***B66F 7/04***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 947 075**
(51) ***C07D 285/13***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 947 089**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 947 090**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 947 091**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 947 114**
(51) ***C08J 7/16***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 947 139**
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 947 201**
(51) ***D21C 7/08***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 947 240**
(51) ***E05B 63/20***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 947 245**
(51) ***E05D 1/04***
(84) BG 21.12.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 947 258**
(51) ***E21B 19/14***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 947 270**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 947 338**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 947 381**
(51) ***F21S 9/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 17.09.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 947 394**
(51) ***F24D 19/02***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 947 409**
(51) ***F27B 7/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 947 430**
(51) ***G01G 19/08***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 947 437**
(51) ***G01K 3/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 947 450**
(51) ***G01N 21/35***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 947 539**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 947 585**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 947 727**
(51) ***H01R 43/22***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 947 775**
(51) ***H03L 7/089***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016

EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 947 840** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 947 932** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 947 959** (51) ***H05B 6/10***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 947 993** (51) ***A21C 9/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 948 000** (51) ***A23J 1/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 948 011** (51) ***A43B 1/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 948 081** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 948 128** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 948 133** (51) ***A61K 9/24***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 948 272** (51) ***B24D 3/32***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 948 277** (51) ***B25J 15/06***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 948 278** (51) ***B25J 15/06***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 948 308** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 948 320** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 948 343** (51) ***B60Q 1/44***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 948 363** (51) ***B62D 35/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 948 371** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 948 372** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 948 386** (51) ***B65D 51/28***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 948 447** (51) ***C07D 413/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 948 574** (51) ***C23C 18/42***
(84) EE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) IS 21.01.2017

(11) **2 948 579** (51) ***D01D 5/12***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 948 647** (51) ***F01K 23/10***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 948 708** (51) ***F17C 13/00***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 948 725** (51) ***F28F 9/02***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 948 748** (51) ***G01B 11/24***

(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 948 989** (51) ***H01L 33/50***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 949 016** (51) ***H02B 13/065***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 949 041** (51) ***H03F 1/02***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 949 045** (51) ***H03M 3/00***

(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 949 052** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 949 058** (51) ***H04B 10/40***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 949 103** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 949 131** (51) ***H04R 3/00***

(84) BE 31.01.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 949 179** (51) ***H05B 6/64***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 949 183** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 949 202** (51) ***A01G 9/12***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
SE 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 949 238** (51) ***A47B 88/04***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 949 276** (51) ***A61B 17/15***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 949 289** (51) ***A61C 13/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 14.09.2016
SE 14.09.2016

(11) **2 949 330** (51) ***A61K 31/7056***

(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 949 369** (51) ***A63F 7/04***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 949 397** (51) ***B02C 21/02***
(84) ES 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 949 475** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 949 526** (51) ***B60T 8/36***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016

(11) **2 949 535** (51) ***B60W 50/08***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 949 555** (51) ***B62J 6/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 949 557** (51) ***B62J 6/18***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 949 559** (51) ***B62J 35/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 949 578** (51) ***B64C 27/12***
(84) AT 27.07.2016 (84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 949 580** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 949 582** (51) ***B65B 35/58***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 949 588** (51) ***B65D 5/50***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 949 590** (51) ***B65D 21/02***
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 949 607** (51) ***B65G 47/244***
(84) BG 17.11.2016 (84) CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 949 616** (51) ***B66F 9/08***
(84) AT 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 949 617** (51) ***B67C 3/24***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 949 618** (51) ***B67C 3/28***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 949 621** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 949 796** (51) ***D01H 5/00***
(84) BG 03.11.2016 (84) CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 949 798** (51) ***D04B 9/12***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 949 899** (51) ***F01N 13/18***
(84) BE 28.02.2017 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 949 902** (51) ***F02B 33/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 949 908** (51) ***F02D 41/24***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 949 934** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 950 033** (51) ***F41A 17/46***
(84) HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 950 037** (51) ***G01B 5/00***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 950 092** (51) ***G01N 27/62***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 950 143** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 950 148** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 950 167** (51) ***G04B 19/30***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 950 168** (51) ***G04B 19/30***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 950 385** (51) ***H01Q 5/40***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 950 387** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CH 31.08.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LI 31.08.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016, IE 12.08.2016

(11) **2 950 615** (51) ***H05B 6/14***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 950 855** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, IT 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016

(11) **2 950 882** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 950 912** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 950 931** (51) ***B02C 4/28***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 950 982** (51) ***B26B 19/14***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 950 983** (51) ***B26B 19/14***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 951 051** (51) ***B60W 50/08***
(84) AT 23.11.2016, BE 31.01.2017, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 951 095** (51) ***B64D 45/02***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016

EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 951 162**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***C07D 251/24***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 951 163**
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***C07D 251/24***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 951 222**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***C08G 18/48***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 951 231**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***C08G 77/38***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 951 249**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***C09D 11/106***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 951 338**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
(51) ***D01D 5/088***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 951 341**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***D06M 13/00***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 951 412**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***F01P 3/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 951 452**
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
LT 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***F16D 1/076***
(84) CZ 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 951 485**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***F21K 99/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 951 486**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***F21K 99/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 951 527**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***G01B 11/30***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 951 615**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
(51) ***G01T 1/29***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 951 663**
(84) BE 31.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***G06F 3/023***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 951 837**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***G21K 1/06***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 951 840**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H01B 7/04***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 951 959**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 951 975**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 951 991**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H04N 19/11***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 952 156**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
(51) ***A61C 13/225***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016

LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 952 171** (51) ***A61J 3/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 952 293** (51) ***B23Q 11/12***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 952 320** (51) ***B29C 45/14***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 952 366** (51) ***B60C 25/132***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 952 409** (51) ***B62D 1/19***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
BE 31.01.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 952 431** (51) ***B64C 27/56***
(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 952 439** (51) ***B65D 19/44***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016
CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 952 452** (51) ***B65D 81/32***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 952 465** (51) ***B66B 23/04***
(84) FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016
GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PT 06.02.2017

(11) **2 952 477** (51) ***C01B 31/02***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 952 556** (51) ***C10J 3/00***
(84) BE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016
EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, RS 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 952 557** (51) ***C10K 1/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 952 612** (51) ***C30B 29/06***
(84) BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 952 669** (51) ***E06B 9/17***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017
FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 952 713** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 952 737** (51) ***F16C 33/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 952 753** (51) ***F16B 5/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 952 773** (51) ***F16F 9/00***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 952 810** (51) ***F23K 5/18***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 952 885** (51) ***G01N 33/00***
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 952 908** (51) ***G01P 15/12***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016

PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 952 924**
(51) ***G01R 35/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 952 937**
(51) ***G01V 8/20***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 952 960**
(51) ***G03B 15/06***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 952 971**
(51) ***G04B 15/08***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 953 049**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 953 141**
(51) ***H01C 7/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 953 213**
(51) ***H01R 13/645***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 953 218**
(51) ***H02B 1/052***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 953 412**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 953 500**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 953 574**
(51) ***A61C 7/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 953 593**
(51) ***A61F 5/44***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 953 656**
(51) ***A61L 27/20***
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) IS 09.03.2017
NO 09.02.2017

(11) **2 953 687**
(51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 953 731**
(51) ***B05C 1/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 953 761**
(51) ***B23K 11/11***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 953 789**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 953 829**
(51) ***B61H 13/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 953 853**
(51) ***F02C 7/05***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 953 890**
(51) ***B81B 3/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 953 949**
(51) ***C07D 471/14***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 953 996**
(51) ***C08J 5/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 954 002** (51) ***C08K 3/04***
(84) AT 02.11.2016, BE 28.02.2017, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 954 072** (51) ***C12N 15/01***
(84) AT 16.11.2016, BE 28.02.2017, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 954 073** (51) ***D06N 3/12***
(84) AT 02.11.2016, BE 28.02.2017, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 954 081** (51) ***C22C 21/02***
(84) BE 28.02.2017, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 954 197** (51) ***F03C 2/08***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 954 236** (51) ***F16J 15/06***
(84) ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 954 256** (51) ***F21S 8/10***
(84) BE 31.01.2017, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 954 258** (51) ***F21V 7/00***
(84) BE 31.12.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 954 386** (51) ***H02P 31/00***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 954 517** (51) ***G10L 19/005***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 954 518** (51) ***G10L 19/005***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 954 528** (51) ***G11C 11/419***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 954 529** (51) ***G11C 16/34***
(84) AT 23.11.2016, BE 31.01.2017, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 954 536** (51) ***H01B 7/00***
(84) AT 23.11.2016, BE 28.02.2017, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 954 538** (51) ***H01H 37/08***
(84) BE 31.01.2017, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 954 545** (51) ***H01F 38/14***
(84) BE 28.02.2017, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 954 575** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 954 581** (51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 954 602** (51) ***H02G 1/02***
(84) AT 23.11.2016, BE 28.02.2017, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 954 657** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016, BE 28.02.2017, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 954 724** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 23.11.2016, BE 28.02.2017, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 954 745** (51) ***H04W 16/10***
(84) AT 16.11.2016, BE 28.02.2017, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 954 878**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A61F 2/30***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 954 895**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A61K 9/20***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 954 962**
(84) BE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***B21D 28/04***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 954 971**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B23K 11/36***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 954 974**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B23Q 1/01***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 954 990**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B26F 1/20***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 955 049**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B60K 7/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 955 083**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B62D 25/08***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 955 088**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B62J 15/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 955 096**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B63B 21/20***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 955 208**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***C08L 83/12***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 955 265**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***D06F 75/12***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 955 278**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***E02D 13/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 955 385**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***F04D 29/12***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 955 436**
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
(51) ***F21V 35/00***
(84) DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 955 730**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H01F 38/30***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 955 806**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***H02H 7/26***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 955 820**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H02K 15/06***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 955 872**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 955 953**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H04W 24/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 956 009**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***A22C 17/14***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 956 069**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 956 135**
(51) ***C07D 277/64***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 956 268**
(51) ***B23D 59/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 956 282**
(51) ***B28B 7/24***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 956 297**
(51) ***B32B 15/085***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 956 308**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 956 314**
(51) ***B60G 3/20***
(84) BE 31.01.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 956 401**
(51) ***B67C 3/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 956 457**
(51) ***C07D 417/14***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 956 558**
(51) ***C14C 1/08***
(84) BE 28.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 956 566**
(51) ***C23C 10/48***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 956 582**
(51) ***D21H 27/08***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 956 657**
(51) ***F02M 35/10***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 956 689**
(51) ***F16H 1/10***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 956 708**
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 956 909**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 956 932**
(51) ***G10L 19/005***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 956 977**
(51) ***H01M 4/24***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 957 010**
(51) ***H02H 5/04***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 957 076**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 957 090**
(51) ***H04L 12/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 957 190**
(51) ***A47C 7/50***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 957 207**
(51) ***A47L 9/32***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 957 223**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 957 263**
(51) ***A61F 2/26***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 957 345**
(51) ***B04C 11/00***
(84) AT 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
RS 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016

(11) **2 957 362**
(51) ***B21D 28/02***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 957 364**
(51) ***B21K 11/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 957 366**
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 957 444**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 957 445**
(51) ***B60K 6/387***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 957 446**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 957 447**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 957 502**
(51) ***B64C 27/82***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 957 503**
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 957 546**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 957 592**
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 957 624**
(51) ***C10M 137/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 957 699**
(51) ***E04F 21/00***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 957 739**
(51) ***F01N 3/24***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 957 762**
(51) ***F02P 19/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 957 856**
(51) ***G01B 7/012***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 957 863**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***G01C 19/72***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 957 886**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(51) ***G01N 1/20***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 958 045**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***G06F 21/56***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 958 195**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***H01R 13/516***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 958 278**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016

(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 958 378**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 958 415**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016

(51) ***A01C 1/06***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 958 461**
(84) BG 17.11.2016
LT 17.08.2016
RS 17.08.2016

(51) ***A46D 1/00***
(84) EE 17.08.2016
LV 17.08.2016

(11) **2 958 471**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***A47J 43/07***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 958 484**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***A61B 5/0432***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 958 531**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 958 782**
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(51) ***B60W 20/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 958 813**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***B65D 5/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 958 848**
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***B67B 3/20***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 958 901**
(84) BE 31.01.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(51) ***C07D 239/84***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 958 910**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***C07D 401/14***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 958 948**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(51) ***C08F 2/32***
(84) BE 28.02.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 958 959**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(51) ***C08K 5/521***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 958 983**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017

(51) ***C11C 5/00***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 959 028**
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 959 048**
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(51) ***D06F 37/30***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 959 060**
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017

(51) ***E01D 19/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 959 211**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016

(51) ***F21K 99/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016

LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 959 316**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 959 317**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 959 385**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 959 489**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 959 494**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 959 585**
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 959 639**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***G01T 1/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(51) ***G01T 1/24***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***G21F 7/047***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(51) ***H01H 33/24***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 959 644**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 959 660**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 959 703**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 959 736**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 959 744**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 959 814**
(84) BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 959 828**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***H04W 4/04***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(51) ***A47L 1/05***
(84) EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 959 863**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 959 867**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***A61F 2/46***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 959 974**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(51) ***B02C 15/14***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 960 008**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***B23P 6/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 960 148**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***B63H 23/34***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 960 196**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***B65H 67/08***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 960 198**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016

(51) ***B66B 11/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016

LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 960 221** (51) ***C04B 35/043***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 960 268** (51) ***C08G 77/448***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 960 281** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 960 310** (51) ***C09D 123/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 960 365** (51) ***D06F 75/12***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 960 400** (51) ***E04H 4/08***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 960 401** (51) ***E04H 4/16***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 960 489** (51) ***F02P 19/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 960 492** (51) ***F03D 80/80***
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 960 671** (51) ***G01S 3/46***
(84) AT 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 960 687** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 960 773** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 960 787** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 960 796** (51) ***G06F 11/30***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 960 798** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 960 914** (51) ***H01H 3/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 960 959** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 960 967** (51) ***H01M 2/14***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 961 085** (51) ***G02B 6/293***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 961 196** (51) ***H04R 5/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 961 297** (51) ***A47J 31/44***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 961 422** (51) ***A61K 38/57***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017

RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 961 520**
(51) ***B01D 67/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 961 558**
(51) ***B23K 20/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 961 561**
(51) ***B23K 26/08***
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 961 563**
(51) ***B23Q 5/26***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 961 565**
(51) ***B23Q 5/32***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 961 572**
(51) ***B23Q 5/26***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 961 574**
(51) ***B25F 3/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 961 589**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BE 28.02.2017
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 961 677**
(51) ***B65H 35/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 961 754**
(51) ***C07D 519/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 962 185**
(51) ***G06F 7/58***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 962 244**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 962 325**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 962 378**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 962 380**
(51) ***H02J 1/06***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 962 394**
(51) ***H03K 19/173***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 962 498**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 962 598**
(51) ***A45D 44/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 962 636**
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 962 671**
(51) ***A61G 7/10***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016

NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 962 766** (51) ***B05B 12/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 962 775** (51) ***B02C 18/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 962 799** (51) ***B23K 20/10***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 962 841** (51) ***B31B 19/86***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 962 906** (51) ***B60R 22/46***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 962 917** (51) ***B62D 5/093***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 962 919** (51) ***B62H 5/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 962 929** (51) ***B63B 1/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 962 935** (51) ***B64C 27/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 962 941** (51) ***B64F 1/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 963 302** (51) ***F04D 17/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 963 398** (51) ***G01J 3/02***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 963 519** (51) ***G05D 1/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 963 580** (51) ***G06K 7/10***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 963 703** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 963 742** (51) ***H01R 35/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 963 755** (51) ***H02H 7/16***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 963 950** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 964 038** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 964 081** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 964 087** (51) ***A61B 5/055***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016

HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 964 090** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 964 114** (51) ***A61B 17/54***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 964 178** (51) ***A61G 5/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 964 340** (51) ***A62C 31/05***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 964 349** (51) ***A63B 71/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 964 353** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 964 429** (51) ***B26B 19/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 964 549** (51) ***B65G 1/137***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 964 568** (51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 964 586** (51) ***C04B 24/26***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 964 648** (51) ***C07D 473/32***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 964 850** (51) ***E04B 9/06***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
LT 21.09.2016
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 964 863** (51) ***E06B 3/673***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 964 916** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 964 959** (51) ***F04C 23/02***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 965 045** (51) ***G01D 11/24***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 965 267** (51) ***G06N 3/00***
(84) AT 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 965 299** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 21.09.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 965 361** (51) ***H01L 27/24***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 965 457** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 965 516** (51) ***H04N 19/17***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016

ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 965 600** (51) ***A01B 33/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 965 658** (51) ***A47B 88/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 965 843** (51) ***B23B 31/20***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 965 853** (51) ***B23K 26/073***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 965 927** (51) ***B60C 25/05***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 965 960** (51) ***B60T 13/08***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 965 988** (51) ***B64C 27/57***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 966 000** (51) ***B65D 43/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 966 001** (51) ***B65D 43/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 966 020** (51) ***B65H 51/22***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 966 033** (51) ***B82Y 15/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 966 034** (51) ***B82Y 15/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 966 274** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 966 349** (51) ***F23B 50/12***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 966 355** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 966 598** (51) ***G06K 19/077***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 966 641** (51) ***G10H 1/46***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 966 687** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 966 741** (51) ***H02G 3/18***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 966 757** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016

SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 966 778** (51) ***H03H 17/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 966 861** (51) ***H04N 5/272***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 966 934** (51) ***H05B 3/42***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 967 269** (51) ***A47L 9/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 967 420** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 967 915** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 968 076** (51) ***C04B 41/81***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 968 649** (51) ***A61L 15/42***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 968 893** (51) ***A61M 39/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 968 984** (51) ***A61N 7/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 969 077** (51) ***A63F 13/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 969 344** (51) ***B23D 77/14***
(84) BE 28.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 969 637** (51) ***B60L 5/40***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 969 643** (51) ***B60N 2/235***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 969 884** (51) ***B66C 23/34***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 969 894** (51) ***B67C 3/10***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 971 236** (51) ***C23C 22/34***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 971 354** (51) ***E01B 9/02***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 971 626** (51) ***G01M 15/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 973 390** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 973 845** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 974 021**
(51) ***H03K 17/16***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 974 040**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 974 227**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 974 536**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 974 733**
(51) ***A61K 36/84***
(84) BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
SM 07.09.2016
(84) EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RS 07.09.2016

(11) **2 974 749**
(51) ***A61L 9/22***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 974 775**
(51) ***A63B 29/02***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 974 948**
(51) ***B62J 1/12***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 974 964**
(51) ***B64D 27/10***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 975 010**
(51) ***C04B 35/48***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 975 156**
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 975 159**
(51) ***C23C 18/40***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 975 173**
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 975 176**
(51) ***D21F 1/00***
(84) BG 07.12.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 975 181**
(51) ***E02F 3/40***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 975 256**
(51) ***F02M 61/20***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 975 639**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 975 769**
(51) ***H03K 17/94***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 975 907**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 975 956**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 975 987**
(51) ***A47J 43/07***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 976 277**
(51) ***B65G 47/82***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016

LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 976 412** (51) ***C10M 125/28***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SM 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016

(11) **2 976 673** (51) ***G02B 27/22***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 976 684** (51) ***G04B 31/04***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 976 760** (51) ***G08C 23/04***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 976 809** (51) ***H01Q 23/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 976 826** (51) ***H02K 1/18***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 976 830** (51) ***H02K 99/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 976 954** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 977 116** (51) ***B08B 3/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 977 219** (51) ***B41M 5/00***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016

(11) **2 977 235** (51) ***B60C 25/05***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 977 288** (51) ***B61D 27/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 977 328** (51) ***B65B 61/14***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 977 331** (51) ***B65D 21/08***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 977 416** (51) ***C09D 11/17***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 977 472** (51) ***C21D 7/13***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 977 524** (51) ***E04F 15/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 977 579** (51) ***F01N 9/00***
(84) ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 977 609** (51) ***F04B 35/04***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 977 612** (51) ***F04B 39/12***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 977 664** (51) ***F16L 55/168***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 977 716** (51) ***G01B 7/06***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 977 743** (51) ***G01N 21/05***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 977 806** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016

LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 978 080**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***H01R 13/74***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 978 178**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04L 12/825***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 978 243**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H04R 9/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 978 656**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***B62D 11/18***
(84) ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 978 680**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***B65D 75/42***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 978 814**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***C09D 11/328***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 978 951**
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***F02B 75/22***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 979 037**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***F24C 15/20***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 979 290**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H01H 33/24***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 979 292**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H01H 33/662***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 979 326**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***H01R 9/24***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 979 403**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H04L 12/721***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 979 674**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***A61G 13/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 979 911**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
(51) ***B60K 6/48***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 979 925**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***B60Q 3/02***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 979 955**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B61L 7/10***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 979 978**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(51) ***B64C 27/605***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 979 980**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B64D 15/20***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 980 022**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C01G 23/04***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 980 172**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***C09D 183/14***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 980 311**
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***D21F 5/02***
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 980 313** (51) ***B32B 7/12***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, RO 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, RS 07.09.2016

(11) **2 980 316** (51) ***E02D 3/068***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 980 339** (51) ***E05B 63/20***
(84) AT 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016

(11) **2 980 367** (51) ***F01D 25/16***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 980 374** (51) ***F01M 13/04***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 980 379** (51) ***F01N 3/20***
(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017
(84) FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 980 505** (51) ***F24H 9/14***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017

(11) **2 980 517** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 980 660** (51) ***G05B 9/02***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 980 820** (51) ***H01H 9/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 980 937** (51) ***H01B 11/18***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 981 601** (51) ***C11D 3/37***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 982 061** (51) ***H04B 13/00***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 982 089** (51) ***H03C 1/06***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 982 172** (51) ***H04W 36/04***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 982 226** (51) ***H05K 1/18***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 982 282** (51) ***A47K 13/26***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 15.09.2016

(11) **2 982 341** (51) ***A61F 2/26***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 982 342** (51) ***A61F 2/26***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 982 492** (51) ***B29C 67/04***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 982 513** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 982 551** (51) ***B60S 3/04***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 983 059** (51) ***G06F 1/10***
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016

SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 983 485**
(51) ***A23D 7/005***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 983 554**
(51) ***A47B 88/04***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 983 557**
(51) ***A47B 88/04***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 983 811**
(51) ***B01F 7/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 983 841**
(51) ***B21C 47/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 983 887**
(51) ***B29C 49/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 983 917**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 984 029**
(51) ***B67C 3/10***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 984 140**
(51) ***C09B 61/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 984 246**
(51) ***E04B 9/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 984 388**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 984 399**
(51) ***F21S 10/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 984 415**
(51) ***F24H 1/43***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 984 488**
(51) ***G01N 33/72***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 984 655**
(51) ***G21D 3/00***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 984 656**
(51) ***G21D 3/00***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 984 660**
(51) ***B21B 1/16***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 984 664**
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 984 706**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 984 744**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 984 859**
(51) ***H04W 8/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 985 084**
(51) ***B05D 7/22***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016

(11) **2 985 089**
(51) ***B21D 26/059***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 985 096**
(51) ***H01M 8/0232***
(84) ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 985 226**
(51) ***B64C 27/04***
(84) AT 09.11.2016, BE 31.12.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 985 261**
(51) ***C01B 31/18***
(84) BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 985 382**
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 03.11.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, IE 14.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 986 249**
(51) ***A61C 19/04***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 986 340**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 986 837**
(51) ***F02G 1/043***
(84) BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 986 896**
(51) ***F21V 1/14***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 986 897**
(51) ***F21V 1/14***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 987 214**
(51) ***H02H 3/33***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 987 257**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 987 341**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 987 429**
(51) ***A47C 17/84***
(84) BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 987 502**
(51) ***A61K 39/385***
(84) AT 09.11.2016, BE 30.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 987 602**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 987 604**
(51) ***B29C 49/42***
(84) ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 987 639**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 987 640**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 987 915**
(51) ***E02D 29/14***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 987 925**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 987 977** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 988 006** (51) ***F04D 29/66***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 988 372** (51) ***H01R 4/44***

(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016

(84) DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 988 610** (51) ***A23L 3/005***

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 988 641** (51) ***A47L 9/16***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 988 662** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 988 885** (51) ***B21D 1/02***

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016

(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 988 918** (51) ***B29C 49/06***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 988 926** (51) ***B31B 1/58***

(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 989 009** (51) ***B65B 11/36***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 989 074** (51) ***C07C 51/48***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 989 298** (51) ***F01D 17/14***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 989 327** (51) ***F04B 37/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 989 373** (51) ***F21K 99/00***

(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 989 658** (51) ***H01L 23/34***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 989 714** (51) ***H02M 3/158***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 989 808** (51) ***H04R 1/02***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 989 864** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017

(84) BE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 990 045** (51) ***A61K 35/745***

(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 990 134** (51) ***B21D 39/02***

(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 990 306** (51) ***B62D 21/10***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 990 322** (51) ***B62M 25/08***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
IE 25.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 990 341** (51) ***B65B 43/42***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 990 342** (51) ***B65B 43/42***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 990 374** (51) ***B68B 1/06***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 991 795** (51) ***B23K 9/067***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 991 821** (51) ***B31B 1/72***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 991 996** (51) ***C07F 9/6574***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 992 195** (51) ***F02B 19/06***

(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 992 228** (51) ***F16B 33/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 992 240** (51) ***F16F 3/02***

(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 992 636** (51) ***H04L 7/033***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 992 674** (51) ***G06T 13/80***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 992 766** (51) ***A23P 20/00***

(84) FI 12.10.2016
LT 12.10.2016
PT 13.02.2017

(84) IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 992 858** (51) ***A61F 2/26***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 993 199** (51) ***C08G 73/10***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 993 736** (51) ***H01R 9/03***

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 993 786** (51) ***G11C 14/00***

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 993 843** (51) ***H04L 12/815***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 994 015** (51) ***A47C 1/026***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 994 027** (51) ***A47J 31/50***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 994 052** (51) ***A61B 6/06***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 994 053** (51) ***A61B 8/08***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 994 144** (51) ***A61K 31/6615***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 994 283** (51) ***B28B 23/00***

(84) BG 21.12.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016

(84) EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017

LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 994 674** (51) ***F16K 11/07***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 994 675** (51) ***F16K 11/07***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 994 932** (51) ***H01K 9/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 994 965** (51) ***H02G 3/04***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 995 174** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 995 280** (51) ***A61F 2/26***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 995 350** (51) ***A61N 7/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 995 394** (51) ***B21D 22/16***
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 11.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 995 481** (51) ***B60G 7/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 12.09.2016

(11) **2 995 507** (51) ***H01R 35/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 995 721** (51) ***E02D 7/12***
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 10.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 995 831** (51) ***F16D 13/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 996 665** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 996 987** (51) ***C02F 9/00***
(84) BG 14.12.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 997 014** (51) ***C07D 213/803***
(84) BG 21.12.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 997 053** (51) ***C08F 210/16***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 997 174** (51) ***C23C 14/06***
(84) BG 21.12.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 997 242** (51) ***F01N 9/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 997 305** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 997 416** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 997 576** (51) ***G11C 11/406***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016

PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 997 586**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***H01H 3/14***
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 997 587**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H01H 33/91***
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 997 606**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H01L 33/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 997 820**
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 19.09.2016
(51) ***A01G 23/095***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 997 841**
(84) AT 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***A41H 1/00***
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 998 127**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B42D 25/455***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 998 441**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
(51) ***E01C 19/48***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 998 448**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
(51) ***E02D 5/80***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 998 450**
(84) BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***E04B 1/00***
(84) EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 998 452**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***E04B 1/68***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 998 456**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***E04B 9/06***
(84) BE 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 998 496**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***E05D 3/18***
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 998 572**
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
SK 07.09.2016
IE 22.09.2016
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 998 577**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***F03G 7/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 998 603**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
(51) ***F16D 21/06***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 998 744**
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 998 963**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***G21C 17/01***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 999 308**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 999 322**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 999 496**
(84) BE 31.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 999 618**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***B62D 21/15***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 999 627**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***B63H 9/06***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **3 000 008**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
(51) ***G06F 13/40***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016

NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **3 000 418** (51) ***A61B 17/22***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **3 000 419** (51) ***A61B 17/22***
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 26.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **3 000 420** (51) ***A61B 17/22***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **3 000 539** (51) ***B21B 1/46***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **3 000 671** (51) ***B60T 7/20***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **3 000 724** (51) ***B64C 7/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **3 000 756** (51) ***B65H 51/22***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **3 000 852** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017

LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **3 000 995** (51) ***F01L 1/047***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **3 001 069** (51) ***F16H 57/028***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **3 001 099** (51) ***F21S 8/10***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **3 001 132** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **3 001 817** (51) ***A61L 31/14***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **3 001 866** (51) ***G01V 1/30***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **3 001 909** (51) ***A22C 11/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **3 001 974** (51) ***A61C 5/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016

LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **3 002 000** (51) ***A61G 7/05***
(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **3 002 234** (51) ***B65G 19/02***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **3 002 344** (51) ***C22B 3/18***
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **3 002 362** (51) ***D06F 73/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **3 002 372** (51) ***E02D 7/12***
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **3 002 548** (51) ***G01B 11/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **3 003 201** (51) ***A61C 7/00***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017

RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **3 003 956** (51) ***B67C 3/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **3 004 230** (51) ***C08K 3/38***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **3 004 674** (51) ***F16C 39/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **3 004 715** (51) ***F16M 11/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **3 004 737** (51) ***F23D 14/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **3 004 791** (51) ***F42B 10/66***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **3 004 957** (51) ***G02B 7/28***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016

PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **3 006 262** (51) ***B60N 2/56***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **3 006 346** (51) ***B64F 1/34***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **3 006 347** (51) ***B64F 1/34***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **3 007 201** (51) ***H01J 37/26***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **3 007 410** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **3 007 567** (51) ***A23L 5/10***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **3 008 249** (51) ***E02B 17/00***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **3 008 375** (51) ***F21S 4/15***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **3 008 753** (51) ***H01L 23/36***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **3 009 172** (51) ***A63B 69/36***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **3 009 349** (51) ***B64C 27/04***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **3 009 435** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **3 009 574** (51) ***E03D 9/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **3 009 956** (51) ***G06K 7/10***
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **3 009 997** (51) ***G08B 13/196***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **3 010 845** (51) ***B66B 7/10***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **3 010 865** (51) ***C03C 3/097***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **3 010 924** (51) ***C07D 493/04***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **3 010 971** (51) ***C08K 5/54***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **3 011 621** (51) ***H01M 4/134***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **3 012 027** (51) ***B04B 9/08***
(84) BE 31.10.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **3 012 196** (51) ***B65B 13/18***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **3 012 201** (51) ***B65B 43/16***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **3 012 202** (51) ***B65B 69/00***
(84) BG 07.12.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, SK 07.09.2016

(11) **3 012 501** (51) ***F16L 5/02***
(84) BE 31.10.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **3 012 591** (51) ***G01D 5/38***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **3 013 537** (51) ***B25J 9/16***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **3 013 641** (51) ***B60Q 1/04***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **3 014 051** (51) ***E21B 33/038***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **3 015 347** (51) ***B62J 6/02***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **3 015 828** (51) ***G01D 5/34***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **3 015 936** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **3 016 122** (51) ***H01H 9/10***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, RS 23.11.2016

(11) **3 016 225** (51) ***H02H 3/33***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **3 016 314** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, RS 09.11.2016

(11) **3 017 070** (51) ***C21B 3/08***
(84) BG 21.12.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, PT 23.01.2017, SM 21.09.2016
(84) EE 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, RS 21.09.2016

(11) **3 017 071** (51) ***C21B 3/08***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017

(11) **3 017 154** (51) ***F01L 1/04***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016

NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **3 017 248**
(51) ***F22B 31/00***
(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **3 017 704**
(51) ***A23K 40/30***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **3 018 253**
(51) ***D21F 1/00***
(84) BE 30.11.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **3 018 764**
(51) ***H01R 13/533***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **3 019 974**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **3 020 621**
(51) ***B62M 6/45***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **3 020 968**
(51) ***F04B 1/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **3 021 072**
(51) ***G01B 11/25***
(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **3 021 571**
(51) ***H04N 5/374***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **3 021 579**
(51) ***H04N 19/107***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **3 021 997**
(51) ***B21K 1/56***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **3 022 130**
(51) ***B65D 83/04***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **3 022 819**
(51) ***H02J 3/01***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **3 024 559**
(51) ***B01D 45/12***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **3 024 735**
(51) ***B65B 29/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **3 024 986**
(51) ***E02B 9/08***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **3 024 988**
(51) ***E03D 13/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **3 025 817**
(51) ***B23K 11/30***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **3 025 952**
(51) ***B63B 59/10***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **3 026 833**
(51) ***H04B 10/69***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **3 027 152**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **3 027 303**
(51) ***B01J 13/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **3 027 403**
(51) ***B30B 15/16***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **3 028 121**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016

IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **3 029 782** (51) ***H01P 1/04***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **3 029 937** (51) ***H04N 19/124***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **3 029 964** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **3 030 502** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **3 030 567** (51) ***C07D 491/22***
(84) BG 14.12.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
RO 14.09.2016
EE 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **3 030 763** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **3 031 726** (51) ***B64D 15/12***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **3 031 814** (51) ***C07F 9/6574***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **3 032 926** (51) ***H05H 3/06***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **3 032 927** (51) ***H05H 3/06***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **3 033 855** (51) ***H04L 9/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **3 035 305** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **3 035 892** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **3 037 057** (51) ***A61C 1/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **3 039 307** (51) ***F16C 33/46***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **3 039 740** (51) ***H01M 10/056***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **3 041 458** (51) ***A61K 8/36***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **3 044 806** (51) ***H01K 1/18***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **3 045 542** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **3 046 973** (51) ***C09B 69/10***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **3 055 877** (51) ***H01K 9/08***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 689 276** (51) ***A47L 9/12***
(45) 05.10.2016
(73) AKTIEBOLAGET ELECTROLUX, 105 45 Stockholm, SE
01 *05.07.2017*
Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Str. 29, 33332 Gütersloh, DE

(11) **1 704 088** (51) ***B64C 21/02***
(45) 28.09.2016
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
01 *27.06.2017*
Airbus SAS/Airbus Operations S.A.S./Airbus Operations GmbH/Airbus Operations S.L./ Airbus Operations Limited, 1 Rond Point Maurice Bellonte/316 Route de Bayonne /kreetslag 10/Avenida de John Lennon S/N/ Pegasus House, Aerospace Avenue Filton 28906 Getafe - Madrid/ Bristol BS34 7PA, 31707 Blanac/31060 Toulouse/21129 Hamburg/, FR
(74) *Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE*

(11) **1 706 477** (51) ***A23K 10/14***
(45) 05.10.2016

(73) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
01 *04.07.2017*
DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(74) *Cazemier, Anne Engeline, DSM Intellectual Property P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL*

(11) **1 716 210** (51) ***C09B 61/00***
(45) 05.10.2016
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
01 *05.07.2017*
BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE

(11) **1 737 491** (51) ***A61K 39/40***
(45) 02.11.2016
(73) AbbVie Biotechnology Ltd, Clarendon House 2 Church Street, HM 11 Hamilton, BM
01 *30.06.2017*
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) *Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Erika-Mann Strasse 23, 80636 München, DE*

(11) **1 855 720** (51) ***A61K 39/285***
(45) 05.10.2016
(73) Bavarian Nordic A/S, Hejreskovvej 10 A, 3490 Kvistgaard, DK
01 *03.07.2017*
Cupam Limited, 11 Darleydale close, Sandhurst GU47 0YF, GB
(74) *Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*

(11) **1 902 226** (51) ***F16D 13/68***
(45) 28.09.2016
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 23.06.2017
Valeo Embrayages, 81, avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(74) Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle 14 avenue des Béguines, 85892 Gercy Pontoise Cedex, FR
02 *26.06.2017*
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(11) **1 907 583** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 05.10.2016
(73) Complete Genomics Inc., 2071 Stierlin Court, Mountain View, CA 94043, US
01 *05.07.2017*
Kilger, Christian, Wachtelstr. 4, 14195 Berlin, DE
(74) *CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE*

(11) **1 954 318** (51) ***A61K 47/48***
(45) 05.10.2016
(73) The University Court of the University of Dundee, Nethergate, Perth Road, Dundee DD1 4HN, GB
01 *04.07.2017*
Strawman Limited, Orchard Lea, Horns Lane, Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL*

(11) **1 989 248** (51) ***C08J 3/00***
(45) 05.10.2016
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE
01 *04.07.2017*
Nippon Shokubai Co.,Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku Osaka-fu, Osaka 541-0043, JP
(74) *TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE*

(11) **1 996 166** (51) ***A61K 31/485***
(45) 05.10.2016
(73) Ethypharm, 194 Bureaux de la Colline Bâtiment D, 92210 Saint-Cloud, FR
01 19.06.2017
G. L. Pharma GmbH, Schlossplatz 1, 8502 Lannach, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT
02 *03.07.2017*
Greiner, Elisabeth, Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
(74) *Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*
03 *04.07.2017*
HERTIN und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm54/55, 10707 Berlin, DE
(74) *Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE*

(11) **2 012 958** (51) ***B23C 1/00***
(45) 28.09.2016
(73) Hanita Metal Works Ltd., P.O. Box 1121, 22832 Shlomi Industrial Area, IL
01 *28.06.2017*
Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*

(11) **2 037 215** (51) ***B05B 13/04***
(45) 28.09.2016
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
01 29.05.2017
Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE
02 *28.06.2017*
MICRO-EPSILON Messtechnik GmbH & Co. KG, Königbacher Straße 15, 94496 Ortenburg, DE
(74) *Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE*

(11) **2 046 143** (51) ***A23L 29/10***
(45) 21.09.2016
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
01 *21.06.2017*
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Krömer-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE*

(11) **2 047 097** (51) ***F03D 7/00***
(45) 19.10.2016
(73) S.I.SV.EL. Società Italiana per lo Sviluppo dell'Elettronica S.p.A., Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT
01 *03.07.2017*
ENERCON GmbH, Dreekamp 5, 26605 Aurich, DE
(74) *Rossmanith, Manfred, Bräutigamsweg 5, 30974 Wennigsen, DE*

(11) **2 124 816** (51) ***A61L 31/06***
(45) 28.09.2016
(73) Elixir Medical Corporation, 920 N. McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
01 *27.06.2017*
Höhfeld, Jochen, Jagdweg 15, 82041 Deisenhofen, DE
(74) *Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, et al, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE*

(11) **2 133 402** (51) ***C10J 3/54***
(45) 05.10.2016
(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
01 *05.07.2017*
Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(74) *Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE*

(11) **2 214 636** (51) ***A61K 31/55***
(45) 28.09.2016
(73) BIAL - Portela & Ca., S.A., À Av. da Siderurgia Nacional, 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
01 *28.06.2017*
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE
(74) *Hamm & Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*

(11) **2 229 791** (51) ***H04W 12/06***
(45) 05.10.2016
(73) Xceedid Corporation, 500 Golden Ridge Road Building 1 Suite 160, Golden, CO 80401, US
01 *05.07.2017*
dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(74) *Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5a planta, 28046 Madrid, ES*

(11) **2 245 836** (51) ***H04L 29/08***
(45) 05.07.2017
(73) Afilias Technologies Limited, 4th Floor, International House 3 Harbourmaster Place IFSC, Dublin 1, IE
01 *05.07.2017*
51DEGREES.MOBI LIMITED, 5 Charlotte Close, Caversham Reading Berkshire RG4 7BY, GB
(74) *Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB*

(11) **2 246 760** (51) ***G05B 19/416***
(45) 05.10.2016
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
01 *04.07.2017*
Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
02 *05.07.2017*
Lenze Automation GmbH, Hans-Lenze-Str. 1, 31855 Aerzen, DE
(74) *Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Postfach 10 40 36, 70035 Stuttgart, DE*

(11) **2 273 123** (51) ***F04D 13/06***
(45) 05.10.2016
(73) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
01 *04.07.2017*
Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(74) *RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE*

(11) **2 283 768** (51) ***A61B 1/00***
(45) 05.10.2016
(73) Karl Storz GmbH & Co. KG, Mittelstraße 8, 78532 Tuttlingen, DE
01 *05.07.2017*
Henke-Sass, Wolf GmbH, Keltenstrasse 1, 78532 Tuttlingen, DE
(74) *Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE*

(11) **2 296 763** (51) ***A62D 1/00***
(45) 21.09.2016
(73) Kidde-Fenwal, Inc., 400 Main Street, Ashland, MA 01721, US

01 *21.06.2017*
Fogmaker International AB, Sjöuddevägen 14, 350 53 Växjö, SE
(74) *Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE*

(11) **2 310 583** (51) ***E03D 9/03***
(45) 05.10.2016
(73) Reckitt Benckiser LLC, Morris Corporate Center IV 399 Interpace Parkway, Parsippany, NJ 07054, US
01 *03.07.2017*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 57, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **2 318 519** (51) ***C12N 5/0775***
(45) 05.10.2016
(73) Mesoblast International Sàrl, Route de Pre-Bois 20, 1217 Meyrin, CH
01 *30.06.2017*
Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
02 *04.07.2017*
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
03 *05.07.2017*
Takeda Pharmaceuticals International AG, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark-Opfikon Zurich, CH
(74) *Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
04 *05.07.2017*
Strawman Limited, Orchard Lea, Horns Lane, Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Murray, Adrian D'Coligny, Pinsent Masons LLP 30 Crown Place Earl Street, London EC2A 4ES, GB*

(11) **2 319 361** (51) ***A46B 9/04***
(45) 05.10.2016
(73) GILLETTE CANADA COMPANY, 4 Robert Speck Parkway, Mississauga, Ontario L4Z 4C5, CA
01 *04.07.2017*
Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH
(74) *Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH*

(11) **2 328 855** (51) ***C07C 29/152***
(45) 05.10.2016
(73) Air Liquide Global E&C Solutions Germany GmbH, Olof-Palme-Strasse 35, 60439 Frankfurt am Main, DE
01 *05.07.2017*
CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(74) *Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH*

(11) **2 338 893** (51) ***C07H 19/06***
(45) 28.06.2017
(73) Illumina Cambridge Limited, Chesterford Research Park, Little Chesterford Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
01 *28.06.2017*
Qiagen GmbH, Qiagen Str. 1, 40724 Hilden, DE
(74) *CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, et al, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE*

(11) **2 340 098** (51) ***B01D 39/16***
(45) 30.11.2016
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
01 *30.06.2017*
Neenah Gessner GmbH, Otto-von-Steinbeis-Str. 14b, 83052 Bruckmühl, DE
(74) *Bauer, Friedrich, Andrae I Westendorp Patentanwälte Partnerschaft Adlzreiterstrasse 11, 83022 Rosenheim, DE*

(11) **2 365 008** (51) ***C08F 8/12***
(45) 19.10.2016
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
01 *30.06.2017*
Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(74) *Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE*

(11) **2 367 083** (51) ***G05B 19/042***
(45) 05.10.2016
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch/Breisgau, DE
01 *05.07.2017*
Wieland Electric GmbH, Brenner Str. 10-14, 96052 Bamberg, DE
(74) *Harbach, Ulrich, Tergau & Walkenhorst Patentanwälte - Rechtsanwälte Eschersheimer Landstraße 105-107, 60322 Frankfurt am Main, DE*

(11) **2 367 566** (51) ***C12N 15/82***
(45) 05.10.2016
(73) Merial Ltd., 3239 Satellite Blvd., Duluth, GA 30096, US
Biolex Therapeutics, Inc., 158 Credle Street, Pittsboro, NC 27312, US
01 *05.07.2017*
Prüfer & Partner mbB, Sohnckestrasse 12, 81479 München, DE

(11) **2 388 309** (51) ***C11D 17/00***
(45) 05.10.2016
(73) Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
01 *05.07.2017*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **2 393 469** (51) ***A61Q 5/02***
(45) 12.10.2016
(73) Rhodia Opérations, 40, rue de La Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR
01 *04.07.2017*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **2 396 032** (51) ***A61K 39/145***
(45) 28.09.2016
(73) Seqirus UK Limited, Point Level 3, 29 Market Street, Maidenhead, Berkshire SL6 8AA, GB
01 *28.06.2017*
Sanofi Pasteur Inc., 1 Discovery Drive, Swiftwater, PA 18370, US
(74) *Kerneis, Daniéle, Sanofi Pasteur Direction de la Propriété Intellectuelle 2 Avenue Pont Pasteur, 69367 Lyon Cedex 07, FR*

(11) **2 400 954** (51) ***A61K 9/20***
(45) 28.09.2016
(73) KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo mesto, SI
01 07.06.2017
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE
(74) Hamm & Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
02 *28.06.2017*
Patentree, Lda, Rua Salazares 842, 4149-002 Porto, PT
(74) *Patentree, Lda., Rua de Salazares 842, 4149-002 Porto, PT*

(11) **2 401 563** (51) ***F25D 23/06***
(45) 05.10.2016
(73) Electrolux Home Products, Inc., 10200 David Taylor Drive, Charlotte, NC 28262, US
01 *05.07.2017*
Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane 1, 20016 Pero (MI), IT
(74) *Guerci, Alessandro, Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Department Viale G. Borghi 27, 21025 Comerio (VA), IT*

(11) **2 406 437** (51) ***E04B 1/86***
(45) 12.10.2016
(73) BPB Limited, Saint-Gobain House Binley Business Park, Coventry, West Midlands CV3 2TT, GB
01 *05.07.2017*
Etex Building Performance International SAS, 500 rue Marcel Demonque Zone du Pôle Technologique Agroparc, 84915 Avignon, FR
(74) *Lambert, Karel Valère, Etex Services NV Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE*

(11) **2 425 821** (51) ***A61K 9/16***
(45) 10.05.2017
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
(84) AT BE BG CY DK EE GR HU IE LU MC NL PT RO TR
(73) Mundipharma Pharmaceuticals S.L., Edificio Coronales, Bahía de Pollensa 11, 28042 Madrid, ES
(84) ES
(73) Mundipharma GmbH, Mundipharma Strasse 2, 65549 Limburg, DE
(84) DE
(73) Mundipharma Medical CEE GmbH, Apollogasse 16-18, 1070 Vienna, AT
(84) CZ SI SK
(73) Mundipharma Pharmaceuticals S.r.l, Via Filippo Turati 40, 20121 Milano, IT
(84) IT
(73) Mundipharma SAS, 100 Avenue de Suffren, 75015 Paris, FR
(84) FR
(73) Mundipharma Medical Company Hamilton, Bermuda, Basel Branch, St. Alban-Rheinweg 74, 4020 Basel, CH
(84) CH LI
(73) Mundipharma OY, Rajatorpantie 41 C, 01640 Vantaa, FI
(84) FI
(73) Mundipharma AB, Mölndalsvägen 30 B 4tr, 412 63 Gothenburg, SE
(84) SE
(73) Napp Pharmaceutical Holdings Limited, Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0AB, GB
(84) GB
01 11.05.2017
Develco Pharma Schweiz AG, Hohenrainstr. 12D, 1433 Pratteln, CH
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, et al, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
02 12.05.2017
Hexal AG / Sandoz International GmbH, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
03 29.05.2017
Glenmark Pharmaceuticals Europe Ltd, Building 2, 1st Floor Croxley Green Business Park, Watford Hertfordshire WD18 8YA, GB
(74) Dean, John Paul, et al, JD IP Limited Spring Farm The Street, Regil Bristol BS40 8BB, GB
04 09.06.2017
Krka, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8000 Novo mesto, SI
(74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
05 *03.07.2017*

Acino Pharma AG, Dornacherstr. 114, 4147 Aesch, CH
(74) *Breuer, Markus, et al, Henkel, Breuer & Partner Patentanwälte Erika-Mann-Straße 23, 80636 München, DE*

(11) **2 425 824** (51) ***A61K 9/20***
(45) 10.05.2017
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
(84) AT BE BG CY CZ DK EE GR HU IE LU MC NL PT RO SK TR
(73) Mundipharma Pharmaceuticals S.L., Edificio Coronales, Bahía de Pollensa 11, 28042 Madrid, ES
(84) ES
(73) Mundipharma GmbH, Mundipharma Strasse 2, 65549 Limburg, DE
(84) DE
(73) Mundipharma Medical CEE GmbH, Apollogasse 16-18, 1070 Vienna, AT
(84) CZ SI SK
(73) Mundipharma Pharmaceuticals S.r.l, Via Filippo Turati 40, 20121 Milano, IT
(84) IT
(73) Mundipharma SAS, 100 Avenue de Suffren, 75015 Paris, FR
(84) FR
(73) Mundipharma Medical Company Hamilton, Bermuda, Basel Branch, St. Alban-Rheinweg 74, 4020 Basel, CH
(84) CH LI
(73) Mundipharma OY, Rajatorpantie 41 C, 01640 Vantaa, FI
(84) FI
(73) Mundipharma AB, Mölndalsvägen 30 B 4tr, 412 63 Gothenburg, SE
(84) SE
(73) Napp Pharmaceutical Holdings Limited, Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0AB, GB
(84) GB
01 11.05.2017
Develco Pharma Schweiz AG, Hohenrainstr. 12D, 1433 Pratteln, CH
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, et al, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
02 11.05.2017
Hexal AG / Sandoz International GmbH, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
03 29.05.2017
Glenmark Pharmaceuticals Europe Ltd, Building 2, 1st Floor Croxley Green Business Park, Watford Hertfordshire WD18 8YA, GB
(74) Dean, John Paul, et al, JD IP Limited Spring Farm The Street, Regil Bristol BS40 8BB, GB
04 09.06.2017
KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo Mesto, SI
(74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
05 *03.07.2017*
Acino Pharma AG, Dornacherstr. 114, 4147 Aesch, CH
(74) *Breuer, Markus, et al, Henkel, Breuer & Partner Patentanwälte Erika-Mann-Straße 23, 80636 München, DE*

(11) **2 444 142** (51) ***B01D 53/46***
(45) 28.09.2016
(73) The Babcock & Wilcox Company, 20 S. Van Buren Avenue, Barberton, OH 44203-0351, US
01 *28.06.2017*
Fletcher, Matthew James Edwin, Abel & Imray Westpoint Building James Street West, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2DA, GB
(74) *Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB*

(11) **2 461 950** (51) ***B26D 7/20***
(45) 12.10.2016
(73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
01 *29.06.2017*
Gebr. Graef GmbH & Co. KG, Donnerfeld 6, 59757 Arnsberg, DE
(74) *Brune, Axel, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Apothekerstraße 55, 59755 Arnsberg, DE*

(11) **2 477 514** (51) ***A24F 47/00***
(45) 21.09.2016
(73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, VA 23230, US
01 *21.06.2017*
Valsecchi, Chiara, Karlstraße 43, 2. Aufgang, 80333 München, DE

(11) **2 528 602** (51) ***A61K 31/415***
(45) 05.10.2016
(73) Eagle Pharmaceuticals, Inc., 50 Tice Boulevard, Woodcliff Lake, NJ 07677, US
01 *05.07.2017*
isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann und Partner mbB, Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(74) *Isarpatent, et al, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE*
02 *05.07.2017*
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Krömer-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, et al, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE*
03 *05.07.2017*
Wittkopp, Alexander, Bogenallee 5, 20144 Hamburg, DE
(74) *Hamm & Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
04 *05.07.2017*
FRKelly, 27 Clyde Road Ballsbridge, D04 D838 Dublin, IE
(74) *Kelly, Donal Morgan, et al, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE*

(11) **2 547 278** (51) ***A61B 34/00***
(45) 05.10.2016
(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
01 *05.07.2017*
Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen/Donau, DE
(74) *Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE*

(11) **2 559 554** (51) ***B41F 9/06***
(45) 05.10.2016
(73) Komori Corporation, 11-1, Azumabashi 3-chome, Sumida-ku Tokyo, JP
01 *03.07.2017*
Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

(11) **2 561 807** (51) ***A61B 5/145***
(45) 05.10.2016
(73) DexCom, Inc., 5555 Oberlin Drive, San Diego, California 92121, US
01 *04.07.2017*
Abbott Diabetes Care Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
(74) *Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*
02 *05.07.2017*
Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(74) *Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE*

(11) **2 591 123** (51) ***C12N 9/28***
(45) 05.10.2016
(73) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
01 *04.07.2017*
Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK
(74) *Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*
02 *05.07.2017*
DSM Nutritional Products AG, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) *Schwander, Kuno, DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH*

(11) **2 603 752** (51) ***G06F 21/00***
(45) 05.10.2016
(73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06489, US
01 *05.07.2017*
Lodam electronics a/s, Kærvej 77, 6400 Sønderborg, DK
(74) *Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE*

(11) **2 604 534** (51) ***B65B 13/26***
(45) 28.09.2016
(73) HERMANN WIEGAND GMBH, Am Anger 27, 36169 Rasdorf, DE
01 *27.06.2017*
Siebeck GmbH, Friedrichsdorfer Landstraße 64, 69412 Eberbach, DE
(74) *Clemens, Gerhard, et al, Patentanwaltskanzlei Müller, Clemens & Hach Lerchenstrasse 56, 74074 Heilbronn, DE*

(11) **2 606 090** (51) ***C08L 23/10***
(45) 05.10.2016
(73) Braskem America, Inc., 1735 Market Street 28th Floor, Philadelphia, PA 19103-7583, US
01 22.06.2017
Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Soperga 14/A, 20127 Milano, IT
(74) Colucci, Giuseppe, et al, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property Piazzale G. Donegani 12, 44122 Ferrara, IT
02 *04.07.2017*
ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77522-2149, US
(74) *Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB*

(11) **2 606 152** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 05.10.2016
(73) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
Leiden University Medical Center, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box OTT, Rochester, NY 14642, US
01 *04.07.2017*
Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB, P.O. Box 11 40 Römerstrasse 16b, 52428 Jülich, DE
(74) *Müller Fottner Steinecke, Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB P.O. Box 1140, 52412 Jülich, DE*

(11) **2 612 973** (51) ***E04D 12/00***
(45) 05.10.2016
(73) EWALD DÖRKEN AG, Wetterstrasse 58, 58313 Herdecke, DE
01 *04.07.2017*
Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(11) **2 632 293** (51) ***A46B 3/02***
(45) 28.09.2016
(73) Zahoransky Formenbau GmbH, Bebelstraße 11A, 79108 Freiburg, DE
01 13.06.2017
M+C Schiffer GmbH, Industriestrasse 4, 53577 Neustadt/Wied, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
02 *27.06.2017*
Strawman Limited, Orchard Lea, Horns Lane, Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB*

(11) **2 637 540** (51) ***G08B 21/24***
(45) 05.10.2016
(73) Gojo Industries, Inc., One Gojo Plaza Suite 500 P.O. Box 991, Akron, OH 44309, US
01 *04.07.2017*
ECOLAB USA INC., 370 Wabasha Street N, St. Paul, MN 55102-1390, US
(74) *Wilson, Gary, HGF Limited Delta House 50 West Nile Street, GB-Glasgow G1 2NP, GB*

(11) **2 639 186** (51) ***B65G 1/127***
(45) 05.10.2016
(73) Kardex Produktion Deutschland GmbH, Kardex-Platz, 76756 Bellheim, DE
01 *05.07.2017*
Hänel GmbH & Co. KG, Kocherwaldstrasse 25, 74177 Bad Friedrichshall, DE
(74) *Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE*

(11) **2 641 346** (51) ***G10L 21/02***
(45) 05.10.2016
(73) HEAR IP PTY LTD, Audiology, Hearing and Speech Sciences The University of Melbourne 550 Swanston Street, Melbourne, Victoria 3010, AU
01 *05.07.2017*
K/S HIMPP, Nymoellevej 6, 3540 Lynge, DK
(74) *COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK*

(11) **2 643 218** (51) ***B65B 5/06***
(45) 28.09.2016
(73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE
01 *28.06.2017*
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(74) *Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE*

(11) **2 643 415** (51) ***C09D 5/00***
(45) 26.10.2016
(73) Brillux GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 401, 48163 Münster, DE
01 *30.06.2017*
DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(74) *Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE*

(11) **2 647 423** (51) ***B01F 3/18***
(45) 12.10.2016
(73) Modern Process Equipment, Inc., 3125 South Kolin Avenue, Chicago, Illinois 60623, US
01 *04.07.2017*
PROBAT-WERKE VON GIMBORN MASCHINENFABRIK GMBH, Reeser Str. 94, 46446 Emmerich, DE
(74) *Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE*

(11) **2 661 180** (51) ***A23L 33/00***
(45) 28.09.2016
(73) MJN U.S. Holdings LLC, 2701 Patriot Boulevard 4th Floor, Glenview, IL 60026, US
01 *28.06.2017*
Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(74) *Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*

(11) **2 682 097** (51) ***A61K 9/00***
(45) 05.10.2016
(73) Arven Ilac Sanayi Ve Ticaret A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu, No: 14 Istinye, Istanbul 34460, TR
01 *05.07.2017*
Teva UK Limited, Ridings Point Whistler Drive, Castleford WF10 5HX, GB
(74) *Gillard, Richard Edward, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB*
02 *05.07.2017*
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(11) **2 682 108** (51) ***A61K 9/00***
(45) 05.10.2016
(73) Arven Ilac Sanayi Ve Ticaret A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu, No: 14 Istinye, Istanbul 34460, TR
01 *05.07.2017*
Teva UK Limited, Ridings Point Whistler Drive, Castleford WF10 5HX, GB
(74) *Gillard, Richard Edward, et al, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB*
02 *05.07.2017*
Merck Patent GmbH, Postfach Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(11) **2 688 709** (51) ***B23P 9/02***
(45) 05.10.2016
(73) Mauser-Werke Oberndorf Maschinenbau GmbH, Werkstrasse 35, 78727 Oberndorf, DE
01 *30.06.2017*
ETXE-TAR, S.A., San Antolin 3, 20870 Elgoibar (Guipúzcoa), ES
(74) *Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES*

(11) **2 703 675** (51) ***F16D 25/10***
(45) 05.10.2016
(73) GETRAG B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse, 74199 Untergruppenbach, DE
01 *03.07.2017*
Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(11) **2 724 403** (51) ***H01M 4/62***
(45) 05.10.2016
(73) Molecular Rebar Design, LLC, 13477 Fitzhugh Road, Austin, TX 78736, US
01 *05.07.2017*
ARKEMA FRANCE, Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Bonnel, Claudine, ARKEMA FRANCE Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR*

(11) **2 730 384** (51) ***B29B 9/06***
(45) 28.09.2016
(73) ECON GmbH, Biergasse 9, 4616 Weisskirchen/Traun, AT
01 *28.06.2017*
Gala Industries, Inc., 181 Pauley Street, Eagle Rock, Virginia 24085, US
(74) *Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE*

(11) **2 738 243** (51) ***C11B 3/10***
(45) 05.10.2016
(73) The Nisshin OilliO Group, Ltd., 23-1, Shinkawa 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8285, JP
01 *27.06.2017*
Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(74) *Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE*

(11) **2 744 810** (51) ***C07D 473/34***
(45) 05.10.2016
(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
01 *03.07.2017*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
02 *04.07.2017*
Sandoz GmbH, Biochemiestrasse 10, 6250 Kundl, AT
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
03 *05.07.2017*
FRKelly, 27 Clyde Road Ballsbridge, D04 D838 Dublin, IE
(74) *McNally, Roisin, et al, FRKelly Patents Ballsbridge 27 Clyde Road, D04 F838 Dublin, IE*

(11) **2 749 709** (51) ***E04F 10/06***
(45) 05.10.2016
(73) Helios Trading, naamloze Vennootschap, Nijverheidslaan 3, 9880 Aalter, BE
01 *05.07.2017*
Weinor GmbH & Co. KG, Mathias-Brüggen-Strasse 110, 50829 Köln, DE
(74) *Methling, Frank-Oliver, Patentanwaltskanzlei Methling Kaninenberghöhe 50, 45136 Essen, DE*

(11) **2 767 305** (51) ***A61M 35/00***
(45) 05.10.2016
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
01 *04.07.2017*
Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(74) *Ellyatt, William, Smith & Nephew 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB*

(11) **2 767 564** (51) ***C09D 5/00***
(45) 05.10.2016
(73) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
01 *04.07.2017*
BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(74) *Leifert & Steffan, et al, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE*

(11) **2 773 808** (51) ***D06M 15/564***
(45) 05.10.2016
(73) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
01 *04.07.2017*
Amtz Beteiligungs GmbH & Co. KG, Corveyer Allee 15, 37671 Höxter, DE
(74) *Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE*

(11) **2 784 723** (51) ***G06K 9/00***
(45) 05.10.2016
(73) Paycasso Verify Ltd, 20-22 Bedford Row, London WC1R 4JS, GB

01 *30.06.2017*
Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE
(74) *Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstaße 65, 80687 München, DE*

(11) **2 844 446** (51) ***B29C 33/02***
(45) 28.09.2016
(73) Plastigi, Hezewijk 1b, 2200 Noorderwijk, BE
(84) BE NL
(73) AMS Belgium, Kieleberg 5, 3740 Bilzen, BE
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
01 *28.06.2017*
Capi Europe B.V., Lovense Kanaaldijk 80, 5015 AK Tilburg, NL
(74) *DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL*

(11) **2 846 180** (51) ***G02B 27/26***
(45) 28.09.2016
(73) RealD Inc., 100 North Crescent Drive, Suite 200, Beverly Hills, CA 90210, US
01 *26.06.2017*
VOLFONI R&D, 29 Rue Jean-Jacques Rousseau, 75001 Paris, FR
(74) *Guérin, Jean-Philippe, Innovation Competence Group 310 bis avenue Berthelot, 69008 Lyon, FR*

(11) **2 846 645** (51) ***A23F 5/40***
(45) 05.10.2016
(73) Nestec S.A., CT-IAM Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
01 *05.07.2017*
Koninklijke Douwe Egberts BV, Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(74) *Boult Wade Tennant, et al, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB*

(11) **2 846 694** (51) ***A61B 6/04***
(45) 28.09.2016
(73) Dynamic Systems Holding BV, Zuidbaan 578, 2841 MD Moordrecht, NL
01 *28.06.2017*
Qfix Systems, LLC, 440 Church Road, Avondale, PA 19311, US
(74) *RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE*

(11) **2 909 127** (51) ***B66C 23/90***
(45) 05.10.2016
(73) Palfinger AG, Franz-Wolfram-Scherer-strasse 24, 5020 Salzburg, AT
01 *03.07.2017*
Hiab AB, P.O. Box 1133, 16422 Kista, SE
(74) *Eurenius, Karin Lisa Maria, et al, Bjerkéns Patentbyrå KB P.O. Box 1274, 801 37 Gävle, SE*

(11) **2 920 980** (51) ***H04R 25/00***
(45) 05.10.2016
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
01 *05.07.2017*
GN Hearing A/S / Widex A/S / Oticon A/S, Lautrupbjerg 7 Nymøllevej 6/Kongebakken 9, 2750 Ballerup/3450 Lynge/2765 Smørum, DK
(74) *Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK*

(11) **2 925 898** (51) ***C22C 38/00***
(45) 05.10.2016
(73) Tata Steel Nederland Technology B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
01 *29.06.2017*
ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(74) *thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, et al, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE*

(11) **2 934 905** (51) ***B42D 25/00***
(45) 05.10.2016
(73) Morpho B.V., Oudeweg 32, 2031 CC Haarlem, NL
01 *30.06.2017*
Giesecke & Devrient GmbH, Patente und Lizenzen Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
(74) *Girardin, Bärbel, Giesecke & Devrient GmbH Lizenzen und Patente Prinzregentenstraße 159, DE-81677 München, DE*

(11) **2 937 745** (51) ***G05B 9/02***
(45) 05.10.2016
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
01 *04.07.2017*
Wieland Electric GmbH, Brenner Str. 10-14, 96052 Bamberg, DE
(74) *Tergau & Walkenhorst Patentanwälte - Rechtsanwälte, Eschersheimer Landstrasse 105-107, 60322 Frankfurt/Main, DE*

(11) **2 938 211** (51) ***A23L 2/52***
(45) 05.10.2016
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 *04.07.2017*
FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(74) *FrieslandCampina Nederland B.V., et al, IP Department P.O. Box 238 Bronland 20, 6700 AE Wageningen, NL*
02 *05.07.2017*
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Krömer-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, et al, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE*
03 *05.07.2017*
NESTEC S.A., Case Postale 353 Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(74) *Kingsbury, Oliver William, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **2 940 044** (51) ***A61K 39/395***
(45) 16.11.2016
(73) AbbVie Biotechnology Ltd, Clarendon House 2, Church Street, HM 11 Hamilton, BM
01 *30.06.2017*
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) *Breuer, Markus, Henkel, Breuer & Partner Patentanwälte Erika-Mann-Straße 23, 80636 München, DE*

(11) **2 980 379** (51) ***F01N 3/20***
(45) 05.10.2016
(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
01 *05.07.2017*
Tenneco GmbH, Luitpoldstrasse 83, 67480 Edenkoben, DE
(74) *STT Patentanwälte, Augustaanlage 32, 68165 Mannheim, DE*

II.6(2)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **0 977 423** (51) ***H04N 1/401***
(45) 31.08.2016

(11) **1 054 273** (51) ***G02B 6/02***
(45) 31.08.2016

(11) **1 082 070** (51) ***A61F 2/915***
(45) 31.08.2016

(11) **1 102 271** (51) ***G11B 27/028***
(45) 31.08.2016

(11) **1 109 238** (51) ***H01M 2/26***
(45) 31.08.2016

(11) **1 113 087** (51) ***H01L 51/00***
(45) 31.08.2016

(11) **1 130 616** (51) ***H01H 85/24***
(45) 31.08.2016

(11) **1 138 656** (51) ***C04B 35/593***
(45) 31.08.2016

(11) **1 143 691** (51) ***H04M 11/06***
(45) 31.08.2016

(11) **1 148 615** (51) ***A61N 1/378***
(45) 31.08.2016

(11) **1 155 563** (51) ***H04M 11/00***
(45) 31.08.2016

(11) **1 163 802** (51) ***H04N 21/43***
(45) 31.08.2016

(11) **1 201 623** (51) ***C04B 35/587***
(45) 31.08.2016

(11) **1 203 211** (51) ***G01L 11/02***
(45) 31.08.2016

(11) **1 212 682** (51) ***G06F 11/30***
(45) 31.08.2016

(11) **1 233 122** (51) ***E04G 1/24***
(45) 31.08.2016

(11) **1 256 357** (51) ***A61M 25/10***
(45) 31.08.2016

(11) **1 264 798** (51) ***C01B 33/107***
(45) 31.08.2016

(11) **1 293 737** (51) ***F25C 1/12***
(45) 31.08.2016

(11) **1 294 465** (51) ***B01D 33/04***
(45) 31.08.2016

(11) **1 313 520** (51) ***A61M 5/32***
(45) 31.08.2016

(11) **1 314 692** (51) ***C01B 13/11***
(45) 31.08.2016

(11) **1 340 604** (51) ***B28D 1/14***
(45) 31.08.2016

(11) **1 355 975** (51) ***C08G 83/00***
(45) 31.08.2016

(11) **1 372 504** (51) ***A61B 17/88***
(45) 31.08.2016

(11) **1 375 456** (51) ***C06B 21/00***
(45) 31.08.2016

(11) **1 381 238** (51) ***H04N 7/52***
(45) 31.08.2016

(11) **1 385 142** (51) ***G09G 5/02***
(45) 31.08.2016

(11) **1 385 249** (51) ***H02H 3/28***
(45) 31.08.2016

(11) **1 388 181**
(45) 31.08.2016
(51) ***H01M 2/20***

(11) **1 393 466**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04B 7/04***

(11) **1 407 315**
(45) 31.08.2016
(51) ***G02F 1/017***

(11) **1 407 341**
(45) 31.08.2016
(51) ***G06F 21/10***

(11) **1 411 664**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04B 1/692***

(11) **1 419 541**
(45) 31.08.2016
(51) ***H01L 27/32***

(11) **1 423 194**
(45) 31.08.2016
(51) ***B01J 29/06***

(11) **1 429 034**
(45) 31.08.2016
(51) ***F04D 29/58***

(11) **1 430 682**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04L 29/06***

(11) **1 434 227**
(45) 31.08.2016
(51) ***G11B 27/10***

(11) **1 445 272**
(45) 31.08.2016
(51) ***C08G 59/50***

(11) **1 450 114**
(45) 31.08.2016
(51) ***F24H 1/26***

(11) **1 453 561**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61M 5/32***

(11) **1 459 035**
(45) 31.08.2016
(51) ***G01B 11/24***

(11) **1 459 257**
(45) 31.08.2016
(51) ***G06T 7/00***

(11) **1 462 829**
(45) 31.08.2016
(51) ***G02B 6/00***

(11) **1 464 954**
(45) 31.08.2016
(51) ***G01N 27/419***

(11) **1 466 596**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61K 9/16***

(11) **1 473 772**
(45) 31.08.2016
(51) ***H01L 27/32***

(11) **1 476 485**
(45) 31.08.2016
(51) ***C08G 18/10***

(11) **1 496 471**
(45) 31.08.2016
(51) ***G06T 7/00***

(11) **1 498 517**
(45) 31.08.2016
(51) ***C30B 29/06***

(11) **1 504 178**
(45) 31.08.2016
(51) ***F02C 7/18***

(11) **1 513 033**
(45) 31.08.2016
(51) ***G05B 5/01***

(11) **1 514 319**
(45) 31.08.2016
(51) ***H01M 2/16***

(11) **1 521 718**
(45) 31.08.2016
(51) ***B81B 1/00***

(11) **1 524 355**
(45) 31.08.2016
(51) ***D06F 37/40***

(11) **1 528 171**
(45) 31.08.2016
(51) ***E04B 5/23***

(11) **1 531 623**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04N 5/76***

(11) **1 534 376**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61M 31/00***

(11) **1 537 320**
(45) 31.08.2016
(51) ***F02D 41/40***

(11) **1 544 965**
(45) 31.08.2016
(51) ***H01R 4/18***

(11) **1 552 281**
(45) 31.08.2016
(51) ***G01N 21/64***

(11) **1 557 396**
(45) 31.08.2016
(51) ***B81C 99/00***

(11) **1 557 538**
(45) 31.08.2016
(51) ***F01D 5/30***

(11) **1 560 419**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04N 1/60***

(11) **1 564 375**
(45) 31.08.2016
(51) ***F01D 5/16***

(11) **1 573 360**
(45) 31.08.2016
(51) ***G01S 13/76***

(11) **1 576 291**
(45) 31.08.2016
(51) ***F04D 9/00***

(11) **1 578 577**
(45) 31.08.2016
(51) ***B29C 31/04***

(11) **1 581 258**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61K 9/14***

(11) **1 584 553**
(45) 31.08.2016
(51) ***B64D 11/00***

(11) **1 584 678**
(45) 31.08.2016
(51) ***C12N 15/00***

(11) **1 584 806**
(45) 31.08.2016
(51) ***F02D 41/02***

(11) **1 585 425**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61B 1/00***

(11) **1 589 954**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61K 9/50***

(11) **1 590 987**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04W 4/22***

(11) **1 598 712**
(45) 31.08.2016
(51) ***G05B 13/02***

(11) **1 600 723**
(45) 31.08.2016
(51) ***F41A 21/36***

(11) **1 602 372**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61K 31/202***

(11) **1 602 886**
(45) 31.08.2016
(51) ***F24H 1/28***

(11) **1 609 115**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04L 9/08***

(11) **1 609 839**
(45) 31.08.2016
(51) ***C09K 11/80***

(11) **1 616 996**
(45) 31.08.2016
(51) ***E01C 23/088***

(11) **1 620 372**
(45) 31.08.2016
(51) ***C04B 35/107***

(11) **1 627 778**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04L 12/54***

(11) **1 632 973**
(45) 31.08.2016
(51) ***H01J 9/12***

(11) **1 641 199**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04L 12/851***

(11) **1 645 100**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04L 29/06***

(11) **1 646 083**
(45) 31.08.2016
(51) ***H01L 21/768***

(11) **1 646 227**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04N 5/775***

(11) **1 646 855**
(45) 31.08.2016
(51) ***G01M 11/02***

(11) **1 649 349**
(45) 31.08.2016
(51) ***G06F 1/04***

(11) **1 651 839**
(45) 31.08.2016
(51) ***E06B 3/663***

(11) **1 652 248**
(45) 31.08.2016
(51) ***H01M 4/04***

(11) **1 652 475**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61B 8/00***

(11) **1 657 187**
(45) 31.08.2016
(51) ***B65F 1/00***

(11) **1 657 553**
(45) 31.08.2016
(51) ***G01P 15/08***

(11) **1 662 237**
(45) 31.08.2016
(51) ***G01F 23/284***

(11) **1 664 382**
(45) 31.08.2016
(51) ***C23C 22/00***

(11) **1 671 067**
(45) 31.08.2016
(51) ***F25B 1/04***

(11) **1 672 370**
(45) 31.08.2016
(51) ***G01N 35/02***

(11) **1 673 499**
(45) 31.08.2016
(51) ***D04H 1/04***

(11) **1 679 832**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04W 60/00***

(11) **1 686 469**
(45) 31.08.2016
(51) ***G06F 9/445***

(11) **1 687 541**
(45) 31.08.2016
(51) ***F04D 29/42***

(11) **1 691 565**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04L 12/58***

(11) **1 692 382**
(45) 31.08.2016
(51) ***F02D 41/02***

(11) **1 699 072**
(45) 31.08.2016
(51) ***H01L 21/027***

(11) **1 699 315**
(45) 31.08.2016
(51) ***A47C 1/023***

(11) **1 706 569**
(45) 31.08.2016
(51) ***E06B 1/38***

(11) **1 707 280** (51) ***B21B 17/14***
(45) 31.08.2016

(11) **1 708 765** (51) ***A61L 27/38***
(45) 31.08.2016

(11) **1 710 203** (51) ***B66F 9/075***
(45) 31.08.2016

(11) **1 712 687** (51) ***E02D 29/02***
(45) 31.08.2016

(11) **1 714 003** (51) ***E21B 33/13***
(45) 31.08.2016

(11) **1 714 034** (51) ***F04B 49/00***
(45) 31.08.2016

(11) **1 714 073** (51) ***F23C 7/00***
(45) 31.08.2016

(11) **1 717 857** (51) ***H01L 23/538***
(45) 31.08.2016

(11) **1 720 833** (51) ***C07D 207/26***
(45) 31.08.2016

(11) **1 728 034** (51) ***F25D 23/06***
(45) 31.08.2016

(11) **1 730 577** (51) ***G02B 3/04***
(45) 31.08.2016

(11) **1 730 752** (51) ***H01F 27/14***
(45) 31.08.2016

(11) **1 736 574** (51) ***C30B 33/00***
(45) 31.08.2016

(11) **1 738 046** (51) ***E06B 1/62***
(45) 31.08.2016

(11) **1 739 485** (51) ***G03F 7/038***
(45) 31.08.2016

(11) **1 744 225** (51) ***G03G 15/00***
(45) 31.08.2016

(11) **1 744 513** (51) ***H04L 27/26***
(45) 31.08.2016

(11) **1 745 678** (51) ***H05B 6/02***
(45) 31.08.2016

(11) **1 747 348** (51) ***F01C 21/00***
(45) 31.08.2016

(11) **1 747 441** (51) ***G01L 9/00***
(45) 31.08.2016

(11) **1 747 638** (51) ***H04L 9/30***
(45) 31.08.2016

(11) **1 748 244** (51) ***F16M 11/06***
(45) 31.08.2016

(11) **1 749 055** (51) ***C08K 13/02***
(45) 31.08.2016

(11) **1 751 981** (51) ***H04H 20/42***
(45) 31.08.2016

(11) **1 752 150** (51) ***A61K 31/4745***
(45) 31.08.2016

(11) **1 754 039** (51) ***B01L 3/00***
(45) 31.08.2016

(11) **1 755 684** (51) ***A61K 47/48***
(45) 31.08.2016

(11) **1 757 776** (51) ***F01D 17/16***
(45) 31.08.2016

(11) **1 757 915** (51) ***G01K 1/10***
(45) 31.08.2016

(11) **1 764 028** (51) ***A61B 1/018***
(45) 31.08.2016

(11) **1 766 004** (51) ***C12M 1/42***
(45) 31.08.2016

(11) **1 773 430** (51) ***A61M 5/178***
(45) 31.08.2016

(11) **1 773 566** (51) ***A61F 2/91***
(45) 31.08.2016

(11) **1 774 801** (51) ***H04W 4/12***
(45) 31.08.2016

(11) **1 775 035** (51) ***B08B 15/02***
(45) 31.08.2016

(11) **1 775 206** (51) ***F02M 35/16***
(45) 31.08.2016

(11) **1 775 454** (51) ***F02D 41/40***
(45) 31.08.2016

(11) **1 776 100** (51) ***A61K 31/192***
(45) 31.08.2016

(11) **1 778 089** (51) ***A61B 6/14***
(45) 31.08.2016

(11) **1 785 519** (51) ***D06F 35/00***
(45) 31.08.2016

(11) **1 786 230** (51) ***H04W 36/00***
(45) 31.08.2016

(11) **1 786 328** (51) ***A61B 6/14***
(45) 31.08.2016

(11) **1 787 072** (51) ***F25B 41/06***
(45) 31.08.2016

(11) **1 790 304** (51) ***A61B 18/14***
(45) 31.08.2016

(11) **1 791 545** (51) ***A61K 31/557***
(45) 31.08.2016

(11) **1 791 926** (51) ***C09K 11/06***
(45) 31.08.2016

(11) **1 795 473** (51) ***B65H 29/12***
(45) 31.08.2016

(11) **1 796 186** (51) ***H01M 2/26***
(45) 31.08.2016

(11) **1 797 368** (51) ***F28G 1/16***
(45) 31.08.2016

(11) **1 798 839** (51) ***G01R 19/10***
(45) 31.08.2016

(11) **1 805 140** (51) ***C07D 401/12***
(45) 31.08.2016

(11) **1 806 474** (51) ***E21D 11/10***
(45) 31.08.2016

(11) **1 807 448** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 31.08.2016

(11) **1 811 311** (51) ***G01R 15/20***
(45) 31.08.2016

(11) **1 811 422** (51) ***G06F 21/32***
(45) 31.08.2016

(11) **1 815 901** (51) ***B01D 33/00***
(45) 31.08.2016

(11) **1 817 687** (51) ***G06F 17/00***
(45) 31.08.2016

(11) **1 819 379** (51) ***A61M 5/00***
(45) 31.08.2016

(11) **1 825 630** (51) ***H04L 5/12***
(45) 31.08.2016

(11) **1 826 999** (51) ***H04M 3/523***
(45) 31.08.2016

(11) **1 827 168** (51) ***A46B 15/00***
(45) 31.08.2016

(11) **1 830 597** (51) ***H04W 24/10***
(45) 31.08.2016

(11) **1 831 093** (51) ***B66B 9/00***
(45) 31.08.2016

(11) **1 834 393** (51) ***H02J 3/14***
(45) 31.08.2016

(11) **1 834 424** (51) ***H04B 7/26***
(45) 31.08.2016

(11) **1 838 144** (51) ***C12N 15/11***
(45) 31.08.2016

(11) **1 838 292** (51) ***A61K 9/48***
(45) 31.08.2016

(11) **1 841 479** (51) ***A61M 15/00***
(45) 31.08.2016

(11) **1 846 089** (51) ***A61N 1/00***
(45) 31.08.2016

(11) **1 848 236** (51) ***H04W 28/22***
(45) 31.08.2016

(11) **1 848 654** (51) ***B65H 75/28***
(45) 31.08.2016

(11) **1 848 871** (51) ***E05B 81/76***
(45) 31.08.2016

(11) **1 849 319** (51) ***H04W 88/16***
(45) 31.08.2016

(11) **1 856 227** (51) ***C07F 15/00***
(45) 31.08.2016

(11) **1 862 481** (51) ***C08F 10/00***
(45) 31.08.2016

(11) **1 867 355** (51) ***A61M 1/36***
(45) 31.08.2016

(11) **1 867 412** (51) ***B22D 11/10***
(45) 31.08.2016

(11) **1 868 302** (51) ***H04L 5/02***
(45) 31.08.2016

(11) **1 868 338** (51) ***H04L 5/02***
(45) 31.08.2016

(11) **1 871 560** (51) ***B23D 61/02***
(45) 31.08.2016

(11) **1 873 615** (51) ***G06F 1/26***
(45) 31.08.2016

(11) **1 873 942** (51) ***H04H 20/48***
(45) 31.08.2016

(11) **1 873 944** (51) ***H04H 20/48***
(45) 31.08.2016

(11) **1 873 946** (51) ***H04H 20/48***
(45) 31.08.2016

(11) **1 873 947** (51) ***H04H 20/48***
(45) 31.08.2016

(11) **1 876 985** (51) ***A61B 18/14***
(45) 31.08.2016

(11) **1 878 182** (51) ***H04L 12/66***
(45) 31.08.2016

(11) **1 878 873** (51) ***F01D 11/00***
(45) 31.08.2016

(11) **1 879 014** (51) ***G01N 5/04***
(45) 31.08.2016

(11) **1 882 972** (51) ***G02B 26/12***
(45) 31.08.2016

(11) **1 884 650** (51) ***F02K 3/06***
(45) 31.08.2016

(11) **1 884 975** (51) ***H01H 71/00***
(45) 31.08.2016

(11) **1 885 410** (51) ***A61M 5/00***
(45) 31.08.2016

(11) **1 885 538** (51) ***B29C 43/28***
(45) 31.08.2016

(11) **1 886 472** (51) ***H04L 29/08***
(45) 31.08.2016

(11) **1 887 181** (51) ***E21B 47/16***
(45) 31.08.2016

(11) **1 891 422** (51) ***G01N 27/407***
(45) 31.08.2016

(11) **1 895 722** (51) ***H04W 76/04***
(45) 31.08.2016

(11) **1 899 582** (51) ***F01D 9/02***
(45) 31.08.2016

(11) **1 901 394** (51) ***H01Q 1/22***
(45) 31.08.2016

(11) **1 902 527** (51) ***H04B 7/185***
(45) 31.08.2016

(11) **1 902 592** (51) ***H04W 16/32***
(45) 31.08.2016

(11) **1 903 139** (51) ***D06H 7/00***
(45) 31.08.2016

(11) **1 904 789** (51) ***F23C 13/02***
(45) 31.08.2016

(11) **1 905 266** (51) ***H04W 28/18***
(45) 31.08.2016

(11) **1 907 033** (51) ***A61M 5/315***
(45) 31.08.2016

(11) **1 907 048** (51) ***A61B 1/015***
(45) 31.08.2016

(11) **1 907 141** (51) ***B25D 9/18***
(45) 31.08.2016

(11) **1 907 496** (51) ***C09J 4/04***
(45) 31.08.2016

(11) **1 910 056** (51) ***B29C 49/12***
(45) 31.08.2016

(11) **1 910 248** (51) ***C04B 35/80***
(45) 31.08.2016

(11) **1 910 900** (51) ***G01S 5/02***
(45) 31.08.2016

(11) **1 911 103** (51) ***H01L 33/04***
(45) 31.08.2016

(11) **1 913 695** (51) ***H03K 19/173***
(45) 31.08.2016

(11) **1 916 706** (51) ***H01L 21/28***
(45) 31.08.2016

(11) **1 918 565** (51) ***F02K 9/95***
(45) 31.08.2016

(11) **1 920 532** (51) ***H03F 3/45***
(45) 31.08.2016

(11) **1 922 837** (51) ***H04L 9/30***
(45) 31.08.2016

(11) **1 924 323** (51) ***A61N 5/06***
(45) 31.08.2016

(11) **1 925 125** (51) ***H04W 74/08***
(45) 31.08.2016

(11) **1 925 139** (51) ***H04L 27/26***
(45) 31.08.2016

(11) **1 926 907** (51) ***F02M 26/26***
(45) 31.08.2016

(11) **1 929 246** (51) ***G01C 25/00***
(45) 31.08.2016

(11) **1 930 306** (51) ***B82Y 30/00***
(45) 31.08.2016

(11) **1 938 028** (51) ***F25B 39/04***
(45) 31.08.2016

(11) **1 939 366** (51) ***E03D 11/02***
(45) 31.08.2016

(11) **1 940 310** (51) ***A61C 8/00***
(45) 31.08.2016

(11) **1 944 754** (51) ***G10L 25/90***
(45) 31.08.2016

(11) **1 947 590** (51) ***G06K 9/00***
(45) 31.08.2016

(11) **1 952 005** (51) ***F02K 1/76***
(45) 31.08.2016

(11) **1 952 066** (51) ***F23R 3/14***
(45) 31.08.2016

(11) **1 952 509** (51) ***H02K 5/10***
(45) 31.08.2016

(11) **1 954 948** (51) ***F04D 29/60***
(45) 31.08.2016

(11) **1 955 641** (51) ***A47L 15/50***
(45) 31.08.2016

(11) **1 956 387** (51) ***G01S 7/282***
(45) 31.08.2016

(11) **1 958 319** (51) ***H02K 9/20***
(45) 31.08.2016

(11) **1 958 922** (51) ***C01B 31/02***
(45) 31.08.2016

(11) **1 959 113** (51) ***F02C 7/32***
(45) 31.08.2016

(11) **1 960 411** (51) ***C07F 17/00***
(45) 31.08.2016

(11) **1 965 540** (51) ***H04L 29/12***
(45) 31.08.2016

(11) **1 965 711** (51) ***A61B 17/32***
(45) 31.08.2016

(11) **1 967 382** (51) ***B42C 5/04***
(45) 31.08.2016

(11) **1 970 360** (51) ***C07B 41/02***
(45) 31.08.2016

(11) **1 971 121** (51) ***H04N 1/00***
(45) 31.08.2016

(11) **1 977 333** (51) ***H04W 12/12***
(45) 31.08.2016

(11) **1 977 492** (51) ***H02H 3/16***
(45) 31.08.2016

(11) **1 980 788** (51) ***F23C 9/08***
(45) 31.08.2016

(11) **1 981 905** (51) ***C07K 14/295***
(45) 31.08.2016

(11) **1 982 465** (51) ***H04W 72/00***
(45) 31.08.2016

(11) **1 983 332** (51) ***G01N 21/65***
(45) 31.08.2016

(11) **1 983 614** (51) ***H01Q 23/00***
(45) 31.08.2016

(11) **1 984 638** (51) ***F16C 33/10***
(45) 31.08.2016

(11) **1 985 138** (51) ***H04L 12/66***
(45) 31.08.2016

(11) **1 989 546** (51) ***A61K 38/18***
(45) 31.08.2016

(11) **1 990 437** (51) ***C22C 38/00***
(45) 31.08.2016

(11) **1 992 060** (51) ***H02M 3/155***
(45) 31.08.2016

(11) **1 996 999** (51) ***G06F 7/50***
(45) 31.08.2016

(11) **1 998 048** (51) ***F04D 19/04***
(45) 31.08.2016

(11) **1 998 891** (51) ***B01L 3/00***
(45) 31.08.2016

(11) **1 999 745** (51) ***G10L 19/008***
(45) 31.08.2016

(11) **2 003 752** (51) ***H01T 4/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 005 048** (51) ***F16K 11/07***
(45) 31.08.2016

(11) **2 006 379** (51) ***C12N 15/09***
(45) 31.08.2016

(11) **2 007 746** (51) ***C07D 309/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 010 015** (51) ***A41G 5/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 010 955** (51) ***G02B 27/01***
(45) 31.08.2016

(11) **2 011 215** (51) ***H02K 16/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 011 318** (51) ***H04L 29/12***
(45) 31.08.2016

(11) **2 013 267** (51) ***C08J 7/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 014 008** (51) ***H04L 5/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 014 223** (51) ***A61B 5/1455***
(45) 31.08.2016

(11) **2 015 413** (51) ***H02B 11/127***
(45) 31.08.2016

(11) **2 016 283** (51) ***F03D 1/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 016 627** (51) ***H01L 31/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 017 599** (51) ***G01Q 60/32***
(45) 31.08.2016

(11) **2 018 185** (51) ***A61K 45/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 018 882** (51) ***A61L 31/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 020 212** (51) ***A61B 18/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 021 572** (51) ***E06B 9/54***
(45) 31.08.2016

(11) **2 028 210** (51) ***A61L 27/18***
(45) 31.08.2016

(11) **2 029 007** (51) ***A61B 5/0452***
(45) 31.08.2016

(11) **2 032 780** (51) ***E04H 4/16***
(45) 31.08.2016

(11) **2 033 905** (51) ***B65D 47/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 037 315** (51) ***G02F 1/1334***
(45) 31.08.2016

(11) **2 038 605** (51) ***G01B 21/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 038 641** (51) ***G01N 23/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 039 021** (51) ***H04B 7/005***
(45) 31.08.2016

(11) **2 041 014** (51) ***B41F 13/54***
(45) 31.08.2016

(11) **2 041 458** (51) ***F16J 15/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 041 493** (51) ***F23D 14/84***
(45) 31.08.2016

(11) **2 041 790** (51) ***H01L 25/075***
(45) 31.08.2016

(11) **2 041 912** (51) ***H04L 9/12***
(45) 31.08.2016

(11) **2 042 809** (51) ***F24C 7/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 043 735** (51) ***A61N 1/32***
(45) 31.08.2016

(11) **2 044 254** (51) ***D06F 37/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 044 747** (51) ***H04L 29/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 045 694** (51) ***G06F 1/16***
(45) 31.08.2016

(11) **2 046 366** (51) ***A61K 35/12***
(45) 31.08.2016

(11) **2 047 485** (51) ***H01B 17/42***
(45) 31.08.2016

(11) **2 047 530** (51) ***H01L 41/053***
(45) 31.08.2016

(11) **2 048 080** (51) ***B64D 39/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 048 457** (51) ***F25B 9/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 051 955** (51) ***C07C 45/75***
(45) 31.08.2016

(11) **2 052 532** (51) ***H04N 5/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 053 146** (51) ***C25D 1/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 053 388** (51) ***G01N 27/327***
(45) 31.08.2016

(11) **2 054 468** (51) ***C08K 3/34***
(45) 31.08.2016

(11) **2 054 545** (51) ***D06F 58/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 055 691** (51) ***C07C 7/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 056 400** (51) ***H01Q 1/38***
(45) 31.08.2016

(11) **2 059 153** (51) ***A47H 13/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 059 609** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 31.08.2016

(11) **2 060 184** (51) ***A21B 3/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 061 285** (51) ***G06K 7/01***
(45) 31.08.2016

(11) **2 061 442** (51) ***A61K 31/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 062 565** (51) ***A61Q 5/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 064 472** (51) ***F16K 31/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 071 051** (51) ***C23C 14/24***
(45) 31.08.2016

(11) **2 072 316** (51) ***B60K 31/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 072 636** (51) ***C23C 14/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 074 921** (51) ***A47L 15/42***
(45) 31.08.2016

(11) **2 076 714** (51) ***F23R 3/28***
(45) 31.08.2016

(11) **2 077 302** (51) ***E04D 13/147***
(45) 31.08.2016

(11) **2 078 524** (51) ***A61K 31/343***
(45) 31.08.2016

(11) **2 080 014** (51) ***H01J 37/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 081 227** (51) ***H01L 25/075***
(45) 31.08.2016

(11) **2 081 931** (51) ***C07D 471/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 082 566** (51) ***H04N 1/407***
(45) 31.08.2016

(11) **2 082 661** (51) ***A44B 18/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 086 321** (51) ***A01N 37/18***
(45) 31.08.2016

(11) **2 088 286** (51) ***F01D 5/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 088 477** (51) ***G03G 15/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 088 840** (51) ***H05K 3/30***
(45) 31.08.2016

(11) **2 090 913** (51) ***G02B 7/24***
(45) 31.08.2016

(11) **2 093 009** (51) ***B23K 9/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 095 328** (51) ***G06T 5/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 100 348** (51) ***H01Q 21/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 100 508** (51) ***A01N 43/56***
(45) 31.08.2016

(11) **2 101 460** (51) ***H04L 27/26***
(45) 31.08.2016

(11) **2 102 453** (51) ***F01K 23/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 102 621** (51) ***G01L 23/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 103 374** (51) ***B23K 26/28***
(45) 31.08.2016

(11) **2 103 938** (51) ***G01N 33/574***
(45) 31.08.2016

(11) **2 104 575** (51) ***B08B 9/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 107 347** (51) ***G01F 1/68***
(45) 31.08.2016

(11) **2 107 353** (51) ***G01K 5/52***
(45) 31.08.2016

(11) **2 107 705** (51) ***H04J 3/07***
(45) 31.08.2016

(11) **2 107 964** (51) ***B29D 11/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 109 923** (51) ***H01T 13/39***
(45) 31.08.2016

(11) **2 112 060** (51) ***B62J 11/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 112 370** (51) ***F03B 11/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 112 772** (51) ***H04B 1/525***
(45) 31.08.2016

(11) **2 113 791** (51) ***G01T 1/172***
(45) 31.08.2016

(11) **2 114 293** (51) ***A61C 17/34***
(45) 31.08.2016

(11) **2 114 313** (51) ***A61F 2/30***
(45) 31.08.2016

(11) **2 115 795** (51) ***H01L 51/52***
(45) 31.08.2016

(11) **2 118 011** (51) ***C01F 7/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 118 080** (51) ***A61K 38/12***
(45) 31.08.2016

(11) **2 118 477** (51) ***F02K 1/82***
(45) 31.08.2016

(11) **2 118 602** (51) ***F26B 1/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 118 628** (51) ***G01J 3/26***
(45) 31.08.2016

(11) **2 120 689** (51) ***A61B 5/0215***
(45) 31.08.2016

(11) **2 122 158** (51) ***F03B 13/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 124 709** (51) ***A61B 1/05***
(45) 31.08.2016

(11) **2 125 146** (51) ***B01D 33/50***
(45) 31.08.2016

(11) **2 125 698** (51) ***C07C 217/74***
(45) 31.08.2016

(11) **2 126 282** (51) ***E21B 43/114***
(45) 31.08.2016

(11) **2 128 233** (51) ***C10M 171/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 130 337** (51) ***H04L 12/58***
(45) 31.08.2016

(11) **2 130 564** (51) ***A61M 25/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 130 724** (51) ***B60R 19/18***
(45) 31.08.2016

(11) **2 130 949** (51) ***C25D 3/66***
(45) 31.08.2016

(11) **2 132 679** (51) ***B41M 5/24***
(45) 31.08.2016

(11) **2 133 027** (51) ***A61B 17/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 133 490** (51) ***E05D 15/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 133 506** (51) ***E06B 5/16***
(45) 31.08.2016

(11) **2 133 960** (51) ***H01R 13/66***
(45) 31.08.2016

(11) **2 134 095** (51) ***H04L 12/18***
(45) 31.08.2016

(11) **2 135 074** (51) ***G06F 19/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 136 984** (51) ***B29C 45/16***
(45) 31.08.2016

(11) **2 138 351** (51) ***B60Q 9/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 139 132** (51) ***H04H 60/72***
(45) 31.08.2016

(11) **2 139 396** (51) ***A61B 5/15***
(45) 31.08.2016

(11) **2 140 817** (51) ***A61B 17/072***
(45) 31.08.2016

(11) **2 140 828** (51) ***A61C 5/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 140 979** (51) ***B25C 1/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 143 231** (51) ***H04L 7/027***
(45) 31.08.2016

(11) **2 144 251** (51) ***G11C 16/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 145 128** (51) ***F16L 55/48***
(45) 31.08.2016

(11) **2 145 131** (51) ***F23L 7/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 147 541** (51) ***H04W 4/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 147 920** (51) ***C07D 489/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 147 966** (51) ***C10L 1/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 148 932** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 31.08.2016

(11) **2 149 013** (51) ***F23C 99/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 150 262** (51) ***A61K 36/28***
(45) 31.08.2016

(11) **2 151 098** (51) ***H04L 12/24***
(45) 31.08.2016

(11) **2 151 377** (51) ***B63G 8/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 152 473** (51) ***B25B 23/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 153 056** (51) ***F02P 17/12***
(45) 31.08.2016

(11) **2 153 268** (51) ***G02B 27/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 154 927** (51) ***H04W 74/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 155 428** (51) ***B23K 1/008***
(45) 31.08.2016

(11) **2 155 811** (51) ***C08K 3/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 156 685** (51) ***H04W 28/18***
(45) 31.08.2016

(11) **2 158 844** (51) ***A61B 6/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 159 226** (51) ***C07D 473/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 159 294** (51) ***C22C 38/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 159 965** (51) ***H04L 12/40***
(45) 31.08.2016

(11) **2 160 212** (51) ***A61M 1/16***
(45) 31.08.2016

(11) **2 160 561** (51) ***F41A 9/70***
(45) 31.08.2016

(11) **2 161 419** (51) ***F01M 11/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 162 133** (51) ***A61K 31/4709***
(45) 31.08.2016

(11) **2 162 159** (51) ***A61L 31/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 162 681** (51) ***F23R 3/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 163 376** (51) ***B31B 1/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 164 167** (51) ***H02P 21/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 164 858** (51) ***C07K 5/11***
(45) 31.08.2016

(11) **2 165 193** (51) ***C12M 1/34***
(45) 31.08.2016

(11) **2 166 399** (51) ***G02B 15/177***
(45) 31.08.2016

(11) **2 166 655** (51) ***H02M 3/07***
(45) 31.08.2016

(11) **2 166 984** (51) ***A61F 2/915***
(45) 31.08.2016

(11) **2 168 224** (51) ***H02J 9/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 169 977** (51) ***H04W 16/28***
(45) 31.08.2016

(11) **2 172 596** (51) ***E03D 13/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 173 855** (51) ***A23L 29/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 174 411** (51) ***H02P 3/16***
(45) 31.08.2016

(11) **2 175 079** (51) ***E04B 1/16***
(45) 31.08.2016

(11) **2 175 871** (51) ***A61K 36/9068***
(45) 31.08.2016

(11) **2 176 520** (51) ***F01D 5/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 176 839** (51) ***G07C 5/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 181 636** (51) ***A47L 15/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 182 937** (51) ***A61K 31/047***
(45) 31.08.2016

(11) **2 184 071** (51) ***A61K 39/095***
(45) 31.08.2016

(11) **2 184 316** (51) ***C08K 3/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 184 465** (51) ***F02C 7/047***
(45) 31.08.2016

(11) **2 184 568** (51) ***B60H 1/32***
(45) 31.08.2016

(11) **2 187 335** (51) ***G06K 7/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 187 700** (51) ***H05B 6/70***
(45) 31.08.2016

(11) **2 188 666** (51) ***G02C 7/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 190 075** (51) ***H01R 13/639***
(45) 31.08.2016

(11) **2 192 092** (51) ***C03C 27/12***
(45) 31.08.2016

(11) **2 192 358** (51) ***F24H 8/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 196 279** (51) ***B23K 26/24***
(45) 31.08.2016

(11) **2 197 124** (51) ***H04W 72/12***
(45) 31.08.2016

(11) **2 197 311** (51) ***A43B 7/16***
(45) 31.08.2016

(11) **2 197 874** (51) ***C07D 401/12***
(45) 31.08.2016

(11) **2 198 584** (51) ***H04L 29/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 200 531** (51) ***A61C 8/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 200 599** (51) ***A61K 31/13***
(45) 31.08.2016

(11) **2 200 951** (51) ***C04B 35/491***
(45) 31.08.2016

(11) **2 201 663** (51) ***H02K 1/27***
(45) 31.08.2016

(11) **2 201 806** (51) ***H04W 52/36***
(45) 31.08.2016

(11) **2 204 162** (51) ***A61K 8/60***
(45) 31.08.2016

(11) **2 204 327** (51) ***B65C 9/26***
(45) 31.08.2016

(11) **2 204 386** (51) ***C08B 11/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 204 399** (51) ***C08G 77/50***
(45) 31.08.2016

(11) **2 204 419** (51) ***C08L 69/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 208 436** (51) ***A47B 77/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 208 449** (51) ***A47J 31/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 208 708** (51) ***C01G 23/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 208 858** (51) ***E21F 11/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 210 336** (51) ***H02N 15/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 210 555** (51) ***A61B 5/0402***
(45) 31.08.2016

(11) **2 210 608** (51) ***A61K 35/28***
(45) 31.08.2016

(11) **2 210 914** (51) ***C08K 5/34***
(45) 31.08.2016

(11) **2 210 919** (51) ***C09D 1/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 211 650** (51) ***A43B 13/12***
(45) 31.08.2016

(11) **2 211 804** (51) ***A61F 9/008***
(45) 31.08.2016

(11) **2 212 277** (51) ***C07C 229/34***
(45) 31.08.2016

(11) **2 212 639** (51) ***F28F 9/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 212 768** (51) ***G06F 3/147***
(45) 31.08.2016

(11) **2 212 831** (51) ***H01Q 1/34***
(45) 31.08.2016

(11) **2 214 590** (51) ***A61F 2/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 214 937** (51) ***B60S 1/40***
(45) 31.08.2016

(11) **2 219 059** (51) ***G02B 6/42***
(45) 31.08.2016

(11) **2 219 250** (51) ***H01M 4/134***
(45) 31.08.2016

(11) **2 219 254** (51) ***H01M 8/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 219 284** (51) ***H02K 15/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 219 799** (51) ***B21D 22/28***
(45) 31.08.2016

(11) **2 221 747** (51) ***G06K 13/07***
(45) 31.08.2016

(11) **2 221 987** (51) ***H04W 72/12***
(45) 31.08.2016

(11) **2 223 237** (51) ***G06F 17/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 223 560** (51) ***H04W 48/18***
(45) 31.08.2016

(11) **2 226 192** (51) ***B32B 27/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 226 340** (51) ***C08F 220/42***
(45) 31.08.2016

(11) **2 227 927** (51) ***H05K 1/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 228 518** (51) ***F01D 5/30***
(45) 31.08.2016

(11) **2 228 958** (51) ***H04L 25/49***
(45) 31.08.2016

(11) **2 229 931** (51) ***A61K 8/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 230 180** (51) ***B65B 19/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 230 193** (51) ***B65D 83/28***
(45) 31.08.2016

(11) **2 230 393** (51) ***F02D 41/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 230 541** (51) ***G02B 6/28***
(45) 31.08.2016

(11) **2 231 746** (51) ***C09D 5/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 232 330** (51) ***G02F 1/35***
(45) 31.08.2016

(11) **2 232 586** (51) ***H01L 31/048***
(45) 31.08.2016

(11) **2 232 690** (51) ***H02M 7/493***
(45) 31.08.2016

(11) **2 235 472** (51) ***F42D 1/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 235 539** (51) ***G01N 33/68***
(45) 31.08.2016

(11) **2 235 605** (51) ***G06F 1/26***
(45) 31.08.2016

(11) **2 236 494** (51) ***C07C 317/44***
(45) 31.08.2016

(11) **2 236 571** (51) ***C09D 11/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 237 522** (51) ***H04L 29/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 238 081** (51) ***C02F 3/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 238 885** (51) ***A61M 31/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 239 990** (51) ***H04B 7/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 240 013** (51) ***A01N 25/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 240 260** (51) ***B01D 61/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 240 821** (51) ***G02F 1/1335***
(45) 31.08.2016

(11) **2 241 359** (51) ***A63H 18/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 242 463** (51) ***A61F 5/445***
(45) 31.08.2016

(11) **2 242 561** (51) ***B01D 59/44***
(45) 31.08.2016

(11) **2 243 971** (51) ***F16B 19/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 244 728** (51) ***A61P 17/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 247 298** (51) ***A61K 38/12***
(45) 31.08.2016

(11) **2 248 169** (51) ***H01L 27/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 248 278** (51) ***H04B 7/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 248 779** (51) ***C03C 27/12***
(45) 31.08.2016

(11) **2 249 112** (51) ***F25D 31/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 250 090** (51) ***B64D 15/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 250 259** (51) ***C12N 9/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 250 480** (51) ***G01Q 60/34***
(45) 31.08.2016

(11) **2 250 654** (51) ***H01F 38/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 250 979** (51) ***A61G 7/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 253 241** (51) ***A45D 40/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 257 060** (51) ***H04N 5/76***
(45) 31.08.2016

(11) **2 257 847** (51) ***G02B 26/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 257 958** (51) ***H01H 13/70***
(45) 31.08.2016

(11) **2 258 028** (51) ***H01R 35/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 259 137** (51) ***G03F 7/033***
(45) 31.08.2016

(11) **2 260 388** (51) ***G06F 12/12***
(45) 31.08.2016

(11) **2 260 721** (51) ***A23L 5/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 260 789** (51) ***A61F 2/01***
(45) 31.08.2016

(11) **2 261 212** (51) ***C07D 215/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 261 881** (51) ***G09F 19/18***
(45) 31.08.2016

(11) **2 262 756** (51) ***C07C 67/343***
(45) 31.08.2016

(11) **2 262 887** (51) ***A62D 101/22***
(45) 31.08.2016

(11) **2 263 594** (51) ***A61B 34/30***
(45) 31.08.2016

(11) **2 264 834** (51) ***H01Q 21/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 265 329** (51) ***A61B 5/1455***
(45) 31.08.2016

(11) **2 266 754** (51) ***B24B 13/005***
(45) 31.08.2016

(11) **2 268 194** (51) ***A61B 5/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 270 706** (51) ***G06F 21/51***
(45) 31.08.2016

(11) **2 272 615** (51) ***B23K 9/09***
(45) 31.08.2016

(11) **2 273 112** (51) ***F03D 15/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 273 184** (51) ***F21S 8/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 273 545** (51) ***H01L 21/60***
(45) 31.08.2016

(11) **2 273 692** (51) ***H04B 7/185***
(45) 31.08.2016

(11) **2 274 470** (51) ***D06M 13/12***
(45) 31.08.2016

(11) **2 274 741** (51) ***G10K 15/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 275 022** (51) ***A61B 5/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 277 093** (51) ***G06F 1/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 278 681** (51) ***H02J 50/12***
(45) 31.08.2016

(11) **2 280 783** (51) ***B05B 1/16***
(45) 31.08.2016

(11) **2 281 778** (51) ***C01B 13/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 281 983** (51) ***E05B 15/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 282 300** (51) ***G08B 13/24***
(45) 31.08.2016

(11) **2 282 480** (51) ***H04L 29/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 282 693** (51) ***A61C 7/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 282 846** (51) ***B05C 5/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 284 209** (51) ***C08G 69/40***
(45) 31.08.2016

(11) **2 284 235** (51) ***C09D 201/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 284 405** (51) ***F16B 13/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 284 530** (51) ***G01N 31/12***
(45) 31.08.2016

(11) **2 286 083** (51) ***F03B 17/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 288 388** (51) ***A61K 51/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 288 610** (51) ***C07D 487/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 289 279** (51) ***H04W 92/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 289 312** (51) ***A01K 15/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 290 004** (51) ***C08L 77/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 290 945** (51) ***H04N 5/16***
(45) 31.08.2016

(11) **2 291 128** (51) ***A61B 17/32***
(45) 31.08.2016

(11) **2 291 570** (51) ***E05B 81/76***
(45) 31.08.2016

(11) **2 295 362** (51) ***B66B 1/46***
(45) 31.08.2016

(11) **2 296 367** (51) ***H04N 5/235***
(45) 31.08.2016

(11) **2 296 442** (51) ***H05B 33/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 296 477** (51) ***A01N 57/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 297 660** (51) ***G06F 19/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 298 122** (51) ***A46B 3/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 299 464** (51) ***H01H 33/91***
(45) 31.08.2016

(11) **2 300 135** (51) ***B01F 1/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 302 186** (51) ***F02D 41/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 302 199** (51) ***F02N 15/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 303 054** (51) ***A43B 13/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 303 554** (51) ***B29C 70/32***
(45) 31.08.2016

(11) **2 304 038** (51) ***C12N 15/82***
(45) 31.08.2016

(11) **2 304 693** (51) ***G07C 9/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 305 141** (51) ***A61B 17/12***
(45) 31.08.2016

(11) **2 305 428** (51) ***B25B 27/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 306 874** (51) ***A47J 43/07***
(45) 31.08.2016

(11) **2 306 918** (51) ***A61B 18/12***
(45) 31.08.2016

(11) **2 307 324** (51) ***C03B 5/235***
(45) 31.08.2016

(11) **2 307 572** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 31.08.2016

(11) **2 307 793** (51) ***F21V 11/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 307 980** (51) ***G08G 1/16***
(45) 31.08.2016

(11) **2 308 391** (51) ***A61B 17/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 308 822** (51) ***C07C 67/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 309 362** (51) ***G06F 1/18***
(45) 31.08.2016

(11) **2 309 593** (51) ***H01Q 1/28***
(45) 31.08.2016

(11) **2 309 974** (51) ***A61Q 19/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 310 636** (51) ***F01D 25/12***
(45) 31.08.2016

(11) **2 311 475** (51) ***A61K 36/185***
(45) 31.08.2016

(11) **2 311 657** (51) ***B60C 11/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 311 659** (51) ***B60C 11/01***
(45) 31.08.2016

(11) **2 312 308** (51) ***G01N 27/447***
(45) 31.08.2016

(11) **2 312 902** (51) ***H04W 76/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 313 078** (51) ***A61K 8/81***
(45) 31.08.2016

(11) **2 313 248** (51) ***B29C 49/46***
(45) 31.08.2016

(11) **2 314 717** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 31.08.2016

(11) **2 314 965** (51) ***F25D 25/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 314 997** (51) ***G01M 3/24***
(45) 31.08.2016

(11) **2 315 273** (51) ***H01L 27/15***
(45) 31.08.2016

(11) **2 316 935** (51) ***C12N 15/09***
(45) 31.08.2016

(11) **2 317 411** (51) ***H04L 25/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 318 677** (51) ***F01N 11/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 318 691** (51) ***F02P 23/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 319 360** (51) ***A46B 9/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 319 674** (51) ***B29C 44/56***
(45) 31.08.2016

(11) **2 319 711** (51) ***B60C 11/03***
(45) 31.08.2016

(11) **2 319 761** (51) ***B64D 13/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 319 926** (51) ***C12N 15/113***
(45) 31.08.2016

(11) **2 320 791** (51) ***A61B 5/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 321 769** (51) ***G06K 9/52***
(45) 31.08.2016

(11) **2 322 705** (51) ***D06F 39/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 322 934** (51) ***G01N 33/68***
(45) 31.08.2016

(11) **2 324 422** (51) ***G06F 17/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 324 892** (51) ***A63C 5/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 325 823** (51) ***G08G 1/01***
(45) 31.08.2016

(11) **2 326 207** (51) ***A46B 15/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 328 022** (51) ***G03F 1/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 328 390** (51) ***H05K 1/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 328 743** (51) ***B29D 11/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 329 880** (51) ***B01J 23/88***
(45) 31.08.2016

(11) **2 329 944** (51) ***B30B 1/42***
(45) 31.08.2016

(11) **2 330 817** (51) ***G06T 5/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 333 246** (51) ***F01D 11/24***
(45) 31.08.2016

(11) **2 333 915** (51) ***H04B 10/50***
(45) 31.08.2016

(11) **2 335 857** (51) ***B23K 9/073***
(45) 31.08.2016

(11) **2 336 745** (51) ***G01N 1/28***
(45) 31.08.2016

(11) **2 337 194** (51) ***H02K 37/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 337 558** (51) ***A23L 33/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 338 793** (51) ***B64D 39/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 339 371** (51) ***G01S 13/95***
(45) 31.08.2016

(11) **2 339 963** (51) ***A61B 5/103***
(45) 31.08.2016

(11) **2 341 394** (51) ***G03G 9/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 341 686** (51) ***H04L 29/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 342 468** (51) ***F16B 5/01***
(45) 31.08.2016

(11) **2 342 498** (51) ***F23N 5/24***
(45) 31.08.2016

(11) **2 342 726** (51) ***H01H 1/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 342 831** (51) ***H04B 1/16***
(45) 31.08.2016

(11) **2 342 934** (51) ***H04W 72/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 343 239** (51) ***B64C 11/42***
(45) 31.08.2016

(11) **2 346 481** (51) ***A61K 8/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 347 073** (51) ***E05D 5/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 347 823** (51) ***B01J 23/88***
(45) 31.08.2016

(11) **2 348 772** (51) ***H04W 36/30***
(45) 31.08.2016

(11) **2 348 938** (51) ***A47K 10/42***
(45) 31.08.2016

(11) **2 349 128** (51) ***A61F 2/90***
(45) 31.08.2016

(11) **2 349 420** (51) ***A61M 16/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 352 562** (51) ***A63B 43/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 353 024** (51) ***G01S 5/16***
(45) 31.08.2016

(11) **2 353 470** (51) ***A47J 31/38***
(45) 31.08.2016

(11) **2 354 046** (51) ***B65G 1/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 356 315** (51) ***E21B 49/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 357 449** (51) ***G01C 22/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 358 559** (51) ***B60N 2/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 358 898** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 31.08.2016

(11) **2 359 206** (51) ***G05D 7/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 359 524** (51) ***H04L 9/32***
(45) 31.08.2016

(11) **2 360 161** (51) ***C07F 3/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 360 229** (51) ***C09K 19/54***
(45) 31.08.2016

(11) **2 360 434** (51) ***F24C 15/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 360 461** (51) ***G01M 1/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 363 017** (51) ***A01F 29/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 363 607** (51) ***F04C 15/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 363 608** (51) ***F04D 13/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 363 642** (51) ***F23N 1/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 364 127** (51) ***A61F 2/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 364 455** (51) ***G01S 7/481***
(45) 31.08.2016

(11) **2 364 823** (51) ***B25J 9/16***
(45) 31.08.2016

(11) **2 365 134** (51) ***E02B 3/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 366 284** (51) ***A01K 1/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 366 841** (51) ***E04B 2/82***
(45) 31.08.2016

(11) **2 367 623** (51) ***B01J 19/18***
(45) 31.08.2016

(11) **2 367 967** (51) ***C23C 18/24***
(45) 31.08.2016

(11) **2 368 522** (51) ***A61F 2/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 368 523** (51) ***A61F 2/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 368 983** (51) ***C12N 9/64***
(45) 31.08.2016

(11) **2 369 001** (51) ***C12N 15/86***
(45) 31.08.2016

(11) **2 369 119** (51) ***E06B 9/262***
(45) 31.08.2016

(11) **2 369 525** (51) ***G06K 7/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 369 568** (51) ***G09C 1/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 369 966** (51) ***A47J 37/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 370 463** (51) ***C07K 14/495***
(45) 31.08.2016

(11) **2 370 761** (51) ***F25D 23/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 372 012** (51) ***D06F 58/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 372 859** (51) ***H02H 5/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 374 558** (51) ***B21J 15/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 374 645** (51) ***B60J 10/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 375 776** (51) ***H04R 1/40***
(45) 31.08.2016

(11) **2 375 967** (51) ***A61B 5/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 376 125** (51) ***A61K 41/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 376 690** (51) ***D04H 1/44***
(45) 31.08.2016

(11) **2 377 344** (51) ***H04W 24/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 377 451** (51) ***A47L 15/42***
(45) 31.08.2016

(11) **2 378 241** (51) ***G01B 7/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 382 508** (51) ***G03B 17/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 383 455** (51) ***F02K 1/48***
(45) 31.08.2016

(11) **2 383 967** (51) ***H04M 3/42***
(45) 31.08.2016

(11) **2 384 684** (51) ***A47L 15/42***
(45) 31.08.2016

(11) **2 384 685** (51) ***A47L 15/42***
(45) 31.08.2016

(11) **2 384 967** (51) ***B64C 11/38***
(45) 31.08.2016

(11) **2 385 809** (51) ***A61F 2/24***
(45) 31.08.2016

(11) **2 385 821** (51) ***A61K 9/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 387 622** (51) ***C21D 1/613***
(45) 31.08.2016

(11) **2 388 131** (51) ***B29C 70/34***
(45) 31.08.2016

(11) **2 388 343** (51) ***C22B 3/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 390 576** (51) ***G09G 3/32***
(45) 31.08.2016

(11) **2 390 725** (51) ***G03G 9/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 391 028** (51) ***H04B 15/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 391 060** (51) ***H04L 12/24***
(45) 31.08.2016

(11) **2 393 502** (51) ***A61K 45/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 393 572** (51) ***B01D 35/16***
(45) 31.08.2016

(11) **2 393 738** (51) ***B65G 17/46***
(45) 31.08.2016

(11) **2 394 043** (51) ***F02D 41/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 394 278** (51) ***H01F 17/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 394 799** (51) ***A61B 1/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 394 837** (51) ***B60L 3/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 395 141** (51) ***D04B 1/26***
(45) 31.08.2016

(11) **2 395 193** (51) ***E06B 5/16***
(45) 31.08.2016

(11) **2 396 222** (51) ***B63B 27/22***
(45) 31.08.2016

(11) **2 396 276** (51) ***B82B 3/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 396 315** (51) ***C07D 401/12***
(45) 31.08.2016

(11) **2 396 689** (51) ***G02B 17/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 396 870** (51) ***H01R 39/38***
(45) 31.08.2016

(11) **2 396 891** (51) ***H04B 1/69***
(45) 31.08.2016

(11) **2 397 756** (51) ***F23B 50/12***
(45) 31.08.2016

(11) **2 398 537** (51) ***A61M 15/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 398 984** (51) ***E05B 35/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 399 254** (51) ***G09G 3/32***
(45) 31.08.2016

(11) **2 399 312** (51) ***H01M 4/92***
(45) 31.08.2016

(11) **2 399 821** (51) ***B64C 1/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 400 139** (51) ***F02M 26/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 400 980** (51) ***A61K 38/45***
(45) 31.08.2016

(11) **2 402 235** (51) ***B62D 25/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 402 506** (51) ***E01B 7/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 404 144** (51) ***G01D 5/353***
(45) 31.08.2016

(11) **2 404 298** (51) ***G11C 11/16***
(45) 31.08.2016

(11) **2 404 755** (51) ***B32B 27/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 405 543** (51) ***H02B 11/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 406 063** (51) ***B29C 73/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 406 568** (51) ***F26B 17/22***
(45) 31.08.2016

(11) **2 406 974** (51) ***H04M 11/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 407 247** (51) ***B05B 5/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 408 166** (51) ***H04L 29/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 408 167** (51) ***H04L 29/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 408 595** (51) ***B25B 11/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 409 662** (51) ***A61B 18/18***
(45) 31.08.2016

(11) **2 410 188** (51) ***F15B 15/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 410 525** (51) ***G11B 7/243***
(45) 31.08.2016

(11) **2 410 700** (51) ***H04L 12/70***
(45) 31.08.2016

(11) **2 411 411** (51) ***C07K 16/28***
(45) 31.08.2016

(11) **2 412 059** (51) ***H01R 4/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 412 176** (51) ***H04R 25/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 412 369** (51) ***A61K 9/28***
(45) 31.08.2016

(11) **2 412 479** (51) ***B25B 11/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 412 761** (51) ***C09D 11/328***
(45) 31.08.2016

(11) **2 413 342** (51) ***H01H 36/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 413 592** (51) ***H04N 5/76***
(45) 31.08.2016

(11) **2 413 673** (51) ***H05K 1/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 413 828** (51) ***A61B 18/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 413 834** (51) ***A61B 90/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 414 181** (51) ***B60G 13/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 414 312** (51) ***C07C 7/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 414 823** (51) ***G01N 30/34***
(45) 31.08.2016

(11) **2 416 595** (51) ***H04R 25/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 416 703** (51) ***A61B 5/0476***
(45) 31.08.2016

(11) **2 418 170** (51) ***B82B 3/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 419 402** (51) ***C07C 209/16***
(45) 31.08.2016

(11) **2 419 756** (51) ***G01S 15/89***
(45) 31.08.2016

(11) **2 420 037** (51) ***H04W 12/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 421 228** (51) ***H04N 1/44***
(45) 31.08.2016

(11) **2 421 669** (51) ***B23B 27/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 422 095** (51) ***F04D 29/28***
(45) 31.08.2016

(11) **2 423 477** (51) ***F01N 3/021***
(45) 31.08.2016

(11) **2 424 037** (51) ***H01Q 1/36***
(45) 31.08.2016

(11) **2 425 229** (51) ***G01N 21/27***
(45) 31.08.2016

(11) **2 425 712** (51) ***A01K 39/01***
(45) 31.08.2016

(11) **2 426 566** (51) ***G05D 1/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 427 317** (51) ***B29C 45/27***
(45) 31.08.2016

(11) **2 429 207** (51) ***H04N 13/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 429 379** (51) ***G06K 9/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 430 102** (51) ***C08K 5/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 430 291** (51) ***F01D 7/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 430 947** (51) ***A47B 57/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 430 970** (51) ***A61B 1/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 430 971** (51) ***A61B 1/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 431 511** (51) ***D04B 15/48***
(45) 31.08.2016

(11) **2 432 099** (51) ***H02K 1/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 432 548** (51) ***A61N 1/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 433 318** (51) ***H01L 51/52***
(45) 31.08.2016

(11) **2 434 356** (51) ***G05B 11/01***
(45) 31.08.2016

(11) **2 434 894** (51) ***A61K 9/19***
(45) 31.08.2016

(11) **2 434 912** (51) ***A23L 3/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 434 959** (51) ***A61B 8/12***
(45) 31.08.2016

(11) **2 435 114** (51) ***A61M 5/155***
(45) 31.08.2016

(11) **2 435 641** (51) ***E04B 1/76***
(45) 31.08.2016

(11) **2 435 883** (51) ***G05B 19/042***
(45) 31.08.2016

(11) **2 436 816** (51) ***D05B 19/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 436 939** (51) ***F16C 17/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 437 747** (51) ***A61K 31/573***
(45) 31.08.2016

(11) **2 437 748** (51) ***A61K 31/573***
(45) 31.08.2016

(11) **2 437 753** (51) ***C07H 15/12***
(45) 31.08.2016

(11) **2 437 811** (51) ***A61M 5/315***
(45) 31.08.2016

(11) **2 437 906** (51) ***F16C 33/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 438 284** (51) ***F02M 26/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 438 492** (51) ***G06Q 10/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 438 576** (51) ***G06T 15/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 438 583** (51) ***G08B 31/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 440 009** (51) ***H05B 6/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 440 276** (51) ***A61M 16/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 440 622** (51) ***C09D 5/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 441 488** (51) ***A61M 29/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 442 788** (51) ***A61K 8/34***
(45) 31.08.2016

(11) **2 442 809** (51) ***A61K 31/506***
(45) 31.08.2016

(11) **2 443 327** (51) ***F01N 3/28***
(45) 31.08.2016

(11) **2 443 437** (51) ***G01S 13/88***
(45) 31.08.2016

(11) **2 444 605** (51) ***F01N 1/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 444 929** (51) ***G06Q 30/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 445 113** (51) ***H04B 1/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 445 549** (51) ***A61M 5/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 445 606** (51) ***B01D 29/07***
(45) 31.08.2016

(11) **2 445 847** (51) ***H01L 39/12***
(45) 31.08.2016

(11) **2 446 138** (51) ***F02P 5/15***
(45) 31.08.2016

(11) **2 446 919** (51) ***A61M 29/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 448 023** (51) ***H01L 33/48***
(45) 31.08.2016

(11) **2 448 510** (51) ***A61B 5/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 448 697** (51) ***B22D 17/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 449 042** (51) ***C09D 11/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 450 179** (51) ***B30B 11/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 450 304** (51) ***B66C 13/40***
(45) 31.08.2016

(11) **2 450 478** (51) ***D01H 1/115***
(45) 31.08.2016

(11) **2 450 528** (51) ***F01B 25/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 451 663** (51) ***B60H 1/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 452 609** (51) ***A61B 1/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 452 908** (51) ***B66B 5/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 453 341** (51) ***G06F 3/044***
(45) 31.08.2016

(11) **2 453 620** (51) ***H04L 25/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 453 910** (51) ***A61K 38/48***
(45) 31.08.2016

(11) **2 453 933** (51) ***A61L 15/24***
(45) 31.08.2016

(11) **2 454 072** (51) ***B29C 45/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 455 413** (51) ***C08G 18/38***
(45) 31.08.2016

(11) **2 455 751** (51) ***G01N 33/68***
(45) 31.08.2016

(11) **2 455 949** (51) ***H01L 39/24***
(45) 31.08.2016

(11) **2 457 996** (51) ***C12N 5/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 457 997** (51) ***C12N 5/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 458 360** (51) ***G01L 19/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 458 362** (51) ***G01L 19/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 458 721** (51) ***H02M 1/36***
(45) 31.08.2016

(11) **2 458 789** (51) ***H04L 12/24***
(45) 31.08.2016

(11) **2 458 986** (51) ***A01N 33/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 459 003** (51) ***A23K 10/18***
(45) 31.08.2016

(11) **2 459 315** (51) ***B04B 11/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 459 468** (51) ***B65D 88/74***
(45) 31.08.2016

(11) **2 459 539** (51) ***C07D 231/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 459 768** (51) ***C23C 16/455***
(45) 31.08.2016

(11) **2 459 774** (51) ***C25B 11/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 460 355** (51) ***H04N 19/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 460 457** (51) ***A61B 1/005***
(45) 31.08.2016

(11) **2 461 792** (51) ***A61Q 5/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 462 030** (51) ***B65C 9/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 462 357** (51) ***F16C 11/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 464 050** (51) ***H04L 9/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 465 726** (51) ***B60Q 1/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 466 281** (51) ***G01J 3/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 466 390** (51) ***G03G 15/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 467 121** (51) ***A61K 8/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 467 246** (51) ***B29C 65/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 469 571** (51) ***H01H 51/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 471 084** (51) ***H01H 50/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 471 146** (51) ***H01R 13/639***
(45) 31.08.2016

(11) **2 471 701** (51) ***B62K 15/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 472 042** (51) ***E05B 47/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 475 236** (51) ***H05K 7/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 475 874** (51) ***F03D 1/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 476 970** (51) ***F24H 9/12***
(45) 31.08.2016

(11) **2 477 947** (51) ***C01G 23/047***
(45) 31.08.2016

(11) **2 478 088** (51) ***C12N 1/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 478 770** (51) ***A22B 3/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 478 912** (51) ***A61K 38/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 480 202** (51) ***A61K 9/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 480 714** (51) ***B05D 7/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 484 922** (51) ***F16B 13/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 484 961** (51) ***F21V 3/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 486 186** (51) ***D21C 9/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 486 455** (51) ***G03H 1/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 486 544** (51) ***G06T 7/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 487 524** (51) ***G02F 1/01***
(45) 31.08.2016

(11) **2 488 713** (51) ***E04G 9/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 488 816** (51) ***F41A 3/44***
(45) 31.08.2016

(11) **2 488 820** (51) ***F42B 10/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 489 563** (51) ***B60T 8/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 490 894** (51) ***B41F 13/008***
(45) 31.08.2016

(11) **2 491 260** (51) ***F16C 17/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 491 528** (51) ***G06T 5/50***
(45) 31.08.2016

(11) **2 491 973** (51) ***A61M 29/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 492 176** (51) ***B62J 23/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 492 764** (51) ***G05B 9/03***
(45) 31.08.2016

(11) **2 493 437** (51) ***A61F 5/56***
(45) 31.08.2016

(11) **2 493 496**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61K 38/45***

(11) **2 494 610**
(45) 31.08.2016
(51) ***H01L 31/042***

(11) **2 494 667**
(45) 31.08.2016
(51) ***H02B 1/56***

(11) **2 494 668**
(45) 31.08.2016
(51) ***H02B 1/56***

(11) **2 494 902**
(45) 31.08.2016
(51) ***A47L 11/34***

(11) **2 495 074**
(45) 31.08.2016
(51) ***B24B 29/00***

(11) **2 495 325**
(45) 31.08.2016
(51) ***C12N 15/40***

(11) **2 496 163**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61B 17/88***

(11) **2 496 232**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61K 31/198***

(11) **2 496 528**
(45) 31.08.2016
(51) ***C02F 3/12***

(11) **2 496 714**
(45) 31.08.2016
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 496 961**
(45) 31.08.2016
(51) ***G01S 19/01***

(11) **2 497 075**
(45) 31.08.2016
(51) ***G08C 17/02***

(11) **2 497 186**
(45) 31.08.2016
(51) ***H02M 3/337***

(11) **2 499 040**
(45) 31.08.2016
(51) ***B63B 21/50***

(11) **2 499 368**
(45) 31.08.2016
(51) ***F04B 43/04***

(11) **2 499 741**
(45) 31.08.2016
(51) ***H03K 5/159***

(11) **2 500 060**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61N 5/06***

(11) **2 500 747**
(45) 31.08.2016
(51) ***G01S 7/52***

(11) **2 501 417**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61L 12/12***

(11) **2 501 594**
(45) 31.08.2016
(51) ***B60T 8/88***

(11) **2 501 605**
(45) 31.08.2016
(51) ***B62D 55/084***

(11) **2 502 541**
(45) 31.08.2016
(51) ***A47L 15/24***

(11) **2 502 718**
(45) 31.08.2016
(51) ***B26F 1/38***

(11) **2 502 895**
(45) 31.08.2016
(51) ***C07C 51/44***

(11) **2 503 597**
(45) 31.08.2016
(51) ***H01L 29/786***

(11) **2 503 636**
(45) 31.08.2016
(51) ***H01Q 1/48***

(11) **2 504 049**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61M 5/14***

(11) **2 504 983**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04M 1/57***

(11) **2 504 998**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04N 13/04***

(11) **2 505 330**
(45) 31.08.2016
(51) ***B29C 45/14***

(11) **2 507 822**
(45) 31.08.2016
(51) ***H01L 21/02***

(11) **2 508 583**
(45) 31.08.2016
(51) ***C09J 151/00***

(11) **2 509 647**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61M 25/10***

(11) **2 510 295**
(45) 31.08.2016
(51) ***F25J 3/04***

(11) **2 511 826**
(45) 31.08.2016
(51) ***G06F 12/08***

(11) **2 511 898**
(45) 31.08.2016
(51) ***G09G 3/32***

(11) **2 512 325**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61B 5/00***

(11) **2 513 148**
(45) 31.08.2016
(51) ***C07K 16/32***

(11) **2 513 194**
(45) 31.08.2016
(51) ***C08G 65/00***

(11) **2 513 560**
(45) 31.08.2016
(51) ***F23M 20/00***

(11) **2 514 251**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04W 64/00***

(11) **2 514 345**
(45) 31.08.2016
(51) ***A47H 1/06***

(11) **2 514 402**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61K 8/44***

(11) **2 514 700**
(45) 31.08.2016
(51) ***B66B 1/06***

(11) **2 516 160**
(45) 31.08.2016
(51) ***B41F 13/00***

(11) **2 518 453**
(45) 31.08.2016
(51) ***G01D 11/24***

(11) **2 518 465**
(45) 31.08.2016
(51) ***G01M 3/00***

(11) **2 518 833**
(45) 31.08.2016
(51) ***H01R 9/24***

(11) **2 518 999**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04N 5/335***

(11) **2 521 309**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 521 462**
(45) 31.08.2016
(51) ***A24B 1/04***

(11) **2 521 641**
(45) 31.08.2016
(51) ***B29C 49/00***

(11) **2 521 946**
(45) 31.08.2016
(51) ***G06F 11/00***

(11) **2 522 146**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04N 19/176***

(11) **2 522 273**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61B 1/313***

(11) **2 522 760**
(45) 31.08.2016
(51) ***C23C 8/20***

(11) **2 524 358**
(45) 31.08.2016
(51) ***G07D 11/00***

(11) **2 524 406**
(45) 31.08.2016
(51) ***H05K 7/14***

(11) **2 524 568**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04L 25/06***

(11) **2 524 603**
(45) 31.08.2016
(51) ***A21C 15/00***

(11) **2 525 161**
(45) 31.08.2016
(51) ***F24J 2/07***

(11) **2 525 698**
(45) 31.08.2016
(51) ***A47L 13/58***

(11) **2 526 312**
(45) 31.08.2016
(51) ***F16C 27/02***

(11) **2 527 029**
(45) 31.08.2016
(51) ***B01F 5/06***

(11) **2 528 096**
(45) 31.08.2016
(51) ***H01L 27/115***

(11) **2 528 384**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 529 185**
(45) 31.08.2016
(51) ***G01D 4/00***

(11) **2 529 425**
(45) 31.08.2016
(51) ***H01L 51/54***

(11) **2 529 671**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61B 17/068***

(11) **2 530 262**
(45) 31.08.2016
(51) ***F01M 13/02***

(11) **2 530 275**
(45) 31.08.2016
(51) ***F02B 37/18***

(11) **2 530 871**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 531 214**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61K 39/39***

(11) **2 531 261**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61P 3/10***

(11) **2 531 650**
(45) 31.08.2016
(51) ***D21F 1/06***

(11) **2 531 820**
(45) 31.08.2016
(51) ***G01D 11/28***

(11) **2 532 146**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04L 12/58***

(11) **2 532 657**
(45) 31.08.2016
(51) ***C07D 401/12***

(11) **2 532 848**
(45) 31.08.2016
(51) ***F01M 5/00***

(11) **2 533 264**
(45) 31.08.2016
(51) ***H01H 71/46***

(11) **2 533 424** (51) ***H03K 17/687***
(45) 31.08.2016

(11) **2 534 274** (51) ***C22C 21/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 534 275** (51) ***C23C 14/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 535 491** (51) ***E05D 15/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 536 631** (51) ***B64D 11/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 536 734** (51) ***C07D 498/22***
(45) 31.08.2016

(11) **2 536 988** (51) ***F27D 11/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 537 157** (51) ***G11C 11/56***
(45) 31.08.2016

(11) **2 537 958** (51) ***C23C 22/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 538 485** (51) ***H01M 10/058***
(45) 31.08.2016

(11) **2 538 845** (51) ***A61B 6/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 539 598** (51) ***F16D 25/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 540 346** (51) ***A61N 5/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 540 425** (51) ***B23C 5/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 540 761** (51) ***C08G 75/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 541 982** (51) ***H04W 24/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 542 080** (51) ***A61K 31/4704***
(45) 31.08.2016

(11) **2 542 753** (51) ***E21B 21/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 543 319** (51) ***A61B 6/03***
(45) 31.08.2016

(11) **2 543 727** (51) ***C12N 15/09***
(45) 31.08.2016

(11) **2 543 780** (51) ***E03C 1/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 544 042** (51) ***G02F 1/01***
(45) 31.08.2016

(11) **2 544 248** (51) ***H01L 33/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 544 705** (51) ***A61K 38/21***
(45) 31.08.2016

(11) **2 545 076** (51) ***C07K 16/28***
(45) 31.08.2016

(11) **2 545 605** (51) ***H01M 4/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 546 255** (51) ***C07D 487/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 546 382** (51) ***C22C 38/38***
(45) 31.08.2016

(11) **2 547 024** (51) ***H04L 1/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 547 185** (51) ***H05K 5/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 547 276** (51) ***A61B 18/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 547 897** (51) ***F02P 3/05***
(45) 31.08.2016

(11) **2 548 444** (51) ***A22B 5/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 548 451** (51) ***A23L 7/113***
(45) 31.08.2016

(11) **2 548 455** (51) ***A23L 33/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 548 691** (51) ***B23K 26/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 548 774** (51) ***B60S 3/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 549 195** (51) ***F24H 6/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 549 208** (51) ***F25C 1/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 549 610** (51) ***H02H 3/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 550 387** (51) ***D05B 69/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 550 911** (51) ***A61B 1/07***
(45) 31.08.2016

(11) **2 551 189** (51) ***B64C 7/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 551 760** (51) ***G06F 3/048***
(45) 31.08.2016

(11) **2 552 835** (51) ***C01F 11/18***
(45) 31.08.2016

(11) **2 553 245** (51) ***F02D 41/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 553 586** (51) ***G06F 13/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 553 660** (51) ***G06K 9/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 553 714** (51) ***H01L 21/027***
(45) 31.08.2016

(11) **2 554 960** (51) ***G01J 5/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 554 990** (51) ***G01N 33/543***
(45) 31.08.2016

(11) **2 555 071** (51) ***G05D 1/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 555 362** (51) ***H02G 3/22***
(45) 31.08.2016

(11) **2 556 184** (51) ***B22C 15/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 556 771** (51) ***A47F 3/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 557 158** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 31.08.2016

(11) **2 557 338** (51) ***F16J 15/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 558 143** (51) ***B01D 17/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 559 334** (51) ***A01F 29/22***
(45) 31.08.2016

(11) **2 559 494** (51) ***B05B 15/12***
(45) 31.08.2016

(11) **2 562 343** (51) ***E05F 15/43***
(45) 31.08.2016

(11) **2 563 130** (51) ***A01N 43/56***
(45) 31.08.2016

(11) **2 563 136** (51) ***A01N 43/56***
(45) 31.08.2016

(11) **2 563 149** (51) ***A01P 7/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 566 418** (51) ***A61F 2/46***
(45) 31.08.2016

(11) **2 566 529** (51) ***A61F 2/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 566 593** (51) ***B01D 3/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 567 040** (51) ***E06B 3/54***
(45) 31.08.2016

(11) **2 567 134** (51) ***F16L 27/11***
(45) 31.08.2016

(11) **2 567 284** (51) ***G02F 1/167***
(45) 31.08.2016

(11) **2 567 382** (51) ***G21B 3/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 567 386** (51) ***H01B 7/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 568 370** (51) ***G06F 3/048***
(45) 31.08.2016

(11) **2 568 508** (51) ***H01L 31/0224***
(45) 31.08.2016

(11) **2 570 076** (51) ***A61B 5/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 570 396** (51) ***C03B 37/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 570 826** (51) ***G02B 1/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 570 832** (51) ***G02B 6/44***
(45) 31.08.2016

(11) **2 571 224** (51) ***H04L 29/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 571 228** (51) ***H04L 29/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 572 138** (51) ***F21K 9/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 574 049** (51) ***H04N 5/92***
(45) 31.08.2016

(11) **2 574 269** (51) ***A61B 1/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 574 301** (51) ***A61B 90/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 574 551** (51) ***B64D 11/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 574 895** (51) ***G01D 11/30***
(45) 31.08.2016

(11) **2 575 717** (51) ***A61F 13/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 576 010** (51) ***C10L 3/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 576 086** (51) ***B07B 13/065***
(45) 31.08.2016

(11) **2 576 366** (51) ***B65D 6/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 576 383** (51) ***B65D 75/58***
(45) 31.08.2016

(11) **2 576 490** (51) ***C07C 39/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 576 624** (51) ***C07K 19/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 577 018** (51) ***F02B 61/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 578 146** (51) ***A61B 5/042***
(45) 31.08.2016

(11) **2 578 844** (51) ***F02C 7/22***
(45) 31.08.2016

(11) **2 579 934** (51) ***A61M 16/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 580 140** (51) ***B65D 81/32***
(45) 31.08.2016

(11) **2 580 525** (51) ***F23J 15/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 580 589** (51) ***G01N 33/49***
(45) 31.08.2016

(11) **2 581 069** (51) ***A61F 13/496***
(45) 31.08.2016

(11) **2 581 334** (51) ***B66B 5/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 581 624** (51) ***F16D 65/56***
(45) 31.08.2016

(11) **2 581 966** (51) ***H01M 2/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 582 488** (51) ***B23Q 1/28***
(45) 31.08.2016

(11) **2 582 551** (51) ***B60R 21/206***
(45) 31.08.2016

(11) **2 583 689** (51) ***A61K 41/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 584 021** (51) ***C09K 11/87***
(45) 31.08.2016

(11) **2 584 655** (51) ***H01R 4/34***
(45) 31.08.2016

(11) **2 585 041** (51) ***A61K 9/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 585 554** (51) ***C09K 11/77***
(45) 31.08.2016

(11) **2 585 701** (51) ***F02D 41/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 586 571** (51) ***B25C 1/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 586 822** (51) ***C08L 23/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 586 882** (51) ***C22C 1/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 587 450** (51) ***G06T 7/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 587 664** (51) ***H02P 27/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 587 772** (51) ***H04L 29/12***
(45) 31.08.2016

(11) **2 587 994** (51) ***A61B 5/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 588 252** (51) ***B05B 17/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 589 197** (51) ***H04L 29/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 589 325** (51) ***A47K 10/24***
(45) 31.08.2016

(11) **2 589 381** (51) ***A61K 31/198***
(45) 31.08.2016

(11) **2 589 822** (51) ***F04B 49/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 589 868** (51) ***F23D 14/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 590 669** (51) ***A61K 38/40***
(45) 31.08.2016

(11) **2 590 686** (51) ***A61L 2/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 590 812** (51) ***B01D 29/35***
(45) 31.08.2016

(11) **2 590 849** (51) ***B62B 3/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 590 966** (51) ***C07D 487/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 590 973** (51) ***A61K 9/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 591 077** (51) ***C10G 65/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 591 220** (51) ***F02C 7/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 591 378** (51) ***G01S 5/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 591 717** (51) ***A61B 5/01***
(45) 31.08.2016

(11) **2 592 070** (51) ***C07D 403/12***
(45) 31.08.2016

(11) **2 592 194** (51) ***E03F 1/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 592 504** (51) ***G05B 19/042***
(45) 31.08.2016

(11) **2 592 964** (51) ***A45F 3/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 592 985** (51) ***A47K 10/42***
(45) 31.08.2016

(11) **2 592 986** (51) ***A47L 7/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 593 364** (51) ***B64D 11/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 593 545** (51) ***C12N 15/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 593 673** (51) ***F03D 9/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 593 827** (51) ***A61B 1/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 594 529** (51) ***C01G 53/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 594 688** (51) ***D06F 58/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 594 767** (51) ***F02D 13/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 595 908** (51) ***B65H 63/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 596 215** (51) ***F01D 9/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 596 352** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 31.08.2016

(11) **2 596 596** (51) ***H04L 9/32***
(45) 31.08.2016

(11) **2 596 696** (51) ***A01F 12/26***
(45) 31.08.2016

(11) **2 598 084** (51) ***A61F 2/30***
(45) 31.08.2016

(11) **2 598 205** (51) ***A61N 5/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 598 481** (51) ***C07D 213/42***
(45) 31.08.2016

(11) **2 598 722** (51) ***F01D 17/16***
(45) 31.08.2016

(11) **2 598 905** (51) ***G01S 7/03***
(45) 31.08.2016

(11) **2 599 330** (51) ***H04R 3/12***
(45) 31.08.2016

(11) **2 599 401** (51) ***A44B 18/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 600 369** (51) ***H01H 9/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 601 052** (51) ***B41F 23/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 601 465** (51) ***F26B 5/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 601 540** (51) ***G01S 7/527***
(45) 31.08.2016

(11) **2 601 581** (51) ***G06F 11/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 601 664** (51) ***H01H 35/32***
(45) 31.08.2016

(11) **2 602 512** (51) ***F16H 25/22***
(45) 31.08.2016

(11) **2 602 664** (51) ***G03G 9/087***
(45) 31.08.2016

(11) **2 603 384** (51) ***B41J 3/407***
(45) 31.08.2016

(11) **2 603 672** (51) ***F01K 23/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 603 981** (51) ***H04B 7/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 605 077** (51) ***G03G 21/18***
(45) 31.08.2016

(11) **2 605 880** (51) ***B23K 9/025***
(45) 31.08.2016

(11) **2 606 205** (51) ***F01K 7/16***
(45) 31.08.2016

(11) **2 607 203** (51) ***B62D 1/185***
(45) 31.08.2016

(11) **2 609 543** (51) ***G06K 19/07***
(45) 31.08.2016

(11) **2 610 315** (51) ***C09B 23/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 611 161** (51) ***H04N 13/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 611 270** (51) ***H05K 7/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 611 376** (51) ***A61B 17/80***
(45) 31.08.2016

(11) **2 612 042** (51) ***F16B 37/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 612 636** (51) ***A61F 13/15***
(45) 31.08.2016

(11) **2 613 336** (51) ***H01H 50/64***
(45) 31.08.2016

(11) **2 613 807** (51) ***A61K 39/135***
(45) 31.08.2016

(11) **2 614 060** (51) ***C07D 417/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 614 088** (51) ***C08B 37/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 615 221** (51) ***E04B 1/61***
(45) 31.08.2016

(11) **2 615 282** (51) ***F02D 41/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 616 046** (51) ***A61K 9/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 616 077** (51) ***A61K 31/505***
(45) 31.08.2016

(11) **2 616 100** (51) ***A61K 39/395***
(45) 31.08.2016

(11) **2 616 415** (51) ***C07C 4/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 617 548** (51) ***B29C 33/40***
(45) 31.08.2016

(11) **2 617 561** (51) ***B31B 5/80***
(45) 31.08.2016

(11) **2 618 331** (51) ***G10L 19/038***
(45) 31.08.2016

(11) **2 620 698** (51) ***F21V 8/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 620 699** (51) ***F21V 15/01***
(45) 31.08.2016

(11) **2 620 930** (51) ***G08G 1/16***
(45) 31.08.2016

(11) **2 622 106** (51) ***C21B 13/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 622 754** (51) ***H04B 3/32***
(45) 31.08.2016

(11) **2 622 859** (51) ***H04N 19/597***
(45) 31.08.2016

(11) **2 623 413** (51) ***B63B 21/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 623 554** (51) ***C08L 7/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 625 580** (51) ***G05D 23/24***
(45) 31.08.2016

(11) **2 625 621** (51) ***H04R 27/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 626 469** (51) ***E01F 9/688***
(45) 31.08.2016

(11) **2 627 209** (51) ***A44B 13/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 627 366** (51) ***A61M 1/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 627 606** (51) ***C01B 33/12***
(45) 31.08.2016

(11) **2 627 837** (51) ***E04C 5/01***
(45) 31.08.2016

(11) **2 627 891** (51) ***F02M 51/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 629 866** (51) ***A63H 33/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 631 192** (51) ***B65D 25/28***
(45) 31.08.2016

(11) **2 631 340** (51) ***D04B 1/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 632 536** (51) ***A61N 1/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 632 807** (51) ***B65B 35/16***
(45) 31.08.2016

(11) **2 633 774** (51) ***A44B 19/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 634 097** (51) ***B29C 65/18***
(45) 31.08.2016

(11) **2 634 725** (51) ***G06K 7/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 635 383** (51) ***B22F 3/24***
(45) 31.08.2016

(11) **2 635 395** (51) ***B23D 25/12***
(45) 31.08.2016

(11) **2 636 710** (51) ***C09D 17/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 636 893** (51) ***F03D 7/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 636 895** (51) ***F03D 7/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 638 053** (51) ***C07H 19/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 638 123** (51) ***C09K 5/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 638 152** (51) ***C12N 9/26***
(45) 31.08.2016

(11) **2 638 918** (51) ***A61K 48/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 639 222** (51) ***C07D 213/73***
(45) 31.08.2016

(11) **2 639 226** (51) ***C07D 239/22***
(45) 31.08.2016

(11) **2 640 053** (51) ***H04N 1/387***
(45) 31.08.2016

(11) **2 640 318** (51) ***A61F 2/30***
(45) 31.08.2016

(11) **2 640 435** (51) ***A61M 1/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 641 293** (51) ***H01M 2/16***
(45) 31.08.2016

(11) **2 641 502** (51) ***A47B 9/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 642 865** (51) ***A23F 3/16***
(45) 31.08.2016

(11) **2 643 052** (51) ***A61N 1/372***
(45) 31.08.2016

(11) **2 643 063** (51) ***B62D 51/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 644 163** (51) ***A61F 2/46***
(45) 31.08.2016

(11) **2 644 918** (51) ***F16C 33/32***
(45) 31.08.2016

(11) **2 645 632** (51) ***H04L 12/24***
(45) 31.08.2016

(11) **2 646 787** (51) ***G06F 17/50***
(45) 31.08.2016

(11) **2 647 680** (51) ***C09D 201/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 648 510**
(45) 31.08.2016
(51) ***C07D 207/46***

(11) **2 648 966**
(45) 31.08.2016
(51) ***B62D 25/00***

(11) **2 649 122**
(45) 31.08.2016
(51) ***C08K 3/08***

(11) **2 649 950**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61B 17/115***

(11) **2 650 129**
(45) 31.08.2016
(51) ***B41F 13/008***

(11) **2 650 198**
(45) 31.08.2016
(51) ***B62J 37/00***

(11) **2 650 223**
(45) 31.08.2016
(51) ***B65D 5/40***

(11) **2 650 349**
(45) 31.08.2016
(51) ***C10M 161/00***

(11) **2 650 989**
(45) 31.08.2016
(51) ***H02G 1/00***

(11) **2 651 969**
(45) 31.08.2016
(51) ***C12N 9/80***

(11) **2 651 973**
(45) 31.08.2016
(51) ***C07K 14/78***

(11) **2 652 058**
(45) 31.08.2016
(51) ***C09J 5/02***

(11) **2 652 420**
(45) 31.08.2016
(51) ***F25D 17/06***

(11) **2 653 147**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61N 5/06***

(11) **2 653 569**
(45) 31.08.2016
(51) ***C21D 6/00***

(11) **2 654 254**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04L 12/715***

(11) **2 655 051**
(45) 31.08.2016
(51) ***B29D 30/24***

(11) **2 657 134**
(45) 31.08.2016
(51) ***B64D 37/00***

(11) **2 659 134**
(45) 31.08.2016
(51) ***F03D 3/04***

(11) **2 659 188**
(45) 31.08.2016
(51) ***F24C 7/08***

(11) **2 659 685**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04N 21/6543***

(11) **2 661 272**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61K 31/728***

(11) **2 661 354**
(45) 31.08.2016
(51) ***B29C 67/00***

(11) **2 661 373**
(45) 31.08.2016
(51) ***B41J 2/175***

(11) **2 662 113**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61N 1/378***

(11) **2 663 307**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61K 31/47***

(11) **2 664 900**
(45) 31.08.2016
(51) ***G01D 11/24***

(11) **2 665 239**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 665 445**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61F 2/40***

(11) **2 666 221**
(45) 31.08.2016
(51) ***H02J 3/36***

(11) **2 666 310**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04W 4/04***

(11) **2 666 857**
(45) 31.08.2016
(51) ***C12N 15/09***

(11) **2 667 199**
(45) 31.08.2016
(51) ***G01P 1/02***

(11) **2 667 443**
(45) 31.08.2016
(51) ***H01M 10/0565***

(11) **2 667 712**
(45) 31.08.2016
(51) ***C07D 213/04***

(11) **2 668 451**
(45) 31.08.2016
(51) ***F24H 9/18***

(11) **2 668 943**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61K 9/16***

(11) **2 669 068**
(45) 31.08.2016
(51) ***B29D 30/42***

(11) **2 669 176**
(45) 31.08.2016
(51) ***B63B 35/32***

(11) **2 669 219**
(45) 31.08.2016
(51) ***B65G 21/22***

(11) **2 669 700**
(45) 31.08.2016
(51) ***G01S 7/38***

(11) **2 669 986**
(45) 31.08.2016
(51) ***H01M 10/0567***

(11) **2 670 582**
(45) 31.08.2016
(51) ***B29C 70/22***

(11) **2 670 674**
(45) 31.08.2016
(51) ***B65D 1/02***

(11) **2 671 280**
(45) 31.08.2016
(51) ***H01M 8/04225***

(11) **2 671 799**
(45) 31.08.2016
(51) ***B64D 1/08***

(11) **2 671 937**
(45) 31.08.2016
(51) ***C09K 11/64***

(11) **2 672 021**
(45) 31.08.2016
(51) ***E02F 3/96***

(11) **2 674 146**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61K 8/49***

(11) **2 674 216**
(45) 31.08.2016
(51) ***F01N 3/20***

(11) **2 674 545**
(45) 31.08.2016
(51) ***E04D 13/16***

(11) **2 674 590**
(45) 31.08.2016
(51) ***F03G 6/00***

(11) **2 674 850**
(45) 31.08.2016
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 676 537**
(45) 31.08.2016
(51) ***A01D 34/82***

(11) **2 676 815**
(45) 31.08.2016
(51) ***B60C 11/04***

(11) **2 677 143**
(45) 31.08.2016
(51) ***F02D 17/00***

(11) **2 677 943**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61B 17/064***

(11) **2 678 859**
(45) 31.08.2016
(51) ***A63F 13/20***

(11) **2 679 162**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61B 8/00***

(11) **2 680 004**
(45) 31.08.2016
(51) ***G01N 33/574***

(11) **2 680 258**
(45) 31.08.2016
(51) ***G10L 17/00***

(11) **2 680 459**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04B 7/005***

(11) **2 681 376**
(45) 31.08.2016
(51) ***E04C 3/02***

(11) **2 682 983**
(45) 31.08.2016
(51) ***H01L 21/8238***

(11) **2 683 259**
(45) 31.08.2016
(51) ***A23N 1/00***

(11) **2 683 333**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61F 2/18***

(11) **2 683 885**
(45) 31.08.2016
(51) ***E04B 2/74***

(11) **2 684 512**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61B 1/00***

(11) **2 684 669**
(45) 31.08.2016
(51) ***B29C 45/37***

(11) **2 685 562**
(45) 31.08.2016
(51) ***H01R 4/48***

(11) **2 685 642**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04B 10/2507***

(11) **2 685 770**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 685 985**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61K 31/55***

(11) **2 686 212**
(45) 31.08.2016
(51) ***B60R 22/20***

(11) **2 686 228**
(45) 31.08.2016
(51) ***B62M 3/00***

(11) **2 686 312**
(45) 31.08.2016
(51) ***C07D 401/14***

(11) **2 687 258**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61N 5/10***

(11) **2 687 436**
(45) 31.08.2016
(51) ***B64C 3/26***

(11) **2 687 801**
(45) 31.08.2016
(51) ***C04B 35/638***

(11) **2 688 462**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61B 3/113***

(11) **2 688 483**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61B 8/12***

(11) **2 688 857** (51) ***C04B 38/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 689 455** (51) ***H01L 23/485***
(45) 31.08.2016

(11) **2 690 007** (51) ***B64C 13/40***
(45) 31.08.2016

(11) **2 690 310** (51) ***F16F 15/126***
(45) 31.08.2016

(11) **2 690 311** (51) ***F16D 41/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 690 335** (51) ***F16L 11/112***
(45) 31.08.2016

(11) **2 690 513** (51) ***G05B 19/4065***
(45) 31.08.2016

(11) **2 690 753** (51) ***H02K 1/26***
(45) 31.08.2016

(11) **2 692 183** (51) ***H04W 64/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 692 194** (51) ***H04W 74/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 692 479** (51) ***B23K 35/363***
(45) 31.08.2016

(11) **2 692 695** (51) ***C02F 1/42***
(45) 31.08.2016

(11) **2 692 916** (51) ***D01H 1/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 693 144** (51) ***F27D 1/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 693 214** (51) ***G01N 33/545***
(45) 31.08.2016

(11) **2 693 218** (51) ***G01N 35/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 693 535** (51) ***H01M 4/505***
(45) 31.08.2016

(11) **2 693 647** (51) ***H04B 1/26***
(45) 31.08.2016

(11) **2 693 742** (51) ***H04N 5/378***
(45) 31.08.2016

(11) **2 694 175** (51) ***A63G 31/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 694 690** (51) ***C14C 3/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 694 867** (51) ***F21V 3/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 694 889** (51) ***F25B 39/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 694 943** (51) ***G01N 3/40***
(45) 31.08.2016

(11) **2 696 924** (51) ***A61B 5/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 697 559** (51) ***F21S 4/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 698 181** (51) ***A61M 5/24***
(45) 31.08.2016

(11) **2 698 239** (51) ***B29C 49/48***
(45) 31.08.2016

(11) **2 699 286** (51) ***A61M 5/142***
(45) 31.08.2016

(11) **2 699 335** (51) ***B01F 3/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 699 528** (51) ***C04B 18/24***
(45) 31.08.2016

(11) **2 700 575** (51) ***B64C 27/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 700 582** (51) ***B65D 1/24***
(45) 31.08.2016

(11) **2 700 769** (51) ***E04H 1/12***
(45) 31.08.2016

(11) **2 700 867** (51) ***F21S 4/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 700 966** (51) ***G01R 31/36***
(45) 31.08.2016

(11) **2 701 407** (51) ***H04W 4/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 701 751** (51) ***A61L 2/24***
(45) 31.08.2016

(11) **2 702 764** (51) ***H04N 19/46***
(45) 31.08.2016

(11) **2 703 133** (51) ***B26B 5/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 703 344** (51) ***C01B 19/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 703 349** (51) ***C01B 35/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 703 372** (51) ***C05F 3/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 703 461** (51) ***C09D 167/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 703 668** (51) ***F16C 33/32***
(45) 31.08.2016

(11) **2 703 669** (51) ***F16C 33/32***
(45) 31.08.2016

(11) **2 703 755** (51) ***F25D 23/12***
(45) 31.08.2016

(11) **2 704 578** (51) ***A01N 43/60***
(45) 31.08.2016

(11) **2 705 149** (51) ***C12N 15/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 705 224** (51) ***F01K 3/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 706 031** (51) ***B65H 29/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 706 050** (51) ***C07C 25/13***
(45) 31.08.2016

(11) **2 706 597** (51) ***H01M 4/485***
(45) 31.08.2016

(11) **2 707 012** (51) ***A61K 36/24***
(45) 31.08.2016

(11) **2 707 438** (51) ***C09D 1/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 707 627** (51) ***F16J 9/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 708 078** (51) ***H04W 56/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 708 102** (51) ***A01B 49/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 708 201** (51) ***A61B 18/18***
(45) 31.08.2016

(11) **2 708 444** (51) ***B62D 5/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 708 735** (51) ***F03D 1/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 710 099** (51) ***C10L 5/44***
(45) 31.08.2016

(11) **2 710 348** (51) ***G01N 21/27***
(45) 31.08.2016

(11) **2 710 749** (51) ***H04B 10/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 710 793** (51) ***H04N 5/225***
(45) 31.08.2016

(11) **2 710 982** (51) ***A61F 2/36***
(45) 31.08.2016

(11) **2 711 317** (51) ***B65G 69/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 711 897** (51) ***G06T 11/60***
(45) 31.08.2016

(11) **2 712 072** (51) ***H02M 3/07***
(45) 31.08.2016

(11) **2 712 122** (51) ***G06F 9/50***
(45) 31.08.2016

(11) **2 712 295** (51) ***A47J 31/18***
(45) 31.08.2016

(11) **2 712 374** (51) ***E02D 3/12***
(45) 31.08.2016

(11) **2 713 701** (51) ***A01D 41/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 714 118** (51) ***A61M 1/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 714 349** (51) ***B27N 1/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 714 697** (51) ***C07D 498/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 715 003** (51) ***E04B 1/66***
(45) 31.08.2016

(11) **2 716 212** (51) ***A61B 5/11***
(45) 31.08.2016

(11) **2 716 943** (51) ***F16J 15/3288***
(45) 31.08.2016

(11) **2 716 954** (51) ***F16L 55/132***
(45) 31.08.2016

(11) **2 717 296** (51) ***H01L 21/033***
(45) 31.08.2016

(11) **2 717 939** (51) ***A61M 1/16***
(45) 31.08.2016

(11) **2 718 052** (51) ***B23K 9/067***
(45) 31.08.2016

(11) **2 718 184** (51) ***B64D 11/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 718 562** (51) ***F03D 1/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 718 640** (51) ***F24J 2/52***
(45) 31.08.2016

(11) **2 719 162** (51) ***H04N 5/232***
(45) 31.08.2016

(11) **2 719 284** (51) ***A22C 11/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 719 378** (51) ***A61K 9/50***
(45) 31.08.2016

(11) **2 720 320** (51) ***H01M 2/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 721 046** (51) ***C07H 21/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 721 911** (51) ***H05K 1/18***
(45) 31.08.2016

(11) **2 722 183** (51) ***B41J 2/175***
(45) 31.08.2016

(11) **2 722 584** (51) ***F21V 21/35***
(45) 31.08.2016

(11) **2 724 402** (51) ***H01M 4/48***
(45) 31.08.2016

(11) **2 724 463** (51) ***H01P 5/16***
(45) 31.08.2016

(11) **2 724 845** (51) ***B29C 70/54***
(45) 31.08.2016

(11) **2 724 846** (51) ***B29C 70/54***
(45) 31.08.2016

(11) **2 725 114** (51) ***C23C 2/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 725 279** (51) ***F16M 11/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 726 735** (51) ***F03D 7/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 726 863** (51) ***G01N 33/44***
(45) 31.08.2016

(11) **2 727 456** (51) ***A01F 15/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 727 668** (51) ***B22D 19/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 727 771** (51) ***B60R 5/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 727 851** (51) ***B65D 81/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 727 863** (51) ***B65G 47/90***
(45) 31.08.2016

(11) **2 727 890** (51) ***C03C 21/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 729 701** (51) ***B05B 11/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 730 366** (51) ***B23P 15/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 730 688** (51) ***D03C 9/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 731 108** (51) ***G11C 13/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 731 981** (51) ***C08G 64/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 732 156** (51) ***F03D 9/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 732 320** (51) ***G02B 6/136***
(45) 31.08.2016

(11) **2 732 345** (51) ***G05B 9/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 734 080** (51) ***A45D 34/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 734 141** (51) ***A61B 46/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 734 223** (51) ***A61K 38/42***
(45) 31.08.2016

(11) **2 734 251** (51) ***A61M 1/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 734 456** (51) ***B65D 75/58***
(45) 31.08.2016

(11) **2 734 631** (51) ***C12P 13/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 734 726** (51) ***F03B 7/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 734 876** (51) ***G02F 1/13357***
(45) 31.08.2016

(11) **2 736 770** (51) ***B60R 16/033***
(45) 31.08.2016

(11) **2 736 894** (51) ***C07D 333/54***
(45) 31.08.2016

(11) **2 737 508** (51) ***H01H 3/40***
(45) 31.08.2016

(11) **2 737 509** (51) ***H01H 3/40***
(45) 31.08.2016

(11) **2 738 945** (51) ***H04B 1/16***
(45) 31.08.2016

(11) **2 739 165** (51) ***A23L 33/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 740 122** (51) ***G11B 9/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 740 821** (51) ***D01H 1/115***
(45) 31.08.2016

(11) **2 742 484** (51) ***G06T 7/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 742 514** (51) ***H01B 7/295***
(45) 31.08.2016

(11) **2 744 180** (51) ***H04M 1/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 744 470** (51) ***A61K 8/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 745 725** (51) ***A44B 19/30***
(45) 31.08.2016

(11) **2 745 836** (51) ***A61K 31/047***
(45) 31.08.2016

(11) **2 749 698** (51) ***E02F 3/36***
(45) 31.08.2016

(11) **2 749 742** (51) ***F01N 3/023***
(45) 31.08.2016

(11) **2 750 066** (51) ***G06F 21/55***
(45) 31.08.2016

(11) **2 750 940** (51) ***B60S 1/38***
(45) 31.08.2016

(11) **2 752 410** (51) ***C07D 401/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 752 660** (51) ***H01L 31/18***
(45) 31.08.2016

(11) **2 752 917** (51) ***H01M 2/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 753 229** (51) ***A61B 3/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 753 761** (51) ***E01F 9/50***
(45) 31.08.2016

(11) **2 753 898** (51) ***G01B 11/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 754 292** (51) ***H04B 17/309***
(45) 31.08.2016

(11) **2 754 455** (51) ***A61M 1/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 754 459** (51) ***A61M 5/145***
(45) 31.08.2016

(11) **2 754 460** (51) ***A61M 5/145***
(45) 31.08.2016

(11) **2 754 863** (51) ***F01M 11/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 754 904** (51) ***F16C 19/18***
(45) 31.08.2016

(11) **2 754 905** (51) ***F16C 19/18***
(45) 31.08.2016

(11) **2 754 906** (51) ***F16C 19/18***
(45) 31.08.2016

(11) **2 754 909** (51) ***F16C 33/66***
(45) 31.08.2016

(11) **2 755 353** (51) ***H04L 12/58***
(45) 31.08.2016

(11) **2 755 472** (51) ***A01N 39/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 756 577** (51) ***H02M 3/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 756 734** (51) ***H05B 6/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 757 108** (51) ***C07K 7/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 757 132**
(45) 31.08.2016
(51) ***C08L 69/00***

(11) **2 758 050**
(45) 31.08.2016
(51) ***C07D 403/12***

(11) **2 758 083**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61L 2/20***

(11) **2 758 189**
(45) 31.08.2016
(51) ***B08B 3/00***

(11) **2 758 374**
(45) 31.08.2016
(51) ***C07D 213/40***

(11) **2 758 606**
(45) 31.08.2016
(51) ***E03B 7/07***

(11) **2 759 532**
(45) 31.08.2016
(51) ***C07C 323/22***

(11) **2 759 707**
(45) 31.08.2016
(51) ***F04C 18/02***

(11) **2 760 407**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61F 13/496***

(11) **2 762 114**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61F 13/15***

(11) **2 762 473**
(45) 31.08.2016
(51) ***C07D 401/04***

(11) **2 762 618**
(45) 31.08.2016
(51) ***D02G 3/04***

(11) **2 763 218**
(45) 31.08.2016
(51) ***C01G 53/00***

(11) **2 764 550**
(45) 31.08.2016
(51) ***H01L 27/108***

(11) **2 764 848**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61F 2/30***

(11) **2 764 890**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61N 1/372***

(11) **2 765 280**
(45) 31.08.2016
(51) ***F01K 15/00***

(11) **2 765 321**
(45) 31.08.2016
(51) ***F16D 3/60***

(11) **2 765 709**
(45) 31.08.2016
(51) ***H03M 13/11***

(11) **2 765 788**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04R 1/10***

(11) **2 767 687**
(45) 31.08.2016
(51) ***F01L 3/20***

(11) **2 767 885**
(45) 31.08.2016
(51) ***G06F 1/20***

(11) **2 768 057**
(45) 31.08.2016
(51) ***H01M 4/02***

(11) **2 768 186**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04L 12/70***

(11) **2 768 706**
(45) 31.08.2016
(51) ***B60S 3/04***

(11) **2 769 751**
(45) 31.08.2016
(51) ***A62C 2/06***

(11) **2 769 931**
(45) 31.08.2016
(51) ***B65D 75/58***

(11) **2 770 023**
(45) 31.08.2016
(51) ***C08L 25/12***

(11) **2 771 098**
(45) 31.08.2016
(51) ***B01F 3/04***

(11) **2 771 907**
(45) 31.08.2016
(51) ***H01L 21/44***

(11) **2 772 287**
(45) 31.08.2016
(51) ***A63C 9/20***

(11) **2 774 210**
(45) 31.08.2016
(51) ***H01M 16/00***

(11) **2 774 890**
(45) 31.08.2016
(51) ***B68C 1/00***

(11) **2 775 191**
(45) 31.08.2016
(51) ***F16L 55/105***

(11) **2 775 213**
(45) 31.08.2016
(51) ***F24C 7/08***

(11) **2 775 457**
(45) 31.08.2016
(51) ***G07C 5/00***

(11) **2 775 878**
(45) 31.08.2016
(51) ***A43C 11/14***

(11) **2 776 147**
(45) 31.08.2016
(51) ***B01F 3/04***

(11) **2 776 355**
(45) 31.08.2016
(51) ***B66B 11/00***

(11) **2 777 412**
(45) 31.08.2016
(51) ***A41D 13/12***

(11) **2 777 602**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61F 2/01***

(11) **2 778 106**
(45) 31.08.2016
(51) ***B65H 33/00***

(11) **2 778 363**
(45) 31.08.2016
(51) ***F01N 13/02***

(11) **2 779 483**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04B 7/24***

(11) **2 779 693**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04R 1/44***

(11) **2 781 184**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61B 5/11***

(11) **2 782 547**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61K 8/06***

(11) **2 782 938**
(45) 31.08.2016
(51) ***C08F 4/651***

(11) **2 783 099**
(45) 31.08.2016
(51) ***F02M 63/00***

(11) **2 783 440**
(45) 31.08.2016
(51) ***H02H 1/00***

(11) **2 783 924**
(45) 31.08.2016
(51) ***B60R 21/36***

(11) **2 784 304**
(45) 31.08.2016
(51) ***F03D 7/02***

(11) **2 784 305**
(45) 31.08.2016
(51) ***F03D 9/00***

(11) **2 784 359**
(45) 31.08.2016
(51) ***F16K 3/02***

(11) **2 784 392**
(45) 31.08.2016
(51) ***F23N 5/08***

(11) **2 784 540**
(45) 31.08.2016
(51) ***B61K 9/08***

(11) **2 785 878**
(45) 31.08.2016
(51) ***C12R 1/24***

(11) **2 786 439**
(45) 31.08.2016
(51) ***H01M 2/02***

(11) **2 786 938**
(45) 31.08.2016
(51) ***B65B 1/30***

(11) **2 787 122**
(45) 31.08.2016
(51) ***E01D 21/10***

(11) **2 787 234**
(45) 31.08.2016
(51) ***F16C 35/077***

(11) **2 788 674**
(45) 31.08.2016
(51) ***F21K 9/23***

(11) **2 788 876**
(45) 31.08.2016
(51) ***G06F 11/14***

(11) **2 790 252**
(45) 31.08.2016
(51) ***H01M 4/133***

(11) **2 790 712**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61K 35/14***

(11) **2 791 154**
(45) 31.08.2016
(51) ***C07F 11/00***

(11) **2 791 263**
(45) 31.08.2016
(51) ***C09D 183/10***

(11) **2 791 971**
(45) 31.08.2016
(51) ***H01L 23/473***

(11) **2 792 193**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04W 52/36***

(11) **2 792 371**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61L 9/20***

(11) **2 792 404**
(45) 31.08.2016
(51) ***B01F 7/06***

(11) **2 792 574**
(45) 31.08.2016
(51) ***B62D 5/04***

(11) **2 792 620**
(45) 31.08.2016
(51) ***B65G 19/02***

(11) **2 792 631**
(45) 31.08.2016
(51) ***B66C 1/10***

(11) **2 792 794**
(45) 31.08.2016
(51) ***E02D 29/14***

(11) **2 792 885**
(45) 31.08.2016
(51) ***F04D 29/16***

(11) **2 796 611**
(45) 31.08.2016
(51) ***D06F 58/06***

(11) **2 796 621**
(45) 31.08.2016
(51) ***E02F 3/36***

(11) **2 798 064**
(45) 31.08.2016
(51) ***C12N 15/10***

(11) **2 798 831**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04N 1/60***

(11) **2 799 346**
(45) 31.08.2016
(51) ***B65B 31/04***

(11) **2 799 671** (51) ***F01K 13/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 799 808** (51) ***G01B 11/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 799 942** (51) ***G04G 7/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 800 664** (51) ***B41J 2/355***
(45) 31.08.2016

(11) **2 801 998** (51) ***H01J 37/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 802 084** (51) ***H04B 3/34***
(45) 31.08.2016

(11) **2 802 420** (51) ***B05B 1/34***
(45) 31.08.2016

(11) **2 802 705** (51) ***D06C 15/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 802 809** (51) ***F21K 99/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 803 076** (51) ***H01J 35/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 803 384** (51) ***A61N 1/362***
(45) 31.08.2016

(11) **2 804 011** (51) ***G01S 7/486***
(45) 31.08.2016

(11) **2 804 696** (51) ***B02C 15/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 804 765** (51) ***B41M 7/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 804 927** (51) ***C09K 11/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 805 101** (51) ***F21S 4/24***
(45) 31.08.2016

(11) **2 805 502** (51) ***H04N 19/117***
(45) 31.08.2016

(11) **2 806 448** (51) ***H01H 73/36***
(45) 31.08.2016

(11) **2 807 050** (51) ***B60N 2/42***
(45) 31.08.2016

(11) **2 808 419** (51) ***C23C 14/34***
(45) 31.08.2016

(11) **2 809 021** (51) ***H04J 11/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 811 497** (51) ***H01H 1/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 811 596** (51) ***H02G 3/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 812 469** (51) ***D01F 8/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 812 905** (51) ***H01H 36/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 813 617** (51) ***D21H 23/56***
(45) 31.08.2016

(11) **2 813 811** (51) ***G01B 21/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 814 754** (51) ***B65D 45/16***
(45) 31.08.2016

(11) **2 815 714** (51) ***A61B 18/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 816 772** (51) ***H04L 29/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 817 196** (51) ***B62D 7/22***
(45) 31.08.2016

(11) **2 817 296** (51) ***C07D 249/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 818 109** (51) ***A61B 5/1455***
(45) 31.08.2016

(11) **2 818 475** (51) ***C07F 7/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 818 779** (51) ***F16K 31/40***
(45) 31.08.2016

(11) **2 819 017** (51) ***G06F 11/30***
(45) 31.08.2016

(11) **2 819 280** (51) ***H01R 39/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 819 899** (51) ***B60T 8/36***
(45) 31.08.2016

(11) **2 820 720** (51) ***H01R 13/533***
(45) 31.08.2016

(11) **2 821 586** (51) ***E21B 41/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 822 392** (51) ***A23G 1/36***
(45) 31.08.2016

(11) **2 822 852** (51) ***B64C 1/26***
(45) 31.08.2016

(11) **2 823 903** (51) ***B21C 25/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 823 915** (51) ***B22D 11/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 824 668** (51) ***G21F 5/008***
(45) 31.08.2016

(11) **2 824 965** (51) ***H04W 48/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 825 452** (51) ***B64D 11/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 826 919** (51) ***E01H 10/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 828 271** (51) ***C07F 9/09***
(45) 31.08.2016

(11) **2 828 352** (51) ***C09K 11/80***
(45) 31.08.2016

(11) **2 831 344** (51) ***E02F 3/76***
(45) 31.08.2016

(11) **2 832 055** (51) ***H04L 12/721***
(45) 31.08.2016

(11) **2 832 231** (51) ***A23L 7/109***
(45) 31.08.2016

(11) **2 832 841** (51) ***C11D 3/37***
(45) 31.08.2016

(11) **2 833 153** (51) ***G01P 15/125***
(45) 31.08.2016

(11) **2 833 752** (51) ***A43B 5/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 834 512** (51) ***F02M 59/44***
(45) 31.08.2016

(11) **2 835 141** (51) ***A61M 1/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 835 529** (51) ***F03D 7/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 836 732** (51) ***F16C 35/063***
(45) 31.08.2016

(11) **2 837 453** (51) ***C23C 28/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 837 616** (51) ***C07C 37/74***
(45) 31.08.2016

(11) **2 837 669** (51) ***C09K 11/64***
(45) 31.08.2016

(11) **2 837 672** (51) ***C09K 21/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 837 952** (51) ***G01V 1/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 839 453** (51) ***G09F 3/03***
(45) 31.08.2016

(11) **2 839 497** (51) ***H01H 83/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 839 619** (51) ***H04L 27/26***
(45) 31.08.2016

(11) **2 840 813** (51) ***H04W 4/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 841 350** (51) ***B65D 39/12***
(45) 31.08.2016

(11) **2 842 181** (51) ***H01M 2/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 842 390** (51) ***H05B 33/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 843 618** (51) ***G06T 5/50***
(45) 31.08.2016

(11) **2 843 915** (51) ***H04M 1/19***
(45) 31.08.2016

(11) **2 844 319** (51) ***A61M 5/32***
(45) 31.08.2016

(11) **2 844 593** (51) ***B65H 5/30***
(45) 31.08.2016

(11) **2 844 607** (51) ***B67D 1/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 845 526** (51) ***A47J 19/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 845 549** (51) ***A61B 17/295***
(45) 31.08.2016

(11) **2 845 746** (51) ***B42C 7/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 845 847** (51) ***C07C 319/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 846 122** (51) ***F41B 11/55***
(45) 31.08.2016

(11) **2 846 733** (51) ***A61F 2/07***
(45) 31.08.2016

(11) **2 846 886** (51) ***A63D 9/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 846 940** (51) ***B21B 27/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 846 968** (51) ***B23Q 16/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 847 012** (51) ***B60G 11/113***
(45) 31.08.2016

(11) **2 848 049** (51) ***H04B 17/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 848 798** (51) ***F02M 55/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 849 030** (51) ***G06F 3/01***
(45) 31.08.2016

(11) **2 850 072** (51) ***C07D 401/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 850 783** (51) ***H04L 12/40***
(45) 31.08.2016

(11) **2 850 966** (51) ***A46B 9/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 851 221** (51) ***B60G 17/0195***
(45) 31.08.2016

(11) **2 851 286** (51) ***B64C 9/16***
(45) 31.08.2016

(11) **2 852 452** (51) ***B01D 47/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 853 217** (51) ***A61B 18/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 854 934** (51) ***A61N 1/05***
(45) 31.08.2016

(11) **2 855 114** (51) ***B29C 49/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 855 314** (51) ***H05K 7/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 856 042** (51) ***F25B 1/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 856 493** (51) ***H01J 35/18***
(45) 31.08.2016

(11) **2 857 042** (51) ***A61K 47/24***
(45) 31.08.2016

(11) **2 857 288** (51) ***B62D 15/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 857 667** (51) ***F02K 1/72***
(45) 31.08.2016

(11) **2 857 979** (51) ***G06F 13/16***
(45) 31.08.2016

(11) **2 858 622** (51) ***A61K 8/46***
(45) 31.08.2016

(11) **2 858 730** (51) ***A63H 27/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 859 013** (51) ***C07K 14/195***
(45) 31.08.2016

(11) **2 859 267** (51) ***F17C 3/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 859 805** (51) ***A43B 5/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 859 993** (51) ***B24B 37/005***
(45) 31.08.2016

(11) **2 860 064** (51) ***B60R 1/078***
(45) 31.08.2016

(11) **2 860 097** (51) ***B62M 17/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 860 534** (51) ***G01R 13/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 861 002** (51) ***H04W 8/18***
(45) 31.08.2016

(11) **2 861 204** (51) ***A61K 8/37***
(45) 31.08.2016

(11) **2 861 231** (51) ***A61K 31/4155***
(45) 31.08.2016

(11) **2 861 282** (51) ***A61M 5/24***
(45) 31.08.2016

(11) **2 861 333** (51) ***B01F 5/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 861 502** (51) ***B65D 17/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 861 567** (51) ***C07D 263/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 862 493** (51) ***A47L 9/24***
(45) 31.08.2016

(11) **2 862 599** (51) ***A61Q 13/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 862 726** (51) ***A63H 18/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 862 805** (51) ***B64D 29/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 862 831** (51) ***H02K 7/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 862 945** (51) ***C14C 3/22***
(45) 31.08.2016

(11) **2 863 094** (51) ***F16K 31/60***
(45) 31.08.2016

(11) **2 863 293** (51) ***G06F 3/041***
(45) 31.08.2016

(11) **2 863 926** (51) ***A61K 31/718***
(45) 31.08.2016

(11) **2 863 962** (51) ***A61L 29/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 864 658** (51) ***F16G 1/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 865 031** (51) ***H01M 2/16***
(45) 31.08.2016

(11) **2 865 099** (51) ***H03M 13/45***
(45) 31.08.2016

(11) **2 865 118** (51) ***H04J 14/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 865 415** (51) ***A61N 1/39***
(45) 31.08.2016

(11) **2 865 632** (51) ***B66C 23/64***
(45) 31.08.2016

(11) **2 866 147** (51) ***G06F 11/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 866 397** (51) ***H04L 12/801***
(45) 31.08.2016

(11) **2 866 630** (51) ***A47L 5/22***
(45) 31.08.2016

(11) **2 866 844** (51) ***A61L 2/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 866 895** (51) ***A61Q 5/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 866 983** (51) ***B26D 1/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 867 007** (51) ***B29D 30/46***
(45) 31.08.2016

(11) **2 867 267** (51) ***C08F 297/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 867 411** (51) ***E01B 21/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 868 165** (51) ***H02M 5/22***
(45) 31.08.2016

(11) **2 868 595** (51) ***B65D 41/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 868 886** (51) ***F01N 3/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 868 911** (51) ***F02M 21/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 869 529** (51) ***H04L 29/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 869 733** (51) ***A47C 20/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 869 744** (51) ***A47L 9/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 869 788** (51) ***A61F 2/40***
(45) 31.08.2016

(11) **2 869 929** (51) ***B04C 5/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 870 069** (51) ***B65B 7/16***
(45) 31.08.2016

(11) **2 870 297** (51) ***E02D 27/42***
(45) 31.08.2016

(11) **2 870 858** (51) ***A01F 15/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 871 176** (51) ***C07C 205/50***
(45) 31.08.2016

(11) **2 871 426** (51) ***F24F 1/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 871 942** (51) ***A01N 1/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 872 022**
(45) 31.08.2016
(51) ***A47L 13/258***

(11) **2 872 540**
(45) 31.08.2016
(51) ***C08F 212/12***

(11) **2 872 917**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61M 5/168***

(11) **2 873 123**
(45) 31.08.2016
(51) ***H01S 3/23***

(11) **2 873 359**
(45) 31.08.2016
(51) ***A47L 9/04***

(11) **2 873 556**
(45) 31.08.2016
(51) ***B60N 2/16***

(11) **2 873 624**
(45) 31.08.2016
(51) ***B65D 5/22***

(11) **2 873 851**
(45) 31.08.2016
(51) ***F03B 3/12***

(11) **2 874 485**
(45) 31.08.2016
(51) ***A01D 46/28***

(11) **2 874 922**
(45) 31.08.2016
(51) ***B65G 17/32***

(11) **2 875 010**
(45) 31.08.2016
(51) ***C07D 333/24***

(11) **2 875 747**
(45) 31.08.2016
(51) ***A44C 5/24***

(11) **2 875 748**
(45) 31.08.2016
(51) ***A45C 11/00***

(11) **2 876 075**
(45) 31.08.2016
(51) ***B66C 23/70***

(11) **2 876 748**
(45) 31.08.2016
(51) ***H01R 24/50***

(11) **2 876 772**
(45) 31.08.2016
(51) ***H02J 50/10***

(11) **2 876 850**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04L 27/26***

(11) **2 877 087**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61N 1/05***

(11) **2 877 098**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61B 17/00***

(11) **2 878 795**
(45) 31.08.2016
(51) ***F02K 3/06***

(11) **2 878 821**
(45) 31.08.2016
(51) ***F04B 27/10***

(11) **2 878 930**
(45) 31.08.2016
(51) ***G01B 11/14***

(11) **2 879 485**
(45) 31.08.2016
(51) ***A01K 1/01***

(11) **2 879 937**
(45) 31.08.2016
(51) ***B62D 1/20***

(11) **2 879 970**
(45) 31.08.2016
(51) ***B65D 73/00***

(11) **2 880 063**
(45) 31.08.2016
(51) ***C08F 2/01***

(11) **2 880 220**
(45) 31.08.2016
(51) ***E01C 19/48***

(11) **2 880 626**
(45) 31.08.2016
(51) ***G06T 7/20***

(11) **2 880 627**
(45) 31.08.2016
(51) ***G06T 7/00***

(11) **2 881 333**
(45) 31.08.2016
(51) ***B65C 1/02***

(11) **2 881 405**
(45) 31.08.2016
(51) ***C08F 20/10***

(11) **2 881 812**
(45) 31.08.2016
(51) ***G05B 9/03***

(11) **2 882 070**
(45) 31.08.2016
(51) ***H02J 7/02***

(11) **2 882 499**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61Q 11/00***

(11) **2 882 573**
(45) 31.08.2016
(51) ***B25J 9/16***

(11) **2 882 779**
(45) 31.08.2016
(51) ***C08B 37/00***

(11) **2 882 804**
(45) 31.08.2016
(51) ***C08L 23/08***

(11) **2 883 050**
(45) 31.08.2016
(51) ***G01N 33/543***

(11) **2 883 418**
(45) 31.08.2016
(51) ***H05B 7/102***

(11) **2 883 668**
(45) 31.08.2016
(51) ***B26D 7/01***

(11) **2 884 695**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 884 777**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04W 4/00***

(11) **2 886 298**
(45) 31.08.2016
(51) ***B29C 51/10***

(11) **2 886 308**
(45) 31.08.2016
(51) ***B29C 70/38***

(11) **2 887 240**
(45) 31.08.2016
(51) ***G06F 17/30***

(11) **2 889 005**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61B 17/00***

(11) **2 889 130**
(45) 31.08.2016
(51) ***B30B 15/00***

(11) **2 889 287**
(45) 31.08.2016
(51) ***C07K 5/02***

(11) **2 889 442**
(45) 31.08.2016
(51) ***E04H 1/12***

(11) **2 889 942**
(45) 31.08.2016
(51) ***H01M 8/06***

(11) **2 890 461**
(45) 31.08.2016
(51) ***A62B 1/14***

(11) **2 890 923**
(45) 31.08.2016
(51) ***F16L 59/18***

(11) **2 892 155**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04B 1/7103***

(11) **2 892 702**
(45) 31.08.2016
(51) ***B29C 44/34***

(11) **2 892 939**
(45) 31.08.2016
(51) ***C08G 18/69***

(11) **2 893 350**
(45) 31.08.2016
(51) ***G01N 33/574***

(11) **2 893 712**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04Q 9/00***

(11) **2 894 393**
(45) 31.08.2016
(51) ***F21S 9/02***

(11) **2 894 457**
(45) 31.08.2016
(51) ***G01N 15/02***

(11) **2 895 131**
(45) 31.08.2016
(51) ***A61G 11/00***

(11) **2 895 654**
(45) 31.08.2016
(51) ***D21H 27/38***

(11) **2 895 769**
(45) 31.08.2016
(51) ***F16G 15/04***

(11) **2 896 117**
(45) 31.08.2016
(51) ***H02K 3/52***

(11) **2 896 574**
(45) 31.08.2016
(51) ***B65B 31/04***

(11) **2 896 750**
(45) 31.08.2016
(51) ***E02D 3/10***

(11) **2 897 212**
(45) 31.08.2016
(51) ***H01M 10/625***

(11) **2 897 850**
(45) 31.08.2016
(51) ***B62B 7/08***

(11) **2 897 942**
(45) 31.08.2016
(51) ***C07D 243/18***

(11) **2 897 948**
(45) 31.08.2016
(51) ***C07D 401/08***

(11) **2 898 214**
(45) 31.08.2016
(51) ***F02M 69/04***

(11) **2 898 248**
(45) 31.08.2016
(51) ***F16L 9/128***

(11) **2 898 372**
(45) 31.08.2016
(51) ***G03G 9/087***

(11) **2 898 796**
(45) 31.08.2016
(51) ***A47C 17/175***

(11) **2 898 807**
(45) 31.08.2016
(51) ***A47K 13/30***

(11) **2 899 008**
(45) 31.08.2016
(51) ***B29C 33/42***

(11) **2 899 170**
(45) 31.08.2016
(51) ***C03C 17/34***

(11) **2 899 334**
(45) 31.08.2016
(51) ***E04H 9/02***

(11) **2 899 461**
(45) 31.08.2016
(51) ***F22B 37/50***

(11) **2 899 914**
(45) 31.08.2016
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 900 363**
(45) 31.08.2016
(51) ***B01J 19/00***

(11) **2 900 545**
(45) 31.08.2016
(51) ***B62K 3/00***

(11) **2 900 699** (51) ***C08F 2/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 900 765** (51) ***C09D 1/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 902 368** (51) ***C02F 1/467***
(45) 31.08.2016

(11) **2 902 602** (51) ***F02B 29/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 903 481** (51) ***A47D 13/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 903 773** (51) ***G01N 23/225***
(45) 31.08.2016

(11) **2 903 851** (51) ***B60K 28/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 903 914** (51) ***B65D 85/804***
(45) 31.08.2016

(11) **2 905 259** (51) ***C01G 7/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 905 743** (51) ***G06T 11/40***
(45) 31.08.2016

(11) **2 906 087** (51) ***A47J 31/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 906 637** (51) ***C08L 83/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 906 642** (51) ***C09D 11/037***
(45) 31.08.2016

(11) **2 907 135** (51) ***G11C 11/34***
(45) 31.08.2016

(11) **2 907 920** (51) ***E01B 27/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 908 154** (51) ***G01S 19/21***
(45) 31.08.2016

(11) **2 908 159** (51) ***G02B 5/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 908 621** (51) ***A01K 39/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 908 650** (51) ***A22C 21/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 908 903** (51) ***A61N 1/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 909 260** (51) ***C08J 9/28***
(45) 31.08.2016

(11) **2 909 981** (51) ***H04L 12/801***
(45) 31.08.2016

(11) **2 910 265** (51) ***A61M 5/315***
(45) 31.08.2016

(11) **2 910 295** (51) ***B01D 53/62***
(45) 31.08.2016

(11) **2 910 301** (51) ***B01F 5/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 910 351** (51) ***B26D 5/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 910 507** (51) ***B65H 51/22***
(45) 31.08.2016

(11) **2 910 819** (51) ***F16H 9/18***
(45) 31.08.2016

(11) **2 911 339** (51) ***H04L 12/24***
(45) 31.08.2016

(11) **2 911 425** (51) ***H04W 8/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 911 715** (51) ***A61M 1/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 911 908** (51) ***B60L 9/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 911 974** (51) ***B82Y 40/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 912 026** (51) ***C07D 301/24***
(45) 31.08.2016

(11) **2 912 030** (51) ***C07D 401/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 912 777** (51) ***H04B 3/54***
(45) 31.08.2016

(11) **2 912 819** (51) ***H04L 29/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 913 120** (51) ***B21J 5/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 913 520** (51) ***F03D 7/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 914 214** (51) ***A61F 2/844***
(45) 31.08.2016

(11) **2 915 294** (51) ***H04L 12/715***
(45) 31.08.2016

(11) **2 917 429** (51) ***E04C 2/38***
(45) 31.08.2016

(11) **2 917 542** (51) ***F02D 15/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 918 503** (51) ***B65C 1/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 919 568** (51) ***H05K 5/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 920 007** (51) ***B60C 11/13***
(45) 31.08.2016

(11) **2 920 092** (51) ***B65G 47/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 921 260** (51) ***B25B 5/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 921 344** (51) ***B60N 2/56***
(45) 31.08.2016

(11) **2 921 392** (51) ***B62K 19/46***
(45) 31.08.2016

(11) **2 921 440** (51) ***B65G 47/91***
(45) 31.08.2016

(11) **2 922 262** (51) ***H04L 27/227***
(45) 31.08.2016

(11) **2 922 963** (51) ***C12P 7/18***
(45) 31.08.2016

(11) **2 922 991** (51) ***D06F 39/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 923 348** (51) ***G08C 23/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 923 932** (51) ***B62K 11/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 923 978** (51) ***B65H 3/32***
(45) 31.08.2016

(11) **2 924 939** (51) ***H04L 27/26***
(45) 31.08.2016

(11) **2 925 286** (51) ***A61K 8/49***
(45) 31.08.2016

(11) **2 925 459** (51) ***B05D 5/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 925 559** (51) ***B60N 2/26***
(45) 31.08.2016

(11) **2 925 843** (51) ***C11D 1/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 927 845** (51) ***G06K 19/077***
(45) 31.08.2016

(11) **2 930 074** (51) ***B60T 8/34***
(45) 31.08.2016

(11) **2 931 256** (51) ***A61K 39/12***
(45) 31.08.2016

(11) **2 934 941** (51) ***B60L 3/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 936 217** (51) ***G02B 1/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 936 476** (51) ***G09F 9/30***
(45) 31.08.2016

(11) **2 936 714** (51) ***H04K 3/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 937 333** (51) ***C07C 231/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 939 398** (51) ***H04L 29/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 939 627** (51) ***A61B 90/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 939 775** (51) ***B23C 3/02***
(45) 31.08.2016

(11) **2 942 241** (51) ***B60R 16/03***
(45) 31.08.2016

(11) **2 943 124** (51) ***A61B 6/03***
(45) 31.08.2016

(11) **2 944 199** (51) ***A22C 13/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 944 812** (51) ***F03G 7/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 945 945** (51) ***C07D 471/04***
(45) 31.08.2016

(11) **2 946 752** (51) ***A61F 2/46***
(45) 31.08.2016

(11) **2 946 765** (51) ***A61K 9/19***
(45) 31.08.2016

(11) **2 947 032** (51) ***B65G 35/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 948 443** (51) ***C07D 401/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 949 535** (51) ***B60W 50/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 949 557** (51) ***B62J 6/18***
(45) 31.08.2016

(11) **2 949 617** (51) ***B67C 3/24***
(45) 31.08.2016

(11) **2 949 618** (51) ***B67C 3/28***
(45) 31.08.2016

(11) **2 950 615** (51) ***H05B 6/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 951 452** (51) ***F16D 1/076***
(45) 31.08.2016

(11) **2 951 485** (51) ***F21K 99/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 952 156** (51) ***A61C 13/225***
(45) 31.08.2016

(11) **2 952 737** (51) ***F16C 33/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 954 518** (51) ***G10L 19/005***
(45) 31.08.2016

(11) **2 955 436** (51) ***F21V 35/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 955 953** (51) ***H04W 24/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 956 932** (51) ***G10L 19/005***
(45) 31.08.2016

(11) **2 957 076** (51) ***H04L 12/46***
(45) 31.08.2016

(11) **2 957 207** (51) ***A47L 9/32***
(45) 31.08.2016

(11) **2 960 268** (51) ***C08G 77/448***
(45) 31.08.2016

(11) **2 961 561** (51) ***B23K 26/08***
(45) 31.08.2016

(11) **2 961 563** (51) ***B23Q 5/26***
(45) 31.08.2016

(11) **2 961 565** (51) ***B23Q 5/32***
(45) 31.08.2016

(11) **2 964 349** (51) ***A63B 71/06***
(45) 31.08.2016

(11) **2 965 843** (51) ***B23B 31/20***
(45) 31.08.2016

(11) **2 966 034** (51) ***B82Y 15/00***
(45) 31.08.2016

(11) **2 966 598** (51) ***G06K 19/077***
(45) 31.08.2016

(11) **2 974 040** (51) ***H04B 1/10***
(45) 31.08.2016

(11) **2 976 277** (51) ***B65G 47/82***
(45) 31.08.2016

(11) **2 977 328** (51) ***B65B 61/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 984 664** (51) ***H01F 38/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 986 837** (51) ***F02G 1/043***
(45) 31.08.2016

(11) **2 987 602** (51) ***B29C 45/14***
(45) 31.08.2016

(11) **2 994 675** (51) ***F16K 11/07***
(45) 31.08.2016

(11) **2 999 308** (51) ***H05B 6/06***
(45) 31.08.2016

(11) **3 004 791** (51) ***F42B 10/66***
(45) 31.08.2016

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **0 954 404** 27.04.2017
(84) AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

(11) **1 090 312** 10.05.2017
(84) DE ES FR GB IE IT

(11) **1 143 226** 26.01.2017
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **1 188 395** 06.04.2017
(84) BE DE GB

(11) **1 301 261** 14.12.2016
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **1 312 335** 06.06.2016
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

(11) **1 462 458** 03.05.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

(11) **1 470 812** 02.02.2017
(84) DE FR GB

(11) **1 500 884** 07.03.2017
(84) DE GB IT

(11) **1 640 376** 06.04.2017
(84) DE FR GB IT

(11) **1 833 768** 07.02.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 931 780** 02.04.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 968 375** 01.02.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 096 375** 17.02.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 110 106** 07.03.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 159 323** 08.03.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 169 487** 18.01.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 316 453** 01.04.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 349 906** 01.04.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 382 056** 03.04.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 395 118** 07.03.2017
(84) DE FR GB

(11) **2 402 417** 06.12.2016
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(11) **2 467 031** 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 797 427** 01.04.2017

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

II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **1 403 070** 27.03.2017

(11) **1 584 730** 12.01.2017

(11) **1 596 004** 14.02.2017

(11) **1 625 971** 06.03.2017

(11) **1 658 388** 06.04.2017

(11) **1 752 411** 31.03.2017

(11) **1 756 625** 23.02.2017

(11) **2 036 726** 16.03.2017

(11) **2 098 365** 22.03.2017

(11) **2 114 762** 09.02.2017

(11) **2 129 751** 15.03.2017

(11) **2 175 458** 06.06.2017

(11) **2 197 935** 10.06.2016

(11) **2 283 867** 17.11.2016

(11) **2 605 643** 26.01.2017

(11) **2 623 422** 01.03.2017

II.7(5)
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **0 815 263** 31.03.2017

(11) **1 877 728** 01.04.2017

(11) **1 889 988** 31.03.2017

(11) **2 169 221** 03.04.2017

(11) **2 535 018** 02.04.2017

(11) **2 566 638** 31.03.2017

(11) **2 726 550** 06.04.2017

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **0 952 161**
01 10.07.2017
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

(11) **1 895 246**
01 11.07.2017
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

(11) **2 260 145**
01 11.07.2017
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.11
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(1)
- **Internationale Patentklassifikation**
- **International Patent Classification**
- **Classification internationale des brevets**

(11) **1 294 576**
(51) ***B42D 25/00*** ***G03H 1/02***

(11) **1 338 651**
(51) ***C07K 14/72*** ***C07K 14/705***
A61K 38/00

(11) **1 786 388**
(51) ***A61K 8/02*** ***A61Q 5/02***
A61Q 19/10 ***C11D 1/29***
C11D 1/94 ***C11D 3/18***
C11D 3/382

(11) **1 859 954**
(51) ***B41N 1/08*** ***B41N 1/20***

(11) **2 174 023**
(51) ***F16B 23/00*** ***F16B 31/02***
E05D 5/12

(11) **2 451 665**
(51) ***B60N 2/46***

II.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **2 914 914** (51) ***B01D 1/18***
(30) 01.11.2012 IN 3175MU2012

II.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **1 307 712** (51) ***G01F 11/00***
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

SI

(11) **2 721 962** (51) ***A47C 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 791 070** (51) ***C03B 37/014***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 870 289** (51) ***E01B 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 033 306** (51) ***C03B 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 751 440** (51) ***F16C 33/10***
(54) • *KREUZKOPFLAGER FÜR EINEN GROSSEN ZWEITAKT-DIESELMOTOR*

(11) **1 835 303** (51) ***G01S 15/87***
(54) • *Method for operating a surroundings recognition system of a vehicle, in particular the recognition system for the immediate vicinity or parking assistance and corresponding system*

(11) **2 119 896** (51) ***F01N 3/08***
(54) • *EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*

(11) **2 266 386** (51) ***A01F 15/07***
(54) • *COVERING SHEET FEEDER DEVICE FOR COVERING THE OUTER SURFACE OF AN AGRICULTURAL BALE*

(11) **2 364 367** (51) ***C12Q 1/68***
(54) • *METHOD UTILIZING MICRORNA FOR DETECTING INTERSTITIAL LUNG DISEASE*

(11) **2 529 767** (51) ***A61M 1/00***
(54) • *Druckreduzierte Systeme zur Behandlung linearer Wunden*

(11) **2 590 341** (51) ***H04B 7/185***
(54) • *Anordnung zur Überwachung von Flugzeugen durch einem Satellit mit Mehrstrahlantenna und Empfangsgerät.*
• *System for aircraft monitoring using a multi-spot satellite and reception device.*
• *SYSTEME DE SURVEILLANCE D'AÉRONEFS PAR SATELLITE MULTI-SPOTS ET DISPOSITIF DE RECEPTION*

(11) **2 636 302** (51) ***A01H 5/00***
(54) • *Verfahren zum Schutz von Gräsern mittels eines Endophyten*

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 538 971** (51) ***A61B 5/02***
(73) Tensys Medical, Inc., 3444 Tripp Court, Suite C, San Diego CA 92121, US

(11) **1 885 918** (51) ***H01L 21/02***
(73) North Carolina State University, Office of Technology Commercialization and New Ventures 1021 Main Campus Drive, 2nd Floor, Raleigh, NC 27606, US

(11) **2 007 273** (51) ***A61B 5/00***
(73) Novarix Ltd., c/o Mercer Lewin 41 Cornmarket Street, Oxford Oxfordshire OX1 3HA, GB

(11) **2 043 460** (51) ***A23L 27/00***
(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH

(11) **2 115 219** (51) ***E01C 5/00***
(73) Reynolds Presto Products Inc., 1900 West Field Court, Lake Forest, IL 60045, US

(11) **2 178 361** (51) ***A01K 13/00***
(73) Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way, Middleton, WI 53562-1431, US

(11) **2 213 246** (51) ***A61B 17/04***
(73) DePuy Mitek, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US

(11) **2 220 255** (51) ***C12Q 1/68***
(73) Adaptive Biotechnologies Corp., 1551 Eastlake Avenue East Suite 200, Seattle, Washington 98102, US
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(11) **2 222 548** (51) ***F03B 13/26***
(73) Ocean Renewable Power Company, Inc., 254 Commercial Street, Suite 119B, Portland, ME 04101, US

(11) **2 229 549** (51) ***F16K 5/04***
(73) National Oilwell Varco UK Limited, Stonedale Road Oldends Lane Industrial Estate, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3RQ, GB

(11) **2 272 811** (51) ***C04B 111/00***
(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(11) **2 305 467** (51) ***B41F 15/34***
(73) ASM Assembly Systems Singapore Pte. Ltd., 2 Yishun Avenue 7, Singapore 768924, SG

(11) **2 314 293** (51) ***A61K 31/436***
(73) Vascular Therapies, Inc., 105 Union Avenue, Cresskill, NJ 07626, US

(11) **2 331 759** (51) ***B64D 11/02***
(73) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US

(11) **2 400 882** (51) ***G06F 19/00***
(73) DreaMed Diabetes Ltd, 3 Shimshon St., 4952701 Petah Tikva, IL

(11) **2 413 013** (51) ***F16L 37/098***
(73) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa, 239-8560, JP

(11) **2 466 691** (51) ***H01R 9/26***
(73) Schneider Electric Logistics Asia Pte Ltd., 10 Ang Mo Kio Street 65 TechPoint, No 05-12/13, Singapore 569059, SG

(11) **2 475 797** (51) ***C23C 8/02***
(73) ALD Vacuum Technologies GmbH, Otto-von-Guericke-Platz 1, 63457 Hanau, DE

(11) **2 504 016** (51) ***A61K 31/734***
(73) RD Biomed Limited, Daisy Building (2nd Floor) Castle Hill Hospital Castle Road, Cottingham, Hull East Yorkshire HU16 5JQ, GB
University of Newcastle upon Tyne, King's Gate, Newcastle upon Tyne NE1 7RU, GB

(11) **2 516 489** (51) ***C08F 10/06***
(73) W.R. Grace & Co.-Conn., 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US

(11) **2 573 576** (51) ***G01R 22/10***
(73) Centrica Connected Home Limited, Millstream Maidenhead Road, Windsor Berkshire SL4 5GD, GB

(11) **2 575 843** (51) ***A61K 31/352***
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(11) **2 590 854** (51) ***B63B 35/44***
(73) Siegmann, Götz, Tannösch 9/1, 88097 Eriskirch, DE

(11) **2 595 896** (51) ***B65D 83/00***
(73) MiTek Holdings, Inc., 300 Delaware Avenue, Suite 1704, Wilmington, DE 19801, US

(11) **2 595 897** (51) ***B65D 83/00***
(73) MiTek Holdings, Inc., 300 Delaware Avenue, Suite 1704, Wilmington, DE 19801, US

(11) **2 603 081** (51) ***C07D 239/48***
(73) Celgene Avilomics Research, Inc., 45 Wiggins Avenue, Bedford, MA 01730, US

(11) **2 611 276** (51) ***A01B 71/08***
(73) Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, Via Po, N. 14, 00198 Roma, IT

(11) **2 640 110** (51) ***H04W 24/04***
(73) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A, 1290 Versoix, CH

(11) **2 640 111** (51) ***H04W 24/04***
(73) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A, 1290 Versoix, CH

(11) **2 687 296** (51) ***B05B 3/04***
(73) Hammelmann GmbH, Carl-Zeiss-Straße 6-8, 59302 Oelde, DE

(11) **2 692 657** (51) ***B65D 39/00***
(73) N.V. quiding, Lange Haven 41A, 3111 CA Schiedam, NL

(11) **2 692 911** (51) ***C30B 29/58***
(73) Kunimine Industries Co., Ltd., 10-5, Iwamoto-cho 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0032, JP

(11) **2 698 774** (51) ***G08B 15/00***
(73) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A, 1290 Versoix, CH

(11) **2 709 135** (51) ***H01H 47/02***
(73) Schneider Electric Logistics Asia Pte Ltd., 10 Ang Mo Kio Street 65 TechPoint, No 05-12/13, Singapore 569059, SG

(11) **2 712 634** (51) ***A61L 31/04***
(73) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH

(11) **2 719 193** (51) ***H04R 1/08***
(73) Clockaudio Limited, Unit C Wellington Gate Silverthorne Way, Waterlooville Hampshire P07 7XY, GB

(11) **2 747 105** (51) ***H01H 9/16***
(73) Schneider Electric Logistics Asia Pte Ltd., 10 Ang Mo Kio Street 65 TechPoint, No 05-12/13, Singapore 569059, SG

(11) **2 766 424** (51) ***C08L 5/08***
(73) Regenyal Laboratories S.r.l., Via Valtellina, 19/21/23, 63074 S. Benedetto del Tronto (AP), IT

(11) **2 780 027** (51) ***A61K 38/17***
(73) Quincy Bioscience LLC, 726 Heartland Trail, Madison, WI 53717, US

(11) **2 813 156** (51) ***A44C 5/24***
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(11) **2 821 169** (51) ***B23B 31/00***
(73) SMW-Autoblok Spannsysteme GmbH, Wiesentalstrasse 28, 88074 Meckenbeuren, DE

(11) **2 826 280** (51) ***H04W 24/04***
(73) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A, 1290 Versoix, CH

(11) **2 836 347** (51) ***B29C 45/00***
(73) VVA Verpackung Vertriebs- und Absatz AG, Park 31 Bahnhofstrasse 31, 8280 Kreuzlingen, CH

(11) **2 836 440** (51) ***B65D 39/00***
(73) Crown Packaging Technology, Inc., 11535 South Central Avenue, Alsip, IL 60803, US

(11) **2 846 180** (51) ***G02B 27/26***
(73) RealD Inc., 100 North Crescent Drive, Suite 200, Beverly Hills, CA 90210, US

(11) **2 859 564** (51) ***H01F 27/245***
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(11) **2 869 511** (51) ***H04L 12/743***
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(11) **2 873 588** (51) ***B62B 7/06***
(73) UNITRONTECH ZHUHAI Co. Ltd., No. 18, the Third Yongan Road, Hongqi Town, Jinwan District, Zhuhai City, Guangdong Province, CN

(11) **2 911 667** (51) ***A61K 31/4196***
(73) Glucox Biotech AB, C/o WIKSTRÖM Frälsegårdsvägen 8, 179 97 Färentuna, SE

(11) **2 918 147** (51) ***B23K 37/02***
(73) Sauer Ultrasonic GmbH, Gildemeisterstrasse 1, 55758 Stipshausen, DE

(11) **2 937 494** (51) ***E04H 12/12***
(73) Füllmann, Robert, Bodendorfer Strasse 33a, 53474 Bad Neuenahr-Ahweiler, DE
Schemmann, Thilo, Hammer Strasse 182, 48153 Münster, DE

(11) **2 970 515** (51) ***C08F 2/01***
(73) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH

(11) **2 984 414** (51) ***F24H 1/43***
(73) Condevo S.p.A., Via Gian Battista Bazzoni, 12, 20123 Milano, IT

(11) **2 999 830** (51) ***E04B 2/04***
(73) ANCHOR WALL SYSTEMS, INC., 5909 Baker Road, Suite 550, Minnetonka, MN 55345, US

Teil B / Part B / Partie B

(73) Flex-N-Gate France, 6, place de la Madeleine, 75008 Paris, FR

(11) **1 916 152** (51) ***B60Q 1/04***

(11) **2 345 159** (51) ***H03K 17/94***

(11) **2 347 507** (51) ***H03K 17/955***

(11) **2 384 938** (51) ***B60R 19/22***

(11) **2 981 450** (51) ***B62D 25/20***

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 429 680** (51) ***A61C 7/00***
(72) LAI, Ming-Lai, Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
CHEN, Andrew W., Post Office Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US

(11) **1 947 931** (51) ***A01K 13/00***
(72) Friedland, Gary, 345 Carroll Street, Brooklyn, NY 11231, US

(11) **2 076 901** (51) ***G10L 19/022***
(72) SCHNELL, Markus, Hartmannstrasse, 07, 91052 Erlangen, DE
LUTZKY, Manfred, Heinrich-von-Brentano-Strasse, 09, 90427 Nuernberg, DE
LOHWASSER, Markus, Westpreussenstrasse, 03b, 91217 Hersbruck, DE
SCHMIDT, Markus, Zeppelinstrasse, 28b, 91052 Erlangen, DE
GAYER, Marc, Haagstrasse, 32, 91054 Erlangen, DE
MELLAR, Michael, Krappstrasse, 15, 67067 Ludwigshafen, DE
EDLER, Bernd, Hemelingstrasse, 10, 30419 Hannover, DE
MULTRUS, Markus, Etzlaubweg, 07, 90469 Nuernberg, DE
SCHULLER, Gerald, Leopoldstrasse, 13, 99089 Erfurt, DE
GEIGER, Ralf, Maxtorgraben 29, 90409 Nürnberg, DE
GRILL, Bernhard, Peter-Henlein-str 7, 91207 Lauf, DE

(11) **2 088 381** (51) ***F24F 11/02***
(72) MATSUBARA, Atsushi, c/o Shiga Plant, DAIKIN INDUSTRIES, LTD., 1000-2, Aza Ootani, Okamoto-cho, Kusatsu-shi, Shiga 525-8526, JP

(11) **2 408 918** (51) ***C12N 15/117***
(72) BARCHET, Winfried, Kiefernweg 28, 53127 Bonn, DE
WIMMENAUER, Vera, Avenida Juan B. Justo 1045 Piso 25, 2 Rio, Buenos Aires, AR
HARTMANN, Gunther, Sträßchensweg 28, 53113 Bonn, DE

(11) **2 497 626** (51) ***B29C 70/16***
(72) HARADA, Takashi, c/o IHI Aerospace Co., Ltd. 1-1, Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP
SHIGENARI, Yu, c/o IHI Aerospace Co., Ltd. 1-1, Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP
MIYASHITA, Masayori, c/o IHI Aerospace Co., Ltd. 1-1, Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP
MURAKAMI, Tsutomu, c/o IHI Corporation 1-1, Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(11) **2 571 492** (51) ***A61K 9/127***
(72) HAAS, Heinrich, Schaftriebweg 68, 55131 Mainz, DE
FATTLER, Ursula, Hohestrasse 152, 4104 Oberwil, CH

(11) **2 590 854** (51) ***B63B 35/44***
(72) Siegmann, Götz, Tannösch 9/1, 88097 Eriskirch, DE

(11) **2 723 819** (51) ***C09C 1/02***
(72) SKRZYPCZAK, Mathieu, 716 Myrtle Avenue, Terrace Park, 45174 Ohio, US
MAURER, Marc, 8 rue de la Pyramide, F-68128 Village-Neuf, FR
SCHMÖLZER, Thomas, Sägeweg 2, 9721 Weißenstein, AT

(11) **2 732 329** (51) ***G02B 27/14***
(72) VERBRUGH, Stefan, Marcus, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
KURT, Ralph, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN AS, Marco, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 737 774** (51) ***H05B 33/08***
(72) HARISH GOPALA PILLAI, Raman Nair, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
ACHARYA, Kaustuva, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
TRIPATHI, Ajay, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 740 324** (51) ***H05B 33/08***
(72) ELFERICH, Reinhold, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LOPEZ, Toni, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RADERMACHER, Harald Josef Guenther, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 745 048** (51) ***F21V 31/00***
(72) PEETERS, Henricus Marie, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 745 049** (51) ***F21K 9/272***
(72) DINGEMANS, Antonius Petrus Marinus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BERG, Allart, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER WEL, Pieter Joseph Clara, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 745 472** (51) ***H04L 12/28***
(72) WANG, Xiangyu, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 748 520** (51) ***F21S 10/02***
(72) GOLDSTEIN, Peter Isaac, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ROTH, Eric Anthony, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ROBERGE, Brain, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 748 529** (51) ***F21V 17/14***
(72) CREUSEN, Martinus Petrus, c/o High Tech Campus 45, 5656AE Eindhoven, NL
TREURNIET, Theodoor Cornelis, c/o High Tech Campus 45, 5656AE Eindhoven, NL
PEETERS,Henricus Marie, c/o High Tech Campus 45, 5656AE Eindhoven, NL

(11) **2 749 134** (51) ***H05B 33/08***
(72) RADERMACHER, Harald Josef Günther, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
THEUNISSEN, Bob Bernardus Anthonius, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
VEENSTRA, Hugo, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
SEMPEL, Adrianus, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 752 089** (51) ***H05B 33/08***
(72) ACHARYA, Kaustuva, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HARISH GOPALA PILLAI, Raman Nair, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Yimin, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TRIPATHI, Ajay, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 785 512** (51) ***B29D 11/00***
(72) VAN BOMMEL, Ties, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat Ata Mustafa, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VERBEEK, Roy Gerardus Franciscus Antonius, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 795 689** (51) ***H01L 41/193***
(72) WAGEMANS, Wiebe, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BROKKEN, Dirk, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CROMPVOETS, Floris, Maria, Hermansz, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 810 545** (51) ***H05B 33/08***
(72) ABOULNAGA, Aly, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MILLER, Robert Paul, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 815 633** (51) ***H05B 37/02***
(72) VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
CUPPEN, Roel Peter Geert, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL

(11) **2 818 028** (51) ***F21V 23/00***
(72) TAO, Haimin, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JANS, William Peter Mechtildis Marie, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 820 351** (51) ***F21V 17/04***
(72) RADERMACHER, Harald, Josef, Guenther, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 821 169** (51) ***B23B 31/00***
(72) D'Ancona, Ricardo, Av. Luiz Brisque, 980, 13.280-000 Vinhedo, BR

(11) **2 823 226** (51) ***F21V 7/00***
(72) DINGEMANS, Antonius Petrus Marinus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PEELS, Wilhelmus Gerardus Maria, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 831 494** (51) ***F21S 2/00***
(72) OHL, Esra, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 831 971** (51) ***H02J 3/14***
(72) WANG, Jianfeng, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
CAVALCANTI, Dave, Alberto, Tavares, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL

(11) **2 835 032** (51) ***F21S 10/02***
(72) de VAAN, Adrianus, Johannes, Stephanus, Maria, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 839 204** (51) ***F21V 7/00***
(72) TREURNIET, Theodoor Cornelis, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
XIONG, Yan, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KADIJK, Simon Eme, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JIANG, Howard, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ZOU, Robert, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GUO, Guangliang, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 842 399** (51) ***H05B 37/02***
(72) GOERGEN, Daniel Martin, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 847 511** (51) ***F21V 9/16***
(72) HIKMET, Rifat Ata Mustafa, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN BOMMEL, Ties, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 850 917** (51) ***H05B 33/08***
(72) VAN ERP, Josephus Adrianus Maria, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 856 004** (51) ***F21K 9/232***
(72) GIELEN, Vincent Stefan David, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 856 843** (51) ***H05B 33/08***
(72) VAN KAATHOVEN, Dirk Jan, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DIJK, Erik Martinus Hubertus Petrus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 875 286** (51) ***G02B 26/08***
(72) CROMPVOETS, Floris Maria Hermansz, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WAGEMANS, Wiebe, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MATYSEK, Marc, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 875 702** (51) ***H05B 37/02***
(72) REZEANU, Stefan-Cristian, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 882 998** (51) ***F21V 29/00***
(72) VAN ES, Arthur, Robert, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BUKKEMS, Peter, Johannes, Martinus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 885 577** (51) ***F21V 29/00***
(72) XUE, Jian, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LEI, Chengyong, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 888 525** (51) ***F21V 9/02***
(72) VAN BOMMEL, Ties, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat Ata Mustafa, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 891 385** (51) ***H02J 1/00***
(72) WENDT, Matthias, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
DE VAAN, Adrianus, Johannes, Stephanus, Maria, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 892 318** (51) ***A01G 7/04***
(72) NICOLE, Céline Catherine Sarah, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
JI, Hangfeng, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
TANASE, Cristina, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
ONAC, Gabriel-Eugen, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
PETERS, Marc Andre, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 896 502** (51) ***B32B 38/00***
(72) Klüppel, Ingo, Overhoffstraße 14, 44791 Bochum, DE
Strack, Michael, Johannes-Kampmeyer-Weg 54, 45665 Recklinghausen, DE
Rogner, Ingo, Sustrisstraße 17, 85049 Ingolstadt, DE
Scherf, Nicole, Athener Weg 6, 44269 Dortmund, DE
Da Ponte, Gabriella, Zuid-Australielaan 4, 2500 Lier, BE
Havermans, Danny, Koningin Astrid Straat 16, 2340 Beerse, BE
Paulussen, Sabine, Ter Rivierenlaan 95, 2100 Deurne, BE
Verheyde, Bert, Heidebloemstraat 19, 3500 Hasselt, BE

(11) **2 914 914** (51) ***B01D 1/18***
(72) TIWARI, Manoj Shyamnarayan, B - 304 Raghunath Pooja Royal Park Road Near Sices School Ambernath (East), Thane - 421501 Maharashtra, IN
SHAH, Janak Ramanlal, 30 "Saujanya" 3RD N.S Road Vallabhnagar Society VJPD Scheme Vile Parle (West), Mumbai 400 056 Maharashtra, IN

(11) **3 006 826** (51) ***F23D 14/02***
(72) ACOCELLA, Antonio, c/o WORGAS BRUCIATORI S.R.L. Via della Fornace, 7, I-41043 Formigine, MODENA, IT
NASSIBOO, Jimmy, c/o WORGAS BRUCIATORI S.R.L. Via della Fornace, 7, I-41043 Formigine, MODENA, IT
GANGALE, Gabriele, c/o WORGAS BRUCIATORI S.R.L. Via della Fornace, 7, I-41043 Formigine, MODENA, IT
PALTRINIERI, Tullio, c/o WORGAS BRUCIATORI S.R.L. Via della Fornace, 7, I-41043 Formigine, MODENA, IT

II.12(12)
- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
- **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
- **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**

(11) **2 900 764** (51) ***C09D 1/00***
(45)
- *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
- *Date of publication deleted*
- *Date de publication annulée*

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 461 102** (51) ***A61M 15/00***
(60) 17179616.2

(11) **1 531 373** (51) ***G05B 19/042***
(60) 17179640.2

(11) **1 633 273** (51) ***A61C 19/06***
(60) 17179768.1

(11) **1 700 002** (51) ***E21B 47/00***
(60) 17179111.4

(11) **1 803 265** (51) ***H04L 12/753***
(60) 17179671.7

(11) **1 917 918** (51) ***A61B 17/072***
(60) 17179668.3

(11) **1 953 838** (51) ***H01L 33/42***
(60) 17179565.1

(11) **2 063 787** (51) ***A61M 1/00***
(60) 17179449.8

(11) **2 076 299** (51) ***A61M 5/00***
(60) 17179230.2
17179232.8
17179236.9

(11) **2 108 828** (51) ***H02J 3/38***
(60) 17179298.9

(11) **2 111 799** (51) ***A61B 10/02***
(60) 17179618.8

(11) **2 198 477** (51) ***H01P 1/215***
(60) 17179015.7

(11) **2 245 836** (51) ***H04L 29/08***
(60) 17179439.9

(11) **2 297 300** (51) ***C12N 5/10***
(60) 17180043.6

(11) **2 328 988** (51) ***B32B 27/08***
(60) 17179060.3

(11) **2 364 307** (51) ***C07D 403/06***
(60) 17179369.8

(11) **2 365 962** (51) ***A61K 48/00***
(60) 17179391.2

(11) **2 368 326** (51) ***H04B 1/40***
(60) 17180075.8

(11) **2 382 214** (51) ***C07D 471/04***
(60) 17179724.4

(11) **2 400 539** (51) ***H01L 21/78***
(60) 17179800.2

(11) **2 429 623** (51) ***A61M 16/06***
(60) 17179765.7

(11) **2 453 813** (51) ***A61B 17/32***
(60) 17179625.3

(11) **2 473 275** (51) ***B01J 27/128***
(60) 17179505.7

(11) **2 522 187** (51) ***H04W 68/02***
(60) 17179195.7

(11) **2 529 007** (51) ***C12N 5/074***
(60) 17179736.8

(11) **2 535 050** (51) ***A61K 31/70***
(60) 17179364.9

(11) **2 538 919** (51) ***A61K 31/407***
(60) 17001087.0

(11) **2 607 853** (51) ***G01C 21/36***
(60) 17179207.0

(11) **2 615 785** (51) ***H04L 25/03***
(60) 17179776.4

(11) **2 632 396** (51) ***A61F 5/443***
(60) 17179528.9

(11) **2 635 257** (51) ***A61K 9/127***
(60) 17179212.0

(11) **2 658 462** (51) ***A61B 17/92***
(60) 17179081.9

(11) **2 665 693** (51) ***C07C 17/20***
(60) 17179561.0

(11) **2 668 546** (51) ***G05B 19/00***
(60) 17001134.0

(11) **2 673 038** (51) ***A61B 18/14***
(60) 17179381.3

(11) **2 700 708** (51) ***C12N 5/0784***
(60) 17179582.6

(11) **2 709 988** (51) ***C07D 239/48***
(60) 17179425.8

(11) **2 714 529** (51) ***B65D 5/02***
(60) 17179251.8

(11) **2 726 233** (51) ***B22D 17/20***
(60) 17179726.9

(11) **2 739 287** (51) ***A61K 31/56***
(60) 17179494.4

(11) **2 742 940** (51) ***A61K 31/439***
(60) 17179222.9

(11) **2 753 606** (51) ***C07D 233/90***
(60) 17179551.1

(11) **2 766 408** (51) ***C08G 63/18***
(60) 17179489.4

(11) **2 797 559** (51) ***A61F 2/46***
(60) 17001117.5

(11) **2 797 818** (51) ***B65D 17/00***
(60) 17179610.5

(11) **2 814 534** (51) ***A61M 1/10***
(60) 17176103.4
17179289.8

(11) **2 819 663** (51) ***A61K 31/185***
(60) 17179482.9

(11) **2 827 808** (51) ***A61F 2/50***
(60) 17179324.3

(11) **2 874 512** (51) ***A42B 3/08***
(60) 17179569.3

(11) **2 888 371** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 17178957.1

(11) **2 895 213** (51) ***A61M 1/00***
(60) 17179395.3

(11) **2 896 404** (51) ***C07K 16/00***
(60) 17179145.2

(11) **2 900 543** (51) ***B62D 29/00***
(60) 17179549.5

(11) **2 906 905** (51) ***G01B 11/24***
(60) 17001135.7

(11) **2 919 201** (51) ***G07C 5/08***
(60) 17179158.5

(11) **2 925 762** (51) ***C07D 487/04***
(60) 17179330.0

(11) **2 993 858** (51) ***H04L 29/06***
(60) 17179132.0

(11) **3 000 680** (51) ***B60W 30/14***
(60) 17179604.8

(11) **3 012 914** (51) ***A61B 18/20***
(60) 17179394.6

(11) **3 021 705** (51) ***A45C 5/03***
(60) 17179374.8

(11) **3 023 985** (51) ***G10L 19/24***
(60) 17179600.6

(11) **3 029 840** (51) ***H03K 19/21***
(60) 17179613.9

(11) **3 063 471** (51) ***F21V 7/00***
(60) 17179353.2

(11) **3 078 126** (51) ***H04B 7/26***
(60) 17179573.5

(11) **3 129 594** (51) ***F01B 7/14***
(60) 17179474.6

(11) **3 129 996** (51) ***H01G 7/06***
(60) 17180078.2

(11) **3 142 945** (51) ***B65D 88/74***
(60) 17179507.3

II.12(17)
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **0 876 482** (51) ***C12N 15/12***
(84) AT 07.11.2015, BE 30.11.2015, CH 30.11.2015, DE 01.06.2016, DK 30.11.2015, ES 08.11.2015, FR 30.11.2015, GB 07.11.2015, GR 02.06.2016, IE 07.11.2015, IT 07.11.2015, LI 30.11.2015, LU 07.11.2015, MC 30.11.2003, NL 01.12.2015, PT 16.05.2016, SE 08.11.2015

(11) **1 200 683** (51) ***E04B 1/19***
(84) AT 29.03.2006, BE 29.03.2006, CH 29.03.2006, CY 29.03.2006, DK 29.06.2006, FI 29.03.2006, GR 30.06.2006, IE 13.07.2006, LI 29.03.2006, LU 13.07.2006, MC 31.07.2006, NL 29.03.2006, PT 29.08.2006, SE 29.06.2006

(11) **1 313 850** (51) ***C12N 15/00***
(84) MC 31.08.2008, NL 01.03.2009, TR 28.09.2007

(11) **1 581 276** (51) ***A61L 27/46***
(84) AT 16.11.2011, BE 31.12.2011, BG 16.02.2012, CH 31.12.2011, CY 16.11.2011, CZ 16.11.2011, DK 16.11.2011, EE 16.11.2011, ES 24.12.2011, FI 16.11.2011, GR 17.02.2012, HU 16.11.2011, IE 16.11.2011, LI 31.12.2011, LU 23.12.2011, MC 31.12.2011, NL 16.11.2011, PT 16.03.2012, RO 16.11.2011, SE 16.11.2011, SI 16.11.2011, SK 16.11.2011, TR 16.11.2011, IT 23.12.2011

(11) **1 945 922** (51) ***F01M 13/04***
(84) BG 05.01.2012, CY 05.10.2011, CZ 05.10.2011, DK 05.10.2011, EE 05.10.2011, ES 16.01.2012, FI 05.10.2011, GR 06.01.2012, HU 17.08.2006, IE 05.10.2011, IS 05.02.2012, LT 05.10.2011, LV 05.10.2011, NL 05.10.2011, PL 05.10.2011, PT 06.02.2012, RO 05.10.2011, SE 05.10.2011, SI 05.10.2011, SK 05.10.2011, TR 05.10.2011

(11) **2 337 731** (51) ***B63B 21/27***
(84) AT 11.03.2015, BE 11.03.2015, BG 11.03.2015, CH 30.09.2015, CY 11.03.2015, CZ 11.03.2015, DK 11.03.2015, EE 11.03.2015, ES 11.03.2015, FI 11.03.2015, FR 30.09.2015, GB 16.09.2015, GR 12.06.2015, HR 11.03.2015, HU 16.09.2009, IS 11.07.2015, IT 11.03.2015, LI 30.09.2015, LT 11.03.2015, LU 16.09.2015, LV 11.03.2015, MC 11.03.2015, MT 11.03.2015, NL 11.03.2015, NO 11.06.2015, PL 11.03.2015, PT 13.07.2015, RO 11.03.2015, SE 11.03.2015, SI 11.03.2015, SK 11.03.2015, SM 11.03.2015

(11) **2 470 291** (51) ***B01D 63/02***
(84) BG 18.12.2013, CY 18.12.2013, EE 18.12.2013, GR 19.03.2014, HR 18.12.2013, HU 17.08.2010, IS 18.04.2014, LT 18.12.2013, LV 18.12.2013, MC 18.12.2013, MT 18.12.2013, PL 18.12.2013, PT 18.04.2014, RO 18.12.2013, SI 18.12.2013, SK 18.12.2013, SM 18.12.2013, TR 18.12.2013

(11) **2 472 900** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 25.03.2015, BE 25.03.2015, BG 25.03.2015, CH 31.12.2015, CY 25.03.2015, CZ 25.03.2015, DK 25.03.2015, EE 25.03.2015, ES 25.03.2015, FI 25.03.2015, FR 31.12.2015, GB 23.12.2015, GR 26.06.2015, HR 25.03.2015, HU 23.12.2011, IS 25.07.2015, IT 25.03.2015, LI 31.12.2015, LT 25.03.2015, LU 23.12.2015, LV 25.03.2015, MC 25.03.2015, NL 25.03.2015, NO 25.06.2015, PL 25.03.2015, PT 27.07.2015, RO 25.03.2015, RS 25.03.2015, SE 25.03.2015, SI 25.03.2015, SK 25.03.2015, SM 25.03.2015

(11) **2 498 597** (51) ***A01K 27/00***
(84) BG 09.07.2014, CY 09.04.2014, EE 09.04.2014, FI 09.04.2014, HR 09.04.2014, IS 09.08.2014, LT 09.04.2014, LV 09.04.2014, MC 09.04.2014, MT 09.04.2014, SI 09.04.2014, SK 09.04.2014, SM 09.04.2014

(11) **2 574 681** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.03.2016, BG 23.06.2016, CH 31.03.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, GR 24.06.2016, HR 23.03.2016, IT 28.03.2016, LI 31.03.2016, LT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NL 01.04.2016, PL 23.03.2016, PT 25.07.2016, RO 23.03.2016, SI 23.03.2016, SK 23.03.2016

II.12(18)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **0 871 646** (51) ***C07H 21/04***
(45) 07.09.2011
(73) Solexa, Inc., 25861 Industrial Blvd., Hayward, CA 94545, US
01 *08.09.2011*
Life Technologies Corporation, 5791 Van Allen Way, Carlsbad, CA 92008, US
(74) *J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, GB-London WC1R 5JJ, GB*

(11) **1 390 370** (51) ***C07D 491/12***
(45) 13.04.2016
(73) ImmunoGen, Inc., 830 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
01 *12.01.2017*
Leeming, John Gerard, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(74) *J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*

(11) **1 394 757** (51) ***B05B 5/04***
(45) 09.01.2013
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
01 *07.10.2013*
Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(74) *Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE*

(11) **1 414 956** (51) ***C12N 11/14***
(45) 24.10.2007
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304-1013, US
01 22.07.2008
Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) Potter Clarkson LLP, et al, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
02 *23.07.2008*

HENKEL AG & CO. KGAA, FJP, D-40191 Düsseldorf, DE
(74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE*

(11) **1 518 284** (51) ***H01M 4/58***
(45) 25.08.2010
(73) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
01 *25.05.2011*
Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(74) *Boult Wade Tennant, et al, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB*

(11) **1 706 322** (51) ***B65C 9/00***
(45) 25.06.2008
(73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
01 *21.03.2009*
KHS AG, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE

(11) **1 726 051** (51) ***H01L 51/30***
(45) 15.12.2010
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Center Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
01 *15.09.2011*
Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
(74) *Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE*

(11) **1 745 858** (51) ***B05B 13/02***
(45) 05.10.2011
(73) Dürr Systems GmbH, Carl-Benz-Str. 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
01 *04.07.2012*
Eisenmann AG, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(74) *Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, et al, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE*

(11) **1 754 469** (51) ***A61K 9/08***
(45) 23.03.2016
(73) Alkermes Controlled Therapeutics, Inc., 852 Winter Street, Waltham MA 02451, US
Alkermes Pharma Ireland Limited, Connaught House 1 Burlington Road, Dublin 4, IE
01 *21.12.2016*
PHARMATHEN S.A., 6, Dervenakion Str., 153 51 Pallini Attikis, GR
(74) *Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB*

(11) **1 765 411** (51) ***A61P 7/04***
(45) 20.06.2012
(73) Nektar Therapeutics, 455 Mission Bay Boulevard South Suite 100, San Francisco CA 94158, US
01 *19.03.2013*
Novo Nordisk A/S, Novo Alle, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) *J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*

(11) **1 866 469** (51) ***D04H 1/74***
(45) 17.07.2013
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
01 *09.04.2014*
Low & Bonar B.V., Westervoortedijk 73, 6827 AV Arnhem, NL
(74) *CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE*

(11) **1 931 480** (51) ***B05B 15/12***
(45) 08.08.2012
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
01 *29.07.2015*
Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(74) *Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE*

(11) **1 981 650** (51) ***B05B 15/12***
(45) 30.01.2013
(73) REHAU AG + Co, Rheniumhaus, 95111 Rehau, DE
01 *28.10.2013*
Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(74) *Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE*

(11) **2 015 905** (51) ***B26D 5/08***
(45) 31.07.2013
(73) Gerber Scientific International, Inc., 83 Gerber Road West, South Windsor, CT 06074, US
01 *23.04.2014*
Lectra, 16-18 Rue Chalgrin, 75016 Paris, FR
(74) *Boura, Olivier, et al, Cabinet Beau de Loménie 232, avenue du Prado, 13008 Marseille, FR*

(11) **2 035 837** (51) ***G01N 33/86***
(45) 05.09.2012
(73) Cora Healthcare, Inc., 6231 West Howard, Niles, IL 60714, US
01 *05.06.2013*
Oficina Ponti, S.L.P., C. Consell de Cent, 322, 08007 Barcelona, ES
(74) *Oficina Ponti, SLP, et al, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES*

(11) **2 044 368** (51) ***F23G 7/06***
(45) 05.12.2012
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
01 *16.08.2013*
Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(74) *Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, et al, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE*

(11) **2 055 313** (51) ***A61K 39/395***
(45) 29.04.2015
(73) Biogen Inc., 225 Binney Street, Cambridge MA 02142, US
01 13.10.2015
Richter Gedeon Nyrt., Gyömröi út 19-21, 1103 Budapest, HU
(74) Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
02 29.01.2016
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(74) Royle, Matthew Charles James, Taylor Wessing LLP 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
03 29.01.2016
Novartis Pharma AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Pfister-Fu, Yixin, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH
04 29.01.2016
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street, 49131 Petach-Tikva, IL
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
05 29.01.2016
Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
06 *29.01.2016*
Genmab A/S, Bredgade 34E, 1260 Copenhagen K, DK
(74) *J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*
07 29.01.2016
Celltrion, Inc., 23 Academy-ro, Yeonsu-gu Incheon 406-840, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(11) **2 056 874** (51) ***A61K 39/395***
(45) 19.09.2012
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
01 17.06.2013
Merck Serono S.A., Centre Industriel, 1267 Coinsins, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, et al, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
02 *19.06.2013*
Storz, Dr. Ulrich, c/o Michalski Hüttermann Patentanwälte mbB Speditionstrasse 21, 40221 Düsseldorf, DE
(74) *Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, et al, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE*
03 19.06.2013
Gedeon Richter Pharma GmbH, Robert-Bosch-Str. 11B, 63225 Langen, DE
(74) Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(11) **2 096 102** (51) ***C07C 209/78***
(45) 26.03.2014
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
01 *19.12.2014*
Huntsman International LLC, 500 Huntsman Way, Salt Lake City, UT 84108, US
(74) *Van den Broeck, Kristel Alice, et al, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE*
02 19.12.2014
The Dow Chemical Company, Intellectual Property 2030 Dow Center Abbott Road, Midland, MI 48640, US
(74) Beck Greener, et al, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(11) **2 119 643** (51) ***B65G 1/137***
(45) 18.07.2012
(73) TGW Logistics Group GmbH, Collmannstrasse 2, 4600 Wels, AT
01 *18.04.2013*
SSI Schäfer Automation GmbH, i Park Klingholz 18/19, 97232 Giebelstadt, DE
(74) *Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, et al, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE*

(11) **2 129 610** (51) ***B66F 7/02***
(45) 21.07.2010
(73) GEICO S.p.A., Via Cornaggia, 58, I-20092 Cinisello Balsamo, Milano, IT
01 *19.04.2011*
Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(74) *Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, et al, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE*

(11) **2 143 803** (51) ***C12P 19/34***
(45) 13.04.2016
(73) QIAGEN Beverly, Inc., 100 Cummings Center, Suite 407J, Beverly, MA 01915, US
01 *13.01.2017*
Leeming, John Gerard, J.A. Kemp & Co. 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

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

(11) **2 180 955** (51) ***B05B 15/12***
(45) 07.09.2011
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
01 *05.06.2012*
Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(74) *Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, et al, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE*

(11) **2 185 292** (51) ***B05B 13/02***
(45) 22.05.2013
(73) Rehau AG + Co, Rheniumhaus, 95111 Rehau, DE
01 *21.02.2014*
Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(74) *Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE*

(11) **2 248 265** (51) ***H03M 13/25***
(45) 27.05.2015
(73) RAI RADIOTELEVISIONE ITALIANA S.p.A., Viale Mazzini 14, 00195 Roma, IT
01 *26.02.2016*
Withers & Rogers LLP/Jones Nicholas/ Wright Howard/ Wallin Nicholas, 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(74) *Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR*

(11) **2 254 249** (51) ***H03M 13/25***
(45) 27.05.2015
(73) RAI RADIOTELEVISIONE ITALIANA (S.p.A.), Viale Mazzini 14, 00195 Roma, IT
01 *26.02.2016*
Withers & Rogers LLP/Jones Nicholas/ Wright Howard/ Wallin Nicholas, 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(74) *Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR*

(11) **2 254 250** (51) ***H03M 13/25***
(45) 27.05.2015
(73) RAI RADIOTELEVISIONE ITALIANA (S.p.A.), Viale Mazzini 14, 00195 Roma, IT
01 *26.02.2016*
Withers & Rogers LLP/Jones Nicholas/ Wright Howard/ Wallin Nicholas, 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(74) *Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR*

(11) **2 269 577** (51) ***A61K 9/00***
(45) 16.03.2016
(73) Alkermes Controlled Therapeutics, Inc., 852 Winter Street, Waltham MA 02451, US
Alkermes Pharma Ireland Limited, Connaught House 1 Burlington Road, Dublin 4, IE
01 *14.12.2016*
PHARMATHEN S.A., 6, Dervenakion Str., 153 51 Pallini Attikis, GR
(74) *Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB*
02 15.12.2016
Dehns Limited, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(74) Wilkins, Christopher George, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
03 15.12.2016
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
(74) D Young & Co LLP, et al, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
04 16.12.2016
Nanjing Luye Pharmaceutical Co., Ltd., 28, Gaoxin Road, Nanjing Hightech Industrial Development Zone Nanjing City Jiangsu 210061, CN
(74) KNH Patentanwälte, Kahlhöfer Neumann Rößler Heine PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

(11) **2 270 048** (51) ***C07K 16/22***
(45) 11.11.2015
(73) Rinat Neuroscience Corp., 230 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
01 *10.08.2016*
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown NY 10591, US
(74) *J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*
03 11.08.2016
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(11) **2 270 196** (51) ***C12N 5/077***
(45) 20.04.2016
(73) AXIOGENESIS AG, Nattermannallee 1, Gebäude S20, 50829 Köln, DE
01 *19.01.2017*
Leeming, John Gerard, J.A. Kemp & Co. 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(74) *J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*
02 20.01.2017
Pluriomics B.V., 8, Galileiweg, 2333 BD Leiden, NL
(74) Raggers, René John, Exter Polak & Charlouis B.V. P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
03 19.01.2017
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(11) **2 273 975** (51) ***A61K 9/08***
(45) 09.04.2014
(73) UCB Pharma, S.A., 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE
01 *08.01.2015*
Hollatz, Christian, ter Meer Steinmeister & Partner Mauerkircherstrasse 45, 81679 München, DE
(74) *Fachini, Marco, Sandoz International GmbH Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE*
02 09.01.2015
Generics [UK] Limited (trading as Mylan), Albany Gate Darkes Lane, Potters Bar Hertfordshire EN6 1AG, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(11) **2 275 443** (51) ***C07K 16/28***
(45) 02.12.2015
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
01 01.09.2016
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
02 01.09.2016
Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(74) Wilson, Lynn Margaret, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
03 02.09.2016
Strawman Limited, Orchard Lea, Horns Lane, Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Banse & Steglich, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE
04 02.09.2016
Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(74) Vlassak, Katrien, et al, Ablynx NV Technologiepark 21, 9052 Zwijnaarde, BE
05 *02.09.2016*
Alexion Pharmaceuticals, Inc., 100 College Street, New Haven, CT 06510, US
(74) *J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*

(11) **2 292 357** (51) ***A61K 6/02***
(45) 06.04.2016
(73) BEGO Bremer Goldschlägerei Wilh.-Herbst GmbH & Co KG, Wilhelm-Herbst-Strasse 1, 28359 Bremen, DE
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Innalox bv, Trappistenweg 2, 5932 NB Tegelen, NL
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
01 *09.01.2017*
Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215 Lichtenfels, DE
(74) *Kohl, Fabian Hanno, et al, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE*

(11) **2 318 050** (51) ***A61K 47/48***
(45) 03.09.2014
(73) Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark, Opfikon, CH
01 *02.06.2015*
Novo Nordisk A/S, Novo Allé, DK-2880 Bagsvaerd, DK
(74) *J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*

(11) **2 322 174** (51) ***A61K 31/41***
(45) 23.09.2015
(73) Novartis Pharma AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(84) BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(73) Novartis Pharma GmbH, Brunner Strasse 59, 1230 Wien, AT
(84) AT
01 03.03.2016
Actavis Group PTC EHF, Reykjavikurvegur 76-78, 220 Hafnarfjordur, IS
(74) Alt, Michael, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
02 19.04.2016
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street, 49131 Petach-Tikva, IL
(74) Alt, Michael, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
03 09.06.2016
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Hamm & Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
04 21.06.2016
Pi, Rafael, Huarte & Pi C/ Veneçuela, 67 (La Torreta), 08430 La Roca del Vallès, ES
(74) Pi, Rafael, et al, Huarte & Pi C/Veneçuela, 67 (La Torreta), 08430 La Roca del Vallès (Barcelona), ES
05 *23.06.2016*
Generics [UK] Limited, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) *Cooke, Richard Spencer, et al, Elkington and Fife LLP Patents Department 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB*
06 23.06.2016
KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo Mesto, SI

(74) Andrae | Westendorp Patentanwälte Partnerschaft, Uhlandstraße 2, 80336 München, DE
07 23.06.2016
Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(11) **2 348 024** (51) ***C07D 491/12***
(45) 29.07.2015
(73) ImmunoGen, Inc., 830 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
01 *28.04.2016*
Leeming, John Gerard, J.A. Kemp & Co. 14 South Square Gray's Inn, London, Greater London WC1R 5JJ, GB
(74) *J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*

(11) **2 353 445** (51) ***A47B 88/04***
(45) 04.09.2013
(73) Karl Simon GmbH & Co. KG, Sulgener Str. 19 - 23, 78733 Aichhalden, DE
01 *04.06.2014*
Hettich-Heinze GmbH & Co.KG, Industriestrasse 83-87, 32139 Spenge, DE
(74) *DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, et al, St.-Anna-Strasse 15, 80538 München, DE*

(11) **2 360 169** (51) ***C07H 21/04***
(45) 14.10.2015
(73) Psma Development Company, L.L.C., Progenics Pharmaceuticals, 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, New York 10591, US
01 08.07.2016
Aptevo Research & Development LLC, 400 Professional Drive, Suite 400, Gaithersburg MD 20879, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
02 *13.07.2016*
MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7, 82152 Martinsried/Planegg, DE
(74) *Hutter, Bernd, MorphoSys AG Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE*
03 14.07.2016
Heidelberg Pharma GmbH, Schriesheimer Strasse 101, 68526 Ladenburg, DE
(74) Virnekäs, Bernhard, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(11) **2 411 408** (51) ***C07K 16/00***
(45) 25.11.2015
(73) Erasmus University Medical Center Rotterdam, Department of Cell Biology and Genetics P.O.Box 1738, 3000 DR Rotterdam, NL
Craig, Roger Kingdon, Jubilee House Farm, Spen Moss, Smallwood Sandbach, Cheshire CW11 2XB, GB
01 *23.08.2016*
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown NY 10591, US
(74) *J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*
02 25.08.2016
Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(74) Vlassak, Katrien, et al, Ablynx NV Technologiepark 21, 9052 Zwijnaarde, BE
03 24.08.2016
Virnekäs, Bernhard, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(74) Virnekäs, Bernhard, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(11) **2 433 572** (51) ***A61B 17/072***
(45) 23.03.2016
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
01 *20.12.2016*
Ethicon LLC, 475 Calle C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(74) *Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **2 437 895** (51) ***B05B 15/12***
(45) 22.01.2014
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
01 *17.10.2014*
Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(74) *Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE*

(11) **2 446 247** (51) ***G01N 17/04***
(45) 01.05.2013
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *31.01.2014*
Huntsman International LLC, 500 Huntsman Way, Salt Lake City, UT 84108, US
(74) *Van den Broeck, Kristel Alice, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE*

(11) **2 458 015** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 23.12.2015
(73) Epigenomics AG, Geneststrasse 5, 10829 Berlin, DE
01 *22.09.2016*
Leeming, John Gerard, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(74) *J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*

(11) **2 511 297** (51) ***C07K 16/28***
(45) 08.04.2015
(73) MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE
01 07.01.2016
Janssen Biotech, Inc. / Janssen-Cilag GmbH / Janssen Pharmaceutica NV / Janssen-Cilag International NV, 800/850 Ridgeview Drive / Johnson & Johnson Platz 1 / Turnhoutseweg 30 / Turnhoutseweg 30, Horsham, PA 19044 / 41470 Neuss / 2340 Beerse, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
02 08.01.2016
Sanofi, 54 Rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
03 08.01.2016
Takeda California, Inc., 10410 Science Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(74) Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
04 *08.01.2016*
Genmab A/S, Bredgade 34E, 1260 Copenhagen K, DK
(74) *J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*

(11) **2 517 557** (51) ***A01K 67/027***
(45) 13.04.2016
(73) Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
01 *11.01.2017*
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown NY 10591, US
(74) *J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*

(11) **2 545 099** (51) ***C08G 65/00***
(45) 07.05.2014
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *06.02.2015*
Huntsman International LLC, 500 Huntsman Way, Salt Lake City, UT 84108, US
(74) *Van den Broeck, Kristel Alice, et al, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE*
02 06.02.2015
Repsol, S.A., C/Méndez Álvaro, 44, 28045 Madrid, ES
(74) Balder IP Law, S.L., et al, Paseo de la Castellana 93 5a planta, 28046 Madrid, ES

(11) **2 593 492** (51) ***C08G 18/10***
(45) 20.08.2014
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
02 *19.05.2015*
Huntsman International LLC, 500 Huntsman Way, Salt Lake City, UT 84108, US
(74) *Van den Broeck, Kristel Alice, et al, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE*

(11) **2 643 417** (51) ***B60R 13/08***
(45) 25.02.2015
(73) Faist ChemTec GmbH, Weinsheimer Strasse 96, 67547 Worms, DE
01 *25.11.2015*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, et al, Siegfried-Leopold-Strasse 27, 53225 Bonn, DE*

(11) **2 671 288** (51) ***H01R 9/03***
(45) 31.08.2016
(73) Interroll Holding AG, Zona Industriale, 6592 Sant' Antonino, CH
01 *29.05.2017*
Pepperl+Fuchs GmbH / Bihl+Wiedemann GmbH, Lilienthalstrasse 200 / Floßwörthstrasse 41, 68307 Mannheim / 68199 Mannheim, DE
(74) *Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE*

(11) **2 700 557** (51) ***B61H 5/00***
(45) 16.12.2015
(73) RöschConsult International Ltd., Darmstädter Strasse 62, 64354 Reinheim, DE
01 *14.09.2016*
Prodat Informatik GmbH, Johannisthaler Str. 7, 01996 Hosena, DE
(74) *Sauer, Stephan, Loschwitzer Straße 42, 01309 Dresden, DE*

(11) **2 730 646** (51) ***C12N 1/04***
(45) 06.04.2016
(73) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
01 *06.01.2017*
Lallemand Inc., 1620 rue Préfontaine, Montréal, QC H1W 2N8, CA
(74) *J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*

(11) **2 777 689** (51) ***A61K 8/36***
(45) 27.05.2015
(73) Moberg Pharma AB, Gustavslundsvägen 42, 5 tr, 167 51 Bromma, SE
01 *29.02.2016*
Furo Ventures B.V., Vondellaan 140, 3521 GH Utrecht, NL

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

(11) **2 784 162** (51) ***C12N 15/63***

(45) 08.04.2015

(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142-1324, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138-3876, US

01 18.12.2015
Grund, Dr., Martin, Nikolaistr. 15, 80802 Munich, DE

(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

02 *07.01.2016*
CRISPR Therapeutics AG, Aeschenvorstadt 36, 4051 Basel, CH

(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE*

03 08.01.2016
Schlich, George, 9 St Catherine's Road Littlehampton, Sussex BN17 5HS, GB

(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

04 08.01.2016
Storz, Dr. Ulrich, c/o Michalski Hüttermann Patentanwälte mbB Speditionstrasse 21, 40221 Düsseldorf, DE

05 08.01.2016
Regimbeau, 20, Rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(74) Bezzubova, Olga, Jones Day Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE

06 08.01.2016
Sagittarius Intellectual Property LLP, 19-21 Chapel Street, Marlow Buckinghamshire SL7 3HN, GB

(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

07 08.01.2016
Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstrasse 8, 80333 München, DE

08 08.01.2016
Boxall IPM Limited, Homefield 133 Woodnesborough Road, Sandwich Kent CT13 0BA, GB

(74) Patent Boutique LLP, Aldgate Tower 2 Leman Street, London E1 8FA, GB

(11) **2 792 363** (51) ***A61K 9/00***

(45) 29.06.2016

(73) Shire Biopharmaceuticals Holdings Ireland Limited, 22 Grenville Street, St Helier JE4 8PX, Jersey, GB

01 *23.03.2017*
Natco Pharma Limited, Road No 2 Banjara Hills, Hyderabad 500 033 AP, IN

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

(11) **2 836 088** (51) ***A24B 13/00***

(45) 27.04.2016

(73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE

01 *23.01.2017*
Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH, Max-Born-Strasse 4, 22761 Hamburg, DE

(74) *Glienke, Jens, Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE*

02 26.01.2017
British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London, WC2R 3LA, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(11) **2 896 697** (51) ***C12N 15/63***

(45) 02.09.2015

(73) The Broad Institute Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142-1324, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138-3876, US

01 16.05.2016
Boxall Intellectual Property Management Limited, Homefield 133 Woodnesborough Road, Sandwich Kent CT13 0BA, GB

(74) Patent Boutique LLP, Aldgate Tower 2 Leman Street, London E1 8FA, GB

02 *27.05.2016*
CRISPR Therapeutics AG, Aeschenvorstadt 36, 4051 Basel, CH

(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*

03 31.05.2016
Grund, Dr., Martin, Nikolaistr. 15, 80802 Munich, DE

(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

04 01.06.2016
Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstrasse 8, 80333 München, DE

05 01.06.2016
Sagittarius Intellectual Property LLP, Fieldhause Lane, Marlow Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

06 02.06.2016
Schlich, George, Schlich LLP 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

07 02.06.2016
Storz, Dr. Ulrich, c/o Michalski Hüttermann Patentanwälte mbB Speditionstrasse 21, 40221 Düsseldorf, DE

08 02.06.2016
Jones Day, 901 Lakeside Avenue, Cleveland, OH 44114, US

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

II.12(19)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **2 213 246** (51) ***A61B 17/04***

(45) 24.08.2016

III.

- **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**
- **Further details re patent applications and granted patents**
- **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

III.1

- **Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber**
- **European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor**
- **Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**

(73) **"Apollon Solar"**
(51) ***C25F 3/12*** (11) 2 683 856 B1

(71) **"DURABLE" HUNKE & JOCHHEIM GMBH & CO. KOMMANDITGESELLSCHAFT**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 203 351 A1

(73) **2040422 Ontario Inc.**
(51) ***B60R 22/32*** (11) 2 771 213 B1

(71) **270 Vision Ltd**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 200 693 A1

(71) **2ndair B.V.**
(51) ***F24F 3/14*** (11) 3 201 533 A2
(51) ***F24F 3/14*** (11) 3 201 534 A1
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 201 553 A2

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A61F 11/08*** (11) 2 445 463 B1
(51) ***A61F 15/00*** (11) 2 928 434 B1
(51) ***A61L 15/18*** (11) 3 200 837 A1
(51) ***A62B 7/12*** (11) 2 131 928 B1
(51) ***B01D 35/00*** (11) 2 259 857 B1
(51) ***B01D 39/14*** (11) 3 200 897 A1
(51) ***B01D 46/52*** (11) 2 931 402 B1
(51) ***B41M 1/12*** (11) 3 201 004 A1
(51) ***C07C 17/23*** (11) 3 201 163 A1
(51) ***C08F 4/32*** (11) 3 201 238 A1
(51) ***C08G 59/18*** (11) 2 393 863 B1
(51) ***C08J 9/10*** (11) 2 872 551 B1
(51) ***C09J 7/02*** (11) 1 963 451 B1
(51) ***C09K 3/14*** (11) 2 507 336 B1
(51) ***D06M 15/263*** (11) 3 201 390 A1
(51) ***F21V 1/08*** (11) 3 201 525 A1
(51) ***G02B 5/128*** (11) 3 201 660 A1
(51) ***G02B 27/26*** (11) 3 203 307 A1
(51) ***G02F 1/25*** (11) 3 201 685 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 203 441 A1
(51) ***H01B 15/00*** (11) 3 201 930 A1
(51) ***H05B 33/04*** (11) 1 867 212 B1

(71) **4 Tex GmbH**
(51) ***G01K 1/14*** (11) 3 201 584 A1

(73) **4elder S.r.l.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 582 312 B1

(71) **5B IP Holdings Pty Ltd**
(51) ***H02S 30/20*** (11) 3 202 029 A1

(71) **7905122 Canada Inc.**
(51) ***B01J 20/22*** (11) 3 200 914 A1

(71) **908 Devices Inc.**
(51) ***H01J 49/02*** (11) 3 201 939 A2

(71) **A School Corporation Kansai University**
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 203 558 A1

(73) **A. RAYMOND et Cie**
(51) ***F16B 19/10*** (11) 3 052 820 B1

(73) **A.M. S.R.L.**
(51) ***F22B 7/08*** (11) 2 072 938 B1

(71) **A123 Systems LLC**
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 201 982 A1

(71) **Aachen Scientific International Pte. Ltd.**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 200 860 A1

(71) **Aalborg Universitet**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 200 688 A1

(73) **Aalto University Foundation**
(51) ***C22B 7/04*** (11) 2 294 233 B1

(73) **AB "Linas Agro Group"**
(51) ***A23L 5/20*** (11) 2 783 576 B1

(71;73) **ABB AG**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 279 894 A3
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 279 895 A3
(51) ***H02B 1/06*** (11) 2 259 397 B1
(51) ***H02G 3/12*** (11) 2 293 399 A3
(51) ***H04M 1/02*** (11) 2 552 085 B1

(71) **ABB gomtec GmbH**
(51) ***H03K 17/955*** (11) 3 202 040 A1

(73) **ABB K.K.**
(51) ***B05B 5/04*** (11) 2 842 634 B1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***G01R 31/327*** (11) 2 478 380 B1
(51) ***G01R 31/327*** (11) 3 201 640 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 201 829 A1
(51) ***H01B 3/18*** (11) 3 014 630 B1
(51) ***H01B 17/26*** (11) 3 008 736 B1
(51) ***H01F 27/28*** (11) 3 035 348 B1
(51) ***H01F 41/02*** (11) 2 395 522 B1
(51) ***H01H 33/24*** (11) 3 104 390 B1
(51) ***H01L 23/36*** (11) 3 203 512 A1
(51) ***H02B 1/56*** (11) 3 008 781 B1
(51) ***H02B 13/035*** (11) 2 383 850 B1
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 011 669 B1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 2 577 858 B1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 203 679 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 202 087 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 203 695 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 179 837 A3

(71) **ABB Technology Oy**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 166 340 A3

(71) **Abbott Laboratories**
(51) ***B01L 9/06*** (11) 3 202 496 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 202 920 A1

(73) **ABBOTT LABORATORIES**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 1 929 044 B1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 2 053 410 B1

(73) **Abbott Medical Optics Inc.**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 1 694 252 B1
(51) ***A61F 2/16*** (11) 2 364 671 B1
(51) ***A61F 2/16*** (11) 2 364 672 B1

(73) **AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 2 571 353 B1

(73) **AbbVie Inc.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 2 571 353 B1

(73) **ABC Engineering AG**
(51) ***B60R 21/00*** (11) 3 015 320 B1

(71) **Abengoa Bioenergía Nuevas Tecnologías, S. A.**
(51) ***B07B 9/00*** (11) 3 200 933 A1
(51) ***B07B 15/00*** (11) 3 200 934 A1

(71) **ABL IP Holding LLC**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 203 812 A1

(73) **Abloy Oy**
(51) ***E05B 63/04*** (11) 2 914 791 B1
(51) ***E05B 67/38*** (11) 3 014 037 B1

(73) **Ablynx N.V.**
(51) ***C07K 16/42*** (11) 1 900 753 B1

(73) **Åbo Akademi**
(51) ***C22B 7/04*** (11) 2 294 233 B1

(71) **Abraham, Cynthia**
(51) ***A47C 20/00*** (11) 3 200 656 A1

(71) **Abraham, Oswald**
(51) ***A47C 20/00*** (11) 3 200 656 A1

(73) **Abreu, Marcio Marc Aurelio Martins**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 1 601 286 B1

(73) **Abu Dhabi Polymers Company Limited (Borouge) L.L.C.**
(51) ***C08L 23/04*** (11) 3 109 275 B1

(71) **Academia Sinica**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 200 825 A1

(73) **Acbond Limited**
(51) ***H04B 3/54*** (11) 2 030 336 B1

(71) **Accardi, Mario Alberto**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 200 728 A1

(71) **Acceleron Pharma Inc.**
(51) ***A61P 19/08*** (11) 3 202 459 A1

(71) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 203 422 A1
(51) ***G06Q 20/10*** (11) 3 203 425 A1

(71) **Accuride International GmbH**
(51) ***F16C 29/04*** (11) 3 203 097 A1

(73) **Acel Energies**
(51) ***C12G 1/028*** (11) 3 029 134 B1

(73) **Acquifer AG**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 2 920 577 B1

(71) **Acro Aircraft Seating Limited**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 202 663 A1

(71) **Actix Limited**
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 203 770 A1

(71) **Adamant Co., Ltd.**
(51) ***B62D 1/04*** (11) 3 202 638 A1

(71) **ADC Telecommunications Inc.**
(51) ***H01R 13/66*** (11) 3 201 996 A1

(73) **ADC Telecommunications, Inc.**
(51) ***H04L 29/02*** (11) 2 923 473 B1

(71) **Adel Wiggings Group**
(51) ***F16L 3/123*** (11) 3 201 506 A1

(73) **Adenobio N.V.**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 2 809 357 B1

(71) **Adient Luxembourg Holding S.a.r.l.**
(51) ***B60N 2/07*** (11) 3 201 041 A1
(51) ***B60N 2/08*** (11) 3 201 042 A1

(51) ***B60N 2/68*** (11) 3 202 617 A1

(71) **Admedus Vaccines Pty Ltd**
(51) ***A61K 39/245*** (11) 3 200 821 A1

(73) **ADTRAN GmbH**
(51) ***H04B 3/32*** (11) 2 169 931 B1

(73) **ADVA Optical Networking SE**
(51) ***H04J 3/06*** (11) 2 521 292 B1
(51) ***H04J 3/14*** (11) 2 961 089 B1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 2 768 173 B1

(73) **Advanced Bionics AG**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 2 575 956 B1

(71) **Advanced Digital Broadcast S.A.**
(51) ***H03G 3/02*** (11) 3 203 632 A1

(73) **advanced display technology AG**
(51) ***G02B 26/02*** (11) 2 631 698 B1

(71) **Advanced Energy Industries Gmbh**
(51) ***H02M 5/22*** (11) 2 369 730 A3

(71) **Advanced Polymer Monitoring Technologies Inc.**
(51) ***G01N 11/02*** (11) 3 201 598 A1

(71) **ADWEN Offshore, S.L.**
(51) ***F03D 11/00*** (11) 2 527 650 A3

(71) **AGATH**
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 201 907 A1

(71) **AGC Glass Europe**
(51) ***E06B 3/02*** (11) 3 201 414 A1

(71) **AGCO Corporation**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 203 341 A1

(71) **AGCO International GmbH**
(51) ***A01B 63/11*** (11) 3 202 243 A1
(51) ***A01B 63/112*** (11) 3 202 244 A1

(71;73) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 2 673 636 B1
(51) ***G06F 11/20*** (11) 3 201 778 A1
(51) ***G06F 12/00*** (11) 3 201 781 A1
(51) ***G11B 5/55*** (11) 3 201 919 A1

(71;73) **Agfa Graphics N.V.**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 202 581 A2
(51) ***C09D 11/101*** (11) 2 604 663 B1

(71) **Agfa Graphics NV**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 201 278 A1

(71) **Agfa-Gevaert**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 201 277 A1
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 201 278 A1

(71) **Agie Charmilles SA**
(51) ***B23H 7/10*** (11) 3 202 518 A1

(71) **Agios Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/53*** (11) 3 200 800 A1

(71) **Agri-invent B.V.**
(51) ***A01K 41/00*** (11) 3 200 581 A1

(73) **Agriculture Victoria Services Pty Ltd**
(51) ***A01H 4/00*** (11) 2 501 219 B1

(73) **Agrisoma Biosciences Inc.**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 2 340 311 B1

(73) **Agrium Inc.**
(51) ***C05G 3/00*** (11) 1 784 373 B1

(71) **Aichi Machine Industry Co., Ltd.**
(51) ***F16H 57/02*** (11) 3 203 118 A1

(71) **Aidmics Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 203 293 A1
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 203 294 A1

(71) **Aigner, Ludwig**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 202 398 A1

(73) **Air Liquide Global E&C Solutions Germany GmbH**
(51) ***C07C 1/20*** (11) 1 937 615 B1

(71) **Air Liquide Medical Systems**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 202 449 A1

(73) **Air Water Inc.**
(51) ***H01L 21/02*** (11) 2 296 169 B1

(71) **AIRBNB, Inc.**
(51) ***G06Q 10/02*** (11) 3 201 847 A1

(73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 2 816 355 B1

(71) **Airbus Defence and Space SAS**
(51) ***B64G 1/00*** (11) 3 201 090 A1
(51) ***B64G 1/24*** (11) 3 201 091 A1

(71;73) **Airbus Helicopters**
(51) ***F02C 7/26*** (11) 2 264 297 B1
(51) ***G01D 18/00*** (11) 2 146 188 B1
(51) ***G01F 23/26*** (11) 3 203 198 A1

(73) **AIRBUS OPERATIONS**
(51) ***H02P 27/04*** (11) 2 092 634 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 2 289 292 B1

(73) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S)**
(51) ***B64C 1/18*** (11) 1 896 322 B1
(51) ***G01N 22/04*** (11) 1 834 171 B1

(73) **AIRBUS OPERATIONS (SAS)**
(51) ***B23Q 11/12*** (11) 2 944 420 B1

(71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 170 587 A3
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 202 523 A1
(51) ***B64C 9/02*** (11) 2 955 104 B1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 2 873 615 B1
(51) ***B64D 13/00*** (11) 2 307 276 B1
(51) ***H05B 33/12*** (11) 2 445 754 B1

(71;73) **Airbus Safran Launchers SAS**
(51) ***C08L 77/00*** (11) 3 063 226 B1
(51) ***F02K 9/56*** (11) 3 201 460 A1

(73) **Aisapack Holding SA**
(51) ***B65D 35/02*** (11) 2 861 505 B1

(73) **AISIN AW CO., LTD.**
(51) ***H02K 3/50*** (11) 3 026 795 B1

(71) **Aisin Seiki Kabushiki Kaisha**
(51) ***E05B 85/16*** (11) 3 203 003 A1

(71;73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***F01L 1/344*** (11) 2 843 202 B1
(51) ***G01D 3/036*** (11) 2 950 051 B1
(51) ***H01M 8/04223*** (11) 3 203 562 A1

(71;73) **AKADEMIA GORNICZO-HUTNICZA im. Stanislawa Staszica**
(51) ***H03M 1/12*** (11) 2 577 407 B1
(51) ***H03M 1/12*** (11) 2 624 456 A3
(51) ***H03M 1/12*** (11) 2 624 457 A3

(71) **AKAMAI TECHNOLOGIES, INC.**
(51) ***G06F 13/00*** (11) 3 201 783 A1

(71) **Akerström, Johan**
(51) ***F21V 21/08*** (11) 3 203 145 A1

(73) **Akron Polymer Systems, Inc.**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 2 688 942 B1

(71;73) **Aktiebolaget SKF**
(51) ***C21D 9/36*** (11) 2 703 502 A3
(51) ***F16H 25/20*** (11) 2 840 282 B1
(51) ***G01N 3/60*** (11) 3 203 208 A2

(73) **Albéa Services**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 034 177 B1

(73) **Albertus, Paul**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 2 859 605 B1

(71) **Albiral Display Solutions, S.L.**
(51) ***A47B 21/06*** (11) 3 202 281 A1

(71) **Alcatel Lucent**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 201 800 A1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 202 062 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 203 687 A1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 202 170 A1
(51) ***H04W 16/00*** (11) 3 203 768 A1

(71;73) **ALCATEL LUCENT**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 203 188 A1
(51) ***H04B 10/07*** (11) 2 541 807 B1
(51) ***H04B 10/29*** (11) 2 738 959 B1
(51) ***H04J 4/00*** (11) 2 779 492 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 847 963 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 811 719 B1
(51) ***H04M 15/00*** (11) 3 203 714 A1
(51) ***H04W 8/26*** (11) 2 583 478 B1
(51) ***H04W 16/06*** (11) 2 816 832 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 938 126 B1

(73) **Alcatel-Lucent USA Inc.**
(51) ***H04W 48/16*** (11) 2 301 280 B1

(73) **ALCEDIAG**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 162 550 B1

(73) **Ald Vacuum Technologies GmbH**
(51) ***C22C 1/00*** (11) 3 026 133 B1

(73) **ALDI SÜD Dienstleistungs-GmbH & Co. oHG**
(51) ***A47F 3/00*** (11) 2 524 626 B1

(71) **Aledia**
(51) ***H01L 33/06*** (11) 3 201 951 A1

(71) **Alere San Diego, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 202 918 A1

(73) **Aleris Aluminum Duffel BVBA**
(51) ***C22C 21/04*** (11) 2 964 800 B1

(71) **Alexion Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 38/47*** (11) 3 200 816 A1

(73) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 037 635 B1

(71) **Alfred Kärcher GmbH & Co. KG**
(51) ***B05B 1/04*** (11) 3 200 928 A1

(73) **Algenis SpA**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 1 824 488 B1

(73) **ALI S.p.A. - Carpigiani Group**
(51) ***A23G 9/22*** (11) 2 649 886 B1

(71) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) ***G01S 1/02*** (11) 3 201 644 A1

(73) **Alkahest, Inc.**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 2 834 229 B1

(71;73) **Allegro Microsystems, LLC**
(51) ***G01P 21/02*** (11) 3 201 634 A2
(51) ***G01R 33/00*** (11) 2 899 560 B1
(51) ***G01R 33/09*** (11) 3 203 254 A1

(71) **Allergan Industrie, SAS**
(51) ***A61L 27/20*** (11) 3 200 838 A1

(71;73) **ALLERGAN, INC.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 1 740 153 B2
(51) ***A61P 27/04*** (11) 2 437 762 B1
(51) ***C07D 409/12*** (11) 3 201 192 A1

(73) **Allmex B.V.**
(51) ***E02B 15/04*** (11) 2 484 836 B1

(73) **Almos Technologies Pty. Ltd.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 926 432 B1

(71) **Alnylam Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 207/14*** (11) 3 202 760 A1

(71) **Alpha Group Co., Ltd.**
(51) ***A63H 17/00*** (11) 3 202 473 A1
(51) ***A63H 17/00*** (11) 3 202 474 A1

(71) **Alphabet Energy, Inc.**
(51) ***H01L 35/32*** (11) 3 201 956 A1

(73) **Alphora Research Inc.**
(51) ***C07D 307/32*** (11) 2 997 017 B1

(71) **Alpine Electronics, Inc.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 203 302 A1

(73) **Alps Electric Co., Ltd.**
(51) ***H03K 17/98*** (11) 2 919 387 B1

(71) **ALS Mountain LLC**
(51) ***A61K 31/52*** (11) 3 200 799 A1

(73) **Alstom Renovables España, S.L.**
(51) ***F03D 7/04*** (11) 2 818 698 B1

(71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***B60L 9/14*** (11) 2 130 712 B1
(51) ***B60N 2/06*** (11) 3 202 613 A1
(51) ***B61C 5/02*** (11) 3 031 690 B1

(71;73) **Altera Corporation**
(51) ***G06F 7/485*** (11) 2 846 257 B1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 153 996 A3

(73) **Altimmune Inc.**
(51) ***A61K 39/23*** (11) 2 688 588 B1

(73) **Altra Tech Limited**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 883 961 B1

(71;73) **Altria Client Services LLC**
(51) ***A23L 2/56*** (11) 3 116 328 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 200 634 A1

(71) **Aluk Societe Anonyme**
(51) ***E06B 3/58*** (11) 3 201 415 A1

(71) **Alveole**
(51) ***C09J 5/02*** (11) 3 201 282 A1

(71) **Amada Holdings Co., Ltd.**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 203 391 A1

(71) **Amadeus S.A.S.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 203 388 A1
(51) ***G06Q 50/26*** (11) 3 203 436 A1

(71) **Amazetis SA**
(51) ***A61K 31/357*** (11) 3 202 399 A1

(71;73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***A43D 1/06*** (11) 2 717 731 B1
(51) ***G02B 26/00*** (11) 3 201 675 A1
(51) ***G02B 26/00*** (11) 3 201 676 A1
(51) ***G02B 26/02*** (11) 3 201 677 A1
(51) ***G06F 1/26*** (11) 2 446 338 B1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 201 762 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 201 767 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 201 768 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 201 769 A1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 201 818 A1
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 203 424 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 202 117 A1
(51) ***H04N 21/25*** (11) 3 202 154 A1

(71;73) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**
(51) ***A01B 73/00*** (11) 2 638 793 B1
(51) ***A01B 76/00*** (11) 3 202 246 A1

(73) **American Sugar Refining, Inc.**
(51) ***B65D 51/18*** (11) 3 003 895 B1

(71) **American Wave Machines, Inc.**
(51) ***E04H 4/00*** (11) 2 728 089 A3

(71) **Amesys Conseil**
(51) ***G04G 7/00*** (11) 3 201 693 A1
(51) ***H04K 3/00*** (11) 3 202 064 A1

(73) **Amgen Inc.**
(51) ***C07K 16/40*** (11) 2 788 384 B1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 2 753 933 B1

(71;73) **Amgen, Inc**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 202 787 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 379 594 B1
(51) ***C07K 16/40*** (11) 3 202 791 A1

(71) **Amicus Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 5/07*** (11) 3 201 320 A1

(71) **Amphastar Nanjing Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***C07C 213/08*** (11) 3 201 171 A1
(51) ***C07H 15/04*** (11) 3 201 210 A2

(71) **Amphastar Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07J 31/00*** (11) 3 201 215 A1

(71) **Amphenol Corporation**
(51) ***H01Q 3/08*** (11) 3 201 987 A1

(73) **Amphenol FCI Asia Pte. Ltd.**
(51) ***H01R 13/6587*** (11) 2 774 224 B1

(73) **Amplitude Technologies**
(51) ***H01S 3/00*** (11) 2 656 454 B1

(71) **AMPO, S. COOP.**
(51) ***B22D 13/00*** (11) 3 202 510 A1

(73) **AMS Research Corporation**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 2 569 050 B1

(73) **Amunix Operating Inc.**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 2 440 241 B1

(73) **Analog Devices Global**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 2 988 101 B1

(71) **Analog Devices, Inc.**
(51) ***H04B 1/525*** (11) 3 203 640 A1
(51) ***H04B 1/525*** (11) 3 203 641 A1

(73) **Analogic Corporation**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 2 727 083 B1
(51) ***H05G 1/02*** (11) 2 725 981 B1

(71) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 203 252 A1

(73) **Andressoo, Jaan-Olle**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 731 422 B1

(71) **Andritz Feed & Biofuel A/S**
(51) ***B01F 7/02*** (11) 3 200 906 A1

(73) **Andritz Oy**
(51) ***F22B 37/56*** (11) 3 008 382 B1

(73) **Andritz Technology and Asset Management GmbH**
(51) ***D21F 7/00*** (11) 1 996 764 B1

(73) **ANGUS CHEMICAL COMPANY**
(51) ***C07C 209/34*** (11) 2 935 202 B1

(73) **Ansaldo Energia IP UK Limited**
(51) ***F22B 1/18*** (11) 2 823 227 B1

(73) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 003 291 B1
(51) ***F01D 9/02*** (11) 2 960 436 B1
(51) ***F01K 27/02*** (11) 2 765 283 B1

(71) **Ansun Biopharma, Inc.**
(51) ***C07H 21/04*** (11) 3 201 214 A1

(71) **ANTHOGYR**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 202 365 A1

(71) **Antnor Limited**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 200 817 A1

(73) **Antoine Preziuso Genève SA**
(51) ***G04B 13/00*** (11) 3 015 924 B1

(71) **AO Kaspersky Lab**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 182 323 A3

(71) **Apex Microelectronics Co., Ltd**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 202 577 A1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***A45C 11/00*** (11) 2 882 311 B1
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 201 377 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 201 646 A1
(51) ***G02F 1/1345*** (11) 2 764 401 B1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 201 744 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 480 957 B1
(51) ***G06F 3/0486*** (11) 3 201 749 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 256 606 B1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 201 773 A1
(51) ***G06Q 20/22*** (11) 3 201 853 A1
(51) ***G09F 9/30*** (11) 3 201 903 A1
(51) ***G10L 17/04*** (11) 3 201 914 A1
(51) ***H01R 12/73*** (11) 3 151 342 A3
(51) ***H01R 13/504*** (11) 2 712 470 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 169 015 A3
(51) ***H04L 12/801*** (11) 2 945 332 B1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 151 583 A3
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 151 584 A3
(51) ***H04R 1/30*** (11) 3 202 158 A1
(51) ***H04R 1/40*** (11) 3 202 159 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 202 162 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 202 163 A1

(71) **Applied Optoelectronics, Inc.**
(51) ***H04B 10/40*** (11) 3 202 058 A1

(73) **Aptar Radolfzell GmbH**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 085 459 B1

(71) **Aquaecos Ltd.**
(51) ***C25B 9/00*** (11) 3 202 955 A1

(73) **Aramco Services Company**
(51) ***G01K 1/02*** (11) 1 636 129 B1

(71) **Arcadyan Technology Corporation**
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 203 576 A1

(71) **ARCELIK ANONIM SIRKETI**
(51) ***F25D 17/04*** (11) 3 201 543 A1
(51) ***F25D 23/12*** (11) 3 201 545 A1

(71;73) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 200 669 A1
(51) ***F04D 29/26*** (11) 3 201 472 A1
(51) ***F16F 7/09*** (11) 2 994 663 B1
(51) ***F16M 11/04*** (11) 3 201 510 A1
(51) ***F25C 1/10*** (11) 3 201 540 A1
(51) ***H01R 9/24*** (11) 3 201 992 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 202 233 A1

(73) **Archer Daniels Midland Company**
(51) ***A23J 1/00*** (11) 2 723 188 B1
(51) ***C12N 1/19*** (11) 2 279 242 B1

(71) **Archroma IP GmbH**
(51) ***C11D 1/52*** (11) 3 201 301 A1

(71) **Arcis Biotechnology Holdings Limited**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 201 357 A2

(73) **Ardagh MP Group Netherlands B.V.**
(51) ***B21D 51/26*** (11) 2 359 953 B1

(71) **Argotec S.r.l.**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 200 660 A1

(73) **Arivine Pharma Ag**
(51) ***A61K 9/06*** (11) 2 440 179 B1

(73) **Arizona Board of Regents, acting on behalf of the University of Arizona**
(51) ***A61K 8/67*** (11) 1 898 867 B1

(73) **Arkas, Evangelos**
(51) ***F24J 2/07*** (11) 2 835 600 B1

(73) **Arkas, Nicholas**
(51) ***F24J 2/07*** (11) 2 835 600 B1

(71;73) **Arkema France**
(51) ***C07C 253/30*** (11) 2 663 546 B1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 202 870 A1

(73) **Arkema, Inc.**
(51) ***C08F 283/00*** (11) 2 825 575 B1

(73) **ARLANXEO Deutschland GmbH**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 008 077 B1

(71) **Armstrong World Industries, Inc.**
(51) ***E04B 9/06*** (11) 3 201 407 A1

(71) **Arslan Makina Dokum Sanayi ve Ticaret Limitd Sirketi**
(51) ***A61B 17/72*** (11) 3 202 347 A2

(71) **Artemis Intelligent Power Limited**
(51) ***F15B 7/00*** (11) 3 201 474 A1

(71) **Arthrex, Inc**
(51) ***A61B 18/04*** (11) 3 202 354 A1

(71) **Arthur Flury AG**
(51) ***A62B 35/00*** (11) 3 202 463 A1

(73) **Arysta LifeScience Benelux Sprl**
(51) ***A01N 25/22*** (11) 2 709 449 B1

(71;73) **Asahi Glass Company, Limited**
(51) ***C03B 5/225*** (11) 3 202 722 A1
(51) ***C03C 3/06*** (11) 1 608 598 B2
(51) ***C08G 65/336*** (11) 2 982 702 B1
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 203 578 A1

(73) **Asahi Intecc Co., Ltd.**
(51) ***A61M 25/09*** (11) 2 438 956 B1

(73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 2 810 659 B1
(51) ***B01J 20/20*** (11) 2 214 236 B1
(51) ***C08F 4/54*** (11) 2 810 960 B1

(71;73) **ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B01D 63/02*** (11) 3 202 485 A1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 2 690 650 B1
(51) ***H01B 7/06*** (11) 2 293 307 B1
(51) ***H01L 33/22*** (11) 3 010 048 B1

(71;73) **Asahi Kasei Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 202 432 A1
(51) ***A61M 1/18*** (11) 3 202 437 A1
(51) ***C07K 1/34*** (11) 2 725 033 B1

(71) **ASAHI YUKIZAI CORPORATION**
(51) ***B01F 5/00*** (11) 3 202 488 A1

(71) **ASC-TEC AG**
(51) ***H04B 10/2575*** (11) 3 203 659 A1

(71) **Asensio Barabash, Ignacio**
(51) ***A63B 69/16*** (11) 3 202 468 A1

(71) **Asia Regent Corporation**
(51) ***A63B 21/055*** (11) 3 202 466 A1

(71) **ASICS Corporation**
(51) ***A43B 13/04*** (11) 3 202 276 A1

(73) **Askoll Holding S.r.l.**
(51) ***F04D 13/06*** (11) 2 025 944 B1

(73) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 1 739 491 B1

(73) **ASML Netherlands BV**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 1 868 035 B1

(71) **Aspen Aerogels Inc.**
(51) ***C01B 33/158*** (11) 3 201 133 A2

(71) **Assa Abloy AB**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 142 079 A3

(71) **ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH**
(51) ***E05B 47/00*** (11) 3 203 001 A1

(73) **Astrazeneca AB**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 2 964 638 B1

(73) **AstraZeneca AB**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 319 858 B1

(73) **Astrium GmbH**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 2 816 355 B1

(73) **Astute Medical, Inc.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 743 702 B1

(71) **AT&T Intellectual Property I, LP**
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 202 048 A1

(71) **AT&T Mobility II LLC**
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 202 205 A1

(71) **Ateliers Busch S.A.**
(51) ***F04C 25/02*** (11) 3 201 469 A1

(71) **Athmer oHG**
(51) ***E06B 7/18*** (11) 3 203 006 A1

(73) **ATI Technologies ULC**
(51) ***H04L 7/00*** (11) 2 334 003 B1

(71) **Atk Race S.R.L.**
(51) ***A63C 9/084*** (11) 3 202 469 A1

(71) **Atlantic Inertial Systems Limited**
(51) ***G01C 25/00*** (11) 3 203 190 A1

(73) **Atlas Copco Industrial Technique AB**
(51) ***B25B 21/00*** (11) 3 061 571 B1
(51) ***G01L 5/24*** (11) 3 008 439 B1

(73) **Atlas Pacific Engineering Company**
(51) ***A23N 7/08*** (11) 2 892 368 B1

(71) **ATMOS airwalk ag**
(51) ***A43B 7/08*** (11) 3 202 275 A1

(73) **Atotech Deutschland GmbH**
(51) ***C25D 5/48*** (11) 3 022 337 B1

(73) **ATS Automation Tooling Systems Inc.**
(51) ***B65G 17/32*** (11) 2 552 808 B1

(71) **Atsumitec Co., Ltd.**
(51) ***F16H 57/02*** (11) 3 203 118 A1

(71) **Atureliya, Senake**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 200 985 A1

(73) **aTyr Pharma, Inc.**
(51) ***C07K 16/40*** (11) 2 563 381 B1

(71) **Auburn University**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 200 590 A1

(71;73) **Audi AG**
(51) ***B60G 3/28*** (11) 2 540 533 B1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 010 737 B1
(51) ***B60K 6/48*** (11) 3 202 607 A1
(51) ***B60K 17/342*** (11) 3 003 764 B1
(51) ***B60L 1/00*** (11) 3 202 610 A1
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 3 202 621 A1
(51) ***B60R 21/0132*** (11) 2 726 329 B1
(51) ***F21S 8/12*** (11) 3 203 140 A1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 022 529 B1
(51) ***H02K 3/34*** (11) 3 203 610 A1

(71) **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**
(51) ***E05D 15/30*** (11) 3 203 004 A1

(71;73) **Aurasma Limited**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 201 857 A1
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 201 870 A1
(51) ***G09G 5/00*** (11) 2 673 766 B1

(71) **Auris Surgical Robotics, Inc**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 200 718 A1

(71) **AUT University**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 200 857 A1

(71;73) **Autoliv Development AB**
(51) ***B60R 21/2338*** (11) 2 888 135 B1
(51) ***B60R 21/2338*** (11) 3 202 627 A1
(51) ***B60R 22/18*** (11) 3 201 050 A1
(51) ***B60R 22/46*** (11) 3 201 051 A1
(51) ***G01N 33/497*** (11) 3 106 872 B1
(51) ***H01M 2/34*** (11) 2 811 548 B1

(73) **Automotive Energy Supply Corporation**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 035 408 B1
(51) ***H01M 4/139*** (11) 2 858 147 B1

(73) **Automotive Lighting Reutlingen GmbH**
(51) ***F21S 8/12*** (11) 2 616 738 B1

(73) **Automotive Safety Technologies GmbH**
(51) ***B60R 21/0132*** (11) 2 726 329 B1

(73) **Autonomic Technologies, Inc.**
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 019 235 B1

(73) **Autosock AS**
(51) ***B60C 27/18*** (11) 1 621 370 B2

(73) **AVA-CO2 Schweiz AG**
(51) ***C10L 9/08*** (11) 2 918 662 B1

(71;73) **Avago Technologies General IP (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***H02J 7/02*** (11) 2 713 473 A3
(51) ***H04B 1/40*** (11) 2 040 386 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 2 863 587 B1

(73) **Avaya Inc.**
(51) ***H04M 3/523*** (11) 2 267 991 B1

(73) **Avenger Products, LLC**
(51) ***A01N 27/00*** (11) 1 855 527 B1

(71;73) **Avery Dennison Corporation**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 2 754 100 B1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 201 841 A1

(71) **Avery Dennison Retail Information Services, LLC**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 201 865 A1

(73) **Avire Limited**
(51) ***B66B 13/24*** (11) 2 165 961 B2

(71) **Avis Budget Car Rental, LLC**
(51) ***G05B 23/00*** (11) 3 201 708 A1

(71) **Avnera Corporation**
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 201 911 A1

(71;73) **Avon Products, Inc.**
(51) ***A61K 8/18*** (11) 3 200 752 A1
(51) ***A61K 8/46*** (11) 2 588 460 B1
(51) ***A61Q 19/02*** (11) 3 200 881 A1

(73) **Avril**
(51) ***A23D 9/00*** (11) 3 019 020 B1

(71) **Aziz, Imraan**
(51) ***A45D 34/00*** (11) 3 200 644 A1

(73) **Aztech Associates Inc.**
(51) ***G01D 7/06*** (11) 2 115 397 B1

(73) **B Medical Systems S.à r.l.**
(51) ***G01K 1/02*** (11) 2 392 902 B1

(71;73) **B. Braun Avitum AG**
(51) ***A61J 1/14*** (11) 2 818 152 B1
(51) ***A61M 1/14*** (11) 2 893 945 B1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 2 813 252 B1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 202 434 A1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 202 435 A1
(51) ***A61M 39/10*** (11) 3 202 455 A1
(51) ***B65B 27/00*** (11) 3 202 672 A1
(51) ***F16K 7/12*** (11) 2 965 771 B1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 203 398 A1

(71) **B. Braun Melsungen AG**
(51) ***G01R 33/58*** (11) 3 203 256 A1

(71) **B.G. Negev Technologies & Applications Ltd., at Ben-Gurion University**
(51) ***H04B 10/00*** (11) 3 202 056 A1

(71) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) ***B60N 2/68*** (11) 3 202 618 A1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 201 089 A1

(71) **B<>COM**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 202 077 A1
(51) ***H04W 12/12*** (11) 3 202 175 A1

(71) **Baader, Thomas**
(51) ***G02B 26/00*** (11) 3 203 296 A1

(71;73) **Babcock & Wilcox Canada Ltd.**
(51) ***G21C 1/08*** (11) 2 777 048 B1
(51) ***G21C 1/09*** (11) 3 203 481 A1

(73) **Babcock & Wilcox mPower, Inc.**
(51) ***G21C 3/352*** (11) 2 839 470 B1

(71;73) **Babcock & Wilcox Nuclear Energy, Inc.**
(51) ***G21C 1/08*** (11) 2 777 048 B1
(51) ***G21C 1/09*** (11) 3 203 481 A1

(71) **Babel, Nina**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 203 237 A1

(71) **Babybe GmbH**
(51) ***A61M 21/00*** (11) 3 202 450 A1

(73) **BABYMOOV GROUP**
(51) ***A47K 3/024*** (11) 2 957 202 B1

(71) **Bactest Limited**
(51) ***G01N 33/18*** (11) 3 201 621 A2

(71) **BAE Systems PLC**
(51) ***B25J 11/00*** (11) 3 202 540 A1
(51) ***F42B 5/285*** (11) 3 201 558 A1
(51) ***F42B 5/285*** (11) 3 201 559 A1
(51) ***G09B 19/24*** (11) 3 201 898 A1
(51) ***G09B 19/24*** (11) 3 201 899 A1

(71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 203 702 A1

(71) **Baido SPA**
(51) ***E03C 1/18*** (11) 3 201 400 A1

(71;73) **Baker Hughes Incorporated**
(51) ***C01B 32/05*** (11) 3 201 131 A2
(51) ***E21B 33/12*** (11) 3 201 424 A1
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 201 426 A1
(51) ***E21B 43/26*** (11) 2 507 475 B1
(51) ***E21B 47/06*** (11) 2 564 012 B1
(51) ***G01D 5/353*** (11) 3 201 570 A1

(71) **Baker, Chris**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 201 900 A1

(71) **Baker, Jeff**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 201 900 A1

(73) **Bakker, Ronald Johannes**
(51) ***B61L 25/02*** (11) 2 585 353 B1

(73) **Balanced Body, Inc.**
(51) ***A63B 21/00*** (11) 3 079 780 B1

(73) **Ballast Water Monitoring A/S**
(51) ***B63J 4/00*** (11) 2 920 064 B1

(71) **Balzer, Hans**
(51) ***E04C 2/42*** (11) 2 708 670 A3

(73) **Bama S.p.A.**
(51) ***A47G 7/04*** (11) 3 048 934 B1

(73) **Bangratz, René**
(51) ***E04F 10/00*** (11) 2 937 490 B1
(51) ***E04F 10/00*** (11) 2 937 491 B1

(71) **Bar-Ilan University**
(51) ***H04B 10/00*** (11) 3 202 056 A1

(71) **Barber, Cindy Jane**
(51) ***A45D 2/48*** (11) 3 200 643 A1

(73) **Barlaa B.V.**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 2 509 414 B1

(73) **Barnstedt, Dirk**
(51) ***B65G 47/72*** (11) 2 627 457 B1

(73) **Barthel, Fritz**
(51) ***A63C 9/086*** (11) 2 662 121 B1

(71;73) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) ***C08F 4/649*** (11) 3 201 239 A1
(51) ***C08F 4/657*** (11) 3 201 240 A1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 201 268 A1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 202 843 A1
(51) ***D01D 5/42*** (11) 2 627 805 B1

(71) **Basell Polyolefine GmbH**
(51) ***C08F 110/02*** (11) 3 201 244 A1

(73) **BASF Agrochemical Products B.V.**
(51) ***A01N 25/30*** (11) 2 787 814 B1

(73) **BASF Coatings GmbH**
(51) ***C08G 18/16*** (11) 2 807 202 B1
(51) ***C08G 18/28*** (11) 2 877 512 B1

(73) **BASF Corporation**
(51) ***C10G 2/00*** (11) 1 749 075 B1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***A01N 43/713*** (11) 3 202 267 A1
(51) ***A61K 8/11*** (11) 2 162 113 B1
(51) ***A61K 8/33*** (11) 3 200 755 A1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 164 460 B1
(51) ***B01J 8/04*** (11) 2 931 413 B1
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 007 816 B1
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 007 817 B1
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 007 818 B1
(51) ***B01J 29/89*** (11) 3 202 494 A1
(51) ***B42D 25/42*** (11) 2 723 576 B1
(51) ***C01B 3/22*** (11) 3 201 126 A1
(51) ***C07C 46/08*** (11) 3 016 928 B1
(51) ***C07C 51/42*** (11) 3 201 167 A1
(51) ***C07C 227/18*** (11) 3 044 202 B1
(51) ***C07C 403/24*** (11) 3 201 175 A1
(51) ***C07D 211/94*** (11) 2 545 035 B1
(51) ***C07D 265/36*** (11) 3 010 895 B1
(51) ***C07D 311/92*** (11) 3 201 184 A1
(51) ***C08F 220/18*** (11) 3 202 795 A1
(51) ***C08G 18/22*** (11) 1 519 974 B1
(51) ***C08G 18/50*** (11) 3 010 950 B1
(51) ***C08J 3/24*** (11) 3 201 261 A1
(51) ***C08J 9/16*** (11) 3 008 122 B1
(51) ***C08K 5/3492*** (11) 1 762 591 B1
(51) ***C09D 11/037*** (11) 3 202 862 A2
(51) ***C09D 161/24*** (11) 3 201 280 A1
(51) ***C10L 1/19*** (11) 3 060 636 B1
(51) ***C10L 1/198*** (11) 3 060 634 B1
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 201 316 A1
(51) ***C12P 13/02*** (11) 3 201 348 A1
(51) ***C12P 13/02*** (11) 3 201 349 A2
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 2 576 810 B1
(51) ***G01C 3/06*** (11) 3 201 567 A1
(51) ***H01M 10/38*** (11) 3 203 573 A1

(73) **BAUER Spezialtiefbau GmbH**
(51) ***E21B 47/022*** (11) 3 109 399 B1

(73) **Baumer Inspection GmbH**
(51) ***B41J 2/21*** (11) 2 444 250 B1

(73) **Baumer Optronic GmbH**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 2 955 691 B1

(71) **Baumüller Nürnberg GmbH**
(51) ***H02P 27/06*** (11) 3 203 629 A1

(73) **Bausch + Ströbel Maschinenfabrik Ilshofen GmbH + Co. KG**
(51) ***B65G 47/84*** (11) 3 003 929 B1

(73) **BAVARIA Brandschutz Industrie GmbH & Co. KG**
(51) ***A62C 5/00*** (11) 2 626 113 B1

(73) **Baxalta GmbH**
(51) ***A61K 47/61*** (11) 2 173 383 B1

(73) **Baxalta Incorporated**
(51) ***A61K 47/61*** (11) 2 173 383 B1

(71) **Baxter Healthcare S.A.**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 188 062 A3

(71) **Baxter International Inc**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 188 062 A3

(73) **Bayard**
(51) ***G05D 16/16*** (11) 2 646 887 B1

(73) **Bayer CropScience AG**
(51) ***A01N 37/50*** (11) 3 041 355 B1

(71;73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) ***C07D 401/06*** (11) 2 984 081 B1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 201 188 A1

(71) **Bayer CropScience Biologics GmbH**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 3 200 584 A1

(71) **Bayer Intellectual Property GmbH**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 203 399 A1

(71) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) ***G01R 33/56*** (11) 3 203 255 A1

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 201 013 A1
(51) ***B60G 7/02*** (11) 3 079 927 B1
(51) ***B60G 17/018*** (11) 3 201 016 A1
(51) ***B60K 6/28*** (11) 2 996 893 B1
(51) ***B60K 15/04*** (11) 3 202 609 A1
(51) ***B60Q 1/48*** (11) 3 201 047 A1
(51) ***B60R 16/04*** (11) 3 003 788 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 2 145 798 B1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 013 668 B1
(51) ***F16C 3/02*** (11) 2 867 549 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 201 710 A1
(51) ***H04B 1/525*** (11) 3 203 640 A1
(51) ***H04B 1/525*** (11) 3 203 641 A1

(73) **BAYERISCHEN ZENTRUM FÜR ANGEWANDTE ENERGIEFORSCHUNG E.V.**
(51) ***F24C 15/00*** (11) 1 929 211 B1

(73) **Bayerisches Zentrum Für Angewandte Energieforschun E.V.**
(51) ***C01B 33/16*** (11) 2 501 653 B1

(73) **Bayerwald Fenster Haustüren GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 63/24*** (11) 2 813 654 B1

(71) **BBBLS BV**
(51) ***A01G 9/24*** (11) 3 202 251 A1

(71) **BD Kiestra B.V.**
(51) ***G01N 21/03*** (11) 3 201 602 A2

(71) **BDF Industries S.P.A.**
(51) ***C03B 35/06*** (11) 3 202 723 A1

(73) **BE Aerospace, Inc.**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 2 582 579 B1

(73) **Be-Fix AG**
(51) ***E04G 11/36*** (11) 2 944 742 B1

(71) **Becon Pty Ltd**
(51) ***B32B 27/12*** (11) 3 200 998 A1

(71;73) **Becton Dickinson France**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 2 211 946 B1
(51) ***A61M 39/10*** (11) 3 200 866 A1

(71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61M 5/158*** (11) 2 712 641 B1
(51) ***A61M 39/06*** (11) 3 202 454 A1
(51) ***A61M 39/20*** (11) 3 200 867 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 681 554 B1

(73) **Beheer 141 B.V.**
(51) ***A01G 9/14*** (11) 2 676 540 B1

(73) **Behnk, Holger**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 729 252 B1

(73) **Behr-Hella Thermocontrol GmbH**
(51) ***H05B 6/10*** (11) 2 816 870 B1

(71) **Beijing ANTVR Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 203 300 A1

(71) **Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 3 203 312 A1

(71;73) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 879 178 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 203 521 A1

(71) **Beijing Intellix Technologies Co. Ltd.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 203 699 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 203 700 A1

(73) **Beijing Junlun Runzhong Science&Technology Co., Limited**
(51) ***C08F 220/56*** (11) 2 738 190 B1
(51) ***C08F 220/56*** (11) 2 738 191 B1

(73) **BEIJING RED-SEA TECH CO., LTD.**
(51) ***B65D 83/76*** (11) 2 868 596 B1

(71) **Beijing Savoye Image Tech Co., Ltd**
(51) ***G03B 37/02*** (11) 3 203 317 A1

(71) **Beijing SPC Environment Protection Tech Co., Ltd.**
(51) ***B01D 53/78*** (11) 3 202 483 A1

(71) **Beijing University Of Technology**
(51) ***G01M 11/00*** (11) 3 203 206 A1

(71;73) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) ***B64C 3/18*** (11) 3 202 660 A1
(51) ***B64C 27/00*** (11) 2 774 844 B1
(51) ***B64C 27/35*** (11) 2 772 431 B1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 085 998 B1

(73) **Ben Gurion University Of The Negev Research And Development Authority**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 2 446 862 B1

(73) **Beneq OY**
(51) ***H05B 33/10*** (11) 2 865 241 B1

(73) **BENETTON GROUP S.r.l.**
(51) ***D04B 1/24*** (11) 2 748 360 B1

(71) **BenQ Corporation**
(51) ***H04N 21/41*** (11) 3 203 750 A1

(73) **Benteler Automobiltechnik GmbH**
(51) ***B21D 22/20*** (11) 3 037 186 B1
(51) ***C21D 9/46*** (11) 2 840 153 B1
(51) ***C22F 1/04*** (11) 2 789 707 B1

(73) **Benteler Automobiltechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***F02B 37/02*** (11) 2 267 285 B1

(71) **Berlin Heart GmbH**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 202 433 A1

(71) **Bernecker+Rainer Industrie-Elektronik Gesellschaft MbH**
(51) ***B60L 13/03*** (11) 3 202 611 A1
(51) ***B60L 13/03*** (11) 3 202 612 A1
(51) ***G05B 19/416*** (11) 3 203 337 A2

(71) **Bertezzolo, Matteo**
(51) ***B62D 21/07*** (11) 3 201 069 A1

(71) **Besins Healthcare Luxembourg SARL**
(51) ***A61K 47/10*** (11) 3 202 420 A1

(71) **Betty Bossi AG**
(51) ***B26D 3/11*** (11) 3 202 543 A1

(71) **Betzig, Robert Eric**
(51) ***G01N 33/558*** (11) 3 203 235 A1

(71) **Beurer GmbH**
(51) ***H05B 3/34*** (11) 3 203 808 A1

(71) **Bevaswiss AG**
(51) ***B65D 51/28*** (11) 3 201 098 A1

(71) **Beyond Clean Water AB**
(51) ***E03F 5/04*** (11) 3 201 401 A1

(71) **BGI Shenzhen**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 201 317 A1
(51) ***G01N 30/02*** (11) 3 203 227 A1
(51) ***G01N 30/02*** (11) 3 203 228 A1

(71) **BGI Shenzhen Co., Limited**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 202 775 A1
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 202 776 A1
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 202 777 A1
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 202 778 A1
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 202 782 A1
(51) ***G01N 30/02*** (11) 3 203 227 A1
(51) ***G01N 30/02*** (11) 3 203 228 A1

(73) **Bharat Biotech International Limited**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 2 720 715 B1

(71) **BIAL - Portela & Ca., S.A.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 202 392 A1

(71) **Big Skeleton Inc.**
(51) ***F21V 33/00*** (11) 3 201 526 A1

(71) **Biggin Pty Ltd**
(51) ***A01K 39/01*** (11) 3 200 580 A1

(71) **BillerudKorsnäs AB**
(51) ***D21H 25/04*** (11) 3 202 979 A1

(73) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) ***C12P 19/34*** (11) 2 723 880 B1

(71) **Bioastra Technologies, Inc.**
(51) ***C07K 17/08*** (11) 3 201 236 A1

(71) **Biocogent, LLC**
(51) ***C07C 51/353*** (11) 3 201 166 A1

(73) **Biocompatibles UK Ltd.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 2 667 855 B1

(73) **Biocon Limited**
(51) ***C07D 249/08*** (11) 2 964 659 B1

(71) **Biodesix, Inc.**
(51) ***G06F 19/24*** (11) 3 201 812 A1

(71) **Biogen MA Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 202 789 A1

(71) **biolitec unternehmensbeteiligungs II AG**
(51) ***C07D 487/22*** (11) 3 201 201 A1

(71) **Biolittletec, S.L.**
(51) ***A23K 10/40*** (11) 3 200 607 A1

(73) **Biological Illumination, LLC**
(51) ***C02F 1/30*** (11) 2 649 012 B1

(73) **bioMérieux, Inc.**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 2 988 719 B1

(71) **Biomet Manufacturing, LLC**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 200 703 A1

(71) **Biomet Sports Medicine, LLC**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 200 701 A1
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 200 702 A1

(73) **BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH**
(51) ***C12N 15/67*** (11) 2 646 557 B1

(71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 165 192 A3
(51) ***A61G 13/10*** (11) 2 893 952 B1

(71) **Biosense Webster (Israel), Ltd.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 202 355 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 202 356 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 202 357 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 202 358 A1

(71) **Biosurfit S.A.**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 202 133 A1

(71) **Biosurfit, S.A.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 200 917 A2
(51) ***G01N 33/487*** (11) 3 201 625 A1

(73) **Biota Scientific Management Pty Ltd**
(51) ***A61K 31/422*** (11) 2 585 067 B1

(71) **Biotix, Inc.**
(51) ***B01L 9/00*** (11) 3 200 924 A1

(73) **Biotronik AG**
(51) ***A61F 2/966*** (11) 2 979 667 B1

(73) **Biotronik VI Patent AG**
(51) ***A61L 31/02*** (11) 2 151 254 B1
(51) ***A61L 31/02*** (11) 2 151 255 B1

(73) **Biowintech**
(51) ***A61L 27/34*** (11) 2 861 268 B1

(73) **Bisio Progetti S.p.a.**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 022 133 B1

(71) **Bissell Homecare, Inc.**
(51) ***A47L 7/00*** (11) 3 162 262 A3

(73) **Bizerba SE & Co. KG**
(51) ***B26D 1/15*** (11) 2 926 960 B1

(71;73) **Black & Decker Inc.**
(51) ***B24B 55/05*** (11) 2 540 444 A3
(51) ***B24D 7/18*** (11) 1 814 696 B1
(51) ***B25D 17/08*** (11) 3 202 538 A1
(51) ***B27B 5/16*** (11) 2 602 075 B1
(51) ***B28D 1/04*** (11) 2 946 897 B1
(51) ***H02K 1/17*** (11) 2 608 361 A3
(51) ***H02K 1/17*** (11) 2 608 369 A3

(73) **Black & Decker, Inc.**
(51) ***B27C 5/10*** (11) 2 396 152 B1

(71) **Black Diamond Xtreme Engineering, Inc.**
(51) ***G01M 17/00*** (11) 3 201 595 A2

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***G06F 3/023*** (11) 2 811 371 B1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 2 620 846 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 203 389 A1
(51) ***G06F 21/50*** (11) 3 203 404 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 201 866 A1
(51) ***H04B 1/7107*** (11) 3 203 642 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 2 538 606 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 2 590 371 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 388 979 B1
(51) ***H04M 1/2755*** (11) 3 166 288 A3
(51) ***H04N 19/176*** (11) 2 680 579 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 816 837 B1
(51) ***H04W 36/30*** (11) 2 991 404 B1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 203 793 A1
(51) ***H04W 80/02*** (11) 3 202 223 A1

(71) **Blackpak, Inc.**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 200 900 A1

(71) **Blade**
(51) ***A63F 13/86*** (11) 3 202 472 A1

(71) **Blau, David Arthur**
(51) ***G07D 5/08*** (11) 3 203 448 A1

(71) **Bluecar**
(51) ***B60J 7/10*** (11) 3 201 019 A1

(73) **Bluestar Silicones France**
(51) ***C08K 5/00*** (11) 1 641 870 B2

(71) **Bluetram**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 201 038 A1

(73) **BLUEWATER DESIGN ASSOCIATES LIMITED**
(51) ***F24F 13/08*** (11) 2 352 894 B1

(71) **BMC Software, Inc.**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 203 762 A1

(71) **Board of Regents of the University of Nebraska**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 200 806 A1

(73) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) ***G03F 9/00*** (11) 1 774 407 B1

(71) **Bodle Technologies Limited**
(51) ***G02F 1/01*** (11) 3 203 309 A1

(71) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***F21V 7/10*** (11) 3 203 143 A1
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 3 203 312 A1
(51) ***G06F 3/042*** (11) 3 203 358 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 203 390 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 203 462 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 203 518 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 203 519 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 203 520 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 203 521 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 203 522 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 203 523 A1

(73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) ***C07D 319/18*** (11) 2 922 835 B1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 2 622 352 B1

(71) **Boehringer Ingelheim International GmbH & Co. KG**
(51) ***A61P 35/02*** (11) 3 200 879 A1

(71) **Boehringer Ingelheim microParts GmbH**
(51) ***B81C 99/00*** (11) 3 202 709 A1

(73) **Boh Environmental LLC**
(51) ***B65D 21/02*** (11) 2 547 595 B1

(71) **Boix Maquinaria Spain, S.L.U.**
(51) ***B31B 50/06*** (11) 3 202 563 A1

(71) **Bolton Manitoba S.p.A.**
(51) ***B65D 75/32*** (11) 3 202 682 A1

(71;73) **Bombardier Primove GmbH**
(51) ***B60L 5/00*** (11) 3 201 033 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 013 626 B1

(71;73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) ***B61C 3/00*** (11) 3 202 633 A1
(51) ***B61D 33/00*** (11) 3 201 060 A1
(51) ***B61F 5/52*** (11) 3 009 323 B1

(71) **Bonferraro S.p.A.**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 202 300 A1

(71) **Boost Mechanics (Pty) Limited**
(51) ***F02B 37/16*** (11) 3 201 451 A1

(71;73) **Borealis AG**
(51) ***C08F 2/01*** (11) 2 855 538 B1
(51) ***C08F 110/02*** (11) 3 201 245 A1
(51) ***C08F 297/08*** (11) 3 010 947 B1
(51) ***C08L 23/04*** (11) 3 109 275 B1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 010 974 B1

(73) **BorgWarner Inc.**
(51) ***F01L 1/344*** (11) 2 522 820 B1

(73) **Borkowsky, Bolle**
(51) ***E01F 9/696*** (11) 2 625 340 B1

(71) **Bormioli Rocco S.A.**
(51) ***E04C 1/42*** (11) 3 201 408 A1

(71) **Bosch Rexroth Oil Control S.p.A.**
(51) ***F16K 31/383*** (11) 3 203 127 A1

(71) **Bose Corporation**
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 201 909 A1

(71) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 200 677 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 200 679 A1
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 200 689 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 200 872 A1

(71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 1/307*** (11) 3 200 673 A1
(51) ***A61F 2/00*** (11) 2 379 004 B1
(51) ***A61F 2/90*** (11) 2 563 289 B1
(51) ***A61L 29/06*** (11) 3 200 845 A1

(71) **Boston University**
(51) ***G01N 21/41*** (11) 3 201 606 A1

(71) **Botanocap Ltd.**
(51) ***A01N 25/28*** (11) 3 200 587 A1

(71) **Bourke, Michael Alan**
(51) ***E03F 5/042*** (11) 3 201 402 A1

(71) **BP Corporation North America Inc.**
(51) ***G01V 1/36*** (11) 3 201 654 A1

(73) **BPW Bergische Achsen KG**
(51) ***F16C 19/50*** (11) 2 995 826 B1

(73) **Bracco Imaging S.p.A.**
(51) ***A61K 49/10*** (11) 3 016 687 B1

(71;73) **Brainlab AG**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 3 200 717 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 200 719 A1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 2 584 989 B1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 202 451 A2

(71) **Braun GmbH**
(51) ***A61B 18/00*** (11) 3 202 351 A1
(51) ***A61B 18/00*** (11) 3 202 352 A1
(51) ***A61B 18/00*** (11) 3 202 353 A1
(51) ***A61B 18/20*** (11) 3 202 359 A1
(51) ***A61B 18/20*** (11) 3 202 360 A1
(51) ***A61B 18/20*** (11) 3 202 361 A1

(71) **Breathewise, LLC**
(51) ***G01F 1/00*** (11) 3 201 571 A1

(71) **Breitling AG**
(51) ***G04B 9/00*** (11) 3 203 327 A1

(71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) ***B29D 30/06*** (11) 2 554 362 B1
(51) ***B60C 5/14*** (11) 3 015 284 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 202 592 A1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 3 012 121 B1
(51) ***B60C 13/04*** (11) 3 015 292 B1
(51) ***B60C 17/00*** (11) 3 202 596 A1
(51) ***B60C 17/00*** (11) 3 202 597 A1
(51) ***B60C 17/00*** (11) 3 202 598 A1
(51) ***C08G 69/40*** (11) 3 202 817 A1
(51) ***C08G 69/40*** (11) 3 202 818 A1
(51) ***C08G 69/40*** (11) 3 202 819 A1
(51) ***C08L 21/00*** (11) 2 799 484 B1
(51) ***C08L 21/00*** (11) 3 202 840 A1
(51) ***C08L 77/06*** (11) 3 202 852 A1
(51) ***C08L 77/12*** (11) 3 202 853 A1
(51) ***D07B 1/06*** (11) 2 298 986 B1
(51) ***D07B 1/06*** (11) 2 476 802 B1
(51) ***D07B 1/06*** (11) 3 202 977 A1
(51) ***F16F 13/14*** (11) 3 203 106 A1
(51) ***F16F 13/16*** (11) 3 203 107 A1
(51) ***F16F 15/08*** (11) 3 203 108 A1

(73) **Brightwake Limited**
(51) ***B26D 7/08*** (11) 2 382 069 B1

(71) **Brightwater Diagnostics Limited**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 200 918 A1

(73) **Brisighelli, Carlo**
(51) ***B65H 19/30*** (11) 2 923 980 B1

(71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***A61K 31/517*** (11) 3 200 797 A1
(51) ***C07C 213/00*** (11) 2 627 627 B1
(51) ***C07D 211/60*** (11) 3 041 822 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 2 864 331 B1
(51) ***C07D 493/04*** (11) 3 201 202 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 201 231 A1

(71) **Bristol, Inc., D/B/A Remote Automated Solutions**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 201 707 A1

(73) **Britax Excelsior Limited**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 1 904 335 B1

(71) **British Columbia Cancer Agency Branch**
(51) ***A61G 11/00*** (11) 3 200 742 A1

(71) **British Telecommunications public limited company**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 202 091 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 202 204 A1

(71) **British Telecommunications Public Limited Company**
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 202 063 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 202 105 A1
(51) ***H04M 3/08*** (11) 3 202 128 A1
(51) ***H04M 3/10*** (11) 3 202 129 A1
(51) ***H04M 11/06*** (11) 3 202 130 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 202 202 A1

(73) **BRITISH TELECOMMUNICATIONS public limited company**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 125 489 B1

(71) **Brivaplast S.r.l.**
(51) ***A45D 40/26*** (11) 3 200 648 A1

(73) **Brocade Communications Systems, Inc.**
(51) ***H04L 12/713*** (11) 2 829 031 B1

(73) **Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. KG, Würzburg**
(51) ***F04D 29/02*** (11) 2 724 031 B1

(73) **Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg**
(51) ***E05B 81/64*** (11) 3 011 121 B1

(71) **Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 47/00*** (11) 3 147 433 A3
(51) ***E05B 81/90*** (11) 3 203 002 A1

(73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/365*** (11) 2 692 533 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 1 696 280 B1

(71) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 203 325 A1

(71) **Brown University**
(51) ***G06F 19/12*** (11) 3 201 810 A1

(73) **Brown, James Steven**
(51) ***C11D 9/36*** (11) 1 765 260 B1

(71) **Bruegmann USA, Inc.**
(51) ***A47F 1/12*** (11) 3 202 286 A1

(73) **Bruker Daltonics, Inc.**
(51) ***H01J 49/40*** (11) 2 715 775 B1

(71) **Bruker EAS GmbH**
(51) ***H01B 12/10*** (11) 2 717 275 A3
(51) ***H01L 39/24*** (11) 2 717 340 A3

(71) **Brunner, Peter**
(51) ***A61F 5/14*** (11) 3 202 379 A1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A45D 1/00*** (11) 2 811 857 B1
(51) ***A45D 20/08*** (11) 2 965 651 B1
(51) ***A47J 36/02*** (11) 2 443 974 A3
(51) ***A47L 15/00*** (11) 2 377 448 A3
(51) ***B01D 53/26*** (11) 2 394 730 B1
(51) ***C01B 33/16*** (11) 2 501 653 B1
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 201 384 A1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 201 385 A1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 201 386 A1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 201 387 A1
(51) ***D06F 39/04*** (11) 3 201 388 A1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 201 389 A1
(51) ***F24C 3/10*** (11) 1 840 472 A3
(51) ***F24C 15/00*** (11) 1 929 211 B1
(51) ***F24C 15/00*** (11) 3 203 153 A1
(51) ***F24C 15/04*** (11) 2 828 582 B1
(51) ***F25D 17/06*** (11) 2 861 921 B1
(51) ***F25D 23/00*** (11) 2 749 825 A3
(51) ***F25D 23/02*** (11) 2 749 826 A3
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 201 544 A1
(51) ***F25D 23/04*** (11) 2 549 211 B1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 2 443 405 B1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 2 420 783 A3
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 201 546 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 011 663 B1
(51) ***H05B 1/02*** (11) 2 943 044 B1
(51) ***H05B 6/64*** (11) 1 959 199 A3

(73) **BUBENDORFF Société Anonyme**
(51) ***H01H 3/16*** (11) 1 914 770 B1

(73) **Bugnot, Michel**
(51) ***A01F 29/01*** (11) 2 537 410 B1

(71) **Bunker, Mark**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 201 900 A1

(71) **Burgener AG**
(51) ***F16L 21/00*** (11) 3 201 508 A1

(71) **Bürkert Werke GmbH**
(51) ***B23K 11/10*** (11) 3 170 608 A3

(73) **Butalco GmbH**
(51) ***C12N 1/22*** (11) 2 495 306 B1

(73) **BWM Dübel + Montagetechnik GmbH**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 2 700 766 B1

(71) **C.R. Bard Inc.**
(51) ***A61B 5/042*** (11) 3 202 318 A1

(71;73) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**
(51) ***B21H 8/00*** (11) 3 202 506 A1
(51) ***B60J 5/04*** (11) 3 202 604 A1
(51) ***B60Q 1/40*** (11) 3 010 758 B1
(51) ***B62D 43/10*** (11) 3 109 137 B1

(73) **Cabot Corporation**
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 011 617 B1

(73) **Cabot Microelectronics Corporation**
(51) ***B24B 37/20*** (11) 2 872 291 B1

(71) **CAE Inc.**
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 201 880 A1
(51) ***G06T 19/20*** (11) 3 201 883 A1
(51) ***G06T 19/20*** (11) 3 201 884 A1

(71) **Calderys France**
(51) ***F23M 5/02*** (11) 3 201 529 A1

(73) **California Institute of Technology**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 2 963 118 B1
(51) ***G06T 7/70*** (11) 2 612 297 B1

(71) **Cambridge Consultants Limited**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 200 873 A1

(71;73) **Cambridge Display Technology Limited**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 2 419 489 B1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 203 543 A1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 201 963 A1

(73) **Cameron International Corporation**
(51) ***E21B 33/035*** (11) 2 165 042 B1

(71) **Camfil USA, Inc.**
(51) ***B01D 45/00*** (11) 3 200 898 A1
(51) ***G01M 3/04*** (11) 3 201 592 A1

(73) **CAMPAGNOLO S.R.L.**
(51) ***B60B 31/00*** (11) 2 674 304 B1

(71) **Cancarini, Gianni**
(51) ***A61F 2/04*** (11) 3 200 722 A1

(73) **Candiracci, Angelo**
(51) ***B21C 51/00*** (11) 2 580 008 B1

(71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 2 736 701 B1
(51) ***B41J 2/01*** (11) 2 422 981 B1
(51) ***B41J 3/60*** (11) 3 147 131 A3
(51) ***B65H 3/66*** (11) 2 537 785 B1
(51) ***C09B 47/26*** (11) 2 650 334 B1
(51) ***C09D 11/322*** (11) 2 568 017 B1
(51) ***G02C 11/00*** (11) 3 203 308 A2
(51) ***G03G 5/08*** (11) 2 443 518 B1
(51) ***G03G 5/147*** (11) 3 201 691 A1
(51) ***G03G 9/08*** (11) 2 818 932 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 664 966 A3
(51) ***G03G 15/16*** (11) 2 446 323 B1
(51) ***G03G 21/10*** (11) 2 040 130 B1
(51) ***G03G 21/18*** (11) 2 706 414 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 203 371 A1
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 201 876 A1
(51) ***H01J 35/08*** (11) 2 757 570 A3
(51) ***H01L 21/027*** (11) 2 941 781 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 139 039 B1
(51) ***H04B 1/59*** (11) 2 807 751 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 2 299 678 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 215 831 B1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 2 416 113 A3
(51) ***G03B 17/14*** (11) 2 781 958 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 637 088 A3
(51) ***G06F 3/12*** (11) 1 372 061 B1
(51) ***H04N 1/32*** (11) 1 265 434 B1
(51) ***H04N 1/40*** (11) 1 874 032 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 592 877 A3

(73) **Canon Nanotechnologies, Inc.**
(51) ***G01B 11/26*** (11) 1 817 545 B1

(73) **Capsugel Belgium NV**
(51) ***B01J 13/04*** (11) 2 632 584 B1

(71) **Carbo Ceramics Inc.**
(51) ***E21B 43/267*** (11) 3 201 430 A1

(73) **Carbofix Orthopedics Ltd.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 042 621 B1

(71) **CARBON3D, Inc.**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 203 318 A1

(71) **Cardiac Assist, Inc.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 200 859 A1

(73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) ***A61N 1/37*** (11) 2 968 947 B1

(73) **Cardinal CG Company**
(51) ***C03C 17/36*** (11) 1 934 154 B1

(71) **Cardo Systems Inc.**
(51) ***H04W 84/18*** (11) 3 202 225 A1

(71;73) **Cargill, Incorporated**
(51) ***A23D 7/00*** (11) 3 200 596 A1
(51) ***A23J 7/00*** (11) 3 200 601 A1
(51) ***C12P 7/06*** (11) 2 643 466 B1

(71;73) **Carl Freudenberg KG**
(51) ***A61L 24/00*** (11) 2 812 037 B1
(51) ***C09K 3/10*** (11) 3 201 284 A1
(51) ***F16J 15/42*** (11) 3 203 122 A1

(71;73) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 200 737 A1
(51) ***G02B 21/16*** (11) 2 682 801 B1

(73) **Carl Zeiss Meditec, Inc.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 2 992 931 B1

(71) **Carl Zeiss Smart Optics GmbH**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 201 678 A1

(73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 3 111 828 B1

(73) **Carleton Life Support Systems Inc.**
(51) ***B60R 22/46*** (11) 2 714 564 B1

(73) **Carlsberg Breweries A/S**
(51) ***B67D 1/04*** (11) 3 046 866 B1

(71) **Carrier Corporation**
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 201 906 A1
(51) ***H02H 7/085*** (11) 3 202 004 A1

(71;73) **Cartier International AG**
(51) ***G04B 5/14*** (11) 3 203 326 A1
(51) ***G04B 15/14*** (11) 3 065 003 B1

(71) **Casale SA**
(51) ***B01J 2/04*** (11) 3 200 907 A1

(73) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) ***H04N 9/31*** (11) 2 242 279 B1

(71;73) **CASIO COMPUTER CO., LTD.**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 2 642 251 B1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 2 722 927 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 154 280 A3

(71) **Catalar Corporation**
(51) ***B01J 35/10*** (11) 3 202 495 A1

(73) **Caterpillar Global Mining Europe GmbH**
(51) ***E21F 17/18*** (11) 2 545 250 B1

(73) **Causam Energy, Inc.**
(51) ***H02J 3/14*** (11) 2 865 064 B1

(73) **CBM S.p.A.**
(51) ***A01B 59/00*** (11) 2 324 691 B1

(73) **CCI Power Supplies LLC**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 716 136 B1

(73) **CCP Technology GmbH**
(51) ***C21B 5/06*** (11) 3 008 218 B1

(71) **CCS Inc.**
(51) ***F21K 9/00*** (11) 3 203 135 A1

(73) **CCS Technology, Inc.**
(51) ***G02B 6/36*** (11) 2 960 698 B1

(71) **Ceccoli, Joseph D.**
(51) ***C07C 51/353*** (11) 3 201 166 A1

(71) **Cedars-Sinai Medical Center**
(51) ***A61K 35/34*** (11) 3 200 808 A1
(51) ***A61L 27/38*** (11) 3 200 841 A1

(71) **Cefla Deutschland GmbH**
(51) ***B27N 3/18*** (11) 3 184 272 A3

(71;73) **Celanese International Corporation**
(51) ***C07C 51/12*** (11) 2 054 366 B1
(51) ***C07C 51/12*** (11) 3 201 165 A1

(71) **Celgene Corporation**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 202 460 A1
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 202 461 A1

(73) **Celica, D.O.O.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 732 285 B1

(71) **Cellectis**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 202 899 A1

(71) **Cellixbio Private Limited**
(51) ***C07C 69/60*** (11) 3 201 168 A1

(71) **Centa-Star Bettwaren GmbH & Co. KG**
(51) ***D06M 15/233*** (11) 3 192 923 A3

(71) **Central Glass Co., Ltd.**
(51) ***C11D 7/30*** (11) 3 202 882 A1

(73) **Central Glass Company, Limited**
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 2 863 468 B1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire de Rouen**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 200 814 A1

(71) **Centre National d'Etudes Spatiales**
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 203 299 A1

(73) **CENTRE NATIONAL D'ETUDES SPATIALES**
(51) ***H04L 25/03*** (11) 2 387 189 B1

(71) **Centre National d'Etudes Spatiales (CNES)**
(51) ***B64G 1/24*** (11) 3 201 091 A1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 200 674 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 200 675 A1
(51) ***A61L 27/46*** (11) 3 200 842 A1
(51) ***C07K 14/235*** (11) 1 633 776 B1
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 2 576 810 B1
(51) ***G01N 3/06*** (11) 3 201 597 A1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 201 825 A1
(51) ***H01L 31/08*** (11) 2 246 896 B1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) ***A61K 38/04*** (11) 3 202 413 A1
(51) ***C02F 1/469*** (11) 2 961 697 B1
(51) ***C07C 69/145*** (11) 3 016 930 B1
(51) ***C08G 59/24*** (11) 3 201 251 A1
(51) ***C09J 5/02*** (11) 3 201 282 A1
(51) ***C12P 7/22*** (11) 3 201 345 A1
(51) ***C25F 3/12*** (11) 2 683 856 B1
(51) ***G01B 9/04*** (11) 3 201 563 A1
(51) ***G01N 23/207*** (11) 2 132 558 B1
(51) ***G02F 1/01*** (11) 2 478 409 B1
(51) ***H04N 19/139*** (11) 3 202 147 A1

(73) **Centre of Excellence for Integrated Approaches in Chemistry and Biology of Proteins (CIPKeBiP)**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 732 285 B1

(73) **Centro De Ingenieria Genetica Y Biotecnologia**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 2 915 544 B1

(73) **Centro de Investigación Biomédica en Red**
(51) ***A61K 47/50*** (11) 2 663 336 B1

(73) **Centro Tecnologico Vidres S.L.**
(51) ***C03C 3/087*** (11) 3 075 714 B1

(71) **Century Innovation Corporation**
(51) ***H01R 4/70*** (11) 3 203 585 A1

(73) **Ceradis B.V.**
(51) ***A01N 25/30*** (11) 2 240 015 B1

(73) **Ceres Intellectual Property Company Limited**
(51) ***H01M 8/06*** (11) 3 020 088 B1

(73) **Ceys, S. A.**
(51) ***C08G 65/336*** (11) 2 663 586 B1

(71) **CGG Services SA**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 2 620 789 A3

(71) **CGG Services SAS**
(51) ***G01V 1/30*** (11) 3 203 269 A1
(51) ***G01V 99/00*** (11) 3 203 270 A1

(71;73) **Chanel Parfums Beauté**
(51) ***A45D 40/00*** (11) 3 200 645 A1
(51) ***A61K 8/37*** (11) 2 836 189 B1
(51) ***A61K 8/41*** (11) 2 667 845 B1

(71;73) **Charité - Universitätsmedizin Berlin**
(51) ***A61K 51/12*** (11) 3 200 833 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 2 804 001 B1

(73) **Chassis Brakes International B.V.**
(51) ***F16D 65/097*** (11) 2 992 236 B1

(73) **Cheil Industries Inc.**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 2 743 274 B1

(73) **Chemchamp (Barbados) Inc.**
(51) ***B08B 3/00*** (11) 2 271 442 B1

(73) **Chemetall GmbH**
(51) ***C23C 22/34*** (11) 2 708 619 B1

(71) **ChemoCentryx, Inc.**
(51) ***A61K 31/445*** (11) 3 200 791 A1

(71) **Chemtreat, Inc.**
(51) ***C02F 1/42*** (11) 3 201 138 A1

(71) **Chen, Cheng-Chung**
(51) ***B62K 25/06*** (11) 3 202 653 A1

(71) **Chen, Chien-Hung**
(51) ***A61K 31/52*** (11) 3 200 799 A1

(71) **Chen, Yajun**
(51) ***A61K 31/569*** (11) 3 202 404 A1

(73) **Chen, Zejv**
(51) ***A47J 27/00*** (11) 2 807 960 B1

(73) **Chengdu Huachuang Biotechnology Co., Ltd**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 2 952 523 B1

(73) **Chevron Corporation**
(51) ***E21B 49/00*** (11) 2 960 430 B1

(71;73) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) ***B01J 35/10*** (11) 3 200 916 A1
(51) ***B01J 37/20*** (11) 1 799 343 B1

(71) **Chiavegato, Mattiarmando**
(51) ***A63B 21/00*** (11) 3 202 465 A1

(73) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**
(51) ***C07D 471/10*** (11) 3 004 098 B1

(73) **CHIESI FARMACEUTICI S.p.A.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 004 087 B1

(73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 863 574 B1
(51) ***H04W 8/12*** (11) 2 903 316 B1
(51) ***H04W 36/24*** (11) 2 840 835 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 858 447 B1

(73) **China Mobile Communications Corporation**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 302 863 B1

(71) **China National Foodpurification Technology (Beijing) Co., Ltd**
(51) ***C25B 11/06*** (11) 3 202 956 A1

(71) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) ***C07D 303/04*** (11) 3 202 764 A1

(71) **China University of Petroleum (Beijing)**
(51) ***C09K 8/035*** (11) 3 202 871 A1

(71) **Chipcare Corporation**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 201 311 A1

(71) **Chirp Microsystems Inc.**
(51) ***B81B 3/00*** (11) 3 201 122 A1

(73) **Chongqing Changan Automobile Co., Ltd.**
(51) ***B60R 25/04*** (11) 2 246 227 B1

(73) **Chongqing Lifan Efi Software Co., Ltd.**
(51) ***B60K 5/00*** (11) 2 644 426 B1

(73) **Chr. Hansen A/S**
(51) ***A23C 9/12*** (11) 2 473 058 B1
(51) ***A23C 9/123*** (11) 2 034 847 B1

(73) **Christensen, John F.**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 2 859 605 B1

(73) **Christian-Albrechts-Universität zu Kiel**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 2 720 709 B1

(71) **Chromator GmbH**
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 201 661 A1

(71) **Chronix Biomedical**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 201 361 A1

(71) **Chronos Therapeutics Limited**
(51) ***C07D 471/10*** (11) 3 201 195 A1

(71) **CHU de Nice**
(51) ***A61B 17/11*** (11) 3 202 338 A1

(71) **Chu, Milton W.**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 202 369 A1

(71) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 202 785 A1

(71) **Chung, Christopher**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 201 900 A1

(73) **CIDARA THERAPEUTICS, INC.**
(51) ***C07K 7/56*** (11) 2 680 873 B1

(71) **Ciments Français**
(51) ***C04B 7/32*** (11) 3 202 741 A1

(73) **Cir Ambiente S.p.A.**
(51) ***E01F 8/00*** (11) 3 030 720 B1

(71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 201 753 A1
(51) ***H04B 7/216*** (11) 2 215 746 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 885 900 B1
(51) ***H04L 12/803*** (11) 2 846 501 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 987 629 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 202 107 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 008 657 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 203 708 A1
(51) ***H04M 1/253*** (11) 1 654 840 B1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 2 057 764 B1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 1 891 751 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 879 444 B1

(71) **Citizen Holdings Co., Ltd.**
(51) ***G04C 3/14*** (11) 3 203 329 A1

(71) **Citizen Systems Japan CO., LTD.**
(51) ***B41J 2/355*** (11) 3 202 579 A1

(71) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/355*** (11) 3 202 579 A1

(71) **Citrix Systems Inc.**
(51) ***G06F 21/33*** (11) 3 201 816 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 202 114 A1

(71) **City of Hope**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 200 591 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 200 823 A2

(71) **CJ CGV Co., Ltd.**
(51) ***G03B 17/56*** (11) 3 201 688 A1

(71) **CK Materials Lab Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 203 353 A1

(73) **CLAAS E-Systems KGaA mbH & Co KG**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 753 042 B1

(73) **CLAAS Saulgau GmbH**
(51) ***A01D 43/08*** (11) 2 708 109 B1

(73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) ***A01D 41/127*** (11) 2 826 356 B1
(51) ***A01D 75/20*** (11) 2 564 685 B1
(51) ***B62D 55/14*** (11) 2 433 853 B1

(73) **Clariant International Ltd**
(51) ***A61Q 5/02*** (11) 3 013 427 B1
(51) ***C10L 1/14*** (11) 2 162 514 B1

(71) **Clarion Co., Ltd.**
(51) ***B60R 21/00*** (11) 3 202 626 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 203 724 A1

(73) **Cleaf S.p.A.**
(51) ***B44C 5/04*** (11) 3 034 320 B1

(73) **Cleanboatprotector Sweden AB**
(51) ***B63B 59/04*** (11) 2 310 258 B1

(71) **Clearfield, Inc.**
(51) ***G02B 6/36*** (11) 3 201 665 A1

(71) **Clearmind Biomedical, Inc.**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 200 705 A1

(71;73) **CNH Industrial Belgium nv**
(51) ***A01D 41/12*** (11) 2 289 302 A3
(51) ***A01F 7/06*** (11) 2 674 024 B1
(51) ***A01F 12/44*** (11) 3 016 496 B1
(51) ***A01F 15/04*** (11) 2 869 692 B1

(71;73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) ***B23K 31/02*** (11) 3 003 635 B1
(51) ***B60T 7/12*** (11) 1 516 791 B1
(51) ***B62D 55/30*** (11) 3 202 648 A1

(71) **CNRS Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***C01B 25/40*** (11) 3 201 129 A1

(73) **Cobasys, LLC**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 2 768 689 B1

(71;73) **Cochlear Limited**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 765 953 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 202 161 A2

(71) **Cockerill Maintenance & Ingénierie S.A.**
(51) ***F41H 5/22*** (11) 3 201 557 A1

(73) **Codexis, Inc.**
(51) ***C12N 9/00*** (11) 2 585 587 B1
(51) ***C12N 9/10*** (11) 2 446 026 B1

(71) **Codus Holding Ltd**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 202 581 A2

(73) **Cognibotics AB**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 038 799 B1

(73) **Cognis IP Management GmbH**
(51) ***C09D 11/00*** (11) 2 142 611 B1

(71) **Cold Spring Harbor Laboratory**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 201 339 A2

(71) **Coldway**
(51) ***F25B 17/08*** (11) 3 201 538 A1
(51) ***F25D 11/02*** (11) 3 201 542 A1

(71;73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) ***A46D 1/08*** (11) 3 200 652 A1
(51) ***A61K 8/25*** (11) 2 866 774 B1
(51) ***A61K 8/27*** (11) 3 200 753 A1
(51) ***B32B 37/22*** (11) 3 200 999 A1

(73) **Coloplast A/S**
(51) ***A61F 2/26*** (11) 2 521 514 B1
(51) ***A61L 15/44*** (11) 2 279 763 B1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 105 158 B1
(51) ***C08F 2/50*** (11) 2 585 494 B1
(51) ***C08F 4/00*** (11) 2 850 113 B1

(71) **ColorMatrix Holdings, Inc.**
(51) ***C08K 3/26*** (11) 3 201 264 A1

(73) **Comcast Cable Communications, LLC**
(51) ***H04N 21/2387*** (11) 2 426 939 B1

(71) **COMET Technologies USA Inc.**
(51) ***H01J 29/86*** (11) 3 201 937 A1

(71) **Commence Bio, Inc.**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 201 318 A1

(73) **COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE**
(51) ***H01H 3/16*** (11) 1 914 770 B1

(73) **Commissariat à l'Energie Atomique (CEA)**
(51) ***G01N 25/18*** (11) 1 984 727 B1

(71) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 201 832 A1
(51) ***H01L 33/06*** (11) 3 201 951 A1

(71) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 203 526 A1
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 203 527 A1

(71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***A61L 27/34*** (11) 2 861 268 B1
(51) ***A63B 24/00*** (11) 3 049 164 B1
(51) ***B81B 1/00*** (11) 3 201 120 A1
(51) ***B81B 3/00*** (11) 3 201 121 A1
(51) ***B81B 7/00*** (11) 2 546 187 B1
(51) ***C09J 5/02*** (11) 2 272 929 B1
(51) ***F28D 1/02*** (11) 2 379 951 B1
(51) ***F28D 20/02*** (11) 3 201 555 A1
(51) ***G01C 19/5726*** (11) 2 936 056 B1
(51) ***G01N 23/04*** (11) 2 649 436 B1
(51) ***G01R 31/11*** (11) 3 201 638 A1
(51) ***G02B 6/12*** (11) 2 442 164 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 066 525 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 201 725 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 201 732 A1
(51) ***G21C 7/10*** (11) 3 020 048 B1
(51) ***H01H 3/00*** (11) 3 201 933 A1
(51) ***H01J 35/18*** (11) 3 061 117 B1
(51) ***H01L 21/20*** (11) 2 676 288 B1
(51) ***H01L 23/00*** (11) 3 005 408 B1
(51) ***H01L 23/00*** (11) 3 014 655 B1
(51) ***H01S 3/00*** (11) 2 656 454 B1
(51) ***H03H 9/54*** (11) 3 202 037 A1
(51) ***H03M 7/30*** (11) 3 202 044 A1

(71;73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) ***A61N 1/375*** (11) 2 926 865 B1
(51) ***G01N 23/22*** (11) 3 203 219 A1
(51) ***G03B 21/62*** (11) 3 203 316 A1
(51) ***H01L 23/29*** (11) 3 203 511 A1
(51) ***H01L 31/101*** (11) 2 432 034 B1

(71) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 201 670 A1

(71) **Compagnie D'Exploitation Des Services Auxiliaires**
(51) ***A23L 33/10*** (11) 3 200 621 A1

(71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 200 636 A1
(51) ***A43B 5/00*** (11) 3 200 637 A1
(51) ***A43B 5/00*** (11) 3 200 638 A1
(51) ***B29C 47/30*** (11) 3 200 964 A1
(51) ***B29C 47/60*** (11) 3 200 965 A1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 200 987 A1
(51) ***B29D 30/68*** (11) 3 200 988 A1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 2 766 200 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 063 018 B1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 201 010 A1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 3 201 011 A1
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 201 014 A1
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 201 015 A1
(51) ***F16M 11/06*** (11) 2 449 303 B1
(51) ***G10K 11/16*** (11) 3 203 467 A1

(73) **COMPAGNIE GERVAIS DANONE**
(51) ***A23C 9/154*** (11) 1 895 852 B1

(71;73) **Comptel Corporation**
(51) ***H04L 12/14*** (11) 2 056 522 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 203 686 A1

(71) **Compugen Ltd.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 202 415 A2

(73) **Comtrol Corporation**
(51) ***G08B 13/181*** (11) 2 606 477 B1

(71) **Conagen Inc.**
(51) ***A23L 27/30*** (11) 3 200 615 A1
(51) ***C07H 15/24*** (11) 3 201 211 A1
(51) ***C07H 15/256*** (11) 3 201 212 A1
(51) ***C12P 19/56*** (11) 3 201 351 A1

(73) **Condair Group AG**
(51) ***F24F 6/14*** (11) 3 037 739 B1

(71;73) **Connaught Electronics Ltd.**
(51) ***B60R 11/04*** (11) 2 888 133 B1
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 202 134 A1

(73) **CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS**
(51) ***C03C 3/087*** (11) 3 075 714 B1

(71) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas**
(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 201 976 A1
(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 201 977 A1

(71) **Consorzio Delta Ti Research**
(51) ***H01L 35/32*** (11) 3 201 955 A1

(71) **Constellium Issoire**
(51) ***C22C 21/06*** (11) 3 201 370 A1
(51) ***C22C 21/06*** (11) 3 201 371 A1
(51) ***C22C 21/16*** (11) 3 201 372 A1

(71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) ***F01N 9/00*** (11) 3 037 637 B1
(51) ***F02M 51/06*** (11) 3 201 461 A1
(51) ***F02M 55/04*** (11) 2 932 085 B1
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 202 027 A1
(51) ***H05K 1/18*** (11) 2 716 145 B1

(71) **Continental Automotive Systems, Inc.**
(51) ***B62D 13/06*** (11) 3 201 067 A1

(71) **Continental Intelligent Transportation Systems LLC**
(51) ***B60R 16/037*** (11) 3 201 049 A1
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 201 055 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 201 849 A1
(51) ***G08G 1/123*** (11) 3 201 895 A1

(71) **Continental Intelligenttransportation Systems LLC**
(51) ***G08G 1/127*** (11) 3 201 896 A1

(73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B29C 73/16*** (11) 2 830 862 B1
(51) ***B60C 9/00*** (11) 2 682 279 B1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 2 682 281 B1
(51) ***B60C 11/13*** (11) 2 332 747 B1
(51) ***B60C 15/06*** (11) 3 047 985 B1

(73) **Continental Teves AG & Co. oHG**
(51) ***G08G 1/16*** (11) 2 707 862 B1

(73) **ConTIPI Medical Ltd.**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 2 856 971 B1

(71) **ContiTech Luftfedersysteme GmbH**
(51) ***F16F 9/05*** (11) 2 395 258 A3

(73) **ContiTech Schlauch GmbH**
(51) ***B32B 25/10*** (11) 3 033 230 B1

(71) **Convergence Pharmaceuticals Limited**
(51) ***A61K 31/401*** (11) 3 200 783 A1
(51) ***A61K 31/401*** (11) 3 200 784 A1
(51) ***A61K 31/401*** (11) 3 200 785 A1

(71) **Convida Wireless, LLC**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 202 089 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 202 189 A1

(71) **ConWys AG**
(51) ***H01R 13/66*** (11) 3 203 592 A2

(71) **Cook General Biotechnology LLC**
(51) ***C12N 5/02*** (11) 3 201 319 A2

(73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 2 552 327 B1

(71) **Cool Planet Energy Systems, Inc.**
(51) ***B01J 20/32*** (11) 3 200 915 A1

(71) **Cooper Technologies Company**
(51) ***H01H 37/76*** (11) 3 201 936 A1

(73) **Cooper-Standard Automotive Italy S.p.A.**
(51) ***B60J 10/00*** (11) 2 558 315 B1

(71) **Coral Finservice S.p.A.**
(51) ***B02C 18/00*** (11) 3 202 497 A1

(73) **Corassist Cardiovascular Ltd.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 344 070 B1

(73) **Corden Pharma Brussels**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 2 671 591 B1

(71) **Cordenet - Produtora de Redes Agrícolas S.A.**
(51) ***D04B 21/12*** (11) 3 201 380 A1

(71) **Cordis Corporation**
(51) ***A61M 29/00*** (11) 3 200 862 A1

(71) **CORE LINK AB**
(51) ***B26D 3/16*** (11) 3 202 544 A1

(71) **Coresh, Leon Alon**
(51) ***B26B 21/38*** (11) 3 200 962 A1

(71;73) **Cornell University**
(51) ***G02B 17/08*** (11) 2 480 921 B1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 201 809 A1

(71) **Corning Cable Systems LLC**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 203 283 A1

(73) **Corning Inc.**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 2 440 957 B1

(71) **Corning Incorporated**
(51) ***C03C 1/00*** (11) 3 201 147 A1
(51) ***C03C 17/00*** (11) 3 201 149 A1
(51) ***C04B 35/195*** (11) 3 202 745 A1
(51) ***G01N 33/52*** (11) 3 203 232 A1
(51) ***G02B 5/08*** (11) 3 201 659 A1
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 201 662 A1

(71;73) **Corning Optical Communications LLC**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 201 666 A1
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 201 667 A1
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 201 668 A1
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 201 669 A1
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 203 284 A1
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 203 285 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 008 504 B1

(73) **Corning Optical Communications Wireless Ltd.**
(51) ***H04B 1/48*** (11) 3 008 828 B1

(71) **Corning Precision Materials Co., Ltd.**
(51) ***G02B 6/10*** (11) 3 203 280 A1

(73) **CorTec GmbH**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 2 696 934 B1

(71) **Cosel Co., Ltd.**
(51) ***H02M 3/28*** (11) 3 203 623 A1

(73) **Cosmo Oil Co., Ltd.**
(51) ***C10G 2/00*** (11) 2 918 659 B1

(71) **Costello, Brian R.**
(51) ***C07C 51/353*** (11) 3 201 166 A1

(71) **Couillard-Despres, Sébastien**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 202 398 A1

(73) **Council of Scientific & Industrial Research**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 039 031 B1

(71;73) **Council of Scientific and Industrial Research**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 200 770 A1
(51) ***C01D 3/04*** (11) 2 834 193 B1
(51) ***C07D 409/12*** (11) 3 201 193 A1

(71) **Cousin Biotech**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 3 200 710 A1

(73) **Cousin, Jean**
(51) ***A41D 25/02*** (11) 3 037 010 B1

(71) **Coventry University**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 202 523 A1

(71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***B32B 5/22*** (11) 2 678 151 B1
(51) ***C07C 201/08*** (11) 3 201 169 A1
(51) ***C07C 263/10*** (11) 2 272 824 B1
(51) ***C07C 263/20*** (11) 2 953 928 B1
(51) ***C07F 3/00*** (11) 2 999 705 B1

(71;73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 1/32*** (11) 2 139 377 B1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 202 334 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 853 204 B1
(51) ***A61B 18/12*** (11) 2 301 461 B1
(51) ***A61B 18/12*** (11) 2 620 118 B1
(51) ***A61B 18/18*** (11) 2 255 742 B1
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 200 713 A1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 200 716 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 086 399 B1

(71) **Crawford, George**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 200 706 A1

(71) **Crocus Technology Inc.**
(51) ***G01R 33/038*** (11) 3 201 642 A1

(71) **Crocus Technology S.A.**
(51) ***H01L 43/08*** (11) 3 201 957 A1

(71) **Croda, Inc.**
(51) ***C10G 75/04*** (11) 3 201 297 A1

(71) **Crompton Technology Group Limited**
(51) ***B29C 65/56*** (11) 3 202 557 A1
(51) ***F16C 3/02*** (11) 3 203 094 A1

(71) **Crossborder Technologies AB**
(51) ***B65D 19/06*** (11) 3 201 096 A1

(71) **Crown Equipment Corporation**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 201 874 A2

(71) **CRS S.p.A.**
(51) ***E03C 1/23*** (11) 3 202 989 A1

(73) **Crucible Intellectual Property, LLC**
(51) ***C22C 45/02*** (11) 2 558 607 B1

(73) **Cryo Bio System**
(51) ***A61D 19/02*** (11) 1 893 123 B1

(71) **CRYOSA, LLC**
(51) ***A61F 7/12*** (11) 3 200 736 A1

(71) **Cryptography Research, Inc.**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 202 079 A1

(73) **CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement**
(51) ***G02B 5/18*** (11) 2 264 491 B1

(71) **CSIR**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 178 943 A3

(73) **CSL Behring GmbH**
(51) ***A61K 38/55*** (11) 2 683 397 B1

(73) **CTE Sistemi S.r.l.**
(51) ***H01F 6/00*** (11) 2 876 654 B1

(73) **CureVac AG**
(51) ***A61K 39/39*** (11) 2 762 165 B1

(73) **CuRNA, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 718 439 B1

(71) **Curza Global LLC**
(51) ***C07C 209/08*** (11) 3 201 170 A1

(73) **Cymer, LLC**
(51) ***H01S 3/22*** (11) 2 727 200 B1

(73) **Cytec Industries Inc.**
(51) ***C09J 5/04*** (11) 3 052 576 B1

(71) **Cytori Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61L 27/60*** (11) 3 200 843 A1

(71) **Cytosorbents Corporation**
(51) ***A61K 31/74*** (11) 3 200 805 A1

(73) **D-Box Technologies Inc.**
(51) ***G05B 11/01*** (11) 2 038 710 B1

(71) **D-Link Corporation**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 203 731 A1

(71) **D'Appolonia S.p.A.**
(51) ***F42D 5/045*** (11) 3 201 560 A1

(73) **D'Ottavi, Adele**
(51) ***A61K 8/35*** (11) 2 877 149 B1

(73) **D&M Rolladentechnik GmbH**
(51) ***E06B 9/302*** (11) 3 048 236 B1

(71) **Daedong Industrial co. Ltd.**
(51) ***B62D 25/12*** (11) 3 202 646 A1

(73) **Daesung Electric Co., Ltd**
(51) ***B60K 37/06*** (11) 2 644 430 B1
(51) ***G01D 5/244*** (11) 2 813 819 B1

(73) **Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd.**
(51) ***F02M 21/02*** (11) 2 913 512 B1

(73) **Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 477/20*** (11) 2 938 617 B1

(71;73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***B32B 3/30*** (11) 3 202 565 A1
(51) ***B32B 5/24*** (11) 3 202 566 A1
(51) ***B41M 5/382*** (11) 3 202 585 A1
(51) ***B44C 1/17*** (11) 3 202 589 A1
(51) ***B67C 7/00*** (11) 3 202 705 A1
(51) ***C09D 11/00*** (11) 3 202 861 A1
(51) ***G03H 1/00*** (11) 2 009 516 B1

(73) **Daicel Chemical Industries, Ltd.**
(51) ***C06D 5/06*** (11) 1 816 113 B1

(71;73) **Daicel Corporation**
(51) ***C07C 51/44*** (11) 2 826 767 B1
(51) ***C09D 1/00*** (11) 3 202 859 A1

(73) **Daido Steel Co.,Ltd.**
(51) ***B65B 1/16*** (11) 2 952 436 B1

(73) **Daifuku Co., Ltd.**
(51) ***H02M 7/53862*** (11) 2 445 083 B1

(71) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) ***C07D 413/06*** (11) 3 202 766 A1

(71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***C07C 17/20*** (11) 3 202 755 A1
(51) ***F04C 2/18*** (11) 3 203 083 A1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 2 690 287 B1
(51) ***F24F 1/16*** (11) 3 203 158 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 203 174 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 203 175 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 203 258 A1
(51) ***H02M 7/217*** (11) 2 133 985 B1
(51) ***H02P 6/10*** (11) 3 203 628 A1

(71;73) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***F24F 11/053*** (11) 3 203 160 A1
(51) ***F25B 6/04*** (11) 1 923 647 B1

(71) **Daio Paper Corporation**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 202 381 A1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 202 382 A1
(51) ***A61F 13/496*** (11) 3 202 383 A1
(51) ***A61F 13/496*** (11) 3 202 384 A1
(51) ***B65D 83/08*** (11) 3 202 688 A1
(51) ***C09J 101/10*** (11) 3 202 869 A1

(71) **Daisho Chemical R&d Inc.**
(51) ***E02D 3/12*** (11) 3 202 982 A1

(73) **Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C01B 39/54*** (11) 2 902 107 B1

(71) **DAMASKO GmbH**
(51) ***G04B 17/06*** (11) 3 203 328 A1

(73) **Damm, Hans**
(51) ***H02G 3/04*** (11) 2 276 130 B1

(73) **DAN-PAL**
(51) ***E04D 3/28*** (11) 3 052 715 B1

(71) **DANA ITALIA S.p.A**
(51) ***B60K 17/10*** (11) 3 201 029 A1

(71) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 201 232 A1

(71) **Danfoss A/S**
(51) ***F16K 1/52*** (11) 3 203 123 A1
(51) ***F25B 49/00*** (11) 3 201 539 A1
(51) ***G05D 7/01*** (11) 3 203 344 A1
(51) ***G05D 7/01*** (11) 3 203 345 A1
(51) ***G05D 7/01*** (11) 3 203 346 A1
(51) ***G05D 7/06*** (11) 3 203 347 A1
(51) ***G05D 7/06*** (11) 3 203 348 A1

(71) **Danisco US Inc.**
(51) ***C12N 9/24*** (11) 3 201 329 A1
(51) ***C12N 9/24*** (11) 3 201 330 A1
(51) ***C12N 9/24*** (11) 3 201 331 A1
(51) ***C12N 9/24*** (11) 3 201 332 A1
(51) ***C12N 9/24*** (11) 3 201 333 A1
(51) ***C12N 9/24*** (11) 3 201 334 A1

(71) **Darcy Technologies Limited**
(51) ***E21B 43/04*** (11) 3 203 012 A1

(71) **Dary, Francois-Charles**
(51) ***C03B 5/02*** (11) 3 201 145 A1

(71) **Dassault Systèmes**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 203 394 A1

(71) **Datameer, Inc.**
(51) ***G06F 9/46*** (11) 3 201 771 A1

(71) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 203 672 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 203 697 A1

(73) **Daunia Solar Cell S.r.l.**
(51) ***C03C 3/066*** (11) 2 616 398 B1

(71) **DAV**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 201 733 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 201 734 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 201 742 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 201 752 A1

(71) **DAW SE**
(51) ***B44D 3/12*** (11) 3 202 590 A1

(71) **Day International, Inc.**
(51) ***B41N 10/04*** (11) 3 189 976 A3

(71) **Day, Ronald R.**
(51) ***B09C 1/00*** (11) 3 200 938 A1

(73) **Dayco IP Holdings, LLC**
(51) ***F16D 13/58*** (11) 2 686 567 B1

(73) **DB Bahnbau Gruppe GmbH**
(51) ***G08B 25/12*** (11) 2 993 653 B1

(71) **De Nora Permelec Ltd**
(51) ***C25B 9/00*** (11) 3 202 955 A1

(71) **Deben Group Industries Limited**
(51) ***G02B 23/14*** (11) 3 201 674 A2

(73) **DEBIOTECH S.A.**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 2 037 984 B1

(71) **Decathlon**
(51) ***B63C 11/18*** (11) 3 201 074 A1

(71;73) **Deere & Company**
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 001 890 B1
(51) ***A01D 43/08*** (11) 2 774 473 B1
(51) ***A01F 15/07*** (11) 2 982 235 B1
(51) ***A01F 15/07*** (11) 3 162 189 A3
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 001 895 B1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 1 844 298 B1

(73) **DEKA Products Limited Partnership**
(51) ***A61K 33/00*** (11) 2 714 123 B1

(73) **DeLaval Holding AB**
(51) ***A01N 59/12*** (11) 2 688 410 B1

(73) **Delica AG**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 2 942 312 B1

(71) **Dell Products, L.P.**
(51) ***H05K 5/02*** (11) 3 202 241 A1

(71) **DELL'ORTO S.P.A.**
(51) ***F02D 9/10*** (11) 3 203 055 A1

(73) **Delphi Delco Electronics Europe GmbH**
(51) ***H01Q 9/28*** (11) 2 256 864 B1

(71;73) **Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l.**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 2 161 421 B2
(51) ***F01N 9/00*** (11) 2 017 444 B1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 201 456 A1
(51) ***F02M 55/00*** (11) 3 201 462 A1
(51) ***F02M 63/00*** (11) 3 203 060 A1

(71;73) **Delphi Technologies, Inc.**
(51) ***F01M 11/02*** (11) 2 816 203 B1
(51) ***G05G 9/047*** (11) 3 201 713 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 203 412 A1
(51) ***H01R 13/629*** (11) 2 675 021 B1

(71;73) **Delta Electronics, Inc.**
(51) ***H01L 23/495*** (11) 2 840 605 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 911 217 B1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 203 621 A1
(51) ***H02M 7/49*** (11) 2 999 109 B1

(73) **Delta II, I.P., Trust**
(51) ***G01B 5/02*** (11) 2 307 848 B1

(71) **Deltacore GmbH**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 201 136 A1
(51) ***C02F 1/44*** (11) 3 201 139 A1

(71) **Demirci, Utkan**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 201 309 A1

(73) **Denka Company Limited**
(51) ***B65D 85/86*** (11) 2 700 593 B1
(51) ***C09K 11/64*** (11) 2 921 542 B1

(71) **Denso Corporation**
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 202 933 A1

(71;73) **DENSO CORPORATION**
(51) ***B60R 25/102*** (11) 2 915 706 B1
(51) ***F28D 20/02*** (11) 3 203 172 A1
(51) ***G01N 27/04*** (11) 3 203 220 A1
(51) ***G01N 27/416*** (11) 3 203 223 A1
(51) ***H01L 35/34*** (11) 3 203 538 A1

(73) **DENTSPLY International Inc.**
(51) ***A61C 17/00*** (11) 2 222 245 B1

(71) **DePuy Mitek, LLC**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 165 241 A3

(73) **Derma Dream Group Ltd.**
(51) ***A61N 1/30*** (11) 2 812 069 B1

(71) **Dermira, Inc.**
(51) ***A61M 35/00*** (11) 3 200 863 A1

(73) **Desalitech Ltd**
(51) ***C02F 1/44*** (11) 1 781 574 B1

(73) **Design Pallets, Inc.**
(51) ***B65D 19/00*** (11) 2 867 128 B1

(71) **Desso Sports B.v.**
(51) ***E02B 3/10*** (11) 3 201 398 A1

(71) **Destefano, Mark**
(51) ***A61M 5/158*** (11) 3 200 851 A1

(71) **Deutsche Edelstahlwerke GmbH**
(51) ***A61L 27/04*** (11) 3 202 427 A1

(73) **Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf**
(51) ***A61B 5/113*** (11) 1 773 195 B1
(51) ***A61B 5/113*** (11) 2 036 496 B1

(73) **Deutsche Post AG**
(51) ***B64F 1/32*** (11) 3 016 863 B1

(71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 634 688 A3
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 203 431 A1
(51) ***H04W 36/26*** (11) 2 438 779 B1

(73) **Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY**
(51) ***B25J 1/02*** (11) 2 937 189 B1

(71) **Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 200 822 A1

(71) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 203 342 A2

(71) **Deutsches Zentrum Für Luft- Und Raumfahrt E.V. (DLR)**
(51) ***B62D 35/02*** (11) 3 202 647 A1

(73) **Deville SA**
(51) ***A01G 3/025*** (11) 3 047 722 B1

(71) **DewertOkin GmbH**
(51) ***H02J 7/34*** (11) 2 385 608 A3

(71) **Dexerials Corporation**
(51) ***B01D 21/01*** (11) 3 202 476 A1
(51) ***C09K 11/77*** (11) 3 202 873 A1

(73) **Dialog Semiconductor GmbH**
(51) ***H03K 17/687*** (11) 2 757 689 B1

(73) **Diamond Innovations, Inc.**
(51) ***B23K 1/00*** (11) 2 771 146 B1

(71) **Diehl Defence GmbH & Co. KG**
(51) ***C06B 25/36*** (11) 2 738 150 A3

(73) **Diehl Metering GmbH**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 2 306 160 B1

(73) **Diehl Metering Systems GmbH**
(51) ***H04B 7/155*** (11) 2 953 275 B1

(71) **Dieterich Standard, Inc.**
(51) ***G01F 1/36*** (11) 3 201 572 A1
(51) ***G01F 1/46*** (11) 3 201 573 A1

(71) **Digimarc Corporation**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 203 380 A1

(71) **Digirettes, Inc.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 200 633 A1

(71) **Digitalglobe, Inc.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 201 875 A1

(73) **Dilafor AB**
(51) ***C08B 37/00*** (11) 3 010 940 B1

(71) **Dimensionalmechanics Inc.**
(51) ***A63F 13/00*** (11) 3 200 885 A1

(71) **Dimitrijev, Jasminka**
(51) ***A47K 10/38*** (11) 3 202 296 A1

(71) **Disa Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 201 805 A1

(71) **Discma AG**
(51) ***B29C 49/12*** (11) 3 202 550 A1

(71) **Disease Adsorption System Technologies Co., Ltd.**
(51) ***C07H 15/18*** (11) 3 202 773 A1

(73) **Disney Enterprises, Inc.**
(51) ***H04N 5/04*** (11) 2 466 907 B1

(71) **Diversey, Inc.**
(51) ***A47L 11/30*** (11) 3 200 667 A1

(73) **DMG MORI SEIKI CO., LTD**
(51) ***G05B 19/408*** (11) 2 916 218 B1

(73) **DMK Deutsches Milchkontor GmbH**
(51) ***A23C 1/04*** (11) 2 679 098 B1

(73) **Doben Limited**
(51) ***B23K 11/30*** (11) 3 016 774 B1

(73) **Doc AG**
(51) ***A47C 19/02*** (11) 3 031 362 B1

(73) **Doheny Eye Institute**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 2 091 607 B1

(73) **Döhler GmbH**
(51) ***A23L 2/52*** (11) 2 721 933 B1

(71;73) **Dolby International AB**
(51) ***G10L 19/008*** (11) 2 862 168 B1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 005 356 B1
(51) ***G10L 19/035*** (11) 3 044 788 B1
(51) ***G10L 19/16*** (11) 3 201 915 A1
(51) ***G10L 21/02*** (11) 3 201 916 A1
(51) ***G10L 21/0316*** (11) 3 201 918 A1
(51) ***G11B 27/034*** (11) 3 201 923 A1

(71) **Dolby Laboratories Licensing Corp.**
(51) ***G06T 9/00*** (11) 3 203 442 A1

(71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 201 910 A1
(51) ***G10L 19/018*** (11) 3 044 787 B1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 063 931 B1
(51) ***H04N 5/21*** (11) 3 202 132 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 011 763 B1

(73) **Dolphst Pty Ltd**
(51) ***A61K 36/258*** (11) 2 491 938 B1

(73) **DOM Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 47/06*** (11) 2 397 627 B1

(73) **Domino Printing Sciences PLC**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 2 162 819 B1

(71;73) **Donaldson Company, Inc.**
(51) ***B01D 35/143*** (11) 3 200 896 A1
(51) ***D04H 1/00*** (11) 3 201 382 A1
(51) ***F01M 13/04*** (11) 2 543 833 B1

(71) **Dong Energy Thermal Power A/S**
(51) ***C12M 1/107*** (11) 3 201 308 A1

(71) **Dong, Tao**
(51) ***A61B 1/008*** (11) 3 202 305 A1

(71) **Dongguan Shatou Asahi Metal Electronic Parts Co., Ltd.**
(51) ***C23C 14/02*** (11) 3 202 947 A1

(73) **Doosan Corporation**
(51) ***C25D 3/56*** (11) 2 896 723 B1

(73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.**
(51) ***F16J 15/3288*** (11) 2 957 796 B1

(71;73) **dormakaba Deutschland GmbH**
(51) ***E05B 65/00*** (11) 2 947 241 B1
(51) ***E05F 3/10*** (11) 2 738 333 A3
(51) ***E05F 3/10*** (11) 2 738 334 A3

(73) **DOT GmbH**
(51) ***A61K 35/16*** (11) 2 813 232 B1

(73) **Dow AgroSciences LLC**
(51) ***A01N 25/28*** (11) 2 672 817 B1

(73) **Dow Corning Toray Co., Ltd.**
(51) ***C08G 18/61*** (11) 2 431 399 B1

(73) **DOW GLOBAL TECHNOLOGIES INC.**
(51) ***C09J 163/00*** (11) 2 986 685 B1

(71) **Dow Global Technologies Llc**
(51) ***A61Q 5/06*** (11) 3 200 880 A1
(51) ***B65D 25/14*** (11) 3 202 681 A1
(51) ***C08J 3/05*** (11) 3 201 259 A1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 200 991 A1
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 201 265 A1
(51) ***C08L 23/10*** (11) 2 248 853 B1
(51) ***C10G 1/04*** (11) 2 943 553 B1
(51) ***C10M 107/34*** (11) 2 488 616 B1
(51) ***F25J 3/02*** (11) 3 201 549 A1
(51) ***H01B 3/47*** (11) 2 659 493 B1
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 005 421 B1

(71) **Dowa Electronics Materials Co., Ltd.**
(51) ***H01F 1/11*** (11) 3 203 485 A1
(51) ***H01F 1/11*** (11) 3 203 486 A1

(71) **DOWA Electronics Materials Co., Ltd.**
(51) ***H01F 1/11*** (11) 3 203 484 A1

(71) **Dowa F-tec Co., Ltd.**
(51) ***H01F 1/11*** (11) 3 203 484 A1
(51) ***H01F 1/11*** (11) 3 203 485 A1
(51) ***H01F 1/11*** (11) 3 203 486 A1

(71) **Dr. Becher GmbH**
(51) ***E03D 13/00*** (11) 3 202 990 A1

(71;73) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**
(51) ***G01D 5/245*** (11) 2 963 391 B1
(51) ***G01D 5/347*** (11) 2 634 539 A3
(51) ***G01M 5/00*** (11) 2 998 717 B1

(73) **Dr. Wustinger GmbH**
(51) ***H01M 4/66*** (11) 2 793 303 B1

(73) **Drage, Michael Robert**
(51) ***A44B 17/00*** (11) 3 007 580 B1

(73) **Drägerwerk AG & Co. KGaA**
(51) ***A61B 90/30*** (11) 3 010 438 B1
(51) ***A61B 90/30*** (11) 3 030 191 B1

(73) **Draka Comteq BV**
(51) ***C03B 37/018*** (11) 3 016 915 B1

(73) **Drawbridge Pharmaceuticals Pty Ltd.**
(51) ***A61K 31/56*** (11) 2 525 798 B1

(71) **Drayson Technologies (Europe) Limited**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 201 850 A1
(51) ***H02J 5/00*** (11) 3 202 008 A2

(73) **Dreamscience Propulsion Limited**
(51) ***A63C 17/26*** (11) 2 794 037 B1

(73) **Dresser-Rand Company**
(51) ***F16C 32/04*** (11) 2 486 292 B1

(71) **DS Smith Plastics Limited**
(51) ***B65D 77/06*** (11) 3 201 102 A2

(71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***A21D 2/26*** (11) 3 200 592 A1
(51) ***A23L 27/26*** (11) 3 091 857 B1
(51) ***B66D 1/28*** (11) 3 202 702 A1

(51) ***C07C 67/29*** (11) 2 855 418 B1
(51) ***C08G 69/30*** (11) 3 201 255 A1
(51) ***C08L 77/06*** (11) 3 201 273 A1
(51) ***C12N 9/24*** (11) 3 202 900 A1
(51) ***C12N 15/44*** (11) 3 202 906 A1

(73) **DSO National Laboratories**
(51) ***C07K 16/10*** (11) 2 651 975 B1

(71) **dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH**
(51) ***G06F 11/26*** (11) 3 203 376 A1

(71) **DT Swiss AG**
(51) ***B60B 1/00*** (11) 3 067 222 A3

(71) **DT-Vyhybkárna a strojírna, a.s.**
(51) ***B61L 5/10*** (11) 2 743 155 A3

(73) **DTG International GmbH**
(51) ***B41F 35/00*** (11) 2 555 923 B1

(71) **DTS, Inc.**
(51) ***G06F 17/17*** (11) 3 201 791 A1

(71;73) **Duke University**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 200 824 A1
(51) ***C07K 16/10*** (11) 3 201 227 A1
(51) ***G01N 33/53*** (11) 2 726 869 B1

(73) **DuPont Nutrition Biosciences ApS**
(51) ***A23C 9/18*** (11) 2 501 242 B1

(71) **DURECT Corporation**
(51) ***A61K 47/26*** (11) 3 202 422 A1

(71) **Duro Health, LLC**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 200 682 A1

(71) **Dürr Systems AG**
(51) ***B65G 17/00*** (11) 3 201 106 A1
(51) ***B65G 49/04*** (11) 3 201 108 A1

(71) **Dxnow Inc.**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 201 309 A1

(71) **Dyax Corp.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 202 414 A1

(71) **Dywidag Sistemas Constructivos, S.A.**
(51) ***F03D 13/20*** (11) 3 203 065 A1

(73) **Dywidag-Systems International GmbH**
(51) ***E02D 5/80*** (11) 3 094 787 B1

(71) **E-polytech Mfg. Sys, LLC**
(51) ***F28D 5/02*** (11) 3 201 552 A1

(71) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 200 996 A1
(51) ***C08K 3/00*** (11) 3 201 263 A1
(51) ***C08L 77/02*** (11) 3 201 272 A1
(51) ***C08L 77/06*** (11) 3 201 274 A1
(51) ***D21H 13/26*** (11) 3 201 393 A1
(51) ***G03F 1/00*** (11) 3 201 690 A1

(73) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) ***F24C 15/10*** (11) 2 587 166 B1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 035 772 B1
(51) ***H05B 6/36*** (11) 3 026 981 B1

(71) **E.M.C. S.r.l.**
(51) ***F04D 29/42*** (11) 3 139 046 A3

(73) **E+E Elektronik Ges.m.b.H.**
(51) ***G01D 11/24*** (11) 3 106 841 B1

(71) **Eagle Biologics, Inc.**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 200 804 A1

(73) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) ***C10M 169/04*** (11) 1 705 236 B1
(51) ***F16K 31/06*** (11) 2 180 218 B1

(73) **Eastman Kodak Company**
(51) ***G03G 9/08*** (11) 2 113 094 B1

(73) **Easy Sanitary Solutions B.V.**
(51) ***E03F 5/04*** (11) 2 674 536 B1

(71;73) **Eaton Corporation**
(51) ***F16H 1/28*** (11) 3 201 493 A1
(51) ***H01H 3/30*** (11) 2 143 119 B1

(71) **Eaton Electrical IP GmbH & Co. KG**
(51) ***B01D 25/26*** (11) 3 200 893 A1

(71) **EAWAG**
(51) ***C02F 1/72*** (11) 3 202 721 A1

(71) **eBay Inc.**
(51) ***G06F 7/00*** (11) 3 201 757 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 202 112 A1

(73) **Eberspächer catem GmbH & Co. KG**
(51) ***F01N 3/28*** (11) 2 929 156 B1

(71;73) **Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG**
(51) ***F01N 3/18*** (11) 2 913 495 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 015 672 B1
(51) ***F01N 3/28*** (11) 2 000 642 B1
(51) ***F01N 13/10*** (11) 3 203 048 A1
(51) ***F01N 13/14*** (11) 2 781 712 B1

(71;73) **ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**
(51) ***F04D 29/40*** (11) 2 876 305 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 007 387 B1
(51) ***H05K 5/02*** (11) 3 203 819 A1

(71) **Ecoatm Inc.**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 201 846 A1
(51) ***G07F 7/06*** (11) 3 201 885 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 202 124 A2

(71;73) **Ecolab USA Inc.**
(51) ***C11D 1/825*** (11) 3 202 877 A1
(51) ***C11D 3/60*** (11) 2 435 550 B1

(73) **ECOLAB USA INC.**
(51) ***B67D 7/02*** (11) 2 814 772 B1

(71) **Ecole Normale Supérieure de Cachan**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 200 675 A1

(71) **Ecole Polytechnique**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 200 675 A1

(71) **ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)**
(51) ***C07K 14/315*** (11) 3 202 781 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 203 413 A1

(71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 202 783 A1

(71) **Ed. Züblin AG**
(51) ***F02C 6/16*** (11) 2 599 980 A3

(71) **EDAG Production Solutions GmbH & Co. KG**
(51) ***B23Q 1/03*** (11) 3 202 532 A1

(71) **Edgewell Personal Care Brands, LLC**
(51) ***A61K 8/39*** (11) 3 200 758 A1

(71) **Edo MBM Technology Limited**
(51) ***F15B 15/16*** (11) 3 201 477 A1

(71) **Effmag Ltd.**
(51) ***H05B 3/00*** (11) 3 202 232 A1

(73) **egeplast international GmbH**
(51) ***H02G 3/06*** (11) 2 533 089 B1

(71) **Eggplant S.r.l.**
(51) ***C12P 7/62*** (11) 3 201 346 A1

(73) **Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt EMPA**
(51) ***A61F 13/08*** (11) 2 750 645 B1

(71) **Eikon Technologies Holding S.à.r.l.**
(51) ***C14B 17/02*** (11) 3 201 363 A1

(73) **Einböck GmbH & Co. KG**
(51) ***A01B 35/24*** (11) 2 997 803 B1

(71) **Eip Holdings LLC**
(51) ***B23B 27/16*** (11) 3 200 944 A1

(73) **Eiselin, Andreas**
(51) ***A63C 7/02*** (11) 3 015 140 B1

(71) **EIZO Corporation**
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 203 463 A1

(73) **EJOT GmbH & Co. KG**
(51) ***F16B 13/00*** (11) 3 034 893 B1

(71) **Ekso Bionics, Inc.**
(51) ***B25H 1/00*** (11) 3 202 539 A1

(71) **Elaflex Hiby Tanktechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***B67D 7/42*** (11) 3 202 706 A1

(71) **ELC Management LLC**
(51) ***A45D 44/22*** (11) 3 200 649 A1
(51) ***A45D 44/22*** (11) 3 200 650 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 200 683 A1
(51) ***A61N 1/04*** (11) 3 200 869 A1
(51) ***A61N 1/04*** (11) 3 200 870 A1
(51) ***A61N 1/18*** (11) 3 200 871 A1

(73) **ELCO Burners GmbH**
(51) ***F23D 17/00*** (11) 1 754 937 B1

(73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 013 208 B1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 2 843 100 B1

(71;73) **Electrolux Home Products Corporation N.V.**
(51) ***D06F 39/02*** (11) 2 133 456 B1
(51) ***F24C 14/00*** (11) 1 852 658 A3
(51) ***G01R 27/26*** (11) 1 862 806 B1

(73) **Electrolux Home Products, Inc.**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 2 391 257 B1

(73) **Elektrobit Automotive GmbH**
(51) ***G01C 21/00*** (11) 2 728 311 B1

(73) **Element Six Technologies Limited**
(51) ***C09K 3/14*** (11) 2 576 441 B1

(71) **elero GmbH**
(51) ***H02K 7/106*** (11) 3 203 615 A1

(73) **Elevance Renewable Sciences, Inc.**
(51) ***C10L 1/19*** (11) 2 694 628 B1

(73) **Eli Lilly and Company**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 2 858 662 B1
(51) ***C07D 211/60*** (11) 2 867 207 B1

(71) **ELIOCITY**
(51) ***G07C 5/00*** (11) 3 203 445 A1

(71) **Elitise LLC**
(51) ***H02J 7/04*** (11) 3 202 013 A1

(73) **ELIWELL CONTROLS SRL CON UNICO SOCIO**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 011 233 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 022 995 B1

(71) **Elmac Technologies Limited**
(51) ***A62C 4/02*** (11) 3 200 882 A1

(73) **Elmeko GmbH + Co. KG**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 2 991 466 B1

(73) **Elo Touch Solutions, Inc.**
(51) ***G06F 3/043*** (11) 2 264 575 B1

(73) **Elta Systems Ltd.**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 018 834 B1

(73) **Elwha LLC**
(51) ***A61B 5/022*** (11) 2 775 900 B1

(71) **Emerson Process Management LLLP**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 202 066 A1

(71) **Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.**
(51) ***F16K 17/04*** (11) 3 201 502 A1
(51) ***F16K 31/524*** (11) 3 201 504 A1

(73) **EMS Co., Ltd.**
(51) ***E21B 6/04*** (11) 2 216 495 B1

(73) **Endece, LLC**
(51) ***A61K 31/56*** (11) 2 300 016 B1

(71) **Endotronix, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 202 309 A1

(73) **Endress u. Hauser GmbH u.Co. KG**
(51) ***G01F 23/296*** (11) 1 866 612 B1

(73) **Endress+Hauser Flowtec AG**
(51) ***B01L 9/00*** (11) 2 934 754 B1
(51) ***G01F 1/58*** (11) 2 734 817 B1
(51) ***G01F 1/84*** (11) 1 759 178 B1

(73) **Endress+Hauser GmbH+Co. KG**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 2 156 251 B1

(73) **Endress+Hauser Process Solutions AG**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 025 458 B1

(73) **Eneraiser Technology Co., Ltd.**
(51) ***H02H 3/16*** (11) 2 541 715 B1

(73) **Energies Alternatives & Solaires Solutions**
(51) ***F21V 27/02*** (11) 2 990 723 B1

(73) **Enernoc, Inc.**
(51) ***H04B 1/713*** (11) 2 896 132 B1

(71) **Enexio Germany GmbH**
(51) ***F28B 1/06*** (11) 3 201 550 A1

(71) **EnGeneIC Molecular Delivery Pty Ltd**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 200 765 A1

(71) **Englaro, Alessandro**
(51) ***A63B 21/00*** (11) 3 202 465 A1

(71) **Enrichment Technology Company Ltd. Zweigniederlassung Deutschland**
(51) ***F16F 15/305*** (11) 3 203 109 A1

(73) **Enspire Group LLC**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 2 663 295 B1

(71) **Entegris, Inc.**
(51) ***F17C 13/04*** (11) 3 201 512 A1

(73) **Enteris BioPharma, Inc.**
(51) ***A61K 9/28*** (11) 3 009 129 B1

(73) **Enterra Feed Corporation**
(51) ***A01K 67/033*** (11) 2 846 632 B1

(73) **Entersekt International Limited**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 2 368 339 B1

(71) **Entrix Co., Ltd.**
(51) ***H04N 21/234*** (11) 3 203 748 A1

(71) **Entrust Datacard Corporation**
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 200 995 A1

(71) **Enviroscent, Inc.**
(51) ***C09D 103/02*** (11) 3 201 279 A1

(73) **EOLITE Systems**
(51) ***H01S 3/067*** (11) 2 041 848 B1

(71) **EOS GmbH Electro Optical Systems**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 200 984 A1

(73) **Epcos AG**
(51) ***H01C 7/18*** (11) 2 118 912 B1
(51) ***H01L 41/053*** (11) 2 636 081 B1
(51) ***H05B 3/14*** (11) 2 057 864 B1

(71) **Episurf IP-Management AB**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 202 339 A1

(71) **Epizyme, Inc.**
(51) ***A01N 43/16*** (11) 3 200 588 A2

(71) **Equasheld Medical Ltd.**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 200 745 A1

(71) **Equator Global Limited**
(51) ***C11D 3/382*** (11) 3 202 881 A1

(73) **Equos Research Co., Ltd.**
(51) ***B60G 17/015*** (11) 2 554 408 B1

(73) **Ercom**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 586 173 B1

(73) **Erfo B.V.**
(51) ***B65D 19/38*** (11) 2 927 147 B1

(71) **ESBATech, an Alcon Biomedical Research Unit LLC**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 202 786 A2

(71) **Esko-Graphics Imaging GmbH**
(51) ***G03F 7/24*** (11) 2 657 769 A3

(71) **Essence Security International Ltd.**
(51) ***G08B 13/189*** (11) 3 171 346 A3
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 203 454 A2

(71;73) **Essilor International (Compagnie Générale d'Optique)**
(51) ***C03C 17/00*** (11) 3 008 023 B1
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 201 682 A1
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 201 683 A1
(51) ***G02C 7/06*** (11) 3 201 684 A1
(51) ***G05B 19/404*** (11) 3 201 706 A1

(71) **ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique)**
(51) ***G02B 1/04*** (11) 3 203 271 A1
(51) ***G02B 1/115*** (11) 3 203 274 A1

(73) **ETA SA Manufacture Horlogère Suisse**
(51) ***G04B 13/00*** (11) 3 002 636 B1
(51) ***G04B 19/253*** (11) 3 040 788 B1

(73) **Etablissements CAILLAU**
(51) ***F16L 23/08*** (11) 3 026 316 B1

(71) **ETH Zürich**
(51) ***H01S 3/08*** (11) 3 202 001 A1

(73) **Ethicon Endo-Surgery, Inc.**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 621 363 B1

(71) **Ethicon Endo-Surgery, LLC**
(51) ***A61B 17/068*** (11) 3 202 337 A1

(71) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 155 978 A3

(73) **Ethicon, Inc.**
(51) ***C12Q 1/56*** (11) 2 791 351 B1

(71) **Ethicon, Incorporated**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 202 336 A1

(71) **Eugster/Frismag AG**
(51) ***A47J 31/42*** (11) 3 202 290 A1
(51) ***F25D 23/12*** (11) 3 203 169 A1

(73) **Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 2 030 001 B1

(73) **European Aeronautic Defence and Space Company - EADS France**
(51) ***B23Q 11/12*** (11) 2 944 420 B1

(73) **Euroserum**
(51) ***A23C 9/146*** (11) 3 048 896 B1

(73) **Everlight Electronics Co. Ltd.**
(51) ***F21V 5/00*** (11) 2 416 062 B1

(71) **Everspin Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 201 776 A1

(71) **Evolva SA**
(51) ***C12N 1/19*** (11) 3 201 315 A2

(71;73) **Evonik Degussa GmbH**
(51) ***A23K 10/00*** (11) 3 200 602 A1
(51) ***A23K 10/00*** (11) 3 200 603 A1
(51) ***A23K 10/00*** (11) 3 200 604 A1
(51) ***A23K 10/00*** (11) 3 200 605 A1
(51) ***A23K 10/00*** (11) 3 200 606 A1
(51) ***A23L 5/00*** (11) 3 200 611 A1
(51) ***B01J 25/00*** (11) 3 202 493 A1
(51) ***C07C 209/26*** (11) 3 202 758 A1
(51) ***C08B 15/00*** (11) 1 769 004 B1
(51) ***C08G 61/00*** (11) 3 114 154 B1
(51) ***C08G 65/22*** (11) 3 202 816 A1
(51) ***C09C 1/30*** (11) 2 279 226 B1
(51) ***C11D 1/825*** (11) 3 201 302 A1
(51) ***C23C 4/08*** (11) 3 201 373 A1
(51) ***C23C 18/06*** (11) 3 013 999 B1

(73) **Evva Sicherheitstechnologie GmbH**
(51) ***E05B 9/04*** (11) 2 821 568 B1

(73) **Exelis Inc.**
(51) ***G01S 3/48*** (11) 2 718 737 B1

(73) **Exosect Limited**
(51) ***A01N 25/08*** (11) 2 003 963 B1
(51) ***A01N 25/12*** (11) 3 110 247 B1

(71) **Exosome Diagnostics Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 200 922 A1

(73) **Expro North Sea Limited**
(51) ***G01V 11/00*** (11) 1 831 724 B1

(71) **Expro Petrotech AS**
(51) ***E21B 49/08*** (11) 3 201 436 A1

(73) **exscitron GmbH**
(51) ***H01F 27/28*** (11) 2 565 882 B1

(73) **Extreme Networks, Inc.**
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 014 842 B1

(71;73) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 201 009 A1
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 3 201 124 A1
(51) ***C08F 8/04*** (11) 2 303 933 B1
(51) ***C08F 8/20*** (11) 3 201 241 A1
(51) ***C08F 110/02*** (11) 3 201 243 A1
(51) ***C08K 5/103*** (11) 2 268 727 B1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 201 269 A1
(51) ***C08L 23/16*** (11) 3 201 270 A1
(51) ***C10G 9/00*** (11) 1 769 056 B1
(51) ***C10G 47/00*** (11) 1 481 039 B1

(73) **ExxonMobil Research and Engineering Company**
(51) ***A01H 13/00*** (11) 2 819 507 B1
(51) ***C01B 39/48*** (11) 2 928 824 B1
(51) ***C10G 71/00*** (11) 1 062 306 B1
(51) ***H01M 8/06*** (11) 1 853 515 B1

(71;73) **ExxonMobil Upstream Research Company**
(51) ***E21B 43/116*** (11) 3 201 427 A1

(51) ***E21B 43/267*** (11) 3 201 429 A1
(51) ***F01D 15/10*** (11) 2 689 109 B1

(71) **F-TECH INC.**
(51) ***B60G 7/00*** (11) 3 202 602 A1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 202 312 A1
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 202 323 A1
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 202 324 A1
(51) ***A61B 5/151*** (11) 2 398 386 B1
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 200 767 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 202 448 A1
(51) ***B01L 99/00*** (11) 2 724 778 B1
(51) ***C07D 213/81*** (11) 2 928 867 B1
(51) ***C07D 213/81*** (11) 2 928 868 B1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 201 186 A1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 202 785 A1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 2 192 411 B1
(51) ***G06F 17/10*** (11) 1 770 172 A3
(51) ***G06F 17/10*** (11) 1 801 237 A3
(51) ***G06F 17/10*** (11) 1 801 706 A3
(51) ***G06F 17/10*** (11) 1 804 172 A3
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 203 396 A1

(73) **F.I.S.- Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A.**
(51) ***C07D 213/81*** (11) 3 109 236 B1

(71) **Fair Isaac Corporation**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 201 804 A1

(73) **Famaro**
(51) ***E01C 19/10*** (11) 2 765 238 B1

(71) **FANUC CORPORATION**
(51) ***G05B 19/4069*** (11) 3 196 722 A3

(71) **Farland, Richard M.**
(51) ***A45C 11/26*** (11) 3 200 642 A1

(73) **FCI Asia Pte. Ltd.**
(51) ***H01R 43/02*** (11) 2 115 824 B1

(71;73) **FEI Company**
(51) ***G01N 1/36*** (11) 2 771 665 B1
(51) ***H01J 37/05*** (11) 3 203 493 A1
(51) ***H01J 37/22*** (11) 2 958 131 B1

(73) **FEI COMPANY**
(51) ***H01J 37/22*** (11) 2 648 208 B1

(73) **FELSOMAT GmbH & Co. KG**
(51) ***B23F 5/22*** (11) 3 013 505 B1

(71) **Feng, Zhong**
(51) ***G06F 17/28*** (11) 3 203 385 A1

(71) **Ferag AG**
(51) ***B65G 9/00*** (11) 3 202 689 A1

(71) **Ferno-Washington, Inc.**
(51) ***A47C 19/02*** (11) 3 200 655 A1

(73) **Ferring B.V.**
(51) ***A61K 9/19*** (11) 2 552 418 B1
(51) ***A61P 15/08*** (11) 2 249 757 B1

(71) **FERRO CORPORATION**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 2 025 435 A3

(71) **Ferro GmbH**
(51) ***C03C 3/12*** (11) 3 201 148 A1

(71) **Fertin Pharma A/S**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 200 631 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 200 632 A1

(71) **Ferton Holding S.A.**
(51) ***A61C 3/025*** (11) 3 202 364 A1

(73) **FESTO AG & Co. KG**
(51) ***F15B 13/08*** (11) 2 746 596 B1

(71) **Fine Observant Limited**
(51) ***E04H 4/14*** (11) 3 179 012 A3

(71) **Finsécur**
(51) ***G08B 17/10*** (11) 3 201 889 A1

(73) **FIRMA G.B. BOUCHERIE, naamloze vennootschap**
(51) ***A46D 1/05*** (11) 1 449 458 B1

(73) **Firmenich SA**
(51) ***A23P 10/35*** (11) 3 013 158 B1
(51) ***B01J 13/16*** (11) 2 579 976 B1
(51) ***C07C 47/238*** (11) 3 016 929 B1
(51) ***C11B 9/00*** (11) 3 011 000 B1
(51) ***C12N 9/00*** (11) 2 311 940 B1

(71) **First Solar, Inc**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 202 007 A1

(73) **fischerwerke GmbH & Co. KG**
(51) ***F16B 13/00*** (11) 2 977 623 B1

(73) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 2 852 425 B1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 1 289 590 B1

(73) **Fisher Controls International LLC**
(51) ***F16K 1/12*** (11) 2 867 564 B1

(71) **Fitfully Ltd.**
(51) ***G06T 17/00*** (11) 3 201 882 A1

(71) **Five-Konzept GmbH & Co. KG**
(51) ***A63B 23/02*** (11) 3 200 883 A1

(73) **Fixit Medical Ltd**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 2 768 566 B1

(73) **FlatFrog Laboratories AB**
(51) ***G06F 3/042*** (11) 2 318 904 B1

(71) **Flexsteel Pipeline Technologies, Inc.**
(51) ***F16L 21/06*** (11) 3 201 509 A1

(71) **FlickTek Ltd**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 203 350 A1

(73) **Flint Group Germany GmbH**
(51) ***G03F 7/11*** (11) 3 008 519 B1
(51) ***G03F 7/18*** (11) 3 008 520 B1

(71) **Flint Trading, Inc.**
(51) ***E01F 9/512*** (11) 3 201 396 A1

(71) **Flo, LLC**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 201 867 A1

(71) **Flodesign Sonics Inc.**
(51) ***B01D 17/00*** (11) 3 200 892 A1

(73) **Flooring Industries Ltd.**
(51) ***E04F 15/04*** (11) 2 280 130 B1

(71) **Flooring Technologies Ltd.**
(51) ***B27N 3/18*** (11) 3 184 272 A3

(71) **Flowserve Management Company**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 200 937 A1

(73) **FLSmidth A/S**
(51) ***B02C 17/14*** (11) 2 063 992 B1

(73) **Flühs Drehtechnik GmbH**
(51) ***F16K 1/46*** (11) 2 522 887 B1

(71) **Fluid Energy Group Ltd**
(51) ***C09K 8/72*** (11) 3 201 286 A1
(51) ***C09K 8/72*** (11) 3 201 287 A1
(51) ***C09K 8/72*** (11) 3 201 288 A1
(51) ***C09K 8/72*** (11) 3 201 289 A1
(51) ***C09K 8/72*** (11) 3 201 290 A1

(73) **FLUOR CORPORATION**
(51) ***C01C 1/00*** (11) 1 401 766 B1

(73) **FMB Maschinenbaugesellschaft mbH & CO. KG**
(51) ***B23B 13/08*** (11) 2 883 635 B1

(71) **FMC Corporation**
(51) ***A22C 11/00*** (11) 3 200 593 A1

(73) **FMT INTERNATIONAL TRADE AB**
(51) ***E01D 15/24*** (11) 2 673 417 B1

(73) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) ***B65B 19/22*** (11) 2 794 403 B1

(71) **Fondazione Cariplo**
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 201 649 A1

(73) **Fondazione I.R.C.C.S. Istituto Neurologico 'Carlo Besta'**
(51) ***A61K 31/53*** (11) 2 726 078 B1

(71) **Fontem Holdings 1 B.V.**
(51) ***A24F 15/20*** (11) 3 202 271 A1

(71) **Foot Innovations LLC**
(51) ***A61B 17/64*** (11) 3 200 709 A2

(71) **Forage Innovations B.V.**
(51) ***A01D 90/00*** (11) 3 202 248 A1

(71;73) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) ***B01J 35/04*** (11) 1 837 076 B1
(51) ***B60T 7/18*** (11) 3 061 660 B1
(51) ***F16H 57/02*** (11) 3 203 119 A1

(73) **Forendo Pharma Ltd**
(51) ***C07J 43/00*** (11) 3 013 846 B1

(71) **Forma Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 201 185 A1

(71) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 200 912 A1

(73) **Forum B + V Oil Tools GmbH**
(51) ***E21B 19/10*** (11) 2 826 949 B1
(51) ***E21B 19/10*** (11) 3 101 218 B1

(71) **Forum US Inc.**
(51) ***E21B 34/14*** (11) 2 143 875 A3

(71;73) **FOSS Analytical A/S**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 201 599 A1
(51) ***G01N 21/3563*** (11) 2 976 620 B1

(73) **Fotona d.o.o.**
(51) ***A61B 18/22*** (11) 2 818 131 B1

(71) **Fotonation Cayman Limited**
(51) ***G06T 7/60*** (11) 3 201 877 A1

(71) **FPT Industrial S.p.A.**
(51) ***G01F 23/00*** (11) 3 203 197 A1

(73) **FRANCE AIR S.A.**
(51) ***F24F 12/00*** (11) 2 333 446 B1

(73) **Frankel, Arthur E.**
(51) ***A61K 38/19*** (11) 2 063 907 B1

(71) **Frappell, Christopher Martin**
(51) ***F16H 7/08*** (11) 3 201 495 A1

(71;73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V.**
(51) ***A61N 1/378*** (11) 3 200 874 A1
(51) ***B05D 7/00*** (11) 3 200 931 A1
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 200 959 A1
(51) ***C09D 1/00*** (11) 3 201 276 A1
(51) ***G01N 21/41*** (11) 3 201 606 A1
(51) ***G01N 23/04*** (11) 3 201 612 A1
(51) ***H01M 4/38*** (11) 2 724 399 B1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 201 984 A2
(51) ***H01S 3/067*** (11) 3 201 999 A1

(73) **Fraunhofer-ges. zur Förderung der Angewandten Forschung E.V.**
(51) ***C08F 283/01*** (11) 2 828 307 B1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 2 437 928 B1
(51) ***C08F 220/28*** (11) 3 201 248 A1
(51) ***C08L 5/08*** (11) 3 014 005 B1
(51) ***C09D 183/04*** (11) 2 675 856 B1
(51) ***D01D 5/088*** (11) 3 201 375 A1
(51) ***G01N 21/21*** (11) 2 619 547 B1
(51) ***G01N 27/12*** (11) 3 203 221 A1
(51) ***G02F 1/15*** (11) 2 851 745 B1
(51) ***G10L 21/0388*** (11) 3 203 471 A1
(51) ***H01S 3/00*** (11) 2 572 413 B1

(73) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***C12N 11/00*** (11) 2 861 731 B1

(71) **Fred Hutchinson Cancer Research Center**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 200 582 A2

(73) **Free**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 2 156 228 B1

(71;73) **Freie Universität Berlin**
(51) ***C01B 32/05*** (11) 3 201 130 A1
(51) ***C07D 487/22*** (11) 3 201 201 A1
(51) ***C09K 5/14*** (11) 2 569 390 B1

(71) **Fresenius Kabi Deutschland GmbH**
(51) ***A61K 31/716*** (11) 3 202 408 A2

(71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 200 847 A1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 200 848 A1
(51) ***G01N 21/53*** (11) 2 032 967 B1

(71) **Freytag, Seth**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 201 900 A1

(71) **Friedrich-Schiller-Universität Jena**
(51) ***H01S 3/067*** (11) 3 201 999 A1

(73) **FrieslandCampina Nederland B.V.**
(51) ***A23K 20/126*** (11) 2 822 396 B1
(51) ***B31B 70/81*** (11) 2 762 413 B1

(73) **FRIMA International AG**
(51) ***F24C 7/08*** (11) 2 868 979 B1

(73) **Fronius International GmbH**
(51) ***B23K 9/32*** (11) 2 288 470 B1

(73) **Frontmatec Tandslet A/S**
(51) ***A22B 5/00*** (11) 2 922 405 B1

(71) **Früchtenicht, Hans-Dieter**
(51) ***B62B 1/06*** (11) 2 757 019 A3

(73) **Frymaster, L.L.C.**
(51) ***B01D 35/00*** (11) 2 712 665 B1

(71) **Ft System S.r.l.**
(51) ***G01L 11/02*** (11) 3 201 588 A1

(71;73) **FTS Computertechnik GmbH**
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 201 774 A1
(51) ***H04W 40/02*** (11) 2 965 560 B1

(73) **Fuchs, Alfred**
(51) ***A01G 9/14*** (11) 2 952 090 B1

(71) **Fuji Capsule Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/62*** (11) 3 202 395 A1

(73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01L 23/29*** (11) 2 940 726 B1

(71) **Fuji Impulse Co., Ltd.**
(51) ***B29C 65/20*** (11) 3 202 556 A1

(71) **Fuji Machine Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 203 332 A1
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 203 602 A1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 203 821 A1
(51) ***H05K 13/08*** (11) 3 203 822 A1
(51) ***H05K 13/08*** (11) 3 203 823 A1

(71) **Fuji Seal International, Inc.**
(51) ***B65C 3/14*** (11) 3 202 676 A1
(51) ***B65C 9/06*** (11) 3 202 677 A1

(71) **Fuji Xerox Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 203 366 A1

(71) **Fujifilm Corporation**
(51) ***A61B 8/13*** (11) 3 202 328 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 202 342 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 202 345 A1
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 202 409 A1
(51) ***B41M 5/00*** (11) 3 202 584 A1
(51) ***B41N 1/14*** (11) 3 202 586 A1
(51) ***C07D 285/08*** (11) 3 202 763 A1
(51) ***C07K 4/00*** (11) 3 202 774 A1
(51) ***C08G 18/67*** (11) 3 202 807 A1
(51) ***C08G 18/67*** (11) 3 202 808 A1
(51) ***C08G 18/67*** (11) 3 202 809 A1
(51) ***C09B 67/20*** (11) 3 202 856 A1
(51) ***C09B 67/20*** (11) 3 202 857 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 202 912 A1
(51) ***C25F 3/14*** (11) 3 202 957 A1
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 203 297 A1
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 203 298 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 203 301 A1
(51) ***G06Q 50/22*** (11) 3 203 434 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 2 775 450 A3
(51) ***H01L 51/30*** (11) 3 203 541 A1

(71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 202 343 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 202 344 A1
(51) ***B41J 2/01*** (11) 2 905 137 B1
(51) ***C08L 101/02*** (11) 3 202 855 A1
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 202 887 A1
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 202 888 A1
(51) ***H01L 51/30*** (11) 3 203 540 A1
(51) ***H04N 13/02*** (11) 2 688 305 B1

(71;73) **Fujikura Ltd.**
(51) ***G02B 6/36*** (11) 2 296 023 B1
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 203 286 A1
(51) ***H01B 13/00*** (11) 3 203 483 A1
(51) ***H01G 9/20*** (11) 2 980 916 B1
(51) ***H01G 9/20*** (11) 3 203 490 A1

(73) **Fujikura, Ltd.**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 1 918 743 B1

(71) **Fujirebio Inc.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 202 902 A1

(71;73) **Fujitsu Limited**
(51) ***G06F 9/318*** (11) 2 083 352 B1
(51) ***G06F 19/16*** (11) 3 203 402 A1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 2 629 226 B1
(51) ***H03F 1/32*** (11) 3 203 631 A1
(51) ***H04J 13/00*** (11) 2 445 286 B1
(51) ***H04N 1/387*** (11) 2 410 727 B1

(71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 202 310 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 202 311 A1
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 202 314 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 790 103 B1
(51) ***G06F 17/22*** (11) 3 193 260 A3
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 203 415 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 200 170 A3
(51) ***H04W 24/02*** (11) 2 945 430 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 916 596 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 2 814 305 B1

(71) **Fujitsu Ltd.**
(51) ***H04W 8/26*** (11) 3 203 765 A1

(73) **Fujitsu Technology Solutions Intellectual Property GmbH**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 2 063 342 B1

(71) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/05*** (11) 3 201 002 A1

(73) **Funai Electric Company Ltd**
(51) ***G06F 3/042*** (11) 2 960 758 B1

(73) **Fundació Institut Català d'Investigació Química**
(51) ***G01N 33/542*** (11) 3 014 274 B1

(73) **Fundacio Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i sant Pau**
(51) ***A61K 47/50*** (11) 2 663 336 B1

(73) **FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION**
(51) ***C07D 493/04*** (11) 2 949 654 B1

(71) **Fundacion Tekniker**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 202 370 A1

(73) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01B 7/12*** (11) 2 750 144 B1

(73) **Fusion Uv Systems, Inc.**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 1 893 908 B1

(73) **Fuso Pharmaceutical Industries, Inc.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 192 184 B1

(73) **G.D S.p.A.**
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 010 834 B1

(71) **Gakubunkan**
(51) ***A61K 31/498*** (11) 3 202 402 A1

(73) **Gala Industries Inc**
(51) ***B29B 9/16*** (11) 2 401 205 B1

(73) **Gala Industries, Inc.**
(51) ***F26B 5/08*** (11) 3 014 206 B1

(73) **Gambro Lundia**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 2 886 141 B1

(73) **Gambro Lundia AB**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 2 931 334 B1

(71) **Gauss Innovation Design Co.**
(51) ***B62H 1/08*** (11) 3 202 649 A1

(73) **GB S.r.l.**
(51) ***F16D 67/00*** (11) 2 705 270 B1

(71) **GC Corporation**
(51) ***A61C 13/003*** (11) 3 202 367 A1
(51) ***C01F 11/18*** (11) 3 202 714 A1

(71) **GCP Applied Technologies Inc.**
(51) ***C04B 24/26*** (11) 3 201 154 A1

(71) **GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.**
(51) ***B03C 3/40*** (11) 3 202 499 A2
(51) ***B03C 3/40*** (11) 3 202 500 A1

(71) **GE Energy Power Conversion GmbH**
(51) ***H02H 9/00*** (11) 2 573 892 A3

(71) **GE Energy Power Conversion Technology Ltd**
(51) ***H02P 21/14*** (11) 2 750 285 A3

(73) **GE Healthcare AS**
(51) ***C07C 231/02*** (11) 3 077 366 B1

(71) **GE Healthcare Bio-Sciences AB**
(51) ***G01N 30/34*** (11) 3 201 618 A1

(71;73) **GE Healthcare Bio-Sciences Corp.**
(51) ***B01F 11/00*** (11) 2 150 332 B1
(51) ***C12P 19/34*** (11) 3 201 350 A1

(51) ***G01N 21/64*** (11) 2 681 533 B1

(73) **GE Healthcare Limited**
(51) ***C07D 249/04*** (11) 2 467 365 B1

(71) **GE Healthcare UK Limited**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 201 312 A1

(71) **GE Intelligent Platforms Embedded Systems, Inc.**
(51) ***G01K 7/20*** (11) 3 201 585 A1

(73) **GE Intelligent Platforms, Inc.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 2 801 005 B1

(73) **GE Jenbacher GmbH & Co OG**
(51) ***F01N 3/08*** (11) 2 977 576 B1

(71) **GE Renewable Technologies**
(51) ***F03B 3/12*** (11) 3 203 061 A1

(73) **GEA Aseptomag AG**
(51) ***F16K 1/44*** (11) 2 895 775 B1

(73) **GEA Farm Technologies GmbH**
(51) ***A01K 29/00*** (11) 2 914 100 B1

(71;73) **Geberit International AG**
(51) ***A47K 3/17*** (11) 3 202 295 A1
(51) ***E03D 5/02*** (11) 2 894 265 B1

(71) **Gebr. Bode GmbH & Co. KG**
(51) ***H01L 23/373*** (11) 3 200 225 A3

(71) **GEMALTO SA**
(51) ***H04W 12/02*** (11) 3 202 173 A1

(71) **Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft**
(51) ***F16K 7/12*** (11) 3 203 124 A1

(73) **Gen-Probe Incorporated**
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 2 855 710 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 718 724 B1

(73) **Genalyte, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 635 710 B1

(73) **Genentech, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 491 134 B1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 2 612 151 B1

(71) **General Cable Technologies Corporation**
(51) ***H01R 4/02*** (11) 3 201 989 A1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 200 696 A1
(51) ***B01D 53/14*** (11) 2 380 653 B1
(51) ***B01D 53/62*** (11) 2 563 499 B1
(51) ***B01D 61/44*** (11) 2 658 636 B1
(51) ***B03C 1/10*** (11) 2 777 817 A3
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 202 514 A1
(51) ***B23H 7/00*** (11) 2 664 404 A3
(51) ***B23K 26/12*** (11) 3 202 524 A1
(51) ***B23K 26/342*** (11) 3 202 526 A1
(51) ***B23K 37/04*** (11) 3 170 617 A3
(51) ***B29C 35/02*** (11) 3 202 547 A1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 201 307 A1
(51) ***C23C 30/00*** (11) 2 677 063 B1
(51) ***F01D 1/24*** (11) 2 623 712 A3
(51) ***F01D 5/00*** (11) 3 203 017 A1
(51) ***F01D 5/00*** (11) 3 203 018 A2
(51) ***F01D 5/00*** (11) 3 203 019 A1
(51) ***F01D 5/00*** (11) 3 203 020 A1
(51) ***F01D 5/04*** (11) 3 203 022 A1
(51) ***F01D 5/08*** (11) 2 644 827 A3
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 203 023 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 203 024 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 203 025 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 634 371 A3
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 728 118 A3
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 203 027 A1
(51) ***F01D 9/02*** (11) 2 613 002 A3
(51) ***F01D 11/24*** (11) 2 722 490 A3
(51) ***F01D 11/24*** (11) 2 722 491 A3
(51) ***F01D 11/24*** (11) 2 746 540 A3
(51) ***F01D 17/08*** (11) 3 203 033 A1
(51) ***F01D 21/04*** (11) 3 203 036 A1
(51) ***F01D 21/04*** (11) 3 203 037 A1
(51) ***F01D 25/12*** (11) 3 203 039 A1
(51) ***F01D 25/28*** (11) 3 203 040 A1
(51) ***F01D 25/32*** (11) 3 203 041 A1
(51) ***F02C 9/00*** (11) 2 634 396 A3
(51) ***F02C 9/16*** (11) 3 203 054 A1
(51) ***F02F 1/00*** (11) 2 677 152 B1
(51) ***F03D 1/00*** (11) 2 133 558 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 2 957 765 B1
(51) ***F03D 7/00*** (11) 2 375 059 A3
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 203 064 A1
(51) ***F03D 80/40*** (11) 3 203 066 A1
(51) ***G01N 27/407*** (11) 3 203 222 A1
(51) ***H01H 71/02*** (11) 2 242 077 B1
(51) ***H01L 23/373*** (11) 2 693 472 A3
(51) ***H01T 2/02*** (11) 2 432 087 B1
(51) ***H02B 1/01*** (11) 2 242 155 B1
(51) ***H02J 1/10*** (11) 2 416 479 A3
(51) ***H02J 3/14*** (11) 2 442 422 A3
(51) ***H02J 3/38*** (11) 2 819 260 B1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 2 453 547 A3
(51) ***H02J 50/80*** (11) 3 203 605 A1
(51) ***H02J 50/80*** (11) 3 203 606 A1
(51) ***H02K 3/28*** (11) 2 579 430 A3
(51) ***H02M 7/483*** (11) 2 597 768 A3
(51) ***H02S 50/00*** (11) 2 544 015 B1
(51) ***H05H 6/00*** (11) 2 446 717 B1

(73) **GENERAL ELECTRIC COMPANY**
(51) ***F03D 9/00*** (11) 2 006 538 B1
(51) ***F23R 3/20*** (11) 1 808 644 B1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 1 793 169 B1
(51) ***H01H 1/00*** (11) 1 930 922 B1
(51) ***H02P 9/48*** (11) 1 610 456 B1

(71;73) **General Electric Technology GmbH**
(51) ***B01D 46/24*** (11) 3 202 482 A1
(51) ***B01D 53/64*** (11) 3 003 536 B1
(51) ***F01D 5/16*** (11) 2 540 968 B1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 2 681 420 B1
(51) ***F16K 15/02*** (11) 2 878 868 B1
(51) ***F23C 10/00*** (11) 3 203 150 A1
(51) ***G01R 31/08*** (11) 3 203 248 A1
(51) ***G06F 13/38*** (11) 2 717 168 B1
(51) ***H02H 3/00*** (11) 3 107 168 B1
(51) ***H02K 11/25*** (11) 3 203 617 A1

(73) **Generale Biscuit**
(51) ***A21D 2/18*** (11) 2 720 550 B1
(51) ***A21D 13/38*** (11) 2 671 453 B1

(73) **Generic Imaging Ltd.**
(51) ***G03B 42/02*** (11) 2 702 449 B1
(51) ***G03B 42/02*** (11) 2 702 450 B1

(71) **Genetic Technologies Limited**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 201 360 A1

(73) **Genmab A/S**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 316 856 B1

(71) **Gentex Corporation**
(51) ***B23K 26/57*** (11) 3 200 951 A1

(71) **Geo Innova Consultoria E Participações Ltda.**
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 203 014 A1

(73) **Georg Utz Holding AG**
(51) ***B65D 85/50*** (11) 3 010 836 B1

(73) **Georgoulis, Anastasios Dimitrios**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 2 765 926 B1

(73) **Geps Innov**
(51) ***F03D 1/02*** (11) 2 776 709 B1

(71) **Gerber, Peter**
(51) ***A47B 47/00*** (11) 3 202 282 A1

(73) **Germain, Olivier Roger**
(51) ***E21B 47/00*** (11) 2 900 913 B1

(73) **Germans Boada, S.A.**
(51) ***E04F 21/00*** (11) 2 913 457 B1

(73) **Gerresheimer Glas GmbH**
(51) ***B08B 6/00*** (11) 2 119 512 B1

(71) **Getraline**
(51) ***G07C 1/10*** (11) 3 203 444 A1

(73) **GEWISS S.p.A.**
(51) ***H01H 71/12*** (11) 2 816 583 B1

(73) **GEZE GmbH**
(51) ***E05F 3/22*** (11) 2 535 493 B1
(51) ***E05F 5/12*** (11) 2 818 619 B1

(71) **Giacomini S.p.A.**
(51) ***F16K 1/52*** (11) 3 201 500 A1

(73) **Gibson Innovations Belgium NV**
(51) ***H04S 5/00*** (11) 2 255 551 B1

(71;73) **Giesecke & Devrient GmbH**
(51) ***B41M 3/14*** (11) 2 886 357 B1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 2 370 903 B1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 202 174 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 203 767 A1
(51) ***H05K 1/11*** (11) 2 829 163 B1

(73) **GILEAD SCIENCES, INC.**
(51) ***A61K 31/343*** (11) 2 749 282 B1

(71) **GILSON SAS**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 200 923 A1

(73) **Givaudan SA**
(51) ***A23L 27/30*** (11) 2 770 843 B1
(51) ***C11B 9/00*** (11) 2 917 317 B1

(71) **GKN Land Systems Limited**
(51) ***B60B 3/04*** (11) 3 201 008 A1

(73) **GKN SINTER METALS, LLC**
(51) ***B23K 1/00*** (11) 2 262 605 B1

(73) **GKN Walterscheid GmbH**
(51) ***B60D 1/07*** (11) 2 572 906 B1

(73) **Glanzstoff Bohemia s.r.o.**
(51) ***D01F 1/04*** (11) 3 014 002 B1

(73) **Glaxo Group Limited**
(51) ***C07D 413/14*** (11) 2 899 191 B1

(73) **GlaxoSmithKline Biologicals s.a.**
(51) ***C12N 1/04*** (11) 1 556 477 B1

(73) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 044 308 B1

(71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 201 199 A1

(73) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 2 948 452 B1

(73) **Glia LLC**
(51) ***A61K 31/57*** (11) 2 968 368 B1

(73) **Global Blood Therapeutics, Inc.**
(51) ***A01N 35/00*** (11) 2 797 416 B1

(71) **Global Eagle Entertainment Inc.**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 2 453 591 A3

(71) **Global Innovations Germany GmbH & Co. KG**
(51) ***A21C 11/02*** (11) 3 202 268 A1

(71) **Globalacorn Ltd.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 200 763 A1

(73) **Globus Medical, Inc.**
(51) ***A61F 2/28*** (11) 2 723 276 B1

(71) **Glory Ltd.**
(51) ***G07D 7/12*** (11) 3 203 449 A1

(73) **Gluco Technology Limited**
(51) ***B42D 15/00*** (11) 3 013 595 B1

(73) **GN ReSound A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 038 381 B1

(71) **GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH**
(51) ***G21F 5/005*** (11) 3 203 482 A1

(73) **Godest FT**
(51) ***E04D 13/03*** (11) 3 012 381 B1
(51) ***E04D 13/03*** (11) 3 012 382 B1

(71) **Godo Kaisha IP Bridge 1**
(51) ***H04J 13/00*** (11) 3 203 664 A1

(71) **Goodrich Corporation**
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 203 266 A1

(71;73) **Google Inc.**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 201 719 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 201 726 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 834 727 B1
(51) ***G06F 17/16*** (11) 3 203 381 A1
(51) ***G06F 17/16*** (11) 3 203 382 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 201 864 A1
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 2 915 127 B1
(51) ***H01M 2/12*** (11) 3 201 974 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 2 724 489 B1
(51) ***H04L 12/841*** (11) 2 314 037 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 203 792 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 203 820 A1

(73) **Google Technology Holdings LLC**
(51) ***H04W 48/08*** (11) 1 886 524 B1

(73) **GoPivotal, Inc.**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 2 113 839 B1

(71) **GoPro, Inc.**
(51) ***G06F 15/177*** (11) 3 201 789 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 202 110 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 202 190 A1

(73) **GOS Holdings Limited**
(51) ***H04W 76/02*** (11) 2 907 359 B1

(73) **Gozdarski institut Slovenije**
(51) ***G01N 1/22*** (11) 2 615 442 B1

(71) **GPsystems**
(51) ***B65G 69/00*** (11) 3 202 696 A1

(71) **Graco Minnesota Inc.**
(51) ***F04B 15/02*** (11) 3 203 067 A1
(51) ***F04B 23/02*** (11) 3 203 068 A2

(71) **GRAMMER AG**
(51) ***B60N 2/46*** (11) 3 202 615 A1
(51) ***B60R 7/06*** (11) 3 199 404 A3

(73) **Graphic Packaging International, Inc.**
(51) ***B65D 71/18*** (11) 2 709 925 B1

(73) **Graphtec Corporation**
(51) ***B26D 5/00*** (11) 2 962 821 B1

(73) **Grass GmbH**
(51) ***A47B 88/427*** (11) 1 483 984 B1

(71) **Green Cross Corporation**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 201 626 A1

(73) **Greenhill AntiBallistics Corporation**
(51) ***B32B 27/14*** (11) 2 629 973 B1

(73) **GreenPeak Technologies B.V.**
(51) ***H02M 3/155*** (11) 2 715 941 B1

(71) **Greer, Robert W.**
(51) ***E01F 9/512*** (11) 3 201 396 A1

(73) **Greiner Bio-One GmbH**
(51) ***A61B 5/154*** (11) 3 068 304 B1

(73) **GRG Banking Equipment Co., Ltd.**
(51) ***G07D 13/00*** (11) 2 793 200 B1
(51) ***G07D 13/00*** (11) 3 001 389 B1

(73) **GRG Huitong Financial Services Co. Ltd.**
(51) ***G07D 13/00*** (11) 3 001 388 B1

(71) **Grifols Worldwide Operations Limited**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 202 393 A1

(73) **Groupe Mecalac**
(51) ***B60R 3/02*** (11) 3 042 804 B1

(71) **Grunau, Hartmut**
(51) ***G21F 5/005*** (11) 3 203 482 A1

(71) **Grund- und Tiefbau AG Solothurn**
(51) ***E02D 13/00*** (11) 3 202 983 A1

(73) **Grundfos Management A/S**
(51) ***F04D 15/00*** (11) 2 039 939 B1

(73) **Gruner AG**
(51) ***H01H 51/22*** (11) 2 881 963 B1

(71) **Gruppo Piccini S.p.A.**
(51) ***E04B 1/20*** (11) 3 201 403 A1

(71;73) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 782 162 B1
(51) ***H01M 10/06*** (11) 3 203 572 A1

(71) **Guangdong Auldey Animation & Toy Co., Ltd.**
(51) ***A63H 17/00*** (11) 3 202 473 A1
(51) ***A63H 17/00*** (11) 3 202 474 A1

(71) **Guangzhou Alpha Culture Communications Co., Ltd.**
(51) ***A63H 17/00*** (11) 3 202 473 A1
(51) ***A63H 17/00*** (11) 3 202 474 A1

(73) **Guangzhou Baigao Medical Laboratory Co., Ltd.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 007 901 B1

(71) **Guangzhou Garden Rubber & Plastic Co., Ltd.**
(51) ***E06B 9/322*** (11) 3 203 007 A1

(73) **Guangzhou Tech-Long Packaging Machinery Co., Ltd**
(51) ***B67C 3/22*** (11) 2 896 592 B1

(71) **Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd.**
(51) ***B64C 27/08*** (11) 3 202 662 A1

(71) **Guangzhou Yajiang Photoelectric Equipment Co., Ltd**
(51) ***G02B 6/00*** (11) 3 203 279 A1

(73) **Guazzi S.N.C. Di Guazzi Roberto, Giuliano e Stefano Guazzi**
(51) ***F16L 55/165*** (11) 2 423 559 B1

(71) **Gui Global Products, Ltd.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 201 863 A1
(51) ***G09F 9/30*** (11) 3 201 904 A1

(73) **Guilbert Express**
(51) ***F23D 14/56*** (11) 1 795 803 B1

(71) **Guizhou Expressway Group Co., Ltd.**
(51) ***G01M 11/00*** (11) 3 203 206 A1

(71) **Gurunavi, Inc.**
(51) ***G06F 17/28*** (11) 3 201 796 A1
(51) ***G06F 17/28*** (11) 3 201 797 A1

(71) **GUSTATUS Holding GmbH**
(51) ***A47J 36/38*** (11) 3 202 291 A1

(71) **H. B. Fuller Company**
(51) ***B01D 63/02*** (11) 3 200 903 A1
(51) ***B01D 63/10*** (11) 3 200 904 A1

(73) **H. C. Starck Inc**
(51) ***C23C 24/04*** (11) 3 023 516 B1

(73) **H. Lundbeck A/S**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 1 420 815 B2

(71;73) **H.C. Starck Inc.**
(51) ***C03B 5/02*** (11) 3 201 145 A1
(51) ***C22C 27/02*** (11) 2 152 924 B1

(73) **Hach Company**
(51) ***G01N 21/25*** (11) 2 877 833 B1
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 2 580 731 B1

(71) **Haddock, Dustin Marshall Marston**
(51) ***E04B 1/24*** (11) 3 201 404 A1

(71) **Haddock, Robert M.M.**
(51) ***E04B 1/24*** (11) 3 201 404 A1

(73) **Hagihara Industries Inc.**
(51) ***C04B 16/06*** (11) 2 727 892 B1

(73) **Hahn, Thomas**
(51) ***F24H 4/04*** (11) 3 011 235 B1

(71) **Haier Asia Co., Ltd**
(51) ***D06F 17/06*** (11) 3 202 966 A1

(71) **Haines, David, D.**
(51) ***A61K 36/736*** (11) 3 200 810 A1

(73) **Hal Allergy Holding B.V.**
(51) ***A61K 39/35*** (11) 2 908 857 B1

(71) **Haldor Topsøe A/S**
(51) ***C07C 5/333*** (11) 3 201 162 A1

(71) **HALFEN GmbH**
(51) ***E04B 1/00*** (11) 3 202 991 A1

(71) **Hallabrin, Erwin**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 203 155 A1

(71) **Halliburton Energy Services Inc.**
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 203 011 A1
(51) ***G01V 3/24*** (11) 3 185 047 A3

(71;73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) ***E21B 4/02*** (11) 3 201 418 A1
(51) ***E21B 4/02*** (11) 3 201 419 A1
(51) ***E21B 7/06*** (11) 3 201 420 A1
(51) ***E21B 7/15*** (11) 2 554 780 A3
(51) ***E21B 17/02*** (11) 3 201 421 A1
(51) ***E21B 21/08*** (11) 3 201 422 A1
(51) ***E21B 34/14*** (11) 2 877 684 B1
(51) ***E21B 44/00*** (11) 3 201 431 A1
(51) ***E21B 47/002*** (11) 3 201 434 A1

(71) **Ham, Ki Chul**
(51) ***G06Q 40/02*** (11) 3 203 432 A1

(71) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***H01S 5/34*** (11) 2 388 872 A3

(73) **HAMAMATSU PHOTONICS K.K.**
(51) ***G02B 21/36*** (11) 0 994 433 B2
(51) ***G06F 19/00*** (11) 1 455 305 B1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***B64C 13/14*** (11) 3 000 727 B1
(51) ***F16B 19/00*** (11) 3 203 093 A1
(51) ***F16H 25/20*** (11) 3 203 116 A2
(51) ***F16K 15/03*** (11) 2 508 782 B1
(51) ***G01R 31/28*** (11) 3 203 251 A2
(51) ***H02K 5/22*** (11) 2 498 385 A3
(51) ***H02K 16/02*** (11) 3 203 619 A1
(51) ***H02K 21/04*** (11) 2 615 730 A3

(51) ***H02M 1/14*** (11) 3 203 620 A1

(71) **Hammonds Technical Services, Inc.**
(51) ***B01F 3/12*** (11) 3 200 905 A1

(73) **Hampiaux S.A.S.**
(51) ***F16K 37/00*** (11) 2 661 575 B1

(71) **Han, Bum Jin**
(51) ***B61B 1/02*** (11) 3 202 632 A1

(71) **Han, Chin-Lung**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 203 324 A1

(71) **Han, Sung Moo**
(51) ***B61B 1/02*** (11) 3 202 632 A1

(73) **Han, Xinping**
(51) ***E21C 25/52*** (11) 2 924 235 B1

(73) **Han, Yongho**
(51) ***A45D 44/00*** (11) 2 922 438 B1

(71) **Hand Held Products, Inc.**
(51) ***G01B 21/02*** (11) 3 203 182 A1

(73) **Hanes Operations Europe SAS**
(51) ***A41C 3/00*** (11) 3 041 377 B1

(73) **Hangzhou XZB Tech Co. Ltd**
(51) ***F01L 1/245*** (11) 2 963 254 B1

(73) **Hankuk University of Foreign Studies Research and Industry-University Cooperation Foundation**
(51) ***H04W 16/28*** (11) 2 761 914 B1

(73) **Hans Jensen Lubricators A/S**
(51) ***F01M 1/08*** (11) 2 677 129 B1

(73) **Hans Sasserath GmbH & Co. KG.**
(51) ***E03C 1/10*** (11) 2 644 789 B1

(71) **Harel, Adrian**
(51) ***C07C 233/27*** (11) 3 201 173 A1

(71) **Harman International Industries, Inc.**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 159 791 A3

(71) **Harmonic Drive Systems Inc.**
(51) ***F16H 1/46*** (11) 3 203 112 A1

(71) **Harra, Stefan**
(51) ***E04G 11/36*** (11) 3 202 997 A1

(71) **Harsco Technologies LLC**
(51) ***B61L 23/06*** (11) 3 201 061 A1
(51) ***B61L 23/06*** (11) 3 201 062 A1
(51) ***B61L 23/34*** (11) 3 201 063 A1

(73) **Harting Electric GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 9/26*** (11) 3 014 707 B1
(51) ***H01R 13/514*** (11) 3 011 643 B1

(73) **Hartmann, Siegbert**
(51) ***A47C 23/00*** (11) 2 801 296 B1

(73) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) ***A24C 5/47*** (11) 2 664 244 B1

(73) **Haver & Boecker OHG**
(51) ***B65B 51/14*** (11) 2 961 660 B1

(71) **Heartland Technology Partners LLC**
(51) ***B01D 1/00*** (11) 3 200 888 A1

(71) **Heartware, Inc.**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 200 846 A1

(71) **Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 203 518 A1

(71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co. Ltd**
(51) ***G06F 3/042*** (11) 3 203 358 A1

(71) **Heinz Schnorpfeil Bau Gmbh**
(51) ***E01F 15/08*** (11) 3 201 397 A1

(73) **Heliatek GmbH**
(51) ***H01L 27/30*** (11) 2 859 587 B1

(73) **Hella KGaA Hueck & Co**
(51) ***G01K 1/14*** (11) 2 681 524 B1

(73) **Hella KGaA Hueck & Co.**
(51) ***F21V 15/01*** (11) 2 918 904 B1

(73) **Hellermanntyton**
(51) ***F21S 8/00*** (11) 2 846 075 B1

(71) **Hellermanntyton Corporation**
(51) ***F16L 3/10*** (11) 3 203 129 A1

(71) **Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik.**
(51) ***H01L 21/683*** (11) 3 203 506 A1

(71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 027 167 B1
(51) ***A61K 8/37*** (11) 2 386 288 B1
(51) ***A61K 8/44*** (11) 2 827 830 B1
(51) ***A61Q 5/04*** (11) 2 866 773 B1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 2 922 900 B1
(51) ***C11D 3/32*** (11) 2 764 078 B1
(51) ***C11D 7/12*** (11) 2 446 012 B1
(51) ***C11D 17/04*** (11) 2 446 013 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 201 826 A1

(71) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) ***C08K 5/16*** (11) 3 201 266 A1

(73) **Henrichs, Thomas**
(51) ***F01K 27/02*** (11) 2 728 132 B1

(73) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) ***B01D 45/12*** (11) 2 123 341 B1

(73) **Heraeus Electro-Nite International N.V.**
(51) ***G01N 1/22*** (11) 2 775 285 B1

(71;73) **Heraeus Kulzer GmbH**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 2 800 538 B1
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 200 720 A1

(73) **Heraeus Medical GmbH**
(51) ***A61L 24/00*** (11) 2 812 037 B1

(73) **Heraeus Precious Metals North America Conshohocken LLC**
(51) ***C03C 8/04*** (11) 2 896 602 B1

(73) **Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG**
(51) ***C03B 19/06*** (11) 2 872 454 B1
(51) ***C03C 17/02*** (11) 2 485 988 B1

(71) **Herbert Kannegiesser GmbH**
(51) ***D06F 55/02*** (11) 3 202 970 A1
(51) ***D06F 67/04*** (11) 2 336 420 A3

(73) **HercuTech Inc.**
(51) ***E04B 2/56*** (11) 2 715 004 B1

(71) **HERE Global B.V.**
(51) ***H04H 60/70*** (11) 3 202 060 A1

(71) **Hermann Rauen Gmbh&co. Vorm. Steinhandel Rauen**
(51) ***B22D 41/14*** (11) 3 200 941 A1

(71) **Hess, Harald F.**
(51) ***G01N 33/558*** (11) 3 203 235 A1

(71) **Hettich-Heinze GmbH & Co. KG**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 201 412 A1

(71) **HEWI Heinrich Wilke GmbH**
(51) ***F16B 7/04*** (11) 3 203 091 A1

(71;73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 201 764 A1
(51) ***G06F 11/10*** (11) 1 875 352 B1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 201 780 A1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 201 790 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 202 081 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 202 084 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 202 085 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 202 090 A1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***B22F 7/02*** (11) 3 200 943 A1
(51) ***B24D 3/34*** (11) 3 200 955 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 2 897 782 B1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 200 972 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 200 973 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 200 974 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 200 975 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 200 976 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 200 977 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 200 978 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 200 979 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 200 980 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 200 981 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 200 982 A1
(51) ***B41J 2/01*** (11) 2 935 481 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 201 003 A1
(51) ***C08J 3/02*** (11) 3 201 258 A1
(51) ***C09D 11/00*** (11) 2 082 000 B1
(51) ***C09D 11/00*** (11) 2 139 959 B1
(51) ***C09D 11/033*** (11) 2 855 606 B1
(51) ***G02F 1/167*** (11) 2 370 855 B1
(51) ***G03C 1/675*** (11) 2 427 801 B1
(51) ***G03G 15/10*** (11) 3 201 692 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 201 721 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 201 722 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 201 723 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 201 724 A1
(51) ***G06F 3/02*** (11) 3 201 737 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 201 739 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 201 763 A1
(51) ***G06F 13/14*** (11) 3 201 784 A1
(51) ***G06F 21/00*** (11) 3 201 813 A1
(51) ***G06F 21/33*** (11) 3 201 815 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 201 858 A1
(51) ***H04M 1/19*** (11) 3 202 125 A1

(73) **Hexagon Metrology AB**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 2 042 829 B2

(71) **Hexagon Metrology, Inc**
(51) ***G01B 15/00*** (11) 3 201 564 A1

(71) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 203 179 A1

(71) **Hiasset GmbH**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 201 703 A2

(71) **HIBM Research Group, Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 202 425 A1

(73) **HiDeep Inc.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 538 311 B1

(71) **Highland Industries, Inc.**
(51) ***F16L 9/128*** (11) 3 201 507 A1

(73) **Highland Instruments, Inc.**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 2 965 782 B1

(73) **Highlife SAS**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 755 602 B1

(73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***C08G 18/67*** (11) 2 912 085 B1

(71) **HILTI Aktiengesellschaft**
(51) ***B24B 45/00*** (11) 3 202 533 A1
(51) ***B25D 17/24*** (11) 2 653 270 A3

(73) **Hirata Corporation**
(51) ***G01M 15/05*** (11) 2 924 413 B1

(73) **Hirosaki University**
(51) ***A01G 1/06*** (11) 2 918 161 B1

(71;73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 202 624 A1
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 202 625 A1
(51) ***B60W 30/045*** (11) 3 202 630 A1
(51) ***F02D 41/22*** (11) 2 284 379 B1
(51) ***F02D 41/40*** (11) 2 395 220 B1
(51) ***G01F 1/68*** (11) 3 203 194 A1
(51) ***G01F 1/684*** (11) 3 203 195 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 203 725 A1

(73) **Hitachi Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C08L 63/00*** (11) 2 540 776 B1

(71) **Hitachi Chemical Company, Ltd.**
(51) ***H01L 21/22*** (11) 3 203 500 A1

(71) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***F15B 21/14*** (11) 3 203 087 A1
(51) ***F15B 21/14*** (11) 3 203 088 A1
(51) ***F15B 21/14*** (11) 3 203 089 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 203 340 A1
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 203 457 A1

(71) **HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY TIERRA CO., LTD.**
(51) ***E02F 9/00*** (11) 3 202 984 A1

(71;73) **Hitachi High-Technologies Corporation**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 203 242 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 790 206 B1

(71;73) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/18*** (11) 2 965 914 B1
(51) ***H02P 3/06*** (11) 3 203 627 A1

(73) **HITACHI KOKI CO., LTD.**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 1 655 110 B1

(71) **Hitachi Kokusai Electric Inc.**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 203 688 A1

(71;73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) ***B01D 39/20*** (11) 3 202 477 A1
(51) ***B21J 3/00*** (11) 3 202 507 A1
(51) ***B28B 3/26*** (11) 3 202 546 A1
(51) ***C04B 35/30*** (11) 2 141 137 B1
(51) ***C09K 11/80*** (11) 3 202 874 A1
(51) ***C21D 6/00*** (11) 3 202 923 A1
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 202 931 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 202 936 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 202 939 A1

(73) **HITACHI METALS, LTD.**
(51) ***C22C 19/05*** (11) 2 993 243 B1

(71) **Hitachi Power Semiconductor Device, Ltd.**
(51) ***H01L 23/367*** (11) 2 600 399 A3

(73) **Hitachi Zosen Corporation**
(51) ***B01J 35/04*** (11) 2 933 020 B1

(71) **Hitachi-GE Nuclear Energy, Ltd.**
(51) ***C21D 7/06*** (11) 2 612 931 A3

(73) **Hitachi-Omron Terminal Solutions, Corp.**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 2 518 707 B1
(51) ***G07F 19/00*** (11) 1 486 923 B1

(71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 202 327 A1
(51) ***A61B 8/14*** (11) 3 202 329 A1
(51) ***B61D 27/00*** (11) 3 202 634 A1
(51) ***C22C 27/06*** (11) 3 202 934 A1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 203 187 A1
(51) ***G06F 17/21*** (11) 3 203 383 A1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 2 869 383 B1
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 203 625 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 203 681 A1

(71) **Hiwin Technologies Corp.**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 202 642 A1
(51) ***F16H 19/06*** (11) 3 203 115 A1

(73) **Hjc Corp.**
(51) ***A42B 3/22*** (11) 2 517 586 B1

(73) **HMD global Oy**
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 896 237 B1

(71) **Hocuslocus, LLC**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 201 337 A1

(73) **Hodogaya Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 213/22*** (11) 2 679 581 B1

(71) **Hoeve Malborgh B.V.**
(51) ***C09D 4/00*** (11) 3 202 860 A1

(71) **Hoffenberg, Theo**
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 203 384 A1

(73) **Höganäs AB (publ)**
(51) ***C02F 1/70*** (11) 2 897 911 B1

(71) **Hojeon Limited**
(51) ***A41H 43/04*** (11) 3 202 274 A1
(51) ***D06M 17/00*** (11) 3 202 973 A1

(71) **Holding Assessoria I Lideratge, S.L. (HAL SL)**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 203 447 A1

(73) **Hollister Incorporated**
(51) ***A61F 5/04*** (11) 2 496 192 B1
(51) ***A61F 5/443*** (11) 2 408 405 B1

(73) **Hölscher Wasserbau GmbH**
(51) ***F16L 37/252*** (11) 3 070 390 B1

(71) **Homecooven Co. Ltd.**
(51) ***F24F 7/00*** (11) 3 203 159 A1

(71;73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) ***B60K 1/04*** (11) 3 202 606 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 423 033 A3
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 202 645 A2
(51) ***B62J 9/00*** (11) 2 500 247 B1
(51) ***F01P 5/10*** (11) 2 202 392 B1
(51) ***F01P 5/12*** (11) 3 203 049 A1
(51) ***G01D 11/24*** (11) 2 772 728 B1

(71) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B60G 17/08*** (11) 3 100 878 A3
(51) ***B60G 17/08*** (11) 3 100 879 A3
(51) ***B60G 17/08*** (11) 3 100 880 A3

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***B64D 13/04*** (11) 3 202 664 A1
(51) ***B64D 41/00*** (11) 3 202 666 A1
(51) ***B64G 1/28*** (11) 3 202 669 A1
(51) ***C08G 73/02*** (11) 3 202 820 A1
(51) ***F01D 17/16*** (11) 2 993 311 B1
(51) ***F02B 39/00*** (11) 2 828 500 B1
(51) ***F02C 7/268*** (11) 2 613 040 A3
(51) ***G01C 19/56*** (11) 1 914 511 B1
(51) ***G01C 19/58*** (11) 3 203 184 A1
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 203 186 A1
(51) ***G01C 23/00*** (11) 2 362 289 B1
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 201 579 A1
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 201 580 A1
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 201 704 A1
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 203 420 A1
(51) ***G07C 5/08*** (11) 3 203 446 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 2 763 106 A3
(51) ***G08B 25/00*** (11) 3 203 455 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 203 458 A2
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 203 459 A2
(51) ***H02H 1/04*** (11) 2 207 245 A3
(51) ***H04B 1/7143*** (11) 3 203 643 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 203 813 A1

(71) **Hong, Jingsong**
(51) ***B25B 21/00*** (11) 3 202 536 A1

(71) **HOPPE AG**
(51) ***E05B 3/04*** (11) 3 202 999 A1

(71) **Horiba, Ltd.**
(51) ***G01N 15/02*** (11) 3 203 210 A1

(71) **Horrigan, John**
(51) ***G01W 1/00*** (11) 3 201 656 A1

(73) **HORSCH LEEB Application Systems GmbH**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 2 815 644 B1

(73) **Horsch Maschinen GmbH**
(51) ***A01C 7/04*** (11) 2 858 473 B1

(71) **Hosiden Corporation**
(51) ***G01N 33/497*** (11) 3 203 230 A1

(73) **HOSOKAWA ALPINE Aktiengesellschaft**
(51) ***B29C 47/08*** (11) 2 514 580 B1

(71) **Hospital District of Helsinki and Uusimaa**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 202 914 A1

(73) **Hövding Sverige AB**
(51) ***A42B 3/04*** (11) 2 621 297 B1

(73) **Howmedica Osteonics Corp.**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 2 442 746 B1

(71) **Howmet Corporation**
(51) ***C23C 10/02*** (11) 2 631 325 A3

(73) **Hoya Corporation**
(51) ***G01M 11/00*** (11) 2 189 776 B1

(71) **HOYA CORPORATION**
(51) ***G02B 1/11*** (11) 3 203 272 A1

(71) **Hoya Lens Thailand Ltd.**
(51) ***C08G 18/38*** (11) 3 202 804 A1
(51) ***C08G 18/38*** (11) 3 202 805 A1

(73) **HP3 Real GmbH**
(51) ***E01B 35/00*** (11) 2 960 371 B1

(71) **HPC Healthline UK Limited**
(51) ***A61F 5/455*** (11) 3 200 735 A1
(51) ***A61G 9/00*** (11) 3 200 741 A1

(71) **HRL LABORATORIES, LLC**
(51) ***G05B 13/02*** (11) 3 201 694 A1

(71) **Hsu, Ming Chu**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 200 796 A2

(71) **HT S.p.A.**
(51) ***F24H 3/04*** (11) 3 203 162 A1

(71;73) **HTC Corporation**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 2 713 249 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 203 671 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 941 042 B1

(73) **Huang, Cheng, Chieh**
(51) ***A63H 1/18*** (11) 2 359 918 B1

(73) **Huang, Cheng, Hsiang**
(51) ***A63H 1/18*** (11) 2 359 918 B1

(73) **Huang, Ting Yen**
(51) ***A63H 1/18*** (11) 2 359 918 B1

(71) **Huang, Ying-Huey**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 200 796 A2

(73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) ***H04W 8/00*** (11) 2 988 553 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 773 154 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 966 913 B1

(73) **Huawei Marine Networks Co., Limited**
(51) ***H04B 10/035*** (11) 2 938 014 B1

(71) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) ***G02B 6/12*** (11) 3 203 281 A1

(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 203 386 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 201 986 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 203 646 A1
(51) ***H04B 10/079*** (11) 3 202 057 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 203 712 A1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 203 776 A1
(51) ***H04W 36/30*** (11) 3 203 779 A1
(51) ***H04W 92/02*** (11) 3 203 805 A1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***C04B 35/495*** (11) 2 826 763 B1
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 203 375 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 2 988 221 B1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 2 932 397 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 908 268 B1
(51) ***G06K 9/60*** (11) 2 741 237 B1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 057 074 B1
(51) ***G09G 5/14*** (11) 3 203 465 A1
(51) ***G10L 19/26*** (11) 3 203 470 A1
(51) ***H04B 1/06*** (11) 2 023 494 B1
(51) ***H04B 1/74*** (11) 2 461 489 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 203 645 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 930 969 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 202 053 A1
(51) ***H04B 7/0417*** (11) 2 985 942 B1
(51) ***H04B 7/14*** (11) 3 001 579 B1
(51) ***H04B 10/25*** (11) 2 874 332 B1
(51) ***H04B 10/61*** (11) 3 055 936 B1
(51) ***H04J 14/00*** (11) 3 043 494 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 202 065 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 538 734 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 961 232 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 347 614 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 822 211 B1
(51) ***H04L 7/04*** (11) 1 980 030 B2
(51) ***H04L 9/00*** (11) 2 638 659 B1
(51) ***H04L 12/00*** (11) 2 892 179 B1
(51) ***H04L 12/14*** (11) 3 203 683 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 1 879 327 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 203 684 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 203 685 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 001 609 B1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 2 963 865 B1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 001 612 B1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 203 693 A1
(51) ***H04L 12/723*** (11) 2 965 475 B1
(51) ***H04L 12/761*** (11) 3 070 887 B1
(51) ***H04L 12/869*** (11) 2 627 037 B1
(51) ***H04L 12/931*** (11) 2 891 277 B1
(51) ***H04L 12/931*** (11) 3 024 200 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 203 696 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 106 071 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 930 908 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 029 905 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 029 909 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 203 698 A1
(51) ***H04M 11/06*** (11) 2 892 219 B1
(51) ***H04N 17/00*** (11) 3 203 733 A1
(51) ***H04N 21/24*** (11) 2 852 159 B1
(51) ***H04N 21/65*** (11) 2 850 554 B1
(51) ***H04W 8/06*** (11) 3 001 728 B1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 2 779 719 B1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 203 766 A1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 3 203 771 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 2 999 153 B1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 2 472 944 B1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 2 709 402 B1
(51) ***H04W 28/18*** (11) 2 797 355 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 999 264 B1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 203 777 A1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 2 861 015 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 2 685 764 B1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 2 894 934 B1
(51) ***H04W 52/12*** (11) 2 947 929 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 203 789 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 203 790 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 879 457 B1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 203 796 A1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 2 932 781 B1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 203 801 A1

(71) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 203 379 A1

(73) **Huber SE**
(51) ***B01D 33/23*** (11) 2 754 476 B1

(71) **Hübner GmbH & Co. KG**
(51) ***B64F 1/305*** (11) 3 202 667 A1
(51) ***B64F 1/31*** (11) 3 202 668 A1

(73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 15/04*** (11) 2 865 828 B1
(51) ***E05B 77/36*** (11) 3 063 350 B1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 2 688 048 B1

(71) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) ***G01S 19/21*** (11) 3 201 651 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 765 726 A3
(51) ***H04L 27/06*** (11) 3 202 102 A1

(73) **Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V.**
(51) ***B65D 85/32*** (11) 3 116 802 B1

(71) **Humavox Ltd.**
(51) ***H02J 5/00*** (11) 3 202 010 A1

(71;73) **Hummingbird Diagnostics GmbH**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 883 966 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 202 916 A1

(71) **Hundt, Andreas**
(51) ***C08G 18/73*** (11) 3 202 810 A1

(71) **Hunt Advanced Drilling Technologies L.L.C.**
(51) ***E21B 44/00*** (11) 3 201 432 A1

(71) **Husco Automotive Holdings LLC**
(51) ***H01F 7/16*** (11) 3 203 487 A1

(73) **Husqvarna AB**
(51) ***A01D 34/78*** (11) 2 797 402 B1

(71) **Hussmann Corporation**
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 203 176 A2

(71) **Hybrid Power Co., Ltd.**
(51) ***B60K 6/48*** (11) 3 202 608 A1

(73) **Hydac Electronic GmbH**
(51) ***H01F 7/16*** (11) 2 291 851 B1
(51) ***H01F 7/16*** (11) 2 291 852 B1

(71) **Hyde Tools Inc.**
(51) ***A45C 11/26*** (11) 3 200 642 A1

(73) **Hydril USA Manufacturing LLC**
(51) ***E21B 33/06*** (11) 2 535 509 B1

(71) **Hydro Aluminium Rolled Products GmbH**
(51) ***B22D 11/06*** (11) 2 589 446 A3

(71) **Hydromec S.r.l.**
(51) ***B21J 9/18*** (11) 3 200 940 A2

(71) **HYDROMER, INC.**
(51) ***A01N 25/00*** (11) 3 200 583 A1

(71) **Hytrust, Inc.**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 203 373 A1

(73) **Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.**
(51) ***B23K 37/00*** (11) 2 805 793 B1
(51) ***H01H 50/36*** (11) 2 963 669 B1

(73) **i-Sens, Inc.**
(51) ***A61J 1/05*** (11) 2 207 518 B1

(71) **I.F.R.A. S.r.l.**
(51) ***B62D 1/10*** (11) 3 201 066 A1

(71) **Iannello, Paul A.**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 201 787 A1

(71) **Iannello, Richard J.**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 201 787 A1

(71) **IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr**
(51) ***F02G 5/04*** (11) 2 280 158 A3

(71) **Ibex Innovations Ltd.**
(51) ***G01T 1/29*** (11) 3 201 653 A1

(71) **IBF, S.p.A.**
(51) ***C21D 9/08*** (11) 3 202 925 A1
(51) ***C22C 19/00*** (11) 3 202 930 A1

(71) **Ibiden Co., Ltd**
(51) ***B01D 39/20*** (11) 3 202 478 A1
(51) ***B01D 39/20*** (11) 3 202 480 A1

(71) **Ibiden Co., Ltd.**
(51) ***B01D 39/20*** (11) 3 202 479 A1

(71) **Ibisvision Limited**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 201 735 A1

(71) **ICB International, Inc.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 203 233 A2

(71) **ICB Pharma Spólka Jawna**
(51) ***A61M 35/00*** (11) 3 200 864 A1

(73) **ICT Integrated Circuit Testing Gesellschaft für Halbleiterprüftechnik mbH**
(51) ***H01J 37/141*** (11) 2 672 502 B1

(73) **ID Development Limited**
(51) ***B62H 7/00*** (11) 3 081 466 B1

(73) **IDECSI**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 677 718 B1

(73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd**
(51) ***C08L 69/00*** (11) 2 716 712 B1

(73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**
(51) ***C10M 169/04*** (11) 2 392 637 B1

(73) **Idera Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A01N 43/04*** (11) 2 901 856 B1

(73) **Idex Health & Science LLC**
(51) ***B01D 19/00*** (11) 2 818 221 B1

(73) **Idorsia Pharmaceuticals Ltd**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 2 970 217 B1

(71) **IDscan Biometrics Limited**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 203 416 A1

(71) **IDT Europe GmbH**
(51) ***H02M 3/157*** (11) 3 202 026 A1

(71) **IFPL Group Limited**
(51) ***H01R 13/62*** (11) 3 203 590 A1

(73) **Ignite Resources Pty Ltd**
(51) ***C10G 1/06*** (11) 2 556 132 B1

(73) **IHC Holland IE B.V.**
(51) ***E02D 7/02*** (11) 3 011 112 B1

(71;73) **IHI Corporation**
(51) ***F02D 19/02*** (11) 2 860 376 B1
(51) ***G01N 23/04*** (11) 3 203 218 A1

(71) **IHP GmbH-Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik**
(51) ***G02B 6/124*** (11) 3 201 664 A1

(71) **III Holdings 12, LLC**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 203 374 A1

(73) **IKM Cleandrill AS**
(51) ***E21B 21/00*** (11) 2 978 924 B1

(71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***A47J 39/02*** (11) 3 200 665 A1
(51) ***B23K 9/09*** (11) 3 007 849 B1
(51) ***B23K 9/10*** (11) 3 200 949 A1

(51) ***B23K 9/133*** (11) 1 817 134 B1
(51) ***B42D 25/23*** (11) 3 201 007 A1
(51) ***F03D 13/20*** (11) 2 805 048 B1
(51) ***F16B 13/06*** (11) 3 201 482 A1
(51) ***F16K 1/00*** (11) 2 721 328 B1
(51) ***G21F 3/00*** (11) 3 201 928 A1

(71) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) ***C23C 16/04*** (11) 3 202 948 A1

(71) **Illumina Cambridge Limited**
(51) ***C07K 14/01*** (11) 3 201 222 A1

(71;73) **Illumina, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 510 126 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 201 355 A1

(71) **Imagination Technologies Limited**
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 200 157 A3

(71) **IMC Holdings, Inc.**
(51) ***H04W 8/22*** (11) 3 202 171 A1

(71;73) **IMEC**
(51) ***C23C 18/16*** (11) 2 009 143 B1
(51) ***H01L 23/31*** (11) 2 605 273 A3

(71) **IMEC vzw**
(51) ***H01L 21/033*** (11) 3 203 499 A1
(51) ***H05K 3/28*** (11) 3 202 240 A1

(71) **IMEC VZW**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 202 086 A1

(71) **Immersion**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 202 116 A1

(71) **IMMERSION**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 202 115 A1

(73) **Immersion Corporation**
(51) ***G09G 1/00*** (11) 1 685 550 B1

(71) **Immunovative Therapies, Ltd.**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 202 895 A1

(71) **ImmuPharma France SA**
(51) ***A61K 38/04*** (11) 3 202 413 A1

(71) **Immusant Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 201 354 A1

(71) **Immutep**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 202 418 A1

(71) **iMott Inc.**
(51) ***A61B 17/3201*** (11) 3 202 341 A1

(73) **Implant Protesis Dental 2004 S.L.**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 117 794 B1

(71) **Impossible Foods Inc.**
(51) ***C12N 9/88*** (11) 3 201 336 A1

(73) **IMS Health Incorporated**
(51) ***G06Q 50/24*** (11) 3 021 277 B1

(71) **Ims Ingenieurbüro GmbH**
(51) ***F16L 55/28*** (11) 3 203 132 A1

(71) **In-wheel Motors Pte Ltd**
(51) ***B61L 27/04*** (11) 3 201 064 A1

(71) **Inci, Fatih**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 201 309 A1

(71) **Indian Institute of Technology Madras (IITM)**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 203 599 A1

(73) **Indosys Limited**
(51) ***A61M 11/02*** (11) 2 790 758 B1

(71) **Induflex Robert Morgan e.K.**
(51) ***B65G 51/03*** (11) 3 201 109 A1

(73) **Industrial Technology Research Institute**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 2 871 042 B1

(73) **Industrie De Nora S.P.A.**
(51) ***C25C 1/12*** (11) 3 011 078 B1

(71) **Industry-Academic Cooperation Foundation Dankook University**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 202 909 A1

(71) **Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University**
(51) ***G11C 7/08*** (11) 3 201 924 A2

(71) **Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University ERICA Campus**
(51) ***A61K 47/34*** (11) 3 202 423 A1

(73) **Ineos Bio SA**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 008 165 B1

(71) **Ineos Europe AG**
(51) ***B01D 1/00*** (11) 3 200 887 A1
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 200 910 A1

(73) **Inertech IP LLC**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 2 586 281 B1

(73) **Infiana Germany GmbH & Co. KG**
(51) ***C08J 5/24*** (11) 3 007 873 B1

(73) **Infineon Technologies AG**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 1 798 196 B1

(71) **Infinium Robotics Pte Ltd**
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 201 712 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 201 897 A1

(73) **INGERSOLL-RAND COMPANY**
(51) ***F04D 25/16*** (11) 2 150 704 B1
(51) ***F16J 15/06*** (11) 2 524 143 B1

(71) **Ingrassia, Michael L.**
(51) ***C07C 51/353*** (11) 3 201 166 A1

(73) **Innatoss Laboratories B.V.**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 2 612 149 B1

(73) **InnoSafety B.V.**
(51) ***A41D 19/015*** (11) 2 975 961 B1

(73) **Innotec S.r.l.**
(51) ***F25C 5/18*** (11) 3 047 220 B1

(71) **InnoTech Group Inc.**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 203 428 A1

(73) **Innovation Factory S.r.l.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 766 499 B1

(73) **Innovational Holdings, LLC**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 1 890 648 B1
(51) ***A61F 2/915*** (11) 2 108 343 B1

(71) **Innovative Science Tools, Inc.**
(51) ***G01J 3/10*** (11) 3 201 583 A2

(71) **Inovio Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 200 831 A1

(73) **INPEX Corporation**
(51) ***C10G 2/00*** (11) 2 918 659 B1

(73) **Insavalor**
(51) ***C08L 77/00*** (11) 3 063 226 B1

(71) **INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 200 814 A1

(71) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Scientifique)**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 202 418 A1

(71) **INSPIREMD, LTD.**
(51) ***A61F 2/958*** (11) 3 200 731 A1

(73) **Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats**
(51) ***G01N 33/542*** (11) 3 014 274 B1

(73) **Institut Français du Pétrole**
(51) ***C10G 65/04*** (11) 1 496 099 B1

(71) **Institut für Rundfunktechnik GmbH**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 201 799 A1

(71) **Institut Mines-Télécom**
(51) ***H04N 19/139*** (11) 3 202 147 A1
(51) ***H04W 12/12*** (11) 3 202 175 A1

(71) **Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)**
(51) ***C07K 14/135*** (11) 3 202 780 A1

(71;73) **Institut National de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture (IRSTEA)**
(51) ***B60G 17/016*** (11) 2 978 617 B1
(51) ***C25B 15/02*** (11) 3 201 374 A1

(73) **Institut National Des Sciences Appliquees**
(51) ***C08L 77/00*** (11) 3 063 226 B1

(73) **Institut National des Sciences Appliquées de Lyon**
(51) ***C25F 3/12*** (11) 2 683 856 B1

(71) **Institut National Polytechnique de Toulouse**
(51) ***C01B 25/40*** (11) 3 201 129 A1

(71;73) **Institut Pasteur**
(51) ***C07K 14/235*** (11) 1 633 776 B1
(51) ***C12N 9/10*** (11) 3 202 897 A1

(71) **Institut Polytechnique de Bordeaux**
(51) ***C08G 59/24*** (11) 3 201 251 A1
(51) ***C12P 7/22*** (11) 3 201 345 A1

(71) **Institute of Acoustics, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 203 699 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 203 700 A1

(71) **Institute Of Microbiology, Chinese Academy Of Sciences**
(51) ***A61K 31/365*** (11) 3 202 400 A1

(73) **Institutt For Energiteknikk**
(51) ***C07F 3/00*** (11) 2 718 300 B1

(71) **Instrument Manufacturing Company**
(51) ***G01R 27/26*** (11) 3 201 636 A1
(51) ***H01F 30/12*** (11) 3 201 931 A1

(73) **Instytut Biochemii I Biofizyki Polskiej Akademii Nauk**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 2 872 156 B1

(73) **Instytut Chemii Przemyslowej im. Prof. Ignacego Moscickiego**
(51) ***C01B 33/146*** (11) 2 566 814 B1

(73) **Instytut Immunologii I Terapii Doswiadczalnej Polskiej Akademii Nauk**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 2 872 156 B1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 201 569 A1
(51) ***G01N 21/25*** (11) 3 201 603 A1
(51) ***G01P 15/13*** (11) 3 201 633 A1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 2 820 562 B1
(51) ***H01Q 7/00*** (11) 3 203 581 A1
(51) ***H03H 7/075*** (11) 3 203 633 A2
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 202 096 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 203 704 A1
(51) ***H04N 7/01*** (11) 3 202 136 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 202 179 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 807 861 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 202 200 A1

(51) ***H04W 76/02*** (11) 2 564 522 B1

(71) **INTEL Corporation**
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 203 529 A1
(51) ***H04N 7/14*** (11) 3 202 137 A1

(73) **Intel Deutschland GmbH**
(51) ***H04B 1/3883*** (11) 2 416 599 B1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 2 282 574 B1

(71) **Intel IP Corporation**
(51) ***H04B 1/04*** (11) 2 560 286 A3
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 202 073 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 202 078 A1
(51) ***H04L 27/00*** (11) 3 202 101 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 202 182 A1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 202 188 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 202 214 A1

(73) **Intelligent Energy Limited**
(51) ***B65B 1/04*** (11) 1 848 633 B1
(51) ***F16L 37/34*** (11) 3 006 803 B1
(51) ***H01M 8/04082*** (11) 1 932 198 B1

(73) **Intelligent Energy, Inc.**
(51) ***B01J 7/00*** (11) 2 852 553 B1
(51) ***H01M 8/065*** (11) 2 823 529 B1

(73) **Intellikine, LLC**
(51) ***C07D 473/34*** (11) 2 240 451 B1

(71) **Interbran Systems AG**
(51) ***C01B 33/158*** (11) 3 201 132 A1

(73) **Intercede Limited**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 2 791 861 B1

(71) **Intercontinental Great Brands LLC**
(51) ***B65D 75/52*** (11) 3 202 683 A1

(71;73) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 202 118 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 202 169 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 2 913 976 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 203 780 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 202 219 A2
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 203 802 A1

(71;73) **InterDigital Technology Corporation**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 203 654 A1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 2 941 053 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 203 797 A1

(73) **Intermec IP Corp.**
(51) ***G06F 21/10*** (11) 2 109 949 B1

(73) **INTERMETALLICS CO., LTD.**
(51) ***B65B 1/16*** (11) 2 952 436 B1

(73) **Intermetro Industries Corporation**
(51) ***B62B 3/00*** (11) 2 303 176 B1

(73) **International Business Machines Corporation**
(51) ***F25B 27/00*** (11) 2 440 862 B1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 2 362 953 B1
(51) ***G06F 13/10*** (11) 2 718 830 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 697 738 B1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 2 389 748 B1

(71) **International Flavors & Fragrances Inc.**
(51) ***A61K 8/00*** (11) 3 200 750 A1

(73) **International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o.**
(51) ***A24C 5/28*** (11) 3 016 532 B1

(71) **Interscope, Inc.**
(51) ***A61B 1/018*** (11) 3 200 671 A1
(51) ***A61B 1/018*** (11) 3 200 672 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 200 707 A1

(71) **InterSystems Corporation**
(51) ***G06N 5/02*** (11) 1 903 482 A3

(71) **Intervet International B.V.**
(51) ***A61K 39/15*** (11) 3 200 820 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 201 230 A1

(73) **Interwell Technology AS**
(51) ***E21B 23/01*** (11) 3 025 011 B1

(73) **Intrexon Corporation**
(51) ***C12N 15/00*** (11) 2 550 359 B1

(73) **INTRION NV**
(51) ***B65G 1/02*** (11) 3 015 400 B1

(71) **Introsys - Integration for Robotic Systems-Integraçao de Sistemas Robóticos S.A.**
(51) ***B25J 5/00*** (11) 3 200 958 A1

(71;73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 2 448 463 B1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 162 318 A3

(71) **Invectors S.r.l.**
(51) ***A61K 47/62*** (11) 3 202 424 A1

(71) **Inventio AG**
(51) ***B66B 1/24*** (11) 3 201 114 A1

(73) **Invista Technologies S.à.r.l.**
(51) ***C08G 18/10*** (11) 2 718 340 B1

(71) **Ion Beam Applications**
(51) ***H05H 7/00*** (11) 3 203 815 A1

(73) **ION BEAM APPLICATIONS S.A.**
(51) ***G21G 1/00*** (11) 3 101 660 B1

(71) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 202 905 A1

(73) **IonPhasE Oy**
(51) ***C08K 5/55*** (11) 2 726 546 B1

(73) **IOWA STATE UNIVERSITY RESEARCH FOUNDATION, INC.**
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 001 895 B1

(73) **IPD-Therapeutics B.V.**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 2 142 642 B1

(73) **iPEK International GmbH**
(51) ***B60B 19/14*** (11) 2 939 848 B1

(71;73) **IPG Photonics Corporation**
(51) ***B23K 26/24*** (11) 2 908 979 B1
(51) ***H01S 3/067*** (11) 3 202 000 A1

(71) **Ipsen Bioinnovation Limited**
(51) ***C12N 9/52*** (11) 3 162 894 A3

(71) **Iriso Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H01R 12/71*** (11) 3 203 587 A1

(73) **Isabellenhütte Heusler GmbH & Co.KG**
(51) ***G01R 1/20*** (11) 3 139 183 B1

(73) **Isansys Lifecare Limited**
(51) ***A61B 5/0408*** (11) 2 670 298 B1

(73) **Iscar Ltd.**
(51) ***B23B 27/16*** (11) 2 440 352 B1

(73) **ISHIHARA SANGYO KAISHA, LTD.**
(51) ***C09C 1/36*** (11) 1 760 116 B1

(71) **Isopan S.p.A.**
(51) ***E04D 3/35*** (11) 3 201 409 A1

(73) **ISP Investments LLC**
(51) ***C07C 29/149*** (11) 1 773 746 B1

(71) **Istituto Superiore di Sanità**
(51) ***C07D 417/04*** (11) 3 201 194 A1

(71) **Isuzu Motors Limited**
(51) ***F16H 61/00*** (11) 3 203 121 A1

(71) **ITALCEMENTI S.p.A.**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 201 155 A1

(71;73) **Itrec B.V.**
(51) ***B66D 1/72*** (11) 2 861 519 B1
(51) ***F16L 1/20*** (11) 3 201 505 A1

(71) **Itron Global SARL**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 203 689 A1

(73) **ITW Industrial Components S.r.l. con Unico Socio**
(51) ***F25D 29/00*** (11) 1 774 232 B1

(71) **IVA Schmetz GmbH**
(51) ***C23C 8/32*** (11) 3 202 945 A1

(73) **Ivanka Factory Zartköruen Muködo Reszvenytarsasag**
(51) ***H02G 3/08*** (11) 3 043 432 B1

(71) **IWIS Motorsysteme GmbH & Co. KG**
(51) ***F16H 7/08*** (11) 3 201 494 A1

(73) **IX Biopharma Ltd**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 2 493 457 B1

(71) **Izumi Products Company**
(51) ***B26B 19/14*** (11) 3 202 542 A1

(71) **J. Schmalz GmbH**
(51) ***B66D 1/39*** (11) 3 196 162 A3

(71) **J.Ray McDermott, S.A.**
(51) ***B63B 59/02*** (11) 2 397 400 A3

(71) **J.s. Meyer Engineering, P.c.**
(51) ***C02F 11/04*** (11) 3 201 144 A1

(73) **Jacob GmbH**
(51) ***H02G 3/08*** (11) 2 518 847 B1

(71) **Jacoti BVBA**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 202 106 A1

(73) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) ***B60W 30/18*** (11) 2 782 804 B1
(51) ***H01B 7/295*** (11) 2 859 559 B1

(73) **James R. Glidewell Dental Ceramics, Inc.**
(51) ***A61K 6/02*** (11) 2 382 959 B1

(73) **Janssen Pharmaceutica, N.V.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 2 545 055 B1

(71) **Janssen Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 209/42*** (11) 3 201 176 A1
(51) ***C07D 209/42*** (11) 3 201 177 A1

(73) **Janssen Sciences Ireland UC**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 030 563 B1

(73) **Janssen Vaccines & Prevention B.V.**
(51) ***A61K 39/155*** (11) 2 827 895 B1

(73) **Japan Aerospace Exploration Agency**
(51) ***G01S 17/95*** (11) 2 330 440 B1

(73) **Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.**
(51) ***H01R 13/6597*** (11) 2 942 841 B1

(73) **Japan Display Inc.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 363 788 B1

(73) **Japan Oil, Gas and Metals National Corporation**
(51) ***C10G 2/00*** (11) 2 918 659 B1

(71) **Japan Organization of Occupational Health and Safety**
(51) ***A61B 17/3201*** (11) 3 202 341 A1

(73) **Japan Petroleum Exploration Co., Ltd.**
(51) ***C10G 2/00*** (11) 2 918 659 B1

(71) **Japan Polypropylene Corporation**
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 202 841 A1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 202 842 A1

(71;73) **Japan Science and Technology Agency**
(51) ***B01J 20/04*** (11) 2 754 737 B1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 2 586 596 B1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 202 884 A1
(51) ***C12M 3/00*** (11) 2 899 262 B1
(51) ***C12N 15/85*** (11) 2 527 434 B1

(71) **Jasno International B.V.**
(51) ***E06B 9/326*** (11) 3 201 416 A1

(73) **JATCO Ltd**
(51) ***F16H 61/02*** (11) 2 546 552 B1

(71) **JCR Pharmaceuticals CO., LTD.**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 202 442 A1

(73) **Jemella Limited**
(51) ***A45D 1/04*** (11) 2 863 769 B1

(73) **JENOPTIK Automatisierungstechnik GmbH**
(51) ***B23K 26/03*** (11) 2 962 800 B1

(71) **Jeol Ltd.**
(51) ***G01N 21/76*** (11) 3 203 216 A1

(71) **JETBEST Corporation**
(51) ***C09D 11/10*** (11) 3 202 863 A1

(71) **JFE Steel Corporation**
(51) ***C21D 9/56*** (11) 3 202 926 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 202 942 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 202 943 A1

(71) **JGC Catalysts and Chemicals Ltd.**
(51) ***C01B 33/18*** (11) 3 202 713 A1

(73) **Jiangmen Kingfai Electrical Applicance Co., Ltd.**
(51) ***A47J 43/08*** (11) 2 995 230 B1

(71) **Jiangsu Hengrui Medicine Co. Ltd.**
(51) ***C07H 9/04*** (11) 3 202 772 A1

(71) **Jinan Shengquan Double Surplus Ceramic Filter Co., Ltd.**
(51) ***B22C 9/08*** (11) 3 202 508 A1

(71) **Jinan Shengquan Group Share Holding Co., Ltd**
(51) ***C01B 32/00*** (11) 3 202 711 A1

(71) **Jinan Shengquan Group Share Holding Co., Ltd.**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 202 806 A1
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 202 848 A1

(73) **Johns Manville**
(51) ***C07F 7/18*** (11) 2 384 885 B1

(73) **Johns Manville Europe GmbH**
(51) ***B32B 13/14*** (11) 2 112 973 B1

(73) **Johnson & Johnson Medical GmbH**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 1 861 038 B1

(73) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) ***A61L 2/28*** (11) 2 679 248 B1

(71) **Johnson Controls Technology Company**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 201 035 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 201 036 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 201 039 A1
(51) ***G01R 31/02*** (11) 3 201 637 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 201 965 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 201 966 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 201 967 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 201 968 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 201 969 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 201 970 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 201 971 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 201 972 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 201 973 A1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 201 975 A1

(71) **Johnson Electric S.A.**
(51) ***H02K 1/14*** (11) 3 203 607 A1
(51) ***H02K 1/14*** (11) 3 203 608 A1
(51) ***H02K 3/52*** (11) 3 203 611 A1
(51) ***H02K 3/52*** (11) 3 203 612 A1

(71) **Johnson Matthey Davy Technologies Limited**
(51) ***B01J 8/06*** (11) 3 200 909 A1

(73) **Joint Stock Company "Transneft Diascan"**
(51) ***F17D 5/06*** (11) 2 942 557 B1

(71) **Jokey Plastik Gummersbach GmbH**
(51) ***B44D 3/12*** (11) 3 202 590 A1

(73) **JOLED INC.**
(51) ***H01L 27/32*** (11) 2 151 868 B1

(71) **Joosten, Wilhelmus Helena Hendrikus**
(51) ***F03D 3/00*** (11) 3 203 063 A1

(71) **Jørgen Kruuse A/S**
(51) ***A01K 13/00*** (11) 3 200 578 A1

(73) **Jose, Joachim**
(51) ***A61K 31/343*** (11) 2 585 059 B1

(71) **Josef Manner & Comp. Aktiengesellschaft**
(51) ***B65B 69/00*** (11) 3 202 675 A1

(73) **Joseph Vögele AG**
(51) ***E01C 19/48*** (11) 2 256 247 B2

(73) **Jourdain**
(51) ***A01K 1/00*** (11) 2 962 553 B1

(71) **Jowat SE**
(51) ***C08J 3/16*** (11) 3 201 260 A1

(71) **Joy MM Delaware, Inc.**
(51) ***E21D 23/00*** (11) 3 203 015 A2

(71) **JT International SA**
(51) ***A24D 3/06*** (11) 3 200 630 A1

(71) **JTEC Corporation**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 202 896 A1

(73) **JTEKT Corporation**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 2 923 923 B1

(71) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***B62D 1/20*** (11) 3 202 639 A1
(51) ***B62D 3/06*** (11) 3 202 640 A1
(51) ***B62D 5/00*** (11) 3 202 641 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 202 643 A1
(51) ***H02P 29/00*** (11) 3 203 630 A1

(71) **Judd, Christopher M.**
(51) ***C07C 51/353*** (11) 3 201 166 A1

(73) **Julius Blum GmbH**
(51) ***E05D 11/10*** (11) 3 039 212 B1

(73) **Julius-Maximilians-Universität Würzburg**
(51) ***G02F 1/15*** (11) 2 851 745 B1

(73) **Jung, Herbert**
(51) ***F01C 17/02*** (11) 2 722 482 B1

(73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***H04L 12/733*** (11) 2 993 841 B1

(71) **JVC Kenwood Corporation**
(51) ***G01N 21/17*** (11) 3 203 212 A1

(71) **JVC KENWOOD Corporation**
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 203 732 A1

(71) **JX Nippon Mining & Metals Corp.**
(51) ***C22B 7/00*** (11) 3 202 928 A1
(51) ***C22B 7/00*** (11) 3 202 929 A1

(73) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) ***C23C 30/00*** (11) 2 878 704 B1

(73) **JXTG Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) ***C10G 2/00*** (11) 2 918 659 B1

(73) **K.I.G. Heerenveen B.V.**
(51) ***B62D 21/14*** (11) 3 077 273 B1

(73) **K.J. Manufacturing Co.**
(51) ***F01P 11/00*** (11) 2 640 944 B1

(71) **K.M.W. Inc.**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 203 651 A1

(71) **K+S KALI GmbH**
(51) ***C05D 1/02*** (11) 3 201 158 A2
(51) ***C05D 1/02*** (11) 3 201 159 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 203 226 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 202 933 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 202 937 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 203 355 A1

(71;73) **KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKA DENKI SEISAKUSHO**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 202 600 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 2 405 407 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 203 144 A1
(51) ***G03G 15/01*** (11) 3 173 870 A3
(51) ***G06Q 20/34*** (11) 3 203 430 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 2 999 032 B1
(51) ***H02H 7/26*** (11) 2 779 342 B1
(51) ***H04J 99/00*** (11) 3 203 665 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 2 779 523 B1
(51) ***H04N 19/51*** (11) 3 203 745 A1
(51) ***H04N 21/4408*** (11) 2 568 713 B1
(51) ***H05K 3/34*** (11) 2 480 052 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) ***B23K 9/095*** (11) 2 974 819 B1

(73) **Kada, Christian**
(51) ***F41A 3/56*** (11) 3 011 253 B1

(73) **Kagawa, Seiji**
(51) ***C09K 5/14*** (11) 2 865 729 B1

(73) **KAINDL FLOORING GmbH**
(51) ***B44C 1/22*** (11) 3 063 347 B1

(71) **Kalitasha Ltd.**
(51) ***A61F 5/44*** (11) 3 200 734 A1

(71;73) **Kaltenbach & Voigt GmbH**
(51) ***A61C 3/00*** (11) 3 202 363 A1
(51) ***A61C 5/60*** (11) 2 144 574 B1

(73) **Kanaflex Corporation**
(51) ***F16L 47/06*** (11) 2 623 837 B1

(73) **Kanehara, Masayuki**
(51) ***C09D 11/52*** (11) 2 549 487 B1

(71) **Kaneka Belgium N.V.**
(51) ***C08J 9/16*** (11) 3 202 834 A1

(71;73) **Kaneka Corporation**
(51) ***C08G 59/68*** (11) 3 202 811 A1
(51) ***C08J 9/16*** (11) 3 202 834 A1
(51) ***C08J 9/16*** (11) 3 202 836 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 202 849 A1
(51) ***C12N 1/00*** (11) 3 202 889 A1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 412 809 B1

(71) **Kanner, Ido**
(51) ***G06F 11/32*** (11) 3 201 779 A1

(73) **KANZAKI KOKYUKOKI MFG. CO., LTD.**
(51) ***B60K 7/00*** (11) 3 072 726 B1

(73) **Kao Corporation**
(51) ***A61K 8/36*** (11) 2 151 233 B1
(51) ***B22C 5/00*** (11) 2 191 908 B1
(51) ***B65D 77/04*** (11) 2 660 165 B1

(71;73) **Karl Storz GmbH & Co. KG**
(51) ***A61B 1/267*** (11) 3 202 307 A1
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 387 954 B1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 202 346 A1

(71) **Karl Storz Imaging, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 202 304 A1

(71;73) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) ***B01D 53/08*** (11) 2 823 873 B1
(51) ***B21C 23/00*** (11) 2 821 156 B1
(51) ***C01B 33/24*** (11) 3 201 134 A1
(51) ***C10L 9/08*** (11) 2 918 662 B1
(51) ***H01M 4/60*** (11) 3 203 557 A1

(73) **Karlsruher Institut für Technologie (KIT)**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 2 920 577 B1

(73) **Kasai Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***B60R 13/02*** (11) 2 993 088 B1

(71) **Kastanienbaum GmbH**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 200 961 A1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) ***C07D 209/42*** (11) 3 201 176 A1
(51) ***C07D 209/42*** (11) 3 201 177 A1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D**
(51) ***H01L 23/31*** (11) 2 605 273 A3

(73) **Kaufmann AG, Goldau**
(51) ***E01F 13/06*** (11) 3 000 937 B1

(73) **Kavlico Corporation**
(51) ***G01B 7/30*** (11) 2 807 449 B1

(71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B23P 19/02*** (11) 3 202 530 A1
(51) ***F02D 45/00*** (11) 3 203 058 A1
(51) ***H02K 55/04*** (11) 2 911 280 B1

(73) **KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***F16D 65/12*** (11) 1 596 088 B1

(71) **Kaya, Muhammet**
(51) ***D21C 3/02*** (11) 3 202 978 A1

(71) **Kci Licensing, Inc.**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 202 429 A1

(73) **KCI Licensing, Inc.**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 062 751 B1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 851 098 B1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 937 107 B1
(51) ***A61M 27/00*** (11) 2 821 095 B1

(73) **KCI Medical Resources**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 650 028 B1

(71) **KDDI Corporation**
(51) ***H04N 19/593*** (11) 3 203 746 A1

(71) **Keihin Corporation**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 2 482 149 A3

(71) **Keil, Michael**
(51) ***G01M 3/32*** (11) 3 201 593 A1

(73) **Kemira Oyj**
(51) ***C09B 31/18*** (11) 2 457 955 B1
(51) ***C09B 35/023*** (11) 2 457 957 B1

(73) **Kenersys India Pvt. Ltd.**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 764 239 B1

(73) **KENNAMETAL INC.**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 2 160 260 B1
(51) ***B23B 27/16*** (11) 2 178 667 B1

(73) **Kestler, Matthias**
(51) ***B05B 17/08*** (11) 3 079 835 B1

(73) **Keystone Lintels Limited**
(51) ***E04B 7/02*** (11) 2 770 131 B1

(73) **KGR S.p.A.**
(51) ***B23K 11/28*** (11) 2 228 162 B1

(73) **KGT Graphit Technologie GmbH**
(51) ***F16B 5/00*** (11) 2 438 312 B1

(73) **KHS Corpoplast GmbH**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 2 861 405 B1

(73) **KHS GmbH**
(51) ***B65D 1/02*** (11) 2 729 377 B1

(71;73) **Kidde Technologies, Inc.**
(51) ***C01B 3/00*** (11) 2 784 021 B1
(51) ***H01R 43/28*** (11) 3 203 594 A1

(71) **Kids II, Inc.**
(51) ***A47D 13/10*** (11) 3 202 285 A2

(71) **Kiekert AG**
(51) ***E05B 77/26*** (11) 3 201 411 A1

(73) **Kiekert Aktiengesellschaft**
(51) ***E05B 77/38*** (11) 1 891 289 B1
(51) ***E05B 79/20*** (11) 3 004 498 B1

(71) **Kikuchi Seisakusho Co., Ltd.**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 202 374 A1

(71) **Kilopass Technology, Inc.**
(51) ***H01L 27/08*** (11) 3 203 517 A1

(73) **Kim, Simon Myungkil**
(51) ***E02B 3/06*** (11) 1 943 389 B1

(71) **Kim, Yong Soo**
(51) ***A43B 13/14*** (11) 3 202 277 A1

(71;73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 200 738 A1
(51) ***A61F 13/53*** (11) 3 200 739 A1
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 200 766 A1
(51) ***B65D 83/08*** (11) 2 867 139 B1
(51) ***B65D 83/08*** (11) 2 867 140 B1

(71) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) ***A01G 7/04*** (11) 3 200 575 A1
(51) ***G01V 3/02*** (11) 3 201 655 A2

(71) **King Faisal Specialist Hospital And Research Centre**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 202 913 A1

(71) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/43*** (11) 3 202 283 A1

(71) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/43*** (11) 3 202 283 A1

(71) **King, Chi-Hsin Richard**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 200 796 A2

(71) **King, Rudolf C.**
(51) ***A47K 1/14*** (11) 3 202 294 A1

(71) **King, Thomas E.**
(51) ***A45D 34/00*** (11) 3 200 644 A1

(71) **King's Metal Fiber Technologies Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/0408*** (11) 3 202 316 A1

(71) **Kinpo Electronics, Inc.**
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 202 297 A1
(51) ***B23K 26/342*** (11) 3 202 525 A1
(51) ***G06T 19/20*** (11) 3 203 443 A2

(71) **Kirk Promotion Ltd.**
(51) ***A61F 2/32*** (11) 3 202 372 A1

(71) **Kirk Promotion LTD.**
(51) ***A61F 2/32*** (11) 3 202 373 A1

(73) **Kirloskar Integrated Technologies Private Limited**
(51) ***C12M 1/107*** (11) 2 521 768 B1

(71) **KLA - Tencor Corporation**
(51) ***H01L 21/66*** (11) 3 201 942 A1

(71) **Kla-Tencor Corporation**
(51) ***G01N 21/95*** (11) 3 201 611 A1

(71) **Klein Anlagenbau AG**
(51) ***C22B 5/00*** (11) 3 202 927 A1

(73) **Kleiner-Fisman, Galit**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 2 952 205 B1

(71) **Klevan, Leonard**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 201 309 A1

(73) **Klews, Peter-Michael**
(51) ***F16C 11/10*** (11) 2 861 878 B1

(71) **Kloepper, Joseph**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 200 590 A1

(71) **KLOX Technologies, Inc.**
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 202 391 A1

(71) **KMW Inc.**
(51) ***G06Q 50/26*** (11) 3 203 435 A1
(51) ***H01Q 3/02*** (11) 3 203 579 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 203 652 A1

(73) **Knauf Gips KG**
(51) ***B28B 1/093*** (11) 3 013 543 B1

(73) **Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) ***B61D 19/00*** (11) 2 883 728 B1

(71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60T 8/17*** (11) 2 210 787 B1
(51) ***B60T 17/02*** (11) 2 024 214 B1
(51) ***B60T 17/02*** (11) 2 234 855 B1
(51) ***F16H 61/30*** (11) 2 580 495 B1
(51) ***G08C 25/00*** (11) 3 201 894 A1

(73) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) ***B61H 13/02*** (11) 1 896 311 B1

(71;73) **Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 202 986 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 2 899 380 B1

(71) **Koenig & Bauer AG**
(51) ***B42D 25/00*** (11) 3 201 005 A1
(51) ***B42D 25/00*** (11) 3 201 006 A1

(71) **KOHJIN Film & Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 202 570 A1

(71) **KOHJIN Life Sciences Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/7028*** (11) 3 200 803 A1

(71) **Kohler Co.**
(51) ***F01N 1/02*** (11) 3 203 045 A1

(71) **Kohler Mira Limited**
(51) ***G05D 23/13*** (11) 3 203 349 A1

(73) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***G08G 1/16*** (11) 2 420 986 B1

(73) **Kojic, Alesander**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 2 859 605 B1

(73) **Kokam Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/052*** (11) 2 717 375 B1

(71) **Kolon Industries, Inc.**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 202 826 A1
(51) ***D01F 2/10*** (11) 3 202 959 A1
(51) ***D06N 3/14*** (11) 3 202 976 A1
(51) ***H01L 51/42*** (11) 3 203 542 A1

(73) **Komax Holding AG**
(51) ***H02G 1/12*** (11) 2 442 413 B1

(73) **Komori Corporation**
(51) ***B41F 31/02*** (11) 2 848 407 B1

(71) **Komura-tech Co., Ltd.**
(51) ***H05K 3/12*** (11) 3 203 816 A1

(71) **Kondoh Industries, Ltd.**
(51) ***C12M 1/26*** (11) 3 202 886 A1

(73) **Kone Corporation**
(51) ***B66B 3/02*** (11) 3 025 997 B1

(71;73) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 201 115 A1
(51) ***B66B 3/00*** (11) 3 201 116 A1
(51) ***B66B 7/06*** (11) 3 015 413 B1

(73) **Konica Minolta Business Technologies, Inc.**
(51) ***G06K 15/00*** (11) 2 230 630 B1

(73) **Konica Minolta Medical & Graphic, Inc.**
(51) ***H04N 5/32*** (11) 2 493 176 B1

(71;73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***B65H 29/60*** (11) 3 202 697 A1
(51) ***G01N 21/41*** (11) 3 203 214 A1
(51) ***G01N 33/48*** (11) 2 833 138 B1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 203 259 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 203 369 A1
(51) ***H01L 41/187*** (11) 2 824 724 B1

(71) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 202 086 A1

(71) **Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen**
(51) ***C12N 5/095*** (11) 3 190 180 A3

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A46B 11/00*** (11) 3 200 651 A1
(51) ***A47J 19/02*** (11) 3 016 554 B1
(51) ***A47J 27/21*** (11) 3 001 802 B1
(51) ***A47J 31/42*** (11) 2 991 528 B1
(51) ***A47J 43/00*** (11) 2 440 095 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 200 676 A1
(51) ***A61B 5/048*** (11) 3 200 691 A1
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 200 692 A1
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 200 694 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 2 451 358 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 2 509 503 B1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 2 621 342 B1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 2 629 669 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 200 699 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 056 730 B1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 200 715 A1
(51) ***A61B 34/10*** (11) 2 448 513 B1
(51) ***A61C 17/02*** (11) 3 200 721 A1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 2 643 040 B1
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 125 998 B1
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 201 104 A1
(51) ***F21K 99/00*** (11) 3 201 513 A1
(51) ***F21V 13/10*** (11) 2 158 430 B1
(51) ***F21V 19/00*** (11) 1 929 202 B1
(51) ***G01N 15/12*** (11) 1 516 170 B1
(51) ***G01N 15/12*** (11) 1 530 710 B1
(51) ***G01N 33/542*** (11) 3 201 629 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 2 726 873 B1
(51) ***G01R 19/00*** (11) 1 927 002 B1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 2 726 898 B1
(51) ***G01T 1/16*** (11) 2 176 683 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 201 727 A1
(51) ***G06F 3/042*** (11) 1 514 167 B1
(51) ***G06F 7/72*** (11) 3 201 758 A1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 201 785 A1
(51) ***G06F 19/14*** (11) 3 201 811 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 120 326 B1
(51) ***G08C 19/36*** (11) 3 201 893 A1
(51) ***G10K 11/30*** (11) 1 766 608 B1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 201 953 A1
(51) ***H02M 1/12*** (11) 3 202 023 A2
(51) ***H04N 13/00*** (11) 2 834 982 B1
(51) ***H04N 13/04*** (11) 3 202 141 A1
(51) ***H04N 19/129*** (11) 1 958 453 B1
(51) ***H04N 19/33*** (11) 3 203 741 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 1 980 122 B1

(71) **Konzelmann GmbH**
(51) ***F16J 15/32*** (11) 3 201 498 A1
(51) ***F16J 15/32*** (11) 3 201 499 A1

(73) **Koolair, S.A.**
(51) ***F24F 11/047*** (11) 2 530 396 B1

(73) **Kordsa Teknik Tekstil A.S**
(51) ***B60C 9/00*** (11) 3 027 425 B1

(71) **Korea Institute of Science and Technology**
(51) ***C07C 237/20*** (11) 3 202 759 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 2 746 974 A3

(73) **Kozinsky, Boris**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 2 859 605 B1

(71) **Kraft Foods Group Brands LLC**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 201 105 A1

(73) **Kraft Foods R & D, Inc.**
(51) ***A61K 31/34*** (11) 2 174 887 B1

(71) **Krage, Joshua**
(51) ***G06F 9/00*** (11) 3 201 759 A1

(71) **Kratos Analytical Limited**
(51) ***H01J 49/16*** (11) 3 201 940 A1

(71) **Krishnaswamy, Harish**
(51) ***H03L 7/085*** (11) 3 202 043 A1

(73) **KRKA, D.D., Novo Mesto**
(51) ***C07D 333/20*** (11) 2 558 455 B1

(73) **Krohne AG**
(51) ***G01F 1/58*** (11) 2 196 779 B1

(71;73) **Krones AG**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 2 383 101 B1
(51) ***B29C 49/42*** (11) 2 465 663 B1
(51) ***G01M 3/28*** (11) 2 743 668 A3

(73) **Kronoplus Technical AG**
(51) ***B32B 21/00*** (11) 2 574 455 B1

(71) **Kronos International, Inc.**
(51) ***C09C 1/36*** (11) 3 202 858 A1

(71) **Kronovsek, Bogdan**
(51) ***F24D 3/08*** (11) 3 203 154 A1

(71) **Kropf, Keith**
(51) ***G10K 11/00*** (11) 3 201 908 A1

(73) **Küberit Profile Systems GmbH & Co. KG**
(51) ***E04F 19/06*** (11) 2 880 226 B1

(73) **Kubisz, Rafael**
(51) ***H04R 1/02*** (11) 2 538 697 B1

(73) **Kuhn S.A.**
(51) ***A01D 78/10*** (11) 3 054 760 B1

(71) **KUKA Roboter GmbH**
(51) ***B60G 17/033*** (11) 3 040 219 A3

(71) **KUKA Systems GmbH**
(51) ***B62B 5/04*** (11) 3 201 065 A2

(71) **Kulchitskiy, Vladimir Antonovich**
(51) ***B23K 23/00*** (11) 3 202 522 A1

(71;73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) ***A01N 35/02*** (11) 3 202 266 A1
(51) ***C07F 19/00*** (11) 3 202 771 A1
(51) ***C08F 2/01*** (11) 3 202 793 A1
(51) ***C08F 297/04*** (11) 2 319 875 B1
(51) ***C08L 33/12*** (11) 2 918 636 B1
(51) ***D01F 6/94*** (11) 3 202 962 A1
(51) ***D06N 3/00*** (11) 3 202 974 A1
(51) ***G02B 5/02*** (11) 3 203 275 A1
(51) ***G02B 5/02*** (11) 3 203 277 A1

(71) **Kuraray Noritake Dental Inc.**
(51) ***C04B 35/48*** (11) 3 202 749 A1

(71) **Kuroda Precision Industries Ltd.**
(51) ***F16H 25/22*** (11) 3 203 117 A1

(71) **Küster Holding GmbH**
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 203 589 A1

(73) **Kverneland AS**
(51) ***A01C 5/06*** (11) 3 042 555 B1

(73) **Kverneland Group Ravenna S.r.l.**
(51) ***A01B 59/043*** (11) 3 008 985 B1

(71) **KYB Corporation**
(51) ***F16F 9/32*** (11) 3 203 105 A1

(71;73) **Kyocera Corporation**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 202 623 A1
(51) ***G01N 29/02*** (11) 3 203 225 A1
(51) ***H01L 33/60*** (11) 2 645 435 B1
(51) ***H01M 8/02*** (11) 2 811 565 B1
(51) ***H04M 1/00*** (11) 3 203 711 A1

(71;73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) ***B65H 1/04*** (11) 2 818 439 B1
(51) ***G02B 7/182*** (11) 3 203 289 A1

(71) **Kyoraku Co., Ltd.**
(51) ***B65D 81/34*** (11) 3 202 687 A1

(73) **Kyoto University**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 576 778 B1

(73) **KYOWA HAKKO BIO CO., LTD.**
(51) ***C25B 3/04*** (11) 2 439 312 B1

(71;73) **Kyushu University, National University Corporation**
(51) ***C01F 11/18*** (11) 3 202 714 A1
(51) ***C07D 213/22*** (11) 2 679 581 B1

(71) **L.I.F.E. Corporation S.A.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 200 680 A1

(73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***A01N 31/02*** (11) 2 871 954 B1
(51) ***F16L 59/14*** (11) 3 047 193 B1
(51) ***F25J 3/04*** (11) 2 712 419 B1

(71;73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) ***B01J 8/06*** (11) 2 671 634 B1
(51) ***F22B 1/18*** (11) 3 203 149 A1

(71;73) **L'OREAL**
(51) ***A45D 40/20*** (11) 3 200 646 A1
(51) ***A45D 40/26*** (11) 3 200 647 A1
(51) ***A61K 8/31*** (11) 2 934 455 B1
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 200 754 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 200 756 A1
(51) ***A61K 8/44*** (11) 3 200 759 A1
(51) ***C08F 220/18*** (11) 3 201 247 A1

(73) **L'Oréal**
(51) ***A61K 8/81*** (11) 2 678 076 B1

(71) **L&P Property Management Company**
(51) ***A47C 31/00*** (11) 3 200 657 A1

(73) **LAB SA**
(51) ***B01D 53/50*** (11) 2 397 214 B1

(71) **Labahn, Jörg**
(51) ***C12N 9/24*** (11) 3 201 328 A1

(73) **Laboratory Corporation of America Holdings**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 2 438 442 B1

(71) **Lachesis Biosciences Limited**
(51) ***A61K 47/06*** (11) 3 200 828 A1

(71) **Lai, Cheng-Piao**
(51) ***A61G 7/02*** (11) 3 202 386 A1

(71) **Lai, Ting-Yu**
(51) ***A61G 7/02*** (11) 3 202 386 A1

(73) **Laitram, L.L.C.**
(51) ***B65G 17/08*** (11) 2 668 123 B1

(73) **LAM RESEARCH CORPORATION**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 2 298 042 B1

(71) **Lamson, Kyle**
(51) ***A45D 34/00*** (11) 3 200 644 A1

(73) **Landis+Gyr Limited**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 1 798 529 B1

(71) **Landis+Gyr Technologies, LLC**
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 202 049 A1

(73) **Landmark Graphics Corporation**
(51) ***E21B 47/00*** (11) 2 900 913 B1
(51) ***G01V 1/40*** (11) 2 748 756 B1

(71) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) ***C10L 1/02*** (11) 3 202 875 A1

(73) **Lattice Semiconductor Corporation**
(51) ***H04L 29/10*** (11) 2 534 814 B1

(71) **Lazzaro, Jacopo**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 202 377 A1

(71) **LE Holdings (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***H04N 21/258*** (11) 3 203 749 A1

(73) **Le Labogroup SAS**
(51) ***A23P 10/30*** (11) 2 538 800 B1

(71) **Le Shi Zhi Xin Electronic Technology (Tianjin) Limited**
(51) ***H04N 21/258*** (11) 3 203 749 A1

(73) **LED Lenser Corp., Ltd.**
(51) ***F21L 4/08*** (11) 2 859 271 B1

(73) **Leddartech Inc.**
(51) ***G01S 17/06*** (11) 1 969 395 B1

(73) **LEDVANCE GmbH**
(51) ***H02M 3/155*** (11) 2 741 582 B1

(71) **Lee, Sin-Young**
(51) ***B65G 47/90*** (11) 3 202 695 A1

(71) **Lee, Woo Suk**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 202 441 A1

(71) **LEGO A/S**
(51) ***A63F 13/65*** (11) 3 200 886 A1

(71) **Leibinger GmbH**
(51) ***B67C 3/20*** (11) 3 201 119 A1

(71) **Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP)**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 203 215 A1

(73) **Leibniz-Institut für Neue Materialien gemeinnützige GmbH**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 2 347 302 B1

(71) **Leibovitch, Ariel**
(51) ***A61J 9/00*** (11) 3 200 747 A1

(73) **Leifheit AG**
(51) ***G01G 3/08*** (11) 2 365 303 B1

(71) **Leiserson, Mark D. M.**
(51) ***G06F 19/12*** (11) 3 201 810 A1

(73) **Leister Technologies AG**
(51) ***B29C 65/16*** (11) 2 957 417 B1

(71) **Leonardo S.p.A.**
(51) ***H04B 1/40*** (11) 3 203 638 A1

(73) **Lesaffre et Compagnie**
(51) ***C12N 1/18*** (11) 2 227 539 B1

(73) **Leuze electronic GmbH + Co. KG**
(51) ***G01V 8/20*** (11) 2 037 296 B1

(71) **Level 3 Communications, LLC**
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 201 777 A2
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 202 094 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 202 111 A1
(51) ***H04N 7/173*** (11) 3 202 140 A1

(71) **Levitate Technologies, Inc.**
(51) ***F16F 1/04*** (11) 3 201 486 A1

(73) **LexisNexis, a division of Reed Elsevier Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 013 685 B1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***B01D 71/64*** (11) 3 202 487 A1
(51) ***B01J 23/881*** (11) 3 202 492 A1
(51) ***B23K 26/38*** (11) 3 202 527 A1
(51) ***C01B 19/00*** (11) 2 708 499 B1
(51) ***C01B 33/158*** (11) 3 202 712 A1
(51) ***C01F 17/00*** (11) 3 202 715 A2
(51) ***C07C 7/04*** (11) 3 202 754 A1
(51) ***C08F 297/00*** (11) 3 202 797 A1
(51) ***C08F 297/00*** (11) 3 202 798 A1
(51) ***C08F 297/00*** (11) 3 202 799 A1
(51) ***C08F 297/00*** (11) 3 202 800 A1
(51) ***C08F 297/00*** (11) 3 202 801 A1
(51) ***C08F 297/00*** (11) 3 202 802 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 202 850 A1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 202 872 A1
(51) ***D01D 5/00*** (11) 3 202 958 A1
(51) ***H01L 21/027*** (11) 3 203 496 A1
(51) ***H01L 21/027*** (11) 3 203 497 A1
(51) ***H01L 35/14*** (11) 3 203 535 A1
(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 203 548 A1
(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 203 549 A1
(51) ***H01M 4/38*** (11) 3 203 550 A1
(51) ***H01M 4/48*** (11) 3 203 551 A1
(51) ***H01M 4/505*** (11) 2 713 427 B1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 2 696 409 B1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 203 552 A1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 203 553 A1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 203 554 A1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 203 556 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 203 559 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 203 560 A1
(51) ***H01M 8/12*** (11) 3 203 563 A1
(51) ***H01M 10/0565*** (11) 2 713 432 B1
(51) ***H01M 10/0565*** (11) 3 203 564 A1
(51) ***H01M 10/0565*** (11) 3 203 565 A1
(51) ***H01M 10/0565*** (11) 3 203 566 A1
(51) ***H01M 10/0565*** (11) 3 203 567 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 203 568 A1
(51) ***H01M 10/60*** (11) 2 240 979 B1
(51) ***H05B 3/84*** (11) 3 203 809 A2

(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 2 014 137 B1
(51) ***G06F 3/042*** (11) 2 339 438 B1
(51) ***G09F 9/00*** (11) 3 201 902 A1
(51) ***G09G 3/3266*** (11) 3 176 773 A3
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 201 948 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 201 958 A1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 010 052 B1
(51) ***H01L 51/56*** (11) 3 201 964 A1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***A47L 9/00*** (11) 2 524 640 B1
(51) ***A47L 15/00*** (11) 2 954 828 B1
(51) ***B62D 1/04*** (11) 2 952 376 B1
(51) ***D06F 33/02*** (11) 2 470 701 B1
(51) ***D06F 33/02*** (11) 2 470 708 B1
(51) ***D06F 35/00*** (11) 2 107 150 B1
(51) ***D06F 37/22*** (11) 2 312 039 B1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 202 968 A1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 2 271 800 B1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 2 949 808 B1
(51) ***D06F 58/04*** (11) 2 900 860 B1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 2 843 120 B1
(51) ***F24C 7/06*** (11) 2 232 152 B1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 2 366 956 A3
(51) ***F24F 1/00*** (11) 2 629 021 A3
(51) ***F25B 41/06*** (11) 2 985 549 B1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 203 166 A1
(51) ***F25C 1/00*** (11) 2 413 069 A3
(51) ***F25D 23/12*** (11) 2 410 271 A3
(51) ***F25D 29/00*** (11) 2 395 304 A3
(51) ***F25D 31/00*** (11) 2 674 711 B1
(51) ***H03M 13/11*** (11) 2 541 924 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 203 649 A1
(51) ***H04B 17/00*** (11) 3 203 661 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 203 662 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 203 668 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 1 999 872 B1
(51) ***H04N 19/85*** (11) 3 203 747 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 202 157 A1
(51) ***H04W 52/34*** (11) 3 203 786 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 2 260 669 B1
(51) ***H04W 84/00*** (11) 2 036 370 B1
(51) ***H04W 84/04*** (11) 2 033 458 B1
(51) ***H04W 84/04*** (11) 2 033 459 B1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 3 203 803 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 2 753 146 B1

(71) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***F25B 47/00*** (11) 3 203 165 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 203 673 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 203 674 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 203 761 A1

(71;73) **LG Electronics, Inc.**
(51) ***F25D 23/12*** (11) 2 024 697 B1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 3 203 655 A1

(71;73) **LG Hausys, Ltd.**
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 202 824 A1
(51) ***C09D 133/06*** (11) 3 202 865 A1
(51) ***C09K 21/12*** (11) 2 828 354 B1

(71) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 202 017 A1

(71) **LI-COR, INC.**
(51) ***G01N 21/39*** (11) 3 201 605 A1

(71) **Liang, Chi-Ming**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 200 825 A1

(73) **Licella Fibre Fuels Pty Ltd**
(51) ***C10G 1/06*** (11) 2 556 132 B1

(73) **Licella Pty Limited**
(51) ***C10G 1/06*** (11) 2 556 132 B1

(71) **Licon mt GmbH & Co. KG**
(51) ***B23D 75/00*** (11) 3 200 947 A1

(71) **Liebherr-Verzahntechnik GmbH**
(51) ***G05B 19/4093*** (11) 3 139 226 A3
(51) ***G05B 19/4093*** (11) 3 139 227 A3
(51) ***G05B 19/4093*** (11) 3 139 228 A3
(51) ***G05B 19/4093*** (11) 3 139 229 A3
(51) ***G05B 19/4093*** (11) 3 139 230 A3

(73) **LIFDEK CORPORATION**
(51) ***B65D 19/00*** (11) 2 867 128 B1

(71;73) **Life Technologies Corporation**
(51) ***C07H 21/00*** (11) 2 435 461 B1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 2 665 815 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 201 356 A1

(71) **Lifetime Brands, Inc.**
(51) ***A47J 31/06*** (11) 3 200 659 A1

(71) **Lignotrend GmbH & Co. KG**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 202 567 A1
(51) ***E04C 2/38*** (11) 3 202 993 A1

(71) **Liles, Mark R.**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 200 590 A1

(73) **Limacorporate S.p.A.**
(51) ***A61L 27/06*** (11) 2 164 428 B1

(73) **Lindal France SAS**
(51) ***B65D 83/40*** (11) 3 013 706 B1

(71) **Linde Aktiengesellschaft**
(51) ***C01B 3/34*** (11) 3 202 710 A1

(71) **Linde Material Handling GmbH**
(51) ***B66F 9/08*** (11) 3 202 703 A1

(73) **Linear Technology Corporation**
(51) ***G01R 19/00*** (11) 2 392 931 B1
(51) ***G01S 13/50*** (11) 2 560 021 B1

(71) **Linestream Technologies Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 202 120 A1

(73) **LINET spol. s r.o.**
(51) ***A61G 1/02*** (11) 3 052 067 B1

(71) **LinkedIn Corporation**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 203 691 A1

(71) **Linxens Holding**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 201 843 A1

(71) **Lisa Dräxlmaier GmbH**
(51) ***H01Q 3/08*** (11) 3 203 580 A1

(71) **Lisi Aerospace**
(51) ***F16B 33/06*** (11) 3 201 483 A1

(71) **Lista AG**
(51) ***F21V 33/00*** (11) 3 203 148 A1

(73) **Lite-On Technology Corporation**
(51) ***H01M 10/6551*** (11) 2 685 543 B1

(71) **Lithos Industrial Minerals GmbH**
(51) ***C05D 9/00*** (11) 3 202 753 A1

(71) **LIXIL Corporation**
(51) ***E03C 1/05*** (11) 3 202 987 A1

(73) **LM WP Patent Holding A/S**
(51) ***F03D 17/00*** (11) 2 995 813 B1

(71) **Lockheed Martin Corporation**
(51) ***G01H 9/00*** (11) 1 530 032 A3

(73) **Loesche GmbH**
(51) ***B02C 15/00*** (11) 2 999 542 B1

(71;73) **Logined B.V.**
(51) ***E21B 49/00*** (11) 2 960 430 B1
(51) ***G01V 1/30*** (11) 2 420 863 A3

(73) **Lohmann, Timm**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 2 859 605 B1

(73) **Lonza Ltd**
(51) ***C07D 333/12*** (11) 3 126 344 B1

(71) **LORD Corporation**
(51) ***G01M 13/00*** (11) 3 201 594 A1

(71) **Los Alamos National Security, LLC**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 200 824 A1
(51) ***A61P 31/18*** (11) 3 200 878 A1

(73) **Löwenstein Medical Technology S.A.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 2 490 738 B1

(71;73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) ***H01H 47/32*** (11) 3 203 491 A1
(51) ***H01H 50/02*** (11) 2 963 668 B1
(51) ***H01H 50/20*** (11) 2 985 778 B1
(51) ***H01H 50/60*** (11) 3 203 492 A1
(51) ***H02P 1/02*** (11) 3 142 243 A3

(73) **LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 2 285 362 B1
(51) ***A61K 9/70*** (11) 2 750 673 B1
(51) ***A61M 5/30*** (11) 2 170 438 B1

(71;73) **Lubrizol Advanced Materials, Inc.**
(51) ***A61K 8/37*** (11) 2 293 764 B1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 201 249 A1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 2 771 938 B1

(73) **Lubrizol Limited**
(51) ***C08F 8/32*** (11) 2 132 237 B1

(71) **Luciani, Gianluca**
(51) ***B31B 50/25*** (11) 3 200 989 A1

(73) **LUCID, INC.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 1 005 288 B1

(73) **Lufthansa Technik AG**
(51) ***B60N 2/02*** (11) 2 855 269 B1

(71) **Luigi Lavazza S.p.A.**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 200 660 A1

(73) **LumenRadio AB**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 803 248 B1

(71) **Lunaphore Technologies SA**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 203 234 A1

(71) **Lupke, Manfred Arno Alfred**
(51) ***B21D 15/00*** (11) 3 200 939 A1

(71) **Lupke, Stefan A.**
(51) ***B21D 15/00*** (11) 3 200 939 A1

(73) **Lutter, Michael**
(51) ***B65D 6/18*** (11) 2 861 501 B1

(71) **Luxembourg Institute of Science and Technology**
(51) ***B05D 1/00*** (11) 3 200 930 A2

(71) **Lykov, Aleksei Mikhailovich**
(51) ***B23K 23/00*** (11) 3 202 522 A1

(71) **Lyric Arts Inc.**
(51) ***G10K 15/04*** (11) 3 203 468 A1

(71) **Lyrical Labs Video Compression Technology, LLC**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 201 873 A1

(71) **Lytx Inc.**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 3 201 045 A1

(73) **M Technique Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 2 196 194 B1

(73) **M-I LLC**
(51) ***G01F 1/708*** (11) 2 440 907 B1

(71) **M-Solv Limited**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 201 943 A1

(73) **M&L Patent Oy Ab**
(51) ***E02B 15/04*** (11) 2 864 547 B1

(71) **Machines Pages**
(51) ***B29C 49/24*** (11) 3 200 967 A1

(71) **Mack Rides GmbH & Co. KG**
(51) ***B65G 43/02*** (11) 3 201 107 A1

(73) **Mackay Memorial Hospital**
(51) ***A61K 8/64*** (11) 2 897 976 B1

(71) **MACO Technologie GmbH**
(51) ***E05D 15/56*** (11) 3 201 413 A1

(71) **MacroGenics, Inc.**
(51) ***C07K 16/10*** (11) 3 201 227 A1

(73) **MACROPHAGE PHARMA LIMITED**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 2 864 318 B1

(71) **Mad Apparel, Inc.**
(51) ***A41D 1/00*** (11) 3 200 635 A1

(71) **Madshus AS**
(51) ***A63C 9/20*** (11) 3 202 470 A1

(71) **Magic Leap, Inc.**
(51) ***G02F 1/315*** (11) 3 201 686 A1

(71) **Magna Auteca GmbH**
(51) ***F16H 1/20*** (11) 3 203 111 A1

(73) **Magna Car Top Systems GmbH**
(51) ***B60J 7/12*** (11) 2 823 977 B1

(73) **Magna International Inc.**
(51) ***F24J 2/52*** (11) 2 635 855 B1

(73) **MAGNA STEYR Engineering AG & Co KG**
(51) ***B60K 15/063*** (11) 2 915 687 B1

(73) **Magna Steyr Fahrzeugtechnik AG & Co KG**
(51) ***G01L 1/22*** (11) 2 549 253 B1

(73) **Magna Steyr Fuel Systems GesmbH**
(51) ***B29C 51/26*** (11) 2 810 764 B1

(71) **Magnys**
(51) ***G02C 5/04*** (11) 3 201 681 A1

(73) **MAHA-AIP GmbH & Co. KG**
(51) ***B60T 7/04*** (11) 2 510 327 B1

(71) **Maheshwari, Divya**
(51) ***A61K 31/16*** (11) 3 200 779 A2

(73) **MAHLE Behr GmbH & Co. KG**
(51) ***F02M 26/32*** (11) 2 192 296 B1
(51) ***H05B 6/10*** (11) 2 816 870 B1

(71;73) **Mahle International GmbH**
(51) ***B01D 27/00*** (11) 3 200 894 A1
(51) ***F02B 29/04*** (11) 3 201 449 A1
(51) ***F02B 29/04*** (11) 3 201 450 A1
(51) ***F16J 9/06*** (11) 2 577 116 B1
(51) ***F28D 1/053*** (11) 3 203 170 A2
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 203 171 A1
(51) ***F28D 21/00*** (11) 3 203 173 A1
(51) ***H01L 35/08*** (11) 3 201 954 A1
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 201 979 A1

(73) **MAHLE International GmbH**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 2 609 979 B1

(73) **Mahle Metal Leve S/A**
(51) ***F16J 9/06*** (11) 2 577 116 B1

(71) **Mahmoud, Fadia, F.**
(51) ***A61K 36/736*** (11) 3 200 810 A1

(71) **Maistrello, Mario**
(51) ***F24F 5/00*** (11) 3 201 535 A1

(71) **Makino Milling Machine Co., Ltd.**
(51) ***G05B 19/404*** (11) 3 203 333 A1

(51) ***G05B 19/409*** (11) 3 203 334 A1
(51) ***G05B 19/409*** (11) 3 203 335 A1
(51) ***G05B 19/4093*** (11) 3 203 336 A1

(73) **Mallinckrodt LLC**
(51) ***A61K 31/485*** (11) 2 838 536 B1

(71) **Maluuba Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 201 803 A1

(71) **MAN Diesel & Turbo SE**
(51) ***F02D 41/02*** (11) 3 201 457 A1

(71;73) **MAN Truck & Bus AG**
(51) ***F02D 9/10*** (11) 2 848 791 B1
(51) ***F16D 3/50*** (11) 3 006 760 B1
(51) ***F16D 55/226*** (11) 3 203 102 A1

(71) **Management Sciences, Inc.**
(51) ***G08B 21/00*** (11) 3 201 890 A1
(51) ***H01H 37/74*** (11) 3 201 935 A1

(73) **Mando Corporation**
(51) ***B62M 6/45*** (11) 2 873 601 B1

(71) **Manfroi, Giovanni**
(51) ***F24F 5/00*** (11) 3 201 535 A1

(71) **Manitou Italia S.r.l.**
(51) ***B66C 23/70*** (11) 3 199 485 A3

(71) **Manitowoc Crane Companies, LLC**
(51) ***B66C 23/78*** (11) 3 202 701 A1

(71) **Mankiewicz Gebr. & Co. GmbH & Co KG**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 201 250 A1

(73) **MANN+HUMMEL GmbH**
(51) ***F02M 35/02*** (11) 2 113 650 B2

(71) **Manroland Sheetfed GmbH**
(51) ***B41F 13/46*** (11) 3 201 000 A1
(51) ***B41F 23/04*** (11) 3 201 001 A1

(71) **manroland web systems GmbH**
(51) ***B41F 33/00*** (11) 3 202 575 A2
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 203 368 A1

(71) **Margraf-Gerdau, Vera**
(51) ***C02F 1/28*** (11) 3 202 718 A1

(73) **Maritime Offshore Group GmbH**
(51) ***E02B 17/00*** (11) 2 955 277 B1

(73) **Markport Limited**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 1 820 311 B1

(71;73) **Mars, Incorporated**
(51) ***A23K 50/40*** (11) 3 200 609 A1
(51) ***A61K 36/185*** (11) 2 170 091 B1

(71) **Martin Asensio, Jaime**
(51) ***A63B 69/16*** (11) 3 202 468 A1

(71) **Martin Professional ApS**
(51) ***G02B 27/14*** (11) 3 203 306 A1

(71) **Marulanda, Karina**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 201 900 A1

(73) **Marvell Hispania S.L.**
(51) ***H04B 3/56*** (11) 2 207 272 B1

(71;73) **Marvell World Trade Ltd.**
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 719 092 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 202 074 A1

(73) **Masaryk University**
(51) ***G02B 17/08*** (11) 2 480 921 B1

(73) **Maschinenfabrik Reinhausen GmbH**
(51) ***H03K 17/00*** (11) 3 014 771 B1

(71;73) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 200 704 A2
(51) ***C07K 16/10*** (11) 3 201 226 A2

(51) ***G03F 7/20*** (11) 1 946 186 B1

(71) **MasterCard International Incorporated**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 201 838 A1

(71) **Mastercard International, Inc.**
(51) ***G06Q 20/36*** (11) 3 201 855 A1

(73) **Matatakitoyo Tool Co., Ltd.**
(51) ***B25B 23/14*** (11) 2 692 483 B1

(71) **Materion Corporation**
(51) ***H01L 23/10*** (11) 3 201 945 A1

(71) **Matsumori, Akira**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 203 239 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 203 240 A1

(71) **Matthews International S.p.A.**
(51) ***C08G 81/02*** (11) 3 201 256 A1

(71) **Mauser-Werke Oberndorf Maschinenbau GmbH**
(51) ***B23D 31/00*** (11) 3 200 945 A1

(71) **Maven Optronics Co., Ltd.**
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 203 534 A1

(71) **Max Co., Ltd.**
(51) ***B42B 5/04*** (11) 3 202 587 A1

(73) **Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 2 699 319 B1

(71;73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***G06F 1/12*** (11) 2 957 982 B1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 203 421 A1

(73) **Maxam Enviroconsult, S.L.**
(51) ***C10G 1/04*** (11) 2 658 907 B1

(73) **Mayer, Gert**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 440 935 B1

(71) **MC10, INC.**
(51) ***H01L 23/29*** (11) 3 201 946 A1

(71;73) **McCullen, Seth**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 2 903 567 B1
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 200 728 A1

(73) **Med-El Elektromedizinische Geräte GmbH**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 2 282 810 B1

(73) **Medacta International S.A.**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 2 749 235 B1

(71) **MediaPharma S.r.l.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 202 788 A1

(71) **MediaTek Inc.**
(51) ***G11C 7/10*** (11) 3 203 475 A1
(51) ***G11C 7/22*** (11) 3 203 476 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 203 675 A1
(51) ***H04N 19/103*** (11) 3 202 143 A1
(51) ***H04N 19/124*** (11) 3 202 146 A1

(71) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 202 151 A1

(73) **Medical Science Technologies LLC**
(51) ***A61F 5/02*** (11) 2 869 796 B1

(71) **Medical Technology Research Inc.**
(51) ***C07D 251/02*** (11) 3 201 182 A2

(73) **Mediguide Ltd.**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 1 971 289 B1

(71;73) **Medimmune Limited**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 504 364 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 201 233 A1
(51) ***C07K 16/44*** (11) 3 201 235 A1

(71) **Medimmune, LLC**
(51) ***A61K 47/50*** (11) 3 200 829 A1

(71) **Medimop Medical Projects Ltd.**
(51) ***A61M 5/34*** (11) 3 162 401 A3

(71) **Medingenium S.A. De C.V.**
(51) ***A61N 1/02*** (11) 3 200 868 A1

(73) **Mediterránea Identitat, S. L.**
(51) ***A47J 19/02*** (11) 2 796 077 B1

(71;73) **Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l.**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 200 712 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 2 868 344 B1

(73) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 2 699 309 B1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 2 490 760 B1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 2 919 854 B1

(71) **Medwear B.v.**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 200 686 A2

(71) **Meggitt SA**
(51) ***G01H 1/00*** (11) 3 203 202 A1

(73) **MEGTEC TurboSonic Inc.**
(51) ***B03C 3/60*** (11) 2 411 154 B1

(73) **Meidensha Corporation**
(51) ***G01P 15/03*** (11) 2 325 656 B1

(71) **Meiji Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/702*** (11) 3 202 405 A1

(73) **Meiji Seika Pharma Co., Ltd.**
(51) ***C12P 17/18*** (11) 2 530 164 B1

(71) **Melet, Rolland**
(51) ***B28B 23/00*** (11) 3 200 963 A1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 2 914 264 B1
(51) ***C07D 239/48*** (11) 2 755 958 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 2 486 036 B1
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 201 205 A1
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 201 206 A1
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 201 207 A1
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 201 208 A1
(51) ***C08L 83/16*** (11) 2 206 746 B1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 1 888 707 B1
(51) ***H01L 51/05*** (11) 3 201 960 A1

(71) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) ***A61K 31/444*** (11) 3 200 787 A1
(51) ***A61K 31/444*** (11) 3 200 788 A1
(51) ***A61K 31/444*** (11) 3 200 789 A1
(51) ***A61K 31/444*** (11) 3 200 790 A1
(51) ***C07D 513/14*** (11) 3 201 204 A1

(71) **Merial, Inc.**
(51) ***G01N 33/15*** (11) 3 201 620 A1

(71) **Mersen Benelux BV**
(51) ***G01L 1/22*** (11) 3 201 586 A1

(71) **Merus Audio ApS**
(51) ***H02M 3/07*** (11) 3 202 025 A1

(73) **Meta Downhole Limited**
(51) ***E21B 43/10*** (11) 2 893 130 B1

(71) **Metabolic Explorer**
(51) ***C12N 9/06*** (11) 3 201 326 A2

(71) **Metaleo**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 202 322 A1

(73) **Metalysis Limited**
(51) ***C25C 3/00*** (11) 2 935 656 B1

(73) **Metamagnetics, Inc.**
(51) ***H01F 1/36*** (11) 2 707 883 B1

(73) **metanomics Health GmbH**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 2 804 001 B1

(73) **METAWATER Co., Ltd.**
(51) ***B01D 24/02*** (11) 2 671 621 B1

(71) **Mettler-Toledo GmbH**
(51) ***G01B 11/04*** (11) 3 203 180 A1
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 203 264 A1

(73) **Metton America, Inc.**
(51) ***C07C 7/20*** (11) 2 780 306 B1

(71) **Meyer, Stanley, Marcus**
(51) ***C02F 11/04*** (11) 3 201 144 A1

(71) **MGC Filsheet Co., Ltd.**
(51) ***G02B 5/02*** (11) 3 203 276 A1

(73) **Miba Sinter Austria GmbH**
(51) ***F16H 55/17*** (11) 1 988 310 B1

(71) **MICHELIN Recherche et Technique S.A.**
(51) ***B29D 30/68*** (11) 3 200 988 A1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 201 010 A1

(71) **Micro Motion, Inc.**
(51) ***G01F 1/56*** (11) 3 201 574 A1
(51) ***G01F 1/58*** (11) 3 201 575 A1
(51) ***G01F 15/00*** (11) 3 201 577 A1
(51) ***H01R 11/26*** (11) 3 201 993 A1

(73) **Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***G01D 5/243*** (11) 2 368 094 B1

(71;73) **Microbial Chemistry Research Foundation**
(51) ***A61K 31/498*** (11) 3 202 402 A1
(51) ***C07C 327/42*** (11) 2 679 580 B1

(73) **Microchip Technology Germany GmbH**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 1 691 337 B1

(73) **Microchip Technology Incorporated**
(51) ***H03M 1/06*** (11) 2 719 081 B1

(71) **Microcopy Ltd.**
(51) ***A61C 19/05*** (11) 3 202 368 A1

(71) **Microjet Technology Co., Ltd**
(51) ***F04B 43/04*** (11) 3 203 070 A1
(51) ***F04B 43/04*** (11) 3 203 071 A1
(51) ***F04B 43/04*** (11) 3 203 072 A1
(51) ***F04B 43/04*** (11) 3 203 073 A1
(51) ***F04B 43/04*** (11) 3 203 074 A1
(51) ***F04B 43/04*** (11) 3 203 075 A1
(51) ***F04B 43/04*** (11) 3 203 076 A1
(51) ***F04B 43/04*** (11) 3 203 077 A1
(51) ***F04B 43/04*** (11) 3 203 078 A1
(51) ***F04B 43/04*** (11) 3 203 079 A1
(51) ***F04B 43/04*** (11) 3 203 080 A1
(51) ***F04B 43/04*** (11) 3 203 081 A1
(51) ***F04B 43/04*** (11) 3 203 082 A1

(73) **Microlution, Inc.**
(51) ***B23Q 1/34*** (11) 2 981 390 B1

(71) **Micromass UK Limited**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 201 632 A1

(73) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***G11C 11/16*** (11) 2 617 037 B1
(51) ***H01L 27/108*** (11) 2 215 658 B1

(71) **Microsoft Corporation**
(51) ***G02B 3/14*** (11) 3 201 658 A1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 200 684 A1
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 200 685 A1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 201 700 A2
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 201 715 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 201 716 A1
(51) ***G06F 1/26*** (11) 3 201 717 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 201 729 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 203 354 A2
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 201 740 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 201 741 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 201 745 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 201 746 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 201 750 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 201 765 A1
(51) ***G06F 9/45*** (11) 3 201 766 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 2 614 436 B1
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 201 775 A1
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 063 631 B1
(51) ***G06F 17/21*** (11) 3 201 792 A1
(51) ***G06F 17/22*** (11) 3 201 793 A1
(51) ***G06F 17/24*** (11) 3 201 794 A1
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 201 795 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 250 550 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 201 798 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 201 802 A1
(51) ***G06F 21/52*** (11) 3 201 819 A1
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 201 820 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 201 822 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 201 851 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 201 852 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 201 861 A1
(51) ***G06T 11/60*** (11) 3 201 878 A1
(51) ***G06T 11/60*** (11) 3 201 879 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 201 905 A1
(51) ***G10L 15/02*** (11) 3 201 912 A2
(51) ***G11B 20/00*** (11) 3 201 922 A1
(51) ***H04L 29/14*** (11) 3 202 123 A1
(51) ***H04N 19/00*** (11) 3 202 142 A1
(51) ***H04N 19/436*** (11) 3 202 150 A1
(51) ***H04N 21/8549*** (11) 3 202 156 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 946 574 B1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 202 194 A1

(71) **Microtecnica S.r.l.**
(51) ***F16K 31/363*** (11) 3 203 126 A1

(71) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***B03C 3/40*** (11) 3 202 499 A2
(51) ***B03C 3/40*** (11) 3 202 500 A1

(73) **Midrex Technologies, Inc.**
(51) ***C22B 1/16*** (11) 2 652 159 B1

(73) **Mie University**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 765 193 B1

(73) **Miele & Cie. KG**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 2 801 304 B1
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 047 785 B1
(51) ***F24C 15/02*** (11) 2 317 229 B1
(51) ***H05B 6/64*** (11) 2 983 452 B1
(51) ***H05B 6/76*** (11) 2 961 244 B1

(71) **Millstoneoils Ltd.**
(51) ***A23D 9/00*** (11) 3 200 598 A1

(71) **Milon, Pascal Gérard**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 201 714 A1

(71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) ***B25B 21/02*** (11) 3 202 537 A1

(73) **Minimax GmbH & Co. KG**
(51) ***A62C 35/68*** (11) 3 107 630 B1

(73) **Minitüb GmbH**
(51) ***A61D 19/02*** (11) 1 827 296 B2

(71) **Minuteman International, Inc.**
(51) ***A47L 11/40*** (11) 3 202 298 A2

(71) **Miragen Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07H 21/02*** (11) 3 201 213 A1

(71) **Mitsuba Corporation**
(51) ***H01L 35/14*** (11) 3 203 536 A1

(73) **MITSUBISHI ALUMINUM CO., LTD.**
(51) ***B23K 1/012*** (11) 2 832 873 B1

(71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***C08G 63/688*** (11) 3 088 438 B1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 203 569 A1

(73) **MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***H02P 7/06*** (11) 1 429 447 B1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 2 164 169 B1
(51) ***F04C 18/356*** (11) 2 551 526 A3
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 203 163 A1
(51) ***F25D 11/00*** (11) 3 203 167 A1
(51) ***G01R 31/12*** (11) 3 203 249 A1
(51) ***G01R 31/26*** (11) 3 203 250 A1
(51) ***G01S 13/34*** (11) 3 203 260 A1
(51) ***G06F 3/038*** (11) 3 203 357 A1
(51) ***H02K 21/04*** (11) 2 073 361 B1
(51) ***H02M 3/155*** (11) 3 203 622 A1
(51) ***H02M 3/157*** (11) 2 429 069 A3
(51) ***H02M 7/12*** (11) 3 203 626 A1
(51) ***H04B 7/02*** (11) 3 203 648 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 2 683 217 B1

(71) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) ***H02K 15/085*** (11) 3 203 618 A1

(71;73) **Mitsubishi Electric Home Appliance Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/038*** (11) 3 203 357 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 2 683 217 B1

(71) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**
(51) ***G01R 31/26*** (11) 3 203 250 A1
(51) ***H04B 7/02*** (11) 3 203 648 A1

(71;73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) ***C07C 43/196*** (11) 3 202 757 A1
(51) ***C08G 64/02*** (11) 3 202 815 A1
(51) ***C08G 69/00*** (11) 2 980 117 B1
(51) ***G02B 5/02*** (11) 3 203 276 A1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Automotive Thermal Systems Co., Ltd.**
(51) ***H01R 12/52*** (11) 2 667 453 B1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 203 161 A1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***F01D 5/08*** (11) 2 246 525 B1
(51) ***F02B 37/007*** (11) 2 792 868 B1
(51) ***F02C 7/00*** (11) 2 944 793 B1
(51) ***F04B 39/02*** (11) 2 284 396 B1
(51) ***F16C 17/03*** (11) 3 203 096 A1

(71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***G21C 17/017*** (11) 2 772 334 A3

(71;73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) ***B23K 103/02*** (11) 2 537 621 B1
(51) ***F23R 3/48*** (11) 2 154 434 B1
(51) ***H02K 15/04*** (11) 2 629 406 A3

(71) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60W 10/02*** (11) 2 664 508 A3
(51) ***F02P 5/15*** (11) 2 436 914 A3

(71;73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 202 515 A1
(51) ***C01B 33/107*** (11) 2 000 434 B1
(51) ***H01L 23/40*** (11) 3 203 514 A1

(71) **Mitsuboshi Belting Ltd.**
(51) ***F16H 7/24*** (11) 3 203 113 A1

(73) **MITSUBOSHI BELTING LTD.**
(51) ***F16G 5/06*** (11) 1 770 304 B1

(71) **Mitsui Chemicals Tohcello, Inc.**
(51) ***B32B 9/00*** (11) 3 202 568 A1

(71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 202 571 A1
(51) ***G02B 5/23*** (11) 2 866 064 B1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 203 547 A1

(73) **Mitutoyo Corporation**
(51) ***G01B 3/18*** (11) 1 486 753 B1
(51) ***G01B 5/016*** (11) 1 061 327 B1
(51) ***G01B 11/24*** (11) 2 479 536 B1
(51) ***G01B 21/04*** (11) 2 840 354 B1
(51) ***H04L 25/00*** (11) 1 589 711 B1

(73) **Mizushima Ferroalloy Co. Ltd.**
(51) ***C01B 21/064*** (11) 2 487 134 B1

(71) **MJ-Gerüst GmbH**
(51) ***E04G 7/30*** (11) 3 202 996 A1

(71) **MJN U.S. Holdings, LLC**
(51) ***A23L 33/10*** (11) 3 200 620 A1

(73) **MJP Innovations, Inc.**
(51) ***A61B 17/74*** (11) 2 919 686 B1

(71) **MKS Instruments, Inc.**
(51) ***H03F 3/20*** (11) 2 642 661 A3

(71) **ML SYSTEM Spólka Akcyjna**
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 203 533 A1

(73) **MOCHIDA PHARMACEUTICAL CO., LTD.**
(51) ***A61K 47/12*** (11) 1 782 807 B1

(73) **Molecular Imprints, Inc.**
(51) ***G01B 11/26*** (11) 1 817 545 B1

(71) **Molkerei Meggle Wasserburg GmbH & Co. Kg**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 200 771 A1

(71) **Mologen AG**
(51) ***A61K 31/711*** (11) 3 202 407 A1

(71) **Mondiale Technologies Limited**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 200 850 A2

(73) **Monolithic Power Systems, Inc.**
(51) ***H02M 3/335*** (11) 2 317 636 B1

(71) **Monosol, LLC**
(51) ***B65D 65/46*** (11) 3 201 099 A1
(51) ***B65D 65/46*** (11) 3 201 100 A2

(71;73) **Monsanto Technology LLC**
(51) ***A01N 37/26*** (11) 2 395 843 B1
(51) ***C07C 39/30*** (11) 3 201 164 A1

(73) **Monsanto Technology, LLC**
(51) ***G01N 3/20*** (11) 2 035 805 B1

(71) **Mont Blanc Industri AB**
(51) ***B60R 9/058*** (11) 3 202 622 A1

(73) **Montabert S.A.**
(51) ***E21B 6/00*** (11) 2 029 852 B1

(73) **Montres Breguet SA**
(51) ***G04B 21/06*** (11) 2 487 547 B1

(71) **Moog Inc.**
(51) ***F15B 13/043*** (11) 3 201 476 A1

(73) **MoSys, Inc.**
(51) ***G06F 13/16*** (11) 2 506 149 B1

(73) **MOTEURS LEROY-SOMER**
(51) ***H02P 9/30*** (11) 1 952 525 B1

(73) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) ***H04M 1/02*** (11) 2 962 447 B1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 2 449 831 B1

(73) **MSR Electronics GmbH**
(51) ***A61F 13/08*** (11) 2 750 645 B1

(71;73) **MTU Aero Engines AG**
(51) ***B23P 6/00*** (11) 3 202 529 A1
(51) ***F01D 5/22*** (11) 2 376 746 B1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 203 029 A1
(51) ***F01D 5/34*** (11) 3 203 030 A1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 2 806 107 B1
(51) ***F01D 17/16*** (11) 3 203 035 A1
(51) ***F01D 21/04*** (11) 1 922 472 B1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 2 952 699 B1

(73) **MTU Aero Engines GmbH**
(51) ***C23C 24/04*** (11) 2 714 963 B1

(71;73) **MTU Friedrichshafen GmbH**
(51) ***F01P 11/02*** (11) 3 201 445 A1
(51) ***F02D 41/38*** (11) 2 718 556 B1

(71;73) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**
(51) ***B65B 9/04*** (11) 3 202 671 A2
(51) ***B65B 41/12*** (11) 3 202 673 A1
(51) ***B65B 47/10*** (11) 2 960 165 B1
(51) ***B65G 59/06*** (11) 3 023 370 B1

(73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) ***B65H 51/22*** (11) 2 573 017 B1
(51) ***D01H 1/115*** (11) 2 369 042 B1

(71) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***C04B 35/468*** (11) 3 202 747 A1

(71) **Mylan Laboratories Ltd.**
(51) ***C07D 407/12*** (11) 3 201 191 A1

(73) **Mynosys Cellular Devices, Inc.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 2 575 711 B1

(71) **Myovolt Limited**
(51) ***A61H 23/02*** (11) 3 200 743 A1

(73) **Myunghwa Ind. Co., Ltd.**
(51) ***F04C 2/10*** (11) 2 600 004 B1

(73) **N.T.T. S.r.l.**
(51) ***D06N 3/00*** (11) 2 821 546 B1

(71) **N.V. Nederlandsche Apparatenfabriek NEDAP**
(51) ***A01J 5/007*** (11) 3 200 576 A1
(51) ***A01K 11/00*** (11) 3 200 577 A1

(71;73) **N.V. Nutricia**
(51) ***A23D 9/00*** (11) 2 869 707 B1
(51) ***A61K 31/202*** (11) 3 200 782 A1

(73) **Nabtesco Corporation**
(51) ***E05F 15/43*** (11) 2 077 368 B1
(51) ***F16H 1/32*** (11) 2 733 383 B1

(71) **Nafici Environmental Research (ner) Ltd.**
(51) ***D21C 1/06*** (11) 3 201 391 A1

(71) **Nagano Keiki Co., Ltd.**
(51) ***G01L 19/00*** (11) 3 156 776 A3

(73) **Nagarjuna Fertilizers and Chemicals Limited**
(51) ***C01B 33/107*** (11) 2 507 173 B1

(73) **Nagravision S.A.**
(51) ***G06F 21/64*** (11) 2 955 660 B1

(73) **Nal Products Aps**
(51) ***F16L 55/44*** (11) 3 004 714 B1

(73) **Nalco Company**
(51) ***C23F 11/08*** (11) 2 589 683 B1

(73) **Nanjing Allgen Pharma Co. Ltd.**
(51) ***C07D 495/14*** (11) 2 785 720 B1

(73) **Nanobiz Nanobiyoteknolojik Sistemler Egitim Bilisim Danismanlik Arge San.Tic. Ltd. Sti.**
(51) ***C12N 15/115*** (11) 3 080 272 B1

(71) **Nanometrics Incorporated**
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 201 608 A1

(71) **Nanotec Co., Ltd.**
(51) ***F28G 13/00*** (11) 3 203 177 A1

(71) **Narishige Lifemed Co., Ltd.**
(51) ***G02B 21/32*** (11) 3 203 295 A1

(73) **Narodowy Instytut Leków**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 2 872 156 B1

(73) **Natera, Inc.**
(51) ***G06F 19/18*** (11) 2 473 638 B1

(71) **National Cancer Center**
(51) ***C07D 413/06*** (11) 3 202 766 A1

(73) **National Dong Hwa University**
(51) ***A61K 31/343*** (11) 2 606 883 B1

(71) **National Hospital Organization**
(51) ***C12N 1/00*** (11) 3 202 889 A1

(73) **National ICT Australia Limited**
(51) ***A61N 1/372*** (11) 2 714 190 B1

(71;73) **National Institute for Materials Science**
(51) ***H01J 37/28*** (11) 3 203 494 A1
(51) ***H01L 31/08*** (11) 2 246 896 B1
(51) ***H01L 35/14*** (11) 3 203 536 A1

(71) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) ***C04B 41/91*** (11) 3 202 752 A1

(71) **National Institute On Aging**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 202 914 A1

(71) **National Research Council of Canada**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 201 342 A1

(73) **National University Corporation Ehime University**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 940 137 B1

(71) **National University Corporation Hamamatsu University School of Medicine**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 202 331 A1

(71) **National University Corporation Nagoya University**
(51) ***C12N 5/07*** (11) 3 202 894 A1

(73) **National University Corporation Okayama University**
(51) ***C07K 5/033*** (11) 2 826 785 B1
(51) ***G06F 17/10*** (11) 2 423 828 B1
(51) ***H02K 35/02*** (11) 2 738 925 B1

(71) **National University Corporation Shiga University of Medical Science**
(51) ***A61B 18/00*** (11) 3 202 350 A1

(71) **National University Corporation Tokyo University of Marine Science And Technology**
(51) ***B63C 11/48*** (11) 3 202 658 A1

(71) **National University Corporation University Of Toyama**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 202 374 A1

(71) **National University of Ireland Galway**
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 202 340 A1

(73) **National University of Singapore**
(51) ***C07K 16/10*** (11) 2 651 975 B1

(71) **Natreon Inc.**
(51) ***A61K 8/97*** (11) 3 200 761 A1

(73) **Natural Energy Systems Inc.**
(51) ***A62D 3/30*** (11) 2 396 089 B1

(71) **Natural Machines, Inc.**
(51) ***A23L 5/30*** (11) 3 200 612 A1

(73) **Natural Medicine Institute of Zhejiang Yangshengtang Co., Ltd.**
(51) ***A23L 2/39*** (11) 2 724 628 B1

(73) **NCC Nano, LLC**
(51) ***C23C 16/56*** (11) 2 576 860 B1

(73) **NCR Corporation**
(51) ***G06Q 20/18*** (11) 2 551 813 B1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***G02B 6/122*** (11) 3 203 282 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 824 554 B1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 203 360 A1
(51) ***G06F 9/46*** (11) 2 742 426 B1
(51) ***H04B 10/85*** (11) 3 203 660 A1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 2 763 359 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 209 259 B1
(51) ***H04N 19/126*** (11) 3 203 739 A1
(51) ***H04N 19/82*** (11) 3 043 564 B1
(51) ***H04W 8/04*** (11) 2 384 036 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 203 783 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 202 191 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 182 788 A3

(71) **NEC Energy Devices, Ltd.**
(51) ***H01M 10/058*** (11) 3 203 571 A1

(71) **NEC Europe Ltd.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 201 709 A1
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 202 080 A1

(73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) ***B27M 3/00*** (11) 2 580 035 B1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 2 327 231 B1

(73) **Nellcor Puritan Bennett Ireland**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 2 328 467 B1

(73) **Nelson, Dwight E.**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 2 699 309 B1

(73) **Neoperl GmbH**
(51) ***E03D 9/08*** (11) 2 918 741 B1

(71) **Neoss Limited**
(51) ***A61F 2/28*** (11) 3 200 727 A1

(73) **Nerviano Medical Sciences S.r.l.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 2 003 129 B1

(73) **NERVIANO MEDICAL SCIENCES S.R.L.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 2 997 030 B1

(71;73) **Nestec S.A.**
(51) ***A23C 19/00*** (11) 3 200 594 A1
(51) ***A23C 19/05*** (11) 3 200 595 A1
(51) ***A23D 9/007*** (11) 3 200 599 A1
(51) ***A23G 3/38*** (11) 2 642 875 B1
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 200 618 A1
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 200 619 A1
(51) ***A23L 33/10*** (11) 3 200 622 A1
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 200 661 A1
(51) ***G01N 11/14*** (11) 2 705 347 B1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 201 807 A1

(73) **Netcomm Wireless Limited**
(51) ***G06F 21/50*** (11) 2 891 103 B1

(73) **Netscout Systems Texas, LLC**
(51) ***H04W 12/06*** (11) 2 744 151 B1

(71) **Neuraxpharm Arzneimittel GmbH**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 200 774 A1

(71) **Neurimmune Holding AG**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 201 228 A2

(73) **Neuronano AB**
(51) ***A61N 1/375*** (11) 2 863 990 B1

(71) **Neurospring**
(51) ***A61N 1/02*** (11) 3 200 868 A1

(71) **Nevaleak Holdings Limited**
(51) ***F16N 21/02*** (11) 3 201 511 A1

(71) **New Way Machine Components, Inc.**
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 201 439 A1
(51) ***F16J 15/16*** (11) 3 201 497 A1

(71) **New York Institute of Technology**
(51) ***A61B 5/042*** (11) 3 200 690 A1

(73) **Newcastle-Upon-Tyne Hospitals NHS Trust**
(51) ***A61B 5/20*** (11) 2 432 396 B1

(73) **Newfrey LLC**
(51) ***F16B 19/10*** (11) 2 644 909 B1

(71;73) **Nexans**
(51) ***G01R 15/06*** (11) 2 990 811 B1
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 202 002 A1

(71) **NEXTER Systems**
(51) ***B60N 2/24*** (11) 3 202 614 A1

(71;73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***C04B 35/565*** (11) 1 493 724 B1
(51) ***C04B 38/00*** (11) 2 832 712 B1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 203 546 A1
(51) ***H05K 5/02*** (11) 3 203 818 A1

(73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 2 138 252 B1
(51) ***H01T 13/32*** (11) 2 800 216 B1

(73) **NGK SPARK PLUG CO., LTD.**
(51) ***H01T 13/06*** (11) 2 395 614 B1
(51) ***H01T 13/20*** (11) 2 698 886 B1

(71) **NGK Sparkplug Co., Ltd.**
(51) ***C04B 35/599*** (11) 3 202 751 A1

(71) **NGM Biopharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07K 14/575*** (11) 3 201 225 A1

(71) **Nichia Corporation**
(51) ***H01L 21/58*** (11) 3 151 268 A3
(51) ***H01L 21/58*** (11) 3 163 601 A3
(51) ***H01L 21/58*** (11) 3 163 602 A3

(73) **Nichias Corporation**
(51) ***H05B 3/40*** (11) 2 557 894 B1

(71) **Nicira Inc.**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 201 761 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 202 088 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 202 098 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 202 109 A1

(73) **NIDEC GPM GmbH**
(51) ***F16J 15/3232*** (11) 3 014 149 B1

(71) **Nidec Shimpo Corporation**
(51) ***F16H 15/52*** (11) 3 203 114 A1

(71) **Nielsen, Corey David**
(51) ***A45F 3/14*** (11) 3 202 280 A1

(73) **Nifco Inc.**
(51) ***F16B 19/10*** (11) 2 757 274 B1

(71) **Nihon Kohden Corporation**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 2 919 141 A3

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A43B 1/00*** (11) 2 978 331 B1
(51) ***A43B 7/14*** (11) 3 200 639 A1
(51) ***A43B 13/04*** (11) 2 816 922 B1
(51) ***A43B 13/14*** (11) 2 836 092 B1
(51) ***A43B 13/18*** (11) 3 200 640 A1
(51) ***A43C 1/00*** (11) 3 200 641 A1
(51) ***A43D 25/07*** (11) 2 931 077 B1
(51) ***D04B 1/12*** (11) 3 201 378 A1
(51) ***D04B 1/12*** (11) 3 201 379 A1

(73) **Nike International Ltd.**
(51) ***A63B 53/04*** (11) 2 777 777 B1

(73) **Nikkiso Company Limited**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 1 950 568 B1

(73) **Niko NV**
(51) ***H02G 3/08*** (11) 3 043 432 B1

(71;73) **Nikon Corporation**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 203 321 A1
(51) ***G06T 7/246*** (11) 2 272 971 B1
(51) ***H01L 21/027*** (11) 2 998 982 B1
(51) ***H01L 21/027*** (11) 3 203 498 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 203 717 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 203 718 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 203 719 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 203 720 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 203 721 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 203 722 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 203 723 A1

(73) **Ninestar Corporation**
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 029 527 B1

(71) **Ningbo Shuaitelong Group Co., Ltd.**
(51) ***B60J 7/00*** (11) 3 202 605 A1

(71;73) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) ***A63F 13/06*** (11) 2 415 505 A3
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 806 480 B1

(71) **Nippon Paint Industrial Coatings Co., Ltd.**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 202 569 A1

(71) **Nippon Pillar Packing Co., Ltd.**
(51) ***F16L 19/02*** (11) 3 203 130 A1
(51) ***F16L 33/22*** (11) 3 203 131 A1

(71) **Nippon Sheet Glass Company, Limited**
(51) ***G02B 1/111*** (11) 3 203 273 A1

(71;73) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) ***A01N 33/08*** (11) 3 202 265 A1
(51) ***C04B 24/26*** (11) 3 202 742 A1
(51) ***C08J 3/12*** (11) 2 700 667 B1
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 202 823 A1
(51) ***C08L 97/00*** (11) 3 202 854 A1
(51) ***H01M 10/0568*** (11) 3 203 570 A1

(73) **Nippon Soda Co., Ltd.**
(51) ***C08L 1/28*** (11) 2 647 648 B1

(73) **Nippon Steel & Sumikin Eco-Tech Corporation**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 722 388 B1

(73) **Nippon Steel & Sumikin Engineering Co., Ltd.**
(51) ***C10G 2/00*** (11) 2 918 659 B1

(71;73) **Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation**
(51) ***B21B 25/06*** (11) 2 889 090 B1
(51) ***B21D 7/06*** (11) 3 202 503 A1
(51) ***B21D 22/26*** (11) 3 202 504 A1
(51) ***B23K 1/19*** (11) 3 202 519 A1
(51) ***B23K 31/00*** (11) 3 202 528 A1
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 202 569 A1
(51) ***C21D 8/10*** (11) 1 413 634 B2
(51) ***C21D 9/08*** (11) 2 824 197 B1
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 202 932 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 202 938 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 202 940 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 202 941 A1
(51) ***C23C 2/06*** (11) 1 466 994 B2
(51) ***C23C 4/18*** (11) 3 202 944 A1
(51) ***C23C 26/00*** (11) 3 202 950 A1
(51) ***C23C 26/00*** (11) 3 202 952 A1
(51) ***C23C 26/00*** (11) 3 202 953 A1

(71) **NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 700 730 A3
(51) ***C23C 26/00*** (11) 3 202 951 A1

(71) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) ***A61B 5/0408*** (11) 3 202 317 A1
(51) ***G06F 13/00*** (11) 3 203 378 A1

(73) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 2 677 355 B1

(73) **Nissan Chemical Industries, Ltd.**
(51) ***C07C 269/06*** (11) 2 867 202 B1

(73) **Nissan Diesel Motor Co., Ltd.**
(51) ***F02D 45/00*** (11) 1 925 804 B1

(73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***B29C 45/76*** (11) 3 031 594 B1
(51) ***F16H 61/02*** (11) 2 546 552 B1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 2 595 237 B1

(71;73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B60W 30/09*** (11) 3 202 631 A1
(51) ***B60W 50/14*** (11) 3 025 921 B1
(51) ***F02B 77/00*** (11) 3 203 051 A1
(51) ***F16C 9/02*** (11) 3 203 095 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 023 964 B1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 2 725 636 B1
(51) ***H01M 8/0273*** (11) 3 032 626 B1
(51) ***H02K 5/20*** (11) 3 203 614 A1
(51) ***H02K 15/03*** (11) 2 874 288 B1
(51) ***H02K 15/03*** (11) 2 993 768 B1

(73) **Nissan Motor Company Limited**
(51) ***F01L 13/00*** (11) 1 830 039 B1

(73) **Nissan Motor Company, Limited**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 035 408 B1

(71) **Nissei ASB Machine Co. Ltd.**
(51) ***B65G 47/52*** (11) 3 202 691 A1

(71) **Nissha Printing Co., Ltd.**
(51) ***B29C 61/06*** (11) 3 202 552 A1

(73) **Nisshin Seifun Group Inc.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 518 146 B1

(71) **Nitta Corporation**
(51) ***F01N 3/08*** (11) 3 203 046 A1

(71;73) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 202 417 A1
(51) ***B29C 65/16*** (11) 2 586 594 B1
(51) ***B32B 7/02*** (11) 2 865 519 B1
(51) ***C07D 235/18*** (11) 2 723 721 B1
(51) ***C08J 9/36*** (11) 3 202 838 A1

(71) **NNE Pharmaplan A/S**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 202 390 A1

(71) **Nofima AS**
(51) ***A23L 29/00*** (11) 3 200 617 A1

(73) **NOHKEN INC.**
(51) ***G01F 23/296*** (11) 1 376 076 B1

(71;73) **NOK Corporation**
(51) ***C09D 127/18*** (11) 3 202 864 A1
(51) ***F16J 15/447*** (11) 2 947 358 B1

(73) **Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG**
(51) ***H04N 7/173*** (11) 2 036 348 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 008 936 B1

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***H04B 1/00*** (11) 3 202 046 A1
(51) ***H04J 13/00*** (11) 3 203 663 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 203 670 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 203 676 A1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 2 875 616 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 202 181 A1
(51) ***H04W 36/22*** (11) 3 202 183 A1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 202 187 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 202 198 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 202 212 A1
(51) ***H04W 76/04*** (11) 3 202 221 A1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 874 043 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 203 440 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 790 368 A3
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 203 713 A1

(71) **Nokomis, Inc.**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 201 821 A1

(71) **Nonin Medical, Inc**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 200 695 A1
(51) ***G08B 21/00*** (11) 3 201 891 A1

(71) **NORAIL**
(51) ***A47G 1/20*** (11) 3 202 288 A1

(71) **Norcros Group (Holdings) Ltd.**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 201 410 A1

(73) **NORDSON CORPORATION**
(51) ***B29C 47/06*** (11) 2 862 693 B1

(71) **Norma U.S. Holding LLC**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 203 047 A1

(73) **Noroo Coil Coatings Co., Ltd.**
(51) ***C23C 26/00*** (11) 2 692 900 B1

(71) **Norsepower Oy**
(51) ***B63B 39/00*** (11) 3 202 657 A1

(71;73) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) ***H01L 21/48*** (11) 3 203 505 A1
(51) ***H01L 29/06*** (11) 2 707 903 B1

(71) **Northwestern University**
(51) ***G06F 3/00*** (11) 3 201 720 A1

(73) **Nova Scientific, Inc.**
(51) ***G01T 3/00*** (11) 2 859 381 B1

(71) **Nova Southeastern University**
(51) ***A61K 31/46*** (11) 3 200 793 A1

(73) **Novabrik International Inc.**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 1 838 938 B1

(71) **Novadaq Technologies Inc.**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 201 607 A1

(71) **Novaled GmbH**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 201 961 A1

(71) **Novaliq GmbH**
(51) ***A61K 47/24*** (11) 3 202 421 A1

(71) **Novamont S.p.A.**
(51) ***C08G 63/181*** (11) 3 201 252 A1
(51) ***C08G 63/181*** (11) 3 201 253 A1

(71;73) **Novartis AG**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 200 772 A1
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 200 775 A2
(51) ***A61K 31/4375*** (11) 3 200 786 A1
(51) ***A61L 27/26*** (11) 3 200 839 A1
(51) ***A61L 27/26*** (11) 3 200 840 A1
(51) ***C07D 213/81*** (11) 2 900 637 B1
(51) ***C07D 403/06*** (11) 2 867 225 B1
(51) ***C07K 16/06*** (11) 2 890 710 B1

(73) **NOVEM Car Interior Design Metalltechnologie GmbH**
(51) ***B60R 13/02*** (11) 1 577 165 B2

(71;73) **Novo Nordisk A/S**
(51) ***A61K 47/50*** (11) 3 010 546 B1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 2 885 027 B1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 200 854 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 371 861 B1

(71) **NOVO NORDISK A/S**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 202 443 A1

(71) **Novoaim AB**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 200 700 A1

(71;73) **Novozymes A/S**
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 201 305 A1
(51) ***C12N 9/26*** (11) 2 905 333 B1
(51) ***C12N 9/28*** (11) 2 041 278 B1

(73) **Novozymes North America, Inc.**
(51) ***C12N 9/28*** (11) 2 041 278 B1

(73) **Novozymes, Inc.**
(51) ***C12P 21/06*** (11) 1 766 040 B1

(73) **NSE AG**
(51) ***H02H 3/40*** (11) 2 908 397 B1

(73) **NSK Ltd.**
(51) ***G01M 13/04*** (11) 2 982 955 B1

(71;73) **NTN Corporation**
(51) ***B23B 31/08*** (11) 3 202 516 A1
(51) ***B60B 35/18*** (11) 2 572 901 B1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 2 824 015 B1
(51) ***F16C 33/10*** (11) 3 203 098 A1
(51) ***F16C 33/38*** (11) 3 203 099 A1
(51) ***G01M 13/04*** (11) 3 203 207 A1
(51) ***H01F 27/24*** (11) 3 203 488 A1

(73) **Ntplast S.r.l.**
(51) ***A61B 17/68*** (11) 2 988 687 B1

(73) **NTT Docomo, Inc.**
(51) ***H04N 7/173*** (11) 2 755 386 B1

(71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 203 361 A1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 203 362 A1
(51) ***H04B 1/52*** (11) 1 990 925 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 203 650 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 2 704 457 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 930 990 B1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 2 779 781 B1
(51) ***H04W 92/20*** (11) 3 203 806 A1

(73) **NTT Electronics Corporation**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 2 677 355 B1

(71) **Nuance Communications, Inc.**
(51) ***G06F 9/46*** (11) 3 201 770 A1

(71) **Nuovo Pignone S.r.l.**
(51) ***F04D 25/06*** (11) 3 201 471 A1

(73) **Nutrivercell**
(51) ***A61K 35/64*** (11) 2 800 574 B1

(73) **Nuvera Fuel Cells, LLC**
(51) ***H01M 8/0271*** (11) 2 962 349 B1

(71) **NV Bekaert SA**
(51) ***B23D 65/00*** (11) 3 200 946 A1
(51) ***C21D 8/06*** (11) 3 202 924 A1
(51) ***D04B 21/14*** (11) 3 201 381 A1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***B65D 63/10*** (11) 2 991 061 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 2 819 057 B1
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 203 460 A1
(51) ***G11C 11/56*** (11) 3 203 478 A1
(51) ***H04L 12/12*** (11) 2 388 951 B1
(51) ***H04L 12/12*** (11) 2 568 658 A3
(51) ***H04L 27/06*** (11) 2 663 043 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 203 811 A1

(71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) ***G06F 12/126*** (11) 2 266 041 B1
(51) ***G11C 27/02*** (11) 3 203 480 A1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 2 709 271 A3

(73) **NxStage Medical, Inc.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 827 916 B1

(71) **Oberthur Technologies**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 201 842 A1

(73) **Observe Medical ApS**
(51) ***A61B 5/20*** (11) 2 445 408 B1

(71) **OCE Holding B.V.**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 202 583 A1
(51) ***G03F 9/00*** (11) 3 203 323 A1

(71) **OCE-Technologies B.V.**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 201 755 A1

(73) **Océ-Technologies B.V.**
(51) ***H04N 1/60*** (11) 2 816 796 B1

(73) **Ocean Power Technologies, Inc.**
(51) ***F03B 13/20*** (11) 2 691 641 B1

(73) **OCT Circuit Technologies International Limited**
(51) ***H03M 3/00*** (11) 2 582 050 B1

(71) **Octeta Therapeutics, LLC**
(51) ***A61K 31/426*** (11) 3 202 401 A1

(73) **Octoplus**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 2 724 305 B1

(73) **OCV Intellectual Capital, LLC**
(51) ***C03C 13/00*** (11) 1 753 700 B1

(71) **Oerlikon Textile GmbH & Co. KG**
(51) ***D01D 5/088*** (11) 3 201 376 A1

(71) **OFS FITEL LLC**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 203 288 A1

(73) **Oil Transporting Joint Stock Company "Transneft" (JSC "Transneft")**
(51) ***F17D 5/06*** (11) 2 942 557 B1

(71) **Oiles Corporation**
(51) ***F16C 41/00*** (11) 3 203 100 A1

(71) **Oiles Deutschland GmbH**
(51) ***F16C 41/00*** (11) 3 203 100 A1

(71) **Oji Holdings Corporation**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 202 825 A1

(71;73) **Oki Data Corporation**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 733 551 A3
(51) ***G03G 15/20*** (11) 1 569 047 B1

(73) **OKI Data Infotech Corporation**
(51) ***B41J 2/01*** (11) 2 933 107 B1

(73) **Olatec Therapeutics LLC**
(51) ***A61K 31/10*** (11) 2 854 785 B1

(73) **Oliver, James**
(51) ***E01F 9/696*** (11) 2 625 340 B1

(73) **Ollinmaa, Ali**
(51) ***F24F 7/08*** (11) 2 726 793 B1

(71;73) **Olympus Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 202 301 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 202 302 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 202 303 A1
(51) ***A61B 1/04*** (11) 3 202 306 A1
(51) ***A61B 5/0285*** (11) 3 202 315 A1
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 202 335 A1
(51) ***A61B 18/00*** (11) 3 202 349 A1
(51) ***G01D 5/26*** (11) 2 565 588 B1
(51) ***G01J 1/00*** (11) 2 253 945 B1
(51) ***G01N 33/52*** (11) 2 840 381 B1
(51) ***H04R 19/00*** (11) 2 733 961 B1

(71) **OLYMPUS CORPORATION**
(51) ***H04N 5/357*** (11) 3 203 726 A1

(71) **Olympus Scientific Solutions Americas Inc.**
(51) ***G01T 1/40*** (11) 3 203 268 A1

(73) **OMB Technology S.r.l.**
(51) ***B65F 1/16*** (11) 3 018 078 B1

(73) **Omega Life Science Ltd**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 2 523 711 B1

(71) **Omnigen Research, LLC**
(51) ***A23K 10/40*** (11) 3 200 608 A1

(73) **OmniVision Technologies, Inc.**
(51) ***G02B 3/00*** (11) 2 487 513 B1
(51) ***G02B 3/00*** (11) 2 650 705 B1

(73) **Omron Corporation**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 2 826 613 B1
(51) ***H01R 13/24*** (11) 2 747 212 B1

(71;73) **OMRON CORPORATION**
(51) ***B29C 65/16*** (11) 2 671 705 B1
(51) ***H03K 17/95*** (11) 3 197 053 A3

(71;73) **Omya International AG**
(51) ***C02F 1/44*** (11) 3 202 719 A1
(51) ***C02F 1/68*** (11) 3 202 720 A1
(51) ***C09C 1/02*** (11) 2 632 989 B1
(51) ***C09C 1/02*** (11) 3 201 275 A1

(71) **OncoMed Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 202 419 A1

(73) **OncoTherapy Science, Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 2 753 329 B1

(71) **One by One Co., Ltd.**
(51) ***A47F 5/00*** (11) 3 202 287 A1

(71) **Onkyo Corporation**
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 200 332 A3

(73) **Onkyo Kabushiki Kaisha d/b/a Onkyo Corporation**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 2 701 399 B1

(71) **OP-Hygiene IP GmbH**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 203 356 A2

(71) **OPKO Biologics Ltd.**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 202 779 A2

(71) **Opp Sp. Z O.o.**
(51) ***B02C 18/00*** (11) 3 200 925 A1

(71) **Optical Cable Corporation**
(51) ***H01R 24/64*** (11) 3 201 997 A1

(71) **Opticis Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/147*** (11) 3 203 372 A1

(71;73) **Optigrün international AG**
(51) ***A01G 1/00*** (11) 2 399 449 B1
(51) ***E04D 13/04*** (11) 3 202 995 A1

(73) **Optilox B.V.**
(51) ***E05B 47/06*** (11) 2 963 212 B1

(71) **Optimi Corporation**
(51) ***H04W 16/08*** (11) 3 203 769 A1

(73) **Optis Wireless Technology, LLC**
(51) ***H04W 36/24*** (11) 2 156 704 B1

(71) **Optotech Optikmaschinen GmbH**
(51) ***B24B 13/005*** (11) 3 181 291 A3

(71) **Oracle International Corporation**
(51) ***G11B 7/003*** (11) 3 201 920 A1
(51) ***G11B 15/60*** (11) 3 201 921 A1
(51) ***H04L 12/14*** (11) 3 202 082 A1

(71;73) **Orange**
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 201 985 A1
(51) ***H01Q 21/00*** (11) 2 673 842 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 202 077 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 202 092 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 202 097 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 202 108 A1
(51) ***H04M 3/533*** (11) 2 506 546 B1
(51) ***H04M 3/533*** (11) 3 013 024 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 202 166 A1

(73) **Orcan Energy AG**
(51) ***F01K 9/00*** (11) 2 886 811 B1

(73) **Orchid Pharma Limited**
(51) ***C07D 207/10*** (11) 2 376 447 B1

(71) **Order-Made Medical Research Inc.**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 203 238 A1

(71) **Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd.**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 203 390 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 203 519 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 203 520 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 203 522 A1

(71) **Oregon Health & Science University**
(51) ***A61P 31/18*** (11) 3 200 878 A1

(71) **Orfit Industries**
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 200 714 A1

(71) **ORMAZABAL PROTECTION & AUTOMATION, S.L.U.**
(51) ***G01R 15/14*** (11) 3 203 245 A1

(71) **ORTHO-CLINICAL DIAGNOSTICS, INC.**
(51) ***G01N 33/558*** (11) 3 203 236 A1

(73) **Orthofix S.r.l.**
(51) ***A61B 17/86*** (11) 3 096 697 B1

(71) **Orthopädie Pilz GmbH**
(51) ***A61F 5/14*** (11) 3 202 379 A1

(71) **Orthoservice AG**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 202 376 A1

(73) **Ortlieb Sportartikel GmbH**
(51) ***B62J 7/08*** (11) 2 552 767 B1

(73) **Osaka Prefecture University**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 192 184 B1

(71;73) **Osaka University**
(51) ***C12N 5/07*** (11) 3 202 894 A1
(51) ***C12N 5/071*** (11) 2 949 747 B1
(51) ***G06F 19/12*** (11) 3 203 401 A1
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 2 822 170 B1

(71;73) **OSRAM GmbH**
(51) ***F21V 21/096*** (11) 3 203 146 A1
(51) ***H01J 5/48*** (11) 2 457 246 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 202 235 A2

(71;73) **OSRAM OLED GmbH**
(51) ***H01L 25/04*** (11) 2 043 151 B1
(51) ***H01L 51/05*** (11) 3 201 959 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 201 962 A1

(73) **OSRAM Opto Semiconductors GmbH**
(51) ***C09D 183/04*** (11) 2 452 215 B1
(51) ***G01M 11/00*** (11) 2 035 801 B1
(51) ***H01L 27/15*** (11) 2 583 305 B1
(51) ***H01L 33/14*** (11) 2 289 115 B1
(51) ***H01L 33/32*** (11) 2 465 148 B1
(51) ***H01L 33/62*** (11) 2 304 816 B1
(51) ***H01S 5/14*** (11) 1 771 926 B1

(71) **Osram S.p.A. - Societa' Riunite Osram Edison Clerici**
(51) ***F21V 21/096*** (11) 3 203 146 A1

(73) **OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI**
(51) ***H02M 3/155*** (11) 2 741 582 B1

(71) **Össur Iceland EHF**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 200 733 A1

(71) **Oticon A/S**
(51) ***G10L 25/60*** (11) 3 203 472 A1
(51) ***G10L 25/60*** (11) 3 203 473 A1

(71) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 5/04*** (11) 3 202 698 A1

(73) **Otto Bock HealthCare GmbH**
(51) ***A61F 2/64*** (11) 2 869 794 B1

(73) **Otto Junker GmbH**
(51) ***B21C 47/24*** (11) 2 806 986 B1

(73) **Outotec (Finland) Oy**
(51) ***B29C 39/04*** (11) 2 872 306 B1

(73) **Outset Medical, Inc.**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 2 763 719 B1

(71) **Ovako Sweden AB**
(51) ***F01L 1/047*** (11) 3 203 042 A1

(71) **Overland Storage, Inc.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 201 754 A1

(71) **Owen Mumford Limited**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 200 853 A2

(71) **Owen Oil Tools L.P.**
(51) ***E21B 43/117*** (11) 3 201 428 A1

(73) **Owens-Brockway Glass Container Inc.**
(51) ***B65D 23/06*** (11) 2 991 909 B1

(73) **Oxford BioTherapeutics Ltd**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 726 508 B1

(73) **Oxford Nanopore Technologies Limited**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 798 083 B1

(71) **Oxford University Innovation Limited**
(51) ***A61K 31/095*** (11) 3 200 776 A1
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 200 807 A1
(51) ***A61K 35/76*** (11) 3 202 411 A1

(71) **Oxytone Bioscience B.V.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 200 764 A1
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 200 773 A1

(73) **OY AJAT Ltd.**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 105 794 B1

(71) **OZONE TECHNOLOGIES LTD**
(51) ***C01B 13/11*** (11) 3 201 128 A1

(71) **P.K. Jeppesen & Son A/S**
(51) ***B29C 63/00*** (11) 3 202 553 A1

(71) **Paccar Inc**
(51) ***B01D 45/14*** (11) 3 202 481 A1

(73) **Pacific Biosciences of California, Inc.**
(51) ***C07H 21/00*** (11) 2 263 087 B1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 2 857 829 B1
(51) ***G01N 33/573*** (11) 2 217 928 B1

(71) **Packsize LLC**
(51) ***B65B 5/02*** (11) 3 201 092 A1

(73) **Palazzoli S.p.A.**
(51) ***H02B 1/52*** (11) 2 945 235 B1

(73) **Palfinger AG**
(51) ***B66C 13/12*** (11) 3 013 726 B1

(71;73) **Pall Corporation**
(51) ***B01D 61/14*** (11) 3 202 484 A1
(51) ***C08G 65/22*** (11) 2 963 077 B1
(51) ***C08G 65/26*** (11) 2 963 078 B1
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 2 690 179 B1

(71) **Palomino Munoz, Antonio**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 202 370 A1

(71) **Palyo, Matthew**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 201 900 A1

(71;73) **Panasonic Corporation**
(51) ***D06F 39/14*** (11) 2 848 727 B1
(51) ***F02C 3/10*** (11) 3 203 052 A1
(51) ***F04B 39/00*** (11) 3 203 069 A1
(51) ***G11B 7/007*** (11) 1 953 743 B1
(51) ***H02J 3/46*** (11) 3 016 229 B1
(51) ***H03M 13/27*** (11) 3 203 637 A1
(51) ***H04B 3/54*** (11) 1 784 927 B1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 203 773 A1

(71) **Panasonic Healthcare Co., Ltd.**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 202 442 A1

(71;73) **Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd.**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 202 440 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 202 445 A1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 2 796 536 B1

(73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***G06T 1/00*** (11) 1 164 543 B1
(51) ***G06T 7/246*** (11) 2 579 569 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 1 922 842 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 265 075 B1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***A47C 7/74*** (11) 3 009 049 B1
(51) ***B23K 9/09*** (11) 1 985 400 B1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 2 724 824 B1
(51) ***B29C 45/34*** (11) 3 202 548 A1
(51) ***C03C 27/06*** (11) 3 202 725 A1
(51) ***C03C 27/06*** (11) 3 202 726 A1
(51) ***C03C 27/06*** (11) 3 202 727 A1
(51) ***D06F 39/00*** (11) 2 840 180 B1
(51) ***D06F 39/00*** (11) 2 913 430 B1
(51) ***F25B 1/10*** (11) 3 203 164 A1
(51) ***G01R 19/00*** (11) 3 203 246 A1
(51) ***G01S 15/93*** (11) 3 203 261 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 203 339 A1
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 203 531 A1
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 203 532 A1
(51) ***H01L 33/64*** (11) 2 660 887 B1
(51) ***H01M 8/04828*** (11) 3 024 078 B1
(51) ***H01M 8/1023*** (11) 2 942 831 B1
(51) ***H02J 50/05*** (11) 3 203 603 A1
(51) ***H04B 7/10*** (11) 2 164 198 B1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 203 751 A1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 203 752 A1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 203 753 A1
(51) ***H04R 1/28*** (11) 2 154 906 B1
(51) ***H04R 9/02*** (11) 3 203 759 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 595 454 B1
(51) ***H05B 41/38*** (11) 2 180 767 B1

(73) **Panasonic Liquid Crystal Display Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 363 788 B1

(71) **Panduit Corp**
(51) ***F16B 7/04*** (11) 3 203 092 A1

(71;73) **Panduit Corp.**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 201 671 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 2 865 254 B1

(73) **Panduit Corporation**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 2 152 051 B1

(73) **Pangu Biopharma Limited**
(51) ***C07K 16/40*** (11) 2 563 381 B1

(71) **Panthronics AG**
(51) ***H03L 7/06*** (11) 3 203 635 A1

(71) **Paradigm Technology Services B.V.**
(51) ***E21B 47/04*** (11) 3 201 435 A1

(71) **PARALOX AB**
(51) ***E04B 2/70*** (11) 3 201 406 A1

(71) **Pardus Tüfek ve Tabanca Imalat Sanayi Ticaret Limited Sirketi**
(51) ***F41C 7/06*** (11) 3 203 178 A1

(71) **Parhelion Incorporated**
(51) ***F21K 9/64*** (11) 3 203 136 A1

(71) **PARI Pharma GmbH**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 203 397 A1

(73) **Paris-Lodron-Universität Salzburg**
(51) ***A61K 39/35*** (11) 2 813 243 B1

(73) **Park, Jang Won**
(51) ***B29C 70/06*** (11) 2 796 275 B1

(71) **Parker Hannifin Corporation**
(51) ***F15B 11/16*** (11) 3 201 475 A2

(73) **Parker-Hannifin Corporation**
(51) ***E21B 33/138*** (11) 2 946 064 B1

(71) **Parmentier, François**
(51) ***B01D 15/22*** (11) 3 200 889 A1
(51) ***B01D 15/22*** (11) 3 200 890 A1

(71) **Parrot Drones**
(51) ***A63H 27/00*** (11) 3 202 475 A1

(73) **Paul Hartmann AG**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 762 177 B1

(71;73) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 88/00*** (11) 2 760 314 B1
(51) ***A47B 88/00*** (11) 3 007 587 B1
(51) ***A47B 88/90*** (11) 2 448 450 B1
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 200 670 A1

(71) **Paul Scherrer Institut**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 201 224 A1

(71) **PCMS Holdings, Inc.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 201 751 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 201 859 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 201 860 A1

(73) **PEAS Institut AB**
(51) ***G01N 33/74*** (11) 2 446 274 B1

(71) **PECOFacet (US), Inc.**
(51) ***B01D 35/02*** (11) 3 200 895 A2

(71) **Pécsi Tudományegyetem**
(51) ***G01N 31/22*** (11) 3 201 619 A1

(71) **Pedersen, Finn**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 202 380 A1

(71) **Pegatron Corporation**
(51) ***H01Q 1/48*** (11) 3 171 455 A3

(71) **Pellerin Milnor Corporation**
(51) ***D06F 31/00*** (11) 3 201 383 A1

(71) **PENG FA DESIGN INTERNATIONAL CO. LTD.**
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 203 810 A1

(73) **Permasense Limited**
(51) ***B06B 3/00*** (11) 1 954 413 B1

(71) **Peugeot Citroen Automobiles S.A.**
(51) ***F01L 9/04*** (11) 3 201 441 A1
(51) ***F01N 9/00*** (11) 3 201 443 A1
(51) ***F01N 11/00*** (11) 3 201 444 A1
(51) ***F16B 5/06*** (11) 3 201 480 A1

(71) **PEUGEOT CITROËN AUTOMOBILES S.A.**
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 201 523 A1

(71;73) **Peugeot Citroën Automobiles SA**
(51) ***B23K 37/04*** (11) 3 077 152 B1
(51) ***B60G 21/055*** (11) 3 202 603 A1
(51) ***H02J 7/14*** (11) 3 202 015 A1

(73) **Pfenex Inc.**
(51) ***C07K 14/555*** (11) 2 542 574 B1

(73) **Pfizer Inc.**
(51) ***C07D 513/04*** (11) 2 956 458 B1

(71) **Phico Therapeutics Ltd**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 201 323 A1
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 201 324 A1
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 201 325 A1

(71) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24B 3/08*** (11) 3 200 623 A1
(51) ***A24B 3/18*** (11) 3 200 624 A1
(51) ***A24B 15/14*** (11) 3 200 625 A1
(51) ***A24B 15/14*** (11) 3 200 626 A1
(51) ***A24B 15/28*** (11) 3 200 627 A1
(51) ***A24D 1/02*** (11) 3 200 628 A1
(51) ***A24D 1/10*** (11) 3 200 629 A1

(73) **Philips Intellectual Property & Standards GmbH**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 2 509 503 B1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 2 621 342 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 056 730 B1
(51) ***F21V 19/00*** (11) 1 929 202 B1
(51) ***G01T 1/16*** (11) 2 176 683 B1

(71;73) **Philips Lighting Holding B.V.**
(51) ***F21S 8/00*** (11) 3 201 516 A1
(51) ***F21S 10/04*** (11) 3 201 524 A2
(51) ***G02B 3/00*** (11) 3 201 657 A1
(51) ***G02B 19/00*** (11) 3 095 002 B1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 201 695 A1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 201 696 A2
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 201 697 A1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 201 698 A2
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 201 699 A1
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 203 658 A1
(51) ***H04N 1/024*** (11) 2 070 308 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 292 077 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 002 994 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 202 237 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 202 238 A1

(71;73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 2 981 868 B1
(51) ***G09F 3/00*** (11) 3 201 901 A1
(51) ***H01R 9/26*** (11) 2 603 951 B1
(51) ***H02H 9/04*** (11) 3 202 005 A2

(73) **Phoenix Nuclear Labs LLC**
(51) ***H05H 6/00*** (11) 2 236 016 B1

(71) **Phonoptics**
(51) ***G01H 9/00*** (11) 3 201 581 A1

(71) **Phosplatin Therapeutics LLC**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 202 769 A1

(71) **Phytovation Ltd**
(51) ***C11B 9/02*** (11) 3 201 299 A1

(73) **Pibond Oy**
(51) ***C08G 77/60*** (11) 1 891 145 B1

(73) **Picoquant GmbH**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 2 164 924 B1

(73) **Pieris AG**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 2 606 061 B1

(71) **Pierre Fabre Dermo-Cosmétique**
(51) ***A61K 8/81*** (11) 3 200 760 A1

(71) **Pillar USA, Inc.**
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 202 006 A1

(71) **Piolax Medical Devices, Inc.**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 202 452 A1

(71;73) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) ***B60C 19/00*** (11) 3 201 012 A1
(51) ***C08L 7/00*** (11) 3 201 267 A1
(51) ***G01M 17/02*** (11) 3 008 446 B1

(73) **Piskorz, Waldemar**
(51) ***F03D 9/14*** (11) 2 864 630 B1

(73) **Pitney Bowes Inc.**
(51) ***B07C 3/00*** (11) 2 305 390 B1

(71) **Pitney Pharmaceuticals Pty Limited**
(51) ***A61K 31/277*** (11) 3 202 397 A1

(73) **PIXAR**
(51) ***G06T 13/40*** (11) 1 627 282 B1

(71) **PixArt Imaging Inc.**
(51) ***A63B 22/02*** (11) 3 202 467 A2

(71) **Plant Health Care, Inc.**
(51) ***C07K 14/415*** (11) 3 201 223 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 201 341 A1

(71) **Plantlogic LLC**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 202 250 A1

(71) **Plas-Tech Engineering, Inc.**
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 200 855 A1

(71) **Plasco Conversion Technologies Inc.**
(51) ***C01B 3/02*** (11) 3 201 125 A1

(71;73) **Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***E01B 27/17*** (11) 3 063 332 B1
(51) ***E01B 29/46*** (11) 3 201 395 A1

(71) **Plastic Omnium Advanced Innovation and Research**
(51) ***B29C 49/22*** (11) 3 200 966 A1

(71) **Playsafer Surfacing, LLC, a division of Rubberecycle**
(51) ***E01C 13/04*** (11) 3 202 981 A1

(73) **Plustek S.R.L.**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 2 053 993 B1

(73) **PMA/Tools AG**
(51) ***B60S 1/08*** (11) 3 109 103 B1

(73) **Pochet du Courval**
(51) ***A45D 34/02*** (11) 2 818 075 B1

(71) **Pocket Sky OG**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 200 875 A1

(71) **Poclain Hydraulics Industrie**
(51) ***B60K 17/10*** (11) 3 201 030 A1
(51) ***B60K 17/10*** (11) 3 201 031 A1
(51) ***B60K 17/10*** (11) 3 201 032 A1
(51) ***F04B 1/04*** (11) 3 201 466 A1

(71) **Pohlig GmbH**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 202 378 A2

(71) **Poju R. Stephansen AS**
(51) ***C04B 2/04*** (11) 3 201 153 A1

(71) **Pol, Paul Van Der**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 201 900 A1

(71) **Poligrat GmbH**
(51) ***C09G 1/04*** (11) 3 201 281 A1

(71) **Politecnico di Milano**
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 201 649 A1

(73) **Poloplast GmbH & Co. KG**
(51) ***F16L 55/035*** (11) 2 982 895 B1

(71) **Polybiocept AB**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 202 784 A1

(71;73) **Polyphor AG**
(51) ***C07K 7/64*** (11) 2 859 012 B1
(51) ***C07K 7/64*** (11) 3 201 218 A1
(51) ***C07K 7/64*** (11) 3 201 219 A1

(71) **Polypid Ltd.**
(51) ***A61K 6/06*** (11) 3 200 748 A1
(51) ***A61K 6/06*** (11) 3 200 749 A1

(71) **Polyplastics Co., Ltd.**
(51) ***C08L 59/00*** (11) 3 202 845 A1
(51) ***C08L 59/00*** (11) 3 202 846 A1
(51) ***C08L 59/00*** (11) 3 202 847 A1

(71) **Polystyvert Inc.**
(51) ***C08F 112/08*** (11) 3 201 246 A1

(73) **Ponka**
(51) ***G06K 19/06*** (11) 3 005 239 B1

(73) **Pons, Victoria M.**
(51) ***E21B 43/00*** (11) 2 771 541 B1

(73) **Porex Corporation**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 020 425 B1

(73) **Posco**
(51) ***B22D 11/12*** (11) 2 796 224 B1

(73) **POSCO**
(51) ***C23C 2/00*** (11) 2 716 786 B1
(51) ***C23C 26/00*** (11) 2 692 900 B1

(73) **POSTECH ACADEMY-INDUSTRY FOUNDATION**
(51) ***C07H 15/04*** (11) 2 987 798 B1

(71) **Power Japan Plus Inc.**
(51) ***A61K 36/18*** (11) 3 202 412 A1

(73) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) ***C08K 3/04*** (11) 2 844 694 B1

(73) **Prad Research And Development Limited**
(51) ***E21B 47/10*** (11) 2 718 543 B1

(71) **PragmatIC Printing Ltd**
(51) ***H03K 5/24*** (11) 3 202 038 A1

(73) **PRC-Desoto International, Inc.**
(51) ***C08K 3/22*** (11) 2 718 356 B1

(71) **Preciflex SA**
(51) ***A61M 5/178*** (11) 3 200 852 A2

(71) **Precision Biologics, Inc.**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 202 790 A1

(71;73) **Precision Planting LLC**
(51) ***A01B 63/10*** (11) 2 713 690 B1
(51) ***A01B 63/114*** (11) 3 202 245 A1

(71) **Pres-Block S.P.A.**
(51) ***G01F 1/26*** (11) 3 203 192 A1

(71) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 202 903 A1
(51) ***G01N 21/00*** (11) 3 201 601 A2

(71;73) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) ***B01D 47/06*** (11) 3 200 899 A1
(51) ***B22D 11/053*** (11) 3 013 499 B1
(51) ***B22D 41/08*** (11) 3 052 881 B1
(51) ***B23K 37/02*** (11) 3 016 776 B1
(51) ***B66C 17/10*** (11) 3 019 432 B1
(51) ***C21B 7/00*** (11) 3 201 366 A1
(51) ***C21C 5/35*** (11) 3 201 367 A1

(71;73) **Primetals Technologies Germany GmbH**
(51) ***B21B 3/00*** (11) 2 828 011 B1
(51) ***B21B 37/68*** (11) 3 202 502 A1

(71) **Probiotec Limited**
(51) ***A61K 38/40*** (11) 3 202 416 A1

(71) **Probiotical S.p.A.**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 200 993 A2

(71) **Projahn, Frank**
(51) ***C10B 41/08*** (11) 3 201 293 A1

(71) **Prometheus Applied Technologies, LLC**
(51) ***F02B 19/12*** (11) 3 203 050 A1

(71) **Properzi, Giulio**
(51) ***B22D 11/06*** (11) 3 202 509 A1

(71) **Protagonist Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 38/10*** (11) 3 200 812 A1
(51) ***C07K 7/18*** (11) 3 201 217 A1

(73) **Protective Diaper, LLC**
(51) ***A61F 13/471*** (11) 2 726 042 B1

(71) **Protiva Biotherapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 201 338 A1

(73) **ProZymex A/S**
(51) ***C07D 309/14*** (11) 3 044 214 B1

(71) **Prysm, Inc.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 203 365 A1

(73) **Prysmian S.p.A.**
(51) ***H01B 3/18*** (11) 2 656 356 B1
(51) ***H02G 1/04*** (11) 2 859 630 B1

(73) **PSS Belgium NV**
(51) ***H04R 7/14*** (11) 2 540 095 B1

(71) **PTT Global Chemical Public Company Limited**
(51) ***C13K 1/02*** (11) 3 201 362 A1

(71) **Public University Corporation Yokohama City University**
(51) ***C12N 5/07*** (11) 3 202 894 A1

(73) **PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA CITY UNIVERSITY**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 940 137 B1

(71) **PulseOn Oy**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 200 687 A1

(71) **Pulson, Inc.**
(51) ***A61B 5/0456*** (11) 3 202 320 A1

(71) **Punker GmbH**
(51) ***B23K 9/167*** (11) 3 202 521 A1
(51) ***F04D 25/08*** (11) 3 203 084 A1

(71) **PURAC Biochem BV**
(51) ***C07C 231/02*** (11) 3 201 172 A1

(71) **Purdue Research Foundation**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 201 310 A2

(73) **Putzmeister Engineering GmbH**
(51) ***F04B 15/02*** (11) 2 839 153 B1

(73) **Py, Daniel**
(51) ***A61L 2/00*** (11) 2 723 395 B1

(73) **PYROALLIANCE**
(51) ***F42C 15/188*** (11) 3 023 734 B1

(71) **Qardio, Inc.**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 201 868 A1

(71) **QBM Distributors Ltd**
(51) ***E04G 21/32*** (11) 3 199 722 A3

(71) **Qeexo, Co.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 201 743 A1

(73) **Qiagen GmbH**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 2 576 779 B1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 2 580 323 B1

(73) **Qinetiq Limited**
(51) ***G01S 7/41*** (11) 2 823 330 B1

(73) **QinetiQ Limited**
(51) ***G06T 7/60*** (11) 1 593 094 B1
(51) ***H04B 10/2587*** (11) 1 938 481 B1

(71) **Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 35/00*** (11) 3 202 967 A1

(71) **Qingdao Haier Washing Machine Co. Ltd.**
(51) ***D06F 17/06*** (11) 3 202 966 A1

(71) **Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 202 969 A1

(71) **Qingdao Jiaonan Haier Washing Machine Co. Ltd.**
(51) ***D06F 58/28*** (11) 3 202 972 A1

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 2 850 515 B1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 201 760 A1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 201 786 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 201 828 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 201 831 A1
(51) ***G06K 9/32*** (11) 3 201 835 A1
(51) ***G06T 1/20*** (11) 3 201 872 A1
(51) ***G11C 7/08*** (11) 3 201 924 A2
(51) ***H02J 5/00*** (11) 3 202 009 A1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 2 724 461 B1
(51) ***H04B 7/022*** (11) 2 767 007 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 202 054 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 202 055 A1
(51) ***H04B 17/12*** (11) 1 946 407 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 202 067 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 202 068 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 2 609 707 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 203 669 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 202 072 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 105 877 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 202 075 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 127 282 B1
(51) ***H04L 12/805*** (11) 3 202 100 A2
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 202 104 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 633 670 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 716 009 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 202 126 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 202 127 A1
(51) ***H04N 5/345*** (11) 3 202 135 A1
(51) ***H04N 19/182*** (11) 3 202 148 A1
(51) ***H04N 19/426*** (11) 3 202 149 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 202 153 A1
(51) ***H04N 21/235*** (11) 2 543 190 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 202 168 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 2 654 329 A3
(51) ***H04W 28/18*** (11) 3 203 775 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 649 844 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 203 784 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 203 785 A2
(51) ***H04W 52/52*** (11) 3 203 787 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 2 608 611 B1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 2 465 290 B1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 202 203 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 202 206 A1
(51) ***H04W 72/14*** (11) 3 202 207 A2
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 202 208 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 202 209 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 202 211 A2
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 202 215 A1
(51) ***H04W 88/10*** (11) 3 202 229 A1
(51) ***H04W 88/18*** (11) 3 202 230 A1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 201 827 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 201 830 A1
(51) ***G06K 9/60*** (11) 3 201 836 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 203 653 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 174 444 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 202 113 A1
(51) ***H04N 19/154*** (11) 3 203 740 A1
(51) ***H04W 52/32*** (11) 3 202 192 A1

(71;73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 201 806 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 2 122 994 B1

(71) **Quanta Matrix Co., Ltd.**
(51) ***C12M 1/18*** (11) 3 202 885 A1

(73) **Quark Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 521 783 B1

(73) **Quick Grip Staples (HK) Limited**
(51) ***B25C 7/00*** (11) 2 861 380 B1

(71) **Quinn, Martin**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 200 726 A1

(71) **QuinTron Instrument Company, Inc.**
(51) ***A61B 5/097*** (11) 3 202 321 A1

(71) **R-Biopharm Aktiengesellschaft**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 203 231 A1

(71) **R. Stahl Schaltgeräte GmbH**
(51) ***H05K 5/06*** (11) 2 802 194 A3

(73) **R. Weiss Verpackungstechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***A21B 7/00*** (11) 2 434 897 B1

(71) **R.P.F. S.p.A.**
(51) ***B62D 7/14*** (11) 3 202 644 A1

(73) **R+I Alliance**
(51) ***C02F 1/74*** (11) 3 008 016 B1

(71) **RAD Technologies**
(51) ***A01B 59/06*** (11) 3 202 242 A1

(71) **Raeen, Bahram**
(51) ***H02K 21/24*** (11) 3 202 021 A1

(73) **Rakoczy, Steve**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 926 432 B1

(73) **Rama S.r.l.**
(51) ***B65B 7/26*** (11) 3 015 373 B1

(71) **Rambus Delaware LLC**
(51) ***F21S 4/00*** (11) 3 201 515 A1

(73) **Rambus Inc.**
(51) ***H04L 25/03*** (11) 2 367 330 B1

(71) **Ranaldo, Davide**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 202 377 A1

(71) **Ranovus Inc.**
(51) ***G02F 1/01*** (11) 3 203 310 A1

(73) **Rapiscan Laboratories, Inc.**
(51) ***G01N 27/62*** (11) 2 040 825 B1

(71) **RAS Technology Sàrl**
(51) ***A62B 33/00*** (11) 3 202 462 A1

(71) **Rathmann, Michael**
(51) ***C02F 1/28*** (11) 3 202 718 A1

(71) **ratiopharm GmbH**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 201 197 A1

(73) **Rautaruukki OYJ**
(51) ***C22B 7/04*** (11) 2 294 233 B1

(71) **Raval A.C.S. LTD**
(51) ***B60K 15/035*** (11) 3 201 028 A1

(71;73) **Raytheon Company**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 2 550 527 B1
(51) ***G01S 7/03*** (11) 3 201 647 A1

(51) ***H01Q 3/26*** (11) 3 201 988 A1
(51) ***H04B 13/02*** (11) 3 202 059 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 202 122 A1

(73) **RealD Inc.**
(51) ***G09F 13/08*** (11) 1 982 317 B1

(71) **REC Solar Pte Ltd.**
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 201 950 A1

(71) **REEL**
(51) ***F16L 1/23*** (11) 3 203 128 A1

(71) **Regeltechnik Kornwestheim GmbH**
(51) ***F16K 31/50*** (11) 3 201 503 A1

(73) **REGGIANI MACCHINE S.p.A.**
(51) ***D06P 7/00*** (11) 3 068 944 B1

(73) **Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik**
(51) ***D04H 3/005*** (11) 2 907 909 B1

(71) **Reinke, Petra**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 203 237 A1

(73) **Reliance Industries Limited**
(51) ***C08F 4/64*** (11) 2 812 362 B1

(71) **Reliance-IITM Telecom Centre of Excellence**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 203 599 A1

(73) **Relieves Egara, SL**
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 057 880 B1

(71) **Renato, Polinari de Araujo**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 200 936 A2

(71) **Renault s.a.s.**
(51) ***B62D 25/12*** (11) 3 201 070 A1
(51) ***F16H 59/02*** (11) 3 201 496 A1

(71;73) **Renault S.A.S.**
(51) ***B60G 17/06*** (11) 3 201 017 A1
(51) ***B60K 11/04*** (11) 3 201 027 A1
(51) ***B60W 30/16*** (11) 2 163 449 B1
(51) ***B60W 50/00*** (11) 3 003 815 B1
(51) ***B62D 25/07*** (11) 2 821 326 B1
(51) ***F01N 11/00*** (11) 3 034 827 B1
(51) ***F16B 21/07*** (11) 2 861 876 B1
(51) ***F16D 65/847*** (11) 3 201 485 A1
(51) ***H01M 10/617*** (11) 3 011 630 B1

(73) **Renewable Algal Energy, LLC**
(51) ***B03D 1/02*** (11) 2 203 255 B1

(73) **Renishaw PLC**
(51) ***G01D 5/249*** (11) 2 404 142 B1
(51) ***G01K 1/18*** (11) 2 142 898 B1

(71) **Renishaw Plc.**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 200 942 A1
(51) ***G01B 17/02*** (11) 3 201 565 A1
(51) ***G01B 17/02*** (11) 3 201 566 A1

(73) **Renner Italia S.p.A.**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 019 562 B1

(71) **Rennovia Inc.**
(51) ***B01D 15/36*** (11) 3 200 891 A2

(71) **Renson Sunprotection-Screens NV**
(51) ***E06B 9/58*** (11) 3 201 417 A1

(71) **Rensselaer Polytechnic Institute**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 201 314 A1

(71) **Research Cooperation Foundation of Yeungnam University**
(51) ***H02P 1/02*** (11) 3 142 243 A3

(71) **Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec**
(51) ***C07D 303/04*** (11) 3 202 764 A1

(73) **ResMed Limited**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 2 332 606 B1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 009 160 B1

(73) **Respira Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 2 648 788 B1

(71) **Respivert Limited**
(51) ***C07D 213/74*** (11) 3 201 179 A1
(51) ***C07D 213/74*** (11) 3 201 180 A1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 201 189 A1

(71) **ResuSciTec GmbH**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 200 849 A1

(71) **retarus GmbH**
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 203 715 A1

(73) **Retractable Technologies, Inc.**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 2 931 339 B1

(73) **Reva Medical, Inc.**
(51) ***A61F 2/93*** (11) 2 331 014 B1

(71) **Revlon Consumer Products Corporation**
(51) ***G21K 5/08*** (11) 3 201 929 A1

(71) **Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 201 353 A1

(73) **Rheinmetall Landsysteme GmbH**
(51) ***F41A 9/60*** (11) 2 494 302 B1
(51) ***F41H 5/02*** (11) 2 494 303 B1

(73) **Rheinmetall Waffe Munition GmbH**
(51) ***F41A 15/08*** (11) 3 022 512 B1
(51) ***F42B 4/28*** (11) 3 017 271 B1
(51) ***F42C 15/188*** (11) 3 014 213 B1

(73) **Rhinosystems Inc.**
(51) ***A61H 35/04*** (11) 2 810 636 B1

(71) **Rhodia Operations**
(51) ***C05C 9/00*** (11) 3 201 157 A1

(73) **Rhodianyl**
(51) ***C08L 71/02*** (11) 1 406 971 B1

(73) **Ribag Licht AG**
(51) ***F21S 8/00*** (11) 2 650 596 B1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 184 286 A3
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 202 559 A1
(51) ***B33Y 30/00*** (11) 3 202 574 A1
(51) ***B41J 2/46*** (11) 3 202 580 A1
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 202 582 A1
(51) ***B65H 19/10*** (11) 3 201 113 A1
(51) ***C09D 11/00*** (11) 2 445 979 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 592 480 A3
(51) ***G03G 21/00*** (11) 2 642 351 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 203 370 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 662 804 B1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 203 423 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 658 215 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 203 716 A1
(51) ***H04N 1/387*** (11) 2 033 432 B1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 2 012 524 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 2 276 262 B1

(71) **Ridge Corporation**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 200 992 A1

(71) **Riegel, Jack, F.**
(51) ***G06F 9/00*** (11) 3 201 759 A1

(71) **Rieter Ingolstadt GmbH**
(51) ***D01H 11/00*** (11) 3 202 963 A1

(73) **Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 1 998 607 B1

(71;73) **Riken**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 202 901 A1
(51) ***C12N 15/85*** (11) 2 527 434 B1

(71) **Rite Taste, LLC**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 201 627 A1

(71) **Rite-Hite Holding Corporation**
(51) ***B65G 21/14*** (11) 3 202 690 A1

(71) **Ritter Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/702*** (11) 3 202 406 A1

(71) **Riverfield Inc.**
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 202 362 A1

(73) **RKW SE**
(51) ***A01M 1/20*** (11) 3 046 413 B1

(73) **RLS Merilna Tehnika D.O.O.**
(51) ***G01D 5/249*** (11) 2 404 142 B1

(71) **Rna Inc.**
(51) ***C12P 1/04*** (11) 3 202 910 A1

(73) **Robarts Research Institute**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 2 457 584 B1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***B25F 5/02*** (11) 2 268 457 B1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 2 720 899 B1
(51) ***B60L 1/00*** (11) 2 976 803 B1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 201 037 A1
(51) ***B60T 1/10*** (11) 2 739 512 B1
(51) ***B60T 8/48*** (11) 2 467 285 B1
(51) ***B62M 6/45*** (11) 3 030 479 B1
(51) ***B64F 1/12*** (11) 2 443 036 B1
(51) ***B65D 85/68*** (11) 3 016 887 B1
(51) ***F02M 51/00*** (11) 2 357 353 B1
(51) ***F02M 61/14*** (11) 3 014 105 B1
(51) ***F02M 63/00*** (11) 3 014 108 B1
(51) ***F02P 17/12*** (11) 3 201 463 A1
(51) ***F04B 43/02*** (11) 2 726 739 B1
(51) ***F15B 9/12*** (11) 2 267 315 B1
(51) ***F16F 1/371*** (11) 3 203 104 A1
(51) ***F16G 5/16*** (11) 2 956 688 B1
(51) ***F16H 61/00*** (11) 2 935 947 B1
(51) ***F16K 31/06*** (11) 3 011 210 B1
(51) ***F23N 1/00*** (11) 2 159 487 B1
(51) ***F23Q 7/00*** (11) 3 201 530 A1
(51) ***G01F 23/36*** (11) 2 188 602 B1
(51) ***G01P 1/02*** (11) 2 313 788 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 898 666 B1
(51) ***H01F 27/28*** (11) 2 476 128 B1
(51) ***H01L 23/367*** (11) 3 203 513 A1
(51) ***H01L 41/083*** (11) 2 943 988 B1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 2 885 827 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 603 943 B1
(51) ***H01M 2/36*** (11) 2 688 124 B1
(51) ***H01M 4/86*** (11) 2 859 605 B1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 2 555 338 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 865 068 B1
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 202 016 A1
(51) ***H02K 1/20*** (11) 3 202 018 A1
(51) ***H02K 3/12*** (11) 2 647 104 B1
(51) ***H04R 1/34*** (11) 2 534 850 B1
(51) ***H05K 1/18*** (11) 3 014 960 B1

(71;73) **ROBERT BOSCH GMBH**
(51) ***C23C 26/00*** (11) 2 044 240 B1
(51) ***F01N 3/28*** (11) 3 068 989 B1
(51) ***F04C 2/18*** (11) 1 927 753 B1
(51) ***F23N 1/00*** (11) 3 203 151 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 2 718 994 B1
(51) ***H04R 27/00*** (11) 1 813 133 B1
(51) ***H05K 3/40*** (11) 2 007 178 B1

(73) **Robertet S.A.**
(51) ***A61K 8/35*** (11) 2 442 783 B1
(51) ***C07C 69/145*** (11) 3 016 930 B1

(71) **Robit Oyj**
(51) ***E21B 17/046*** (11) 3 203 009 A1

(71;73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 202 312 A1
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 202 323 A1
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 202 324 A1
(51) ***A61B 5/151*** (11) 2 398 386 B1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 203 396 A1

(71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***B01L 99/00*** (11) 2 724 778 B1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 2 192 411 B1
(51) ***G06F 17/10*** (11) 1 770 172 A3
(51) ***G06F 17/10*** (11) 1 801 237 A3
(51) ***G06F 17/10*** (11) 1 801 706 A3
(51) ***G06F 17/10*** (11) 1 804 172 A3

(73) **Roche Innovation Center Copenhagen A/S**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 2 310 505 B1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 284 269 B1

(71) **Rockwell Automation Inc.**
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 2 395 652 A3

(71;73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) ***G05B 11/01*** (11) 1 880 253 B1
(51) ***H01F 3/12*** (11) 2 544 201 A3
(51) ***H02M 1/12*** (11) 2 953 246 B1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 200 364 A3
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 203 703 A1

(71) **Roger Williams Medical Center**
(51) ***A61K 35/14*** (11) 3 202 410 A1

(71;73) **Rohm and Haas Company**
(51) ***A61Q 5/06*** (11) 3 200 880 A1
(51) ***C09D 133/04*** (11) 2 182 036 B1

(71) **Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd.**
(51) ***C07D 487/16*** (11) 3 201 200 A1

(73) **Rohm and Haas Electronic Materials LLC**
(51) ***C25D 5/48*** (11) 1 757 715 B1

(73) **Rohm and Haas Europe Services ApS Succursale France**
(51) ***C08L 21/02*** (11) 2 930 206 B1

(71;73) **Rohm Co., Ltd.**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 3 202 620 A1
(51) ***G01C 19/56*** (11) 2 447 671 B1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 2 490 326 B1
(51) ***H03K 17/08*** (11) 3 185 420 A3

(71) **ROHM CO., LTD.**
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 203 461 A2

(73) **Rojek, Helmut**
(51) ***C08L 95/00*** (11) 2 859 049 B1

(73) **Rolan Investment OÜ**
(51) ***B29B 17/00*** (11) 2 937 199 B1

(71) **ROLEX SA**
(51) ***B81C 99/00*** (11) 3 202 708 A1

(71) **Rolls-Royce Corporation**
(51) ***B23K 1/19*** (11) 3 202 520 A1

(71) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) ***F01D 11/02*** (11) 2 360 352 A3
(51) ***F02C 7/32*** (11) 2 607 658 A3

(71;73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 204 537 B1
(51) ***H01L 35/30*** (11) 3 203 537 A1

(71) **Rolls-Royce Oy Ab**
(51) ***B63H 5/125*** (11) 3 202 659 A1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 203 489 A1

(71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) ***B22D 27/04*** (11) 3 202 512 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 202 560 A1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 2 503 102 A3
(51) ***F01D 21/00*** (11) 2 808 497 B1
(51) ***F01D 25/00*** (11) 2 784 272 A3
(51) ***F02C 7/22*** (11) 3 203 053 A1
(51) ***F04D 27/02*** (11) 3 203 085 A1
(51) ***H02P 9/10*** (11) 2 110 944 A3

(71) **Rolls-Royce PLC**
(51) ***F02C 9/26*** (11) 2 762 711 A3

(71) **Rolls-Royce Power Engineering PLC**
(51) ***F16L 59/12*** (11) 3 203 134 A1

(73) **Rom AG**
(51) ***A47C 1/034*** (11) 2 992 783 B1

(73) **ROMA KG**
(51) ***E06B 9/302*** (11) 3 048 236 B1

(71) **Rörets Industrier AB**
(51) ***D06F 57/08*** (11) 3 202 971 A1

(73) **Rosati, Wasyl**
(51) ***E04G 11/48*** (11) 2 373 855 B1

(71;73) **Rosemount Inc.**
(51) ***G01D 11/26*** (11) 2 859 558 B1
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 201 578 A1
(51) ***G01L 7/08*** (11) 3 022 540 B1
(51) ***G01L 9/12*** (11) 3 201 587 A1
(51) ***G01L 13/02*** (11) 3 201 589 A1
(51) ***G01L 19/00*** (11) 3 201 590 A1
(51) ***G01L 19/00*** (11) 3 201 591 A1
(51) ***G01N 17/04*** (11) 3 201 600 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 201 718 A1
(51) ***H05K 1/11*** (11) 3 202 239 A1

(73) **Rosen Swiss AG**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 2 691 749 B1

(71) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 13/627*** (11) 3 203 591 A1

(71) **ROTO FRANK AG**
(51) ***E05B 59/00*** (11) 2 363 556 A3

(73) **Rotorcomp Verdichter GmbH**
(51) ***F04B 39/00*** (11) 2 721 297 B1

(73) **Roux-Fouillet, David Marie Severin**
(51) ***A44C 13/00*** (11) 3 003 089 B1

(71) **Rovi Guides, Inc.**
(51) ***H04N 5/445*** (11) 3 203 727 A1

(71) **ROVI Technologies Corporation**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 203 387 A1

(71) **Royal Bank Of Canada**
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 201 856 A1

(71) **Royal Duyvis Wiener B.V.**
(51) ***A23N 12/10*** (11) 3 202 270 A1

(71) **RSEM, Limited Partnership**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 201 358 A1

(71) **RTM Diagnostics, LLC**
(51) ***A61B 5/01*** (11) 3 202 313 A1

(71) **Rübben, Alexander**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 200 860 A1

(73) **Rubicon Research Private Limited**
(51) ***A61K 31/197*** (11) 2 575 798 B1

(73) **Rubrica Ingenieria Y Arquitectura, S.L.**
(51) ***E01D 21/10*** (11) 3 018 255 B1

(71) **Ruckus Wireless, Inc.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 202 095 A1
(51) ***H04W 48/14*** (11) 3 202 186 A1
(51) ***H04W 84/18*** (11) 3 202 224 A1

(71) **Ruijin Hospital Affiliated To Shanghai Jiao Tong U**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 202 891 A1
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 202 892 A1

(73) **Ruland, Christoph**
(51) ***H04K 3/00*** (11) 3 001 592 B1

(71;73) **S-Printing Solution Co., Ltd.**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 093 626 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 685 319 A3
(51) ***G03G 21/18*** (11) 2 919 074 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 203 367 A2
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 203 680 A1
(51) ***H04N 1/333*** (11) 2 728 849 A3

(73) **S.A. Lhoist Recherche et Développement**
(51) ***C09K 21/02*** (11) 2 872 594 B1

(73) **S.C. Johnson & Son, Inc.**
(51) ***C11D 3/48*** (11) 2 539 424 B1

(71;73) **S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A.**
(51) ***B29B 11/14*** (11) 3 041 649 B1
(51) ***B29C 49/48*** (11) 3 200 968 A1
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 201 094 A1

(73) **S.P.C.M. SA**
(51) ***E21B 21/06*** (11) 2 697 472 B1

(73) **Saarma, Mart**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 731 422 B1

(71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***B01J 19/12*** (11) 3 200 913 A1
(51) ***C07C 1/30*** (11) 3 201 161 A1
(51) ***C08G 64/22*** (11) 3 201 254 A1
(51) ***C08G 77/448*** (11) 3 052 547 B1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 2 855 586 B1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 202 851 A1

(73) **Sachtleben Chemie GmbH**
(51) ***B01J 21/04*** (11) 1 984 112 B1

(71) **Saez Ortega de Barrax, S.L.**
(51) ***A01G 17/14*** (11) 3 202 252 A1

(73) **SAF-HOLLAND GmbH**
(51) ***B60G 7/00*** (11) 2 994 325 B1

(73) **Saferite Platforms Inc.**
(51) ***E04G 5/00*** (11) 2 649 257 B1

(71) **Safetool**
(51) ***B43L 9/02*** (11) 3 202 588 A1

(71) **SAFRAN**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 201 832 A1

(71) **Safran Aero Boosters SA**
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 203 031 A1

(71;73) **Safran Aircraft Engines**
(51) ***B29C 70/48*** (11) 3 200 986 A1
(51) ***B64C 11/38*** (11) 3 049 327 B1

(71) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***B25B 27/16*** (11) 3 200 957 A1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 3 201 438 A1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 201 531 A1

(71;73) **Safran Electronics & Defense**
(51) ***G01R 31/327*** (11) 3 201 641 A1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 2 514 082 B1

(71;73) **Safran Helicopter Engines**
(51) ***F01D 5/02*** (11) 3 077 626 B1
(51) ***F02C 7/277*** (11) 3 201 455 A1
(51) ***F23R 3/06*** (11) 2 748 532 B1

(71) **Safran Identity & Security**
(51) ***G06F 21/52*** (11) 3 203 405 A1

(73) **Safran Landing Systems**
(51) ***B64C 25/00*** (11) 2 943 403 B1

(73) **Safran Landing Systems UK Ltd**
(51) ***B64C 25/34*** (11) 3 064 432 B1

(73) **Safran Nacelles**
(51) ***F02K 1/76*** (11) 3 011 162 B1

(71) **Safran Transmission Systems**
(51) ***F16H 1/22*** (11) 3 201 492 A1

(71) **Saint Jean**
(51) ***B62B 5/06*** (11) 3 202 637 A1

(71;73) **Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Européen**
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 3 003 969 B1
(51) ***F28D 17/02*** (11) 3 201 554 A1

(71) **Saint-Gobain Ceramics and Plastics, Inc.**
(51) ***C03B 20/00*** (11) 3 201 146 A1

(71) **Saint-Gobain Glass France**
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 201 150 A1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 201 151 A1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 201 152 A1

(73) **SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG**
(51) ***E04B 1/80*** (11) 2 119 842 B1

(71) **SAIPEM S.p.A.**
(51) ***B63B 27/30*** (11) 3 156 317 A3

(73) **Sakata INX Corp.**
(51) ***C09D 11/00*** (11) 2 913 370 B1

(73) **SALOMON S.A.S.**
(51) ***A43B 5/00*** (11) 2 329 737 B1

(71) **Salzhausener Maschinenbautechnik Salmatec GmbH**
(51) ***B30B 11/20*** (11) 3 202 562 A1

(71) **Sambusseti, Antonio**
(51) ***A61F 2/04*** (11) 3 200 722 A1
(51) ***A61F 2/04*** (11) 3 200 723 A1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***C09K 19/56*** (11) 2 597 134 A3
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 190 455 A3
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 203 311 A1
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 3 203 313 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 2 447 935 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 1 777 759 B1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/00*** (11) 2 561 784 B1
(51) ***A47L 15/24*** (11) 3 200 668 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 2 676 609 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 2 705 795 B1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 2 732 764 B1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 200 698 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 202 326 A1
(51) ***B01J 35/02*** (11) 2 204 237 B1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 002 895 B1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 2 343 163 B1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 2 743 274 B1
(51) ***C23C 14/08*** (11) 2 728 037 B1
(51) ***F24C 15/32*** (11) 1 906 099 A3
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 203 157 A1
(51) ***F24F 13/22*** (11) 3 201 537 A1
(51) ***F25D 21/14*** (11) 3 203 168 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 2 685 185 B1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 201 547 A1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 201 548 A1
(51) ***G01D 5/20*** (11) 2 570 777 A3
(51) ***G02B 3/04*** (11) 2 495 587 B1
(51) ***G02F 1/23*** (11) 3 193 210 A3
(51) ***G03B 37/02*** (11) 1 840 645 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 203 352 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 252 925 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 201 736 A1
(51) ***G06F 3/03*** (11) 2 749 993 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 682 846 A3
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 201 747 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 201 748 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 203 359 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 560 086 A3
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 650 771 A3
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 201 756 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 2 876 555 B1
(51) ***G06F 17/14*** (11) 3 196 773 A3
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 203 429 A1
(51) ***G06T 7/20*** (11) 2 770 479 A3
(51) ***G06T 7/62*** (11) 3 009 986 B1
(51) ***G06T 9/20*** (11) 2 312 532 B1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 1 833 024 B1
(51) ***G06T 17/00*** (11) 3 201 881 A1
(51) ***G10L 15/19*** (11) 3 154 054 A3
(51) ***G10L 17/00*** (11) 2 244 252 B1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 203 577 A2
(51) ***H01R 35/04*** (11) 3 203 593 A1
(51) ***H02K 3/52*** (11) 3 203 613 A2
(51) ***H04B 1/48*** (11) 3 203 639 A1
(51) ***H04B 1/7163*** (11) 2 642 668 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 2 140 576 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 1 198 908 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 981 013 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 2 589 179 B1
(51) ***H04L 12/12*** (11) 3 203 682 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 1 867 178 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 160 865 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 1 806 945 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 1 662 738 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 203 706 A1
(51) ***H04N 5/45*** (11) 3 203 728 A1
(51) ***H04N 19/102*** (11) 3 203 735 A1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 203 738 A1
(51) ***H04N 19/50*** (11) 3 203 743 A1
(51) ***H04N 19/503*** (11) 3 203 744 A1
(51) ***H04N 21/414*** (11) 3 131 302 A3
(51) ***H04N 21/4227*** (11) 3 202 155 A1
(51) ***H04N 21/4363*** (11) 3 203 755 A1
(51) ***H04R 1/02*** (11) 2 802 154 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 568 738 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 203 782 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 299 764 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 744 288 B1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 202 220 A1
(51) ***H04W 76/04*** (11) 2 028 904 B1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 202 228 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 2 170 024 B1

(73) **Samsung Life Public Welfare Foundation**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 2 705 795 B1

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 2 159 585 A3
(51) ***H01M 2/06*** (11) 2 849 248 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 603 943 B1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 2 328 214 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 865 068 B1
(51) ***H05K 3/36*** (11) 2 728 981 A3

(73) **SAMSUNG SDI CO., LTD.**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 2 718 994 B1

(73) **Samuel, Robello**
(51) ***E21B 47/00*** (11) 2 900 913 B1

(73) **Sanchez-Carrera, Roel S.**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 2 859 605 B1

(73) **Sanden Holdings Corporation**
(51) ***F04B 27/10*** (11) 2 813 704 B1

(71) **Sandia Corporation**
(51) ***F02B 3/00*** (11) 3 201 446 A1

(71;73) **SanDisk Technologies LLC**
(51) ***G11C 11/16*** (11) 3 201 925 A1
(51) ***G11C 11/56*** (11) 2 917 916 B1
(51) ***H01L 27/115*** (11) 3 201 947 A2

(71;73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) ***B02C 2/04*** (11) 2 532 431 B1
(51) ***B02C 21/02*** (11) 3 200 926 A1

(73) **Sanechips Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 806 701 B1

(71;73) **SANOFI**
(51) ***C07D 471/18*** (11) 3 201 196 A1
(51) ***C07D 498/04*** (11) 2 137 193 B1

(73) **Sanofi Pasteur Biologics, LLC**
(51) ***C12N 7/02*** (11) 2 802 649 B1

(71;73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61K 9/10*** (11) 3 202 394 A1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 2 646 087 B1
(51) ***F25D 3/08*** (11) 3 201 541 A2

(73) **Sanoh Industrial Co., Ltd.**
(51) ***F04B 35/00*** (11) 2 982 864 B1

(71) **Sansha Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H01L 25/07*** (11) 3 203 515 A1

(73) **Sanyo Denki Co., Ltd.**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 2 091 131 B1

(73) **SAP SE**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 960 809 B1

(73) **Sapa AS**
(51) ***E05B 17/20*** (11) 2 341 202 B1
(51) ***E06B 3/54*** (11) 2 189 609 B1

(73) **Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG**
(51) ***G01G 3/14*** (11) 3 028 023 B1

(71) **Satkiewicz, Jeremy J.**
(51) ***B65D 33/16*** (11) 3 201 097 A1

(71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***C10G 69/08*** (11) 3 201 295 A1
(51) ***C10G 69/08*** (11) 3 201 296 A1
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 201 433 A1
(51) ***G01K 1/02*** (11) 1 636 129 B1

(71) **Saurer Germany GmbH & Co. KG**
(51) ***D01H 13/10*** (11) 3 202 964 A1

(71) **SC Metalbac&Farbe S.A.**
(51) ***B29C 65/02*** (11) 3 202 554 A1

(73) **SCA Hygiene Products AB**
(51) ***A47K 10/44*** (11) 2 978 352 B1
(51) ***A61F 13/505*** (11) 2 934 407 B1

(71;73) **SCA IPLA Holdings Inc.**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 721 890 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 203 795 A1

(71;73) **Scania CV AB**
(51) ***B60K 6/365*** (11) 3 201 021 A1
(51) ***B60K 6/365*** (11) 3 201 022 A1
(51) ***B60K 6/365*** (11) 3 201 023 A1
(51) ***B60K 6/365*** (11) 3 201 024 A1
(51) ***B60K 6/365*** (11) 3 201 025 A1
(51) ***B60K 6/365*** (11) 3 201 026 A1
(51) ***F02M 26/05*** (11) 2 324 221 B1

(71) **Sceneray Co., Ltd**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 202 456 A1

(71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***F02B 67/04*** (11) 3 201 452 A1
(51) ***F16D 13/52*** (11) 3 201 484 A1
(51) ***F16D 13/68*** (11) 2 732 174 B1
(51) ***F16H 48/08*** (11) 2 880 339 B1

(73) **Schiller, Helmut**
(51) ***F03B 13/26*** (11) 2 222 953 B1

(73) **Schleuniger Holding AG**
(51) ***H01R 43/00*** (11) 2 709 217 B1

(73) **Schlumberger Holdings Limited**
(51) ***E21B 45/00*** (11) 2 978 936 B1
(51) ***E21B 47/01*** (11) 2 864 574 B1
(51) ***E21B 47/10*** (11) 2 718 543 B1

(71;73) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 202 743 A1
(51) ***C04B 28/04*** (11) 3 202 744 A1
(51) ***E21B 45/00*** (11) 2 978 936 B1
(51) ***E21B 47/01*** (11) 2 864 574 B1
(51) ***E21B 47/10*** (11) 2 718 543 B1
(51) ***G01V 1/38*** (11) 2 350 695 B1
(51) ***H01L 23/055*** (11) 3 203 509 A1

(71) **Schlumberger Technology B.V. (STBV)**
(51) ***G01N 9/00*** (11) 3 203 209 A1

(73) **Schlumberger Technology Corporation**
(51) ***E21B 47/10*** (11) 2 718 543 B1

(73) **Schmidt, Heiko**
(51) ***B23P 19/04*** (11) 1 852 212 B1

(73) **Schneider Electric Energy France**
(51) ***H01H 33/66*** (11) 2 228 813 B1

(71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 492 134 B1
(51) ***G06F 3/02*** (11) 3 201 738 A2
(51) ***H01H 3/30*** (11) 2 602 804 B1
(51) ***H01R 4/24*** (11) 3 201 990 A1

(73) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) ***G06F 1/20*** (11) 2 189 875 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 2 727 446 B1

(73) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) ***H02B 11/24*** (11) 2 958 204 B1

(71) **Schneider Lucibel Managed Services**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 203 364 A1

(71) **Schock Metallwerk GmbH**
(51) ***A47B 88/497*** (11) 3 200 654 A1

(73) **SCHOTT AG**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 2 974 747 B1
(51) ***H01M 4/58*** (11) 2 878 023 B1

(71) **Schott Corporation**
(51) ***C03C 3/062*** (11) 3 202 724 A1

(71) **Schramm, Bruno**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 203 156 A2

(73) **Schülke & Mayr GmbH**
(51) ***A01N 31/02*** (11) 2 871 954 B1

(73) **Schumann, Jörg**
(51) ***A21C 15/00*** (11) 2 789 240 B1

(71) **Schwöller, Johann**
(51) ***F01B 21/02*** (11) 3 201 437 A1

(73) **Scivis wissenschaftliche Bildverarbeitung GmbH**
(51) ***G01T 1/169*** (11) 2 267 484 B1

(71) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 203 217 A1
(51) ***G02B 7/28*** (11) 3 203 290 A1

(73) **SDA Software Design Ahnert GmbH**
(51) ***H04R 3/04*** (11) 2 441 274 B1

(73) **Seagate Technology LLC**
(51) ***G11B 5/105*** (11) 2 790 185 B1

(73) **Seaonicas As**
(51) ***B63B 27/10*** (11) 2 858 889 B1

(71) **Seat, S.A.**
(51) ***F22B 1/18*** (11) 2 644 991 A3

(71;73) **SEB S.A.**
(51) ***A45D 1/04*** (11) 2 208 433 B1
(51) ***A45D 1/04*** (11) 2 378 916 B1
(51) ***A45D 1/04*** (11) 2 449 910 B1
(51) ***A47J 19/02*** (11) 3 202 289 A1
(51) ***A47J 31/40*** (11) 2 734 091 B1
(51) ***A47J 36/06*** (11) 3 200 662 A1
(51) ***A47J 36/06*** (11) 3 200 663 A1
(51) ***A47J 36/06*** (11) 3 200 664 A1
(51) ***A47L 13/22*** (11) 3 202 299 A1

(73) **Seco Tools AB**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 2 532 461 B1

(73) **Second Sight Medical Products, Inc.**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 2 091 607 B1

(71) **Secop Compressors (Tianjin) Co., Ltd.**
(51) ***F04B 39/12*** (11) 3 201 468 A2

(71) **Seegene, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 201 359 A1

(73) **Segway Inc.**
(51) ***B62K 3/00*** (11) 2 979 964 B1

(71) **Seifert, Ralf**
(51) ***E02F 9/06*** (11) 3 202 985 A1

(71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 200 919 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 200 920 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 200 921 A1
(51) ***B25J 9/06*** (11) 3 200 960 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 202 576 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 202 578 A1
(51) ***G01J 1/32*** (11) 2 944 987 B1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 2 610 623 B1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 2 610 624 B1
(51) ***G01S 19/47*** (11) 2 717 014 B1
(51) ***G02B 27/02*** (11) 3 203 303 A1
(51) ***G02B 27/02*** (11) 3 203 304 A1
(51) ***G02B 27/09*** (11) 2 815 274 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 201 730 A1
(51) ***G06K 15/10*** (11) 3 203 419 A1
(51) ***H01L 41/253*** (11) 3 203 539 A2

(71) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) ***B05C 5/00*** (11) 3 202 501 A1
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 202 728 A1
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 202 729 A1
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 202 730 A1
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 202 731 A1
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 202 732 A1
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 202 734 A1
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 202 735 A1
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 202 736 A1
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 202 737 A1
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 202 738 A1
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 202 739 A1
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 202 740 A1
(51) ***C08J 9/06*** (11) 3 202 830 A1
(51) ***C08J 9/06*** (11) 3 202 831 A1
(51) ***C08J 9/06*** (11) 3 202 832 A1
(51) ***C09J 7/02*** (11) 3 202 868 A1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 203 555 A1

(71) **SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.**
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 202 733 A1

(71) **Sekisui Plastics Co., Ltd.**
(51) ***A45D 44/22*** (11) 3 202 279 A1
(51) ***B32B 27/34*** (11) 3 202 572 A1
(51) ***C08J 9/04*** (11) 3 202 828 A1
(51) ***C08J 9/04*** (11) 3 202 829 A1
(51) ***C08J 9/12*** (11) 3 202 833 A1
(51) ***C08J 9/16*** (11) 3 202 835 A1
(51) ***C08J 9/18*** (11) 3 202 837 A1

(71) **SELECT COMFORT CORPORATION**
(51) ***A47C 27/08*** (11) 3 202 284 A1

(71) **Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing)**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 203 322 A1
(51) ***H01L 21/28*** (11) 3 203 501 A2
(51) ***H01L 21/28*** (11) 3 203 502 A2
(51) ***H01L 21/3115*** (11) 3 203 503 A1
(51) ***H01L 21/336*** (11) 3 203 504 A1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 203 507 A1
(51) ***H01L 21/8238*** (11) 3 203 508 A1
(51) ***H01L 27/02*** (11) 3 203 516 A1
(51) ***H01L 29/49*** (11) 3 203 524 A1
(51) ***H01L 29/66*** (11) 3 203 525 A1
(51) ***H01L 45/00*** (11) 3 151 295 A3
(51) ***H03M 1/12*** (11) 3 203 636 A1

(71) **Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai)**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 203 322 A1
(51) ***H01L 21/28*** (11) 3 203 501 A2
(51) ***H01L 21/28*** (11) 3 203 502 A2
(51) ***H01L 21/3115*** (11) 3 203 503 A1
(51) ***H01L 21/336*** (11) 3 203 504 A1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 203 507 A1
(51) ***H01L 21/8238*** (11) 3 203 508 A1
(51) ***H01L 27/02*** (11) 3 203 516 A1
(51) ***H01L 29/49*** (11) 3 203 524 A1
(51) ***H01L 29/66*** (11) 3 203 525 A1
(51) ***H01L 45/00*** (11) 3 151 295 A3
(51) ***H03M 1/12*** (11) 3 203 636 A1

(71) **SENGLED OPTOELECTRONICS CO., LTD**
(51) ***F21V 33/00*** (11) 3 201 527 A1

(73) **Senju Metal Industry Co., Ltd**
(51) ***B23K 1/00*** (11) 2 749 374 B1
(51) ***B23K 101/42*** (11) 2 589 459 B1

(73) **Sennebogen Maschinenfabrik GmbH**
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 037 293 B1

(71) **Sensient Flavors Ltd**
(51) ***C11B 9/02*** (11) 3 201 300 A1

(71;73) **Sensirion AG**
(51) ***G01N 27/12*** (11) 2 762 866 B1
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 203 229 A2

(71) **Sensirion Holding AG**
(51) ***B60N 2/56*** (11) 3 202 616 A1

(71) **Sensor Networks Inc.**
(51) ***G01N 29/07*** (11) 3 201 617 A1

(73) **Sensus USA Inc.**
(51) ***G01D 4/00*** (11) 2 748 562 B1
(51) ***G01F 15/06*** (11) 2 702 367 B1

(71) **Sentinel Connector Systems Inc.**
(51) ***H01R 13/648*** (11) 3 201 995 A1

(73) **Seoul Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***F21S 4/00*** (11) 2 468 079 B1

(73) **SEOUL SEMICONDUCTOR CO., LTD.**
(51) ***H01L 33/48*** (11) 1 794 808 B1

(73) **SEPIOR ApS**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 063 919 B1

(73) **Sequoia IT S.r.l.**
(51) ***F03D 13/20*** (11) 1 899 602 B1

(71) **Sercel**
(51) ***H04L 12/751*** (11) 3 202 099 A1

(71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 202 743 A1
(51) ***C04B 28/04*** (11) 3 202 744 A1
(51) ***E21B 45/00*** (11) 2 978 936 B1
(51) ***E21B 47/01*** (11) 2 864 574 B1
(51) ***E21B 47/10*** (11) 2 718 543 B1

(51) ***E21B 49/00*** (11) 2 960 430 B1
(51) ***G01N 9/00*** (11) 3 203 209 A1
(51) ***G01V 1/30*** (11) 2 420 863 A3
(51) ***H01L 23/055*** (11) 3 203 509 A1

(73) **SESVanderHave N.V.**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 2 723 873 B1

(73) **Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG**
(51) ***F16H 57/025*** (11) 3 019 774 B1
(51) ***G01D 3/08*** (11) 2 867 622 B1

(73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) ***H01F 5/00*** (11) 2 047 488 B1

(73) **SFS intec Holding AG**
(51) ***F16B 37/04*** (11) 2 894 357 B1

(71) **Shah, Kaushikkumar Vallabhadas**
(51) ***A61B 17/94*** (11) 3 200 711 A1

(71) **Shanghai Easy-Use Tools Enterprise Co. Ltd.**
(51) ***B25B 13/46*** (11) 3 202 535 A1

(71) **Shanghai Haiyan Pharmaceutical Technology Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 202 767 A1

(73) **Shanghai Huyu Industrial Co., Ltd.**
(51) ***F24J 2/10*** (11) 2 752 690 B1

(71) **Shanghai Research Center For Wireless Communications**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 203 666 A1

(71) **Shanghai Research Centre For Wireless Communication**
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 203 798 A2

(71) **Shanghai Worth Garden Products Co., Ltd.**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 202 249 A1

(71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***C01B 3/04*** (11) 2 508 473 B1
(51) ***D06M 11/83*** (11) 1 803 847 B1
(51) ***H02S 40/22*** (11) 3 202 030 A1
(51) ***H04L 1/06*** (11) 3 203 667 A1

(73) **Shaw, Thomas J.**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 2 931 339 B1

(73) **Shchukin, Anton Alexandrovich**
(51) ***F41A 1/10*** (11) 3 091 326 B1

(71) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) ***B01J 8/00*** (11) 3 200 908 A1
(51) ***C07D 301/32*** (11) 3 201 183 A1
(51) ***C08B 1/00*** (11) 3 201 237 A1
(51) ***C08H 8/00*** (11) 3 201 257 A1
(51) ***C10M 111/04*** (11) 3 201 298 A1

(73) **Shenyang Institute of Automation of the Chinese Academy of Sciences**
(51) ***H04W 16/18*** (11) 2 897 399 B1

(71) **Shenzhen Huiding Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 203 409 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 203 410 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 203 411 A1

(71) **Shenzhen In Vivo Biomedicine Technology Limited Company**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 202 792 A1

(71) **Shenzhen Royole Technologies Co. Ltd.**
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 203 817 A1

(71) **Shibuya Corporation**
(51) ***G02F 1/39*** (11) 3 203 314 A1

(71) **Shieun TA Industry Co., Ltd.**
(51) ***B60C 29/04*** (11) 3 202 601 A1

(73) **SHIGA UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCE**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 940 137 B1

(73) **Shimadzu Corporation**
(51) ***G01N 21/39*** (11) 2 942 616 B1
(51) ***H01J 49/42*** (11) 2 309 531 B1

(71) **Shimano Inc.**
(51) ***A01K 89/01*** (11) 3 202 261 A1

(73) **SHIMANO INC.**
(51) ***A01K 89/01*** (11) 2 792 238 B1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***A01N 27/00*** (11) 3 202 264 A1
(51) ***C07C 67/333*** (11) 2 868 651 B1
(51) ***C08G 59/24*** (11) 3 029 083 B1
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 202 827 A1
(51) ***G03F 7/038*** (11) 3 203 319 A1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 203 495 A1
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 203 530 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 2 592 720 A3

(71;73) **Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H01L 23/29*** (11) 3 203 510 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 203 528 A1
(51) ***H02J 7/12*** (11) 2 793 351 B1

(71) **Shipman, Michael**
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 3 201 046 A1

(73) **Shire Human Genetic Therapies, Inc.**
(51) ***A61K 38/47*** (11) 2 585 105 B1

(73) **Shiseido Company Ltd.**
(51) ***A61K 8/81*** (11) 2 308 459 B1

(73) **Showa Denko K.K.**
(51) ***C07C 51/43*** (11) 2 046 709 B1

(71) **Shuang, Hou Shi**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 201 900 A1

(73) **Sicat GmbH & CO. KG**
(51) ***A61C 1/08*** (11) 2 978 384 B1

(73) **Sicit Chemitech S.p.A.**
(51) ***C08L 89/06*** (11) 2 158 269 B1

(71) **Sick AG**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 202 573 A1
(51) ***G01S 17/02*** (11) 3 203 262 A1

(71) **SICK AG**
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 203 263 A1

(71) **Sicpa Holding SA**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 200 911 A1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 201 291 A2
(51) ***G01N 25/48*** (11) 3 201 614 A1
(51) ***G01N 27/12*** (11) 3 201 615 A1

(71) **SIDEL PARTICIPATIONS**
(51) ***B67C 3/00*** (11) 3 202 704 A1

(73) **Sieber Forming Solutions GmbH**
(51) ***B21C 23/14*** (11) 2 440 341 B1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B22D 17/22*** (11) 3 202 511 A1
(51) ***B23P 6/00*** (11) 3 200 952 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 202 558 A1
(51) ***B60L 7/00*** (11) 3 201 034 A1
(51) ***B61D 27/00*** (11) 3 201 059 A1
(51) ***C02F 1/44*** (11) 3 201 140 A1
(51) ***E21B 33/037*** (11) 3 203 010 A1
(51) ***F01D 25/28*** (11) 3 201 440 A1
(51) ***F16K 11/02*** (11) 3 201 501 A1
(51) ***F23D 1/00*** (11) 2 347 179 B1
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 203 191 A1
(51) ***G01N 21/39*** (11) 3 201 604 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 201 702 A1
(51) ***G06F 11/18*** (11) 2 648 100 B1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 203 456 A1
(51) ***H01H 3/32*** (11) 3 201 934 A1
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 201 938 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 203 574 A1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 203 588 A1
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 203 601 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 203 609 A1
(51) ***H02K 9/08*** (11) 3 203 616 A1
(51) ***H02K 55/04*** (11) 3 202 022 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 203 647 A1

(71) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) ***G01N 33/483*** (11) 3 201 624 A1

(71) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 202 325 A1

(71) **Siemens Schweiz AG**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 201 536 A1
(51) ***G01F 1/69*** (11) 3 201 576 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 201 701 A1

(71) **Siemer, Francis Michael**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 201 900 A1

(73) **Sievers, Hans-Hinrich**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 897 556 B1

(71;73) **SIG Technology AG**
(51) ***B29C 51/14*** (11) 3 200 969 A1
(51) ***B32B 27/08*** (11) 2 490 890 B1
(51) ***D21J 5/00*** (11) 3 201 394 A1

(71) **Sightline Interactive LLC**
(51) ***G06Q 20/22*** (11) 3 203 427 A1

(71) **Sigma-Aldrich Co. LLC**
(51) ***C12P 7/62*** (11) 3 201 347 A1

(71) **Signal Pharmaceuticals, LLC**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 202 403 A1

(73) **Signode International IP Holdings LLC**
(51) ***B26D 1/08*** (11) 3 013 538 B1

(73) **Sigvaris AG**
(51) ***A61F 13/08*** (11) 2 750 645 B1

(71) **SII Semiconductor Corporation**
(51) ***G01R 33/07*** (11) 3 203 253 A1

(71;73) **Sika Technology AG**
(51) ***B32B 7/00*** (11) 3 200 990 A1
(51) ***C07C 211/12*** (11) 2 651 876 B1
(51) ***C08G 18/10*** (11) 2 414 418 B1
(51) ***C08G 18/10*** (11) 2 852 649 B1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 201 262 A1
(51) ***C08L 23/16*** (11) 2 867 297 B1
(51) ***C08L 63/00*** (11) 3 201 271 A1
(51) ***E04C 5/07*** (11) 3 004 490 B1

(71;73) **Sikorsky Aircraft Corporation**
(51) ***B64C 27/00*** (11) 3 201 076 A1
(51) ***B64C 27/00*** (11) 3 201 077 A1
(51) ***B64C 27/04*** (11) 3 201 078 A2
(51) ***B64C 27/08*** (11) 3 201 079 A2
(51) ***B64C 27/10*** (11) 3 201 080 A1
(51) ***B64C 27/10*** (11) 3 201 081 A1
(51) ***B64C 27/10*** (11) 3 201 082 A2
(51) ***B64C 27/10*** (11) 3 201 083 A1
(51) ***B64C 27/10*** (11) 3 201 084 A1
(51) ***B64C 27/22*** (11) 3 201 085 A1
(51) ***B64C 27/467*** (11) 3 168 145 A3
(51) ***B64C 27/57*** (11) 3 201 086 A1
(51) ***B64C 27/82*** (11) 3 201 087 A2
(51) ***C09J 9/02*** (11) 2 220 185 B1
(51) ***G01B 7/34*** (11) 3 201 562 A1
(51) ***G05D 1/08*** (11) 3 201 711 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 201 845 A1

(71) **Silatronix, Inc.**
(51) ***C07F 7/12*** (11) 3 201 209 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 201 983 A1

(73) **Silberberger, Isabella**
(51) ***A41B 11/12*** (11) 2 127 546 B1

(73) **Silex Microsystems AB**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 2 791 049 B1

(71) **Silicon Storage Technology Inc.**
(51) ***G11C 16/04*** (11) 3 201 926 A1

(71) **Siltectra GmbH**
(51) ***H01L 21/20*** (11) 3 201 941 A1
(51) ***H01L 21/762*** (11) 3 201 944 A1

(71) **Simmonds Precision Products, Inc.**
(51) ***G01F 22/00*** (11) 3 203 196 A1
(51) ***G01F 23/292*** (11) 3 203 199 A1
(51) ***G01F 23/292*** (11) 3 203 200 A1
(51) ***G01N 21/3504*** (11) 3 203 213 A1

(73) **Sinclair, Shelley**
(51) ***A63B 21/06*** (11) 2 717 975 B1

(71) **Sintokogio, Ltd.**
(51) ***B24C 5/00*** (11) 3 202 534 A1

(71) **Sirius Minerals Plc**
(51) ***C05G 3/00*** (11) 3 201 160 A1

(71) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) ***B06B 1/02*** (11) 2 011 577 A3

(71) **SIRTEX MEDICAL LIMITED**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 200 744 A1

(71) **Six Capital Pte Ltd**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 201 862 A1

(71) **Skd Hi-Tec Co., Ltd.**
(51) ***B61B 1/02*** (11) 3 202 632 A1

(71) **Slanzi Oleodinamica S.r.l.**
(51) ***B60T 13/16*** (11) 3 202 629 A1

(71) **SleepIQ Labs Inc.**
(51) ***A47C 27/08*** (11) 3 202 284 A1

(73) **Sling Media PVT Ltd**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 720 413 B1

(73) **Sling Media, Inc.**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 720 413 B1

(73) **SMA Solar Technology AG**
(51) ***H02M 7/539*** (11) 2 136 465 B1

(71) **SMART Elektronik GmbH**
(51) ***A01G 7/06*** (11) 3 187 038 A3

(73) **Smart Tech Ltd.**
(51) ***F16K 31/00*** (11) 2 585 744 B1

(71) **Smartech LLC**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 200 725 A1

(71) **SMEG S.p.A.**
(51) ***F24C 3/00*** (11) 3 203 152 A1

(73) **Smiley Owl Tech S.L.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 005 639 B1

(71) **Smith & Nephew PLC**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 202 430 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 202 431 A1

(71) **Smith & Nephew, Inc**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 200 708 A1

(73) **Smith & Nephew, Inc.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 2 823 778 B1

(71) **Smith, Yale**
(51) ***A47L 11/284*** (11) 3 200 666 A1

(73) **Smith&Nephew, Inc.**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 2 765 926 B1

(71;73) **Smiths Detection-Watford Limited**
(51) ***B01B 1/00*** (11) 1 932 163 B1
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 201 616 A1

(71) **SMR Patents S.à.r.l.**
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 3 196 074 A3

(73) **SMS group GmbH**
(51) ***B21D 1/02*** (11) 3 122 483 B1
(51) ***B21H 1/06*** (11) 2 933 037 B1
(51) ***G01N 21/35*** (11) 2 035 808 B1

(73) **Smurfit Kappa France**
(51) ***A47F 5/11*** (11) 2 526 839 B1

(71) **Snap Inc.**
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 201 869 A1

(73) **Snap-on Equipment S.r.l.**
(51) ***G01B 11/02*** (11) 3 059 546 B1

(73) **Snap-on Incorporated**
(51) ***G07C 5/00*** (11) 2 771 866 B1

(73) **SNCF MOBILITES**
(51) ***E05B 41/00*** (11) 2 324 173 B1

(73) **SNECMA**
(51) ***B64C 11/26*** (11) 3 013 685 B1

(71) **Snopko, Miroslav**
(51) ***H02N 11/00*** (11) 3 202 028 A2

(71) **Sociedad Anonima de Preformados Metalicos**
(51) ***H01R 4/50*** (11) 3 203 584 A1

(73) **Société BIC**
(51) ***B43K 29/00*** (11) 2 994 322 B1

(71) **SOCIETE CIVILE DE BREVETS MATIERE**
(51) ***H02J 3/04*** (11) 3 203 596 A1

(73) **Societe D'Exploitation De Produits Pour Les Industries Chimiques Seppic**
(51) ***C11D 3/00*** (11) 2 714 876 B1

(71) **Societe Turripinoise de Mecanique SA.**
(51) ***B25B 21/00*** (11) 3 200 956 A1
(51) ***E01B 29/28*** (11) 3 202 980 A1

(71) **SodaStream Industries Ltd.**
(51) ***A23L 2/54*** (11) 3 200 610 A1

(71) **Sofresud**
(51) ***F41B 9/00*** (11) 3 201 556 A1

(73) **Software AG**
(51) ***G06F 11/34*** (11) 2 871 577 B1

(73) **Soilmec S.p.A.**
(51) ***E02D 7/00*** (11) 2 672 014 B1

(73) **Solarflare Communications Inc**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 2 240 852 B1

(73) **Solaronics S.A.**
(51) ***F23D 14/14*** (11) 2 655 967 B1

(71) **Solenica**
(51) ***G03B 21/00*** (11) 3 201 689 A1

(71) **SOLENTUM B.V.**
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 201 892 A1

(71) **Soletanche Freyssinet**
(51) ***E02D 27/38*** (11) 3 201 399 A1

(71) **Solidia Technologies, Inc.**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 201 156 A1

(73) **Solodex LLC**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 2 680 920 B1

(73) **Solural Pharma Aps**
(51) ***A61K 47/14*** (11) 2 934 591 B1

(71) **Solutia Inc.**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 200 994 A1
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 200 997 A1

(71) **Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.**
(51) ***C08F 14/26*** (11) 3 201 242 A1

(71) **Sonic Foundation Pte Ltd.**
(51) ***E02D 3/12*** (11) 3 202 982 A1

(71) **Sonoco Development, Inc.**
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 201 101 A1

(71) **Sonos, Inc.**
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 203 433 A1

(71;73) **Sonova AG**
(51) ***H04B 7/08*** (11) 2 534 854 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 008 717 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 202 160 A1

(71;73) **Sony Corporation**
(51) ***B32B 5/14*** (11) 2 734 361 B1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 878 673 B1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 2 770 320 B1
(51) ***G02B 15/167*** (11) 3 203 292 A1
(51) ***G02B 21/36*** (11) 3 201 673 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 2 527 910 B1
(51) ***G03B 21/14*** (11) 3 203 315 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 508 975 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 214 089 B1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 203 403 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 466 542 B1
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 203 464 A1
(51) ***G10L 19/00*** (11) 3 203 469 A1
(51) ***G10L 21/0272*** (11) 3 201 917 A1
(51) ***G10L 21/038*** (11) 2 993 667 B1
(51) ***G11B 27/28*** (11) 1 377 051 B1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 203 600 A1
(51) ***H04N 5/3745*** (11) 2 563 011 A3
(51) ***H04N 19/103*** (11) 3 203 736 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 202 152 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 203 764 A1
(51) ***H04W 8/26*** (11) 2 536 186 B1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 2 400 793 B1
(51) ***H04W 52/42*** (11) 2 374 309 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 203 800 A1

(71) **SONY CORPORATION**
(51) ***G02B 7/28*** (11) 3 203 291 A1
(51) ***G11B 7/30*** (11) 3 203 474 A1

(71) **Sony Deutschland GmbH**
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 203 644 A1

(73) **Sony Electronics Inc.**
(51) ***H04W 52/42*** (11) 2 374 309 B1

(73) **Sony Europe Limited**
(51) ***H04W 8/26*** (11) 2 536 186 B1

(71) **Sony Interactive Entertainment America LLC**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 201 772 A1

(71) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 201 679 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 201 731 A1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 201 788 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 201 833 A1

(71) **Sony Interactive Entertainment LLC**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 203 403 A1

(71) **Sony Mobile Communications AB**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 653 962 A3

(71) **Sorkin, Felix, L.**
(51) ***E04D 5/10*** (11) 3 202 994 A1

(71) **Sotralu (Société par Actions Simplifiée)**
(51) ***E05B 9/08*** (11) 3 203 000 A1

(71) **Soucy International, Inc.**
(51) ***B62D 55/108*** (11) 3 201 071 A1

(71) **Source Production & Equipment Co., Inc.**
(51) ***G01T 1/169*** (11) 3 201 652 A1

(73) **Spartan Bioscience Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 553 122 B1

(71) **SPC Co., Ltd.**
(51) ***C12N 1/18*** (11) 3 202 890 A1
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 202 893 A1

(71) **Special Products Limited**
(51) ***A61J 7/00*** (11) 3 200 746 A1
(51) ***A61K 9/10*** (11) 3 200 768 A1

(73) **Specialized Bicycle Components, Inc.**
(51) ***B62K 3/04*** (11) 2 612 807 B1

(71) **Specialty Minerals (Michigan) Inc.**
(51) ***C01F 11/18*** (11) 3 201 135 A1

(73) **SpeedInnov**
(51) ***B60L 9/14*** (11) 2 130 712 B1

(73) **Speedo International Limited**
(51) ***A41D 7/00*** (11) 2 713 785 B1

(71) **SphingoTec GmbH**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 201 631 A1

(71) **Spinal Modulation Inc.**
(51) ***A61N 1/34*** (11) 3 202 457 A1

(71) **Spinner GmbH**
(51) ***H01P 1/205*** (11) 3 203 575 A1

(73) **SpinPlant GmbH**
(51) ***C08L 5/08*** (11) 3 014 005 B1

(71) **Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co.**
(51) ***B31D 5/00*** (11) 3 202 564 A1

(71) **SPRINGA S.R.L.**
(51) ***B23Q 9/00*** (11) 3 200 953 A1

(71;73) **Sprint Communications Company L.P.**
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 202 083 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 005 663 B1

(71) **SPS Co., Ltd.**
(51) ***H05B 3/00*** (11) 3 203 807 A2

(71) **Spühl GmbH**
(51) ***B21F 33/04*** (11) 3 202 505 A1
(51) ***B68G 9/00*** (11) 3 202 707 A1

(73) **SPX Corporation**
(51) ***B23P 15/04*** (11) 1 738 861 B1

(71) **Squarex Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 203 414 A2

(71) **SRAM Deutschland GmbH**
(51) ***B62M 9/12*** (11) 3 202 654 A1

(71) **SSAB Technology AB**
(51) ***B62D 21/02*** (11) 3 201 068 A1

(71) **SSERTSON GROUP**
(51) ***A01K 13/00*** (11) 3 200 579 A1

(73) **St. Jude Children's Research Hospital**
(51) ***C07K 14/755*** (11) 2 859 016 B1

(73) **St. Jude Medical AB**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 2 117 645 B1

(73) **St. Jude Medical Coordination Center BVBA**
(51) ***A61B 17/135*** (11) 2 166 960 B1

(73) **St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc.**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 2 941 217 B1

(71) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 202 333 A1

(71) **Stabilus GmbH**
(51) ***E05F 15/622*** (11) 3 203 005 A1

(73) **Stable Solutions LLC**
(51) ***A61P 31/00*** (11) 2 720 701 B1

(73) **Stamford Devices Limited**
(51) ***B05B 17/06*** (11) 3 024 590 B1

(73) **Stanley Black & Decker, Inc.**
(51) ***B25C 3/00*** (11) 2 327 516 B1
(51) ***B26B 11/00*** (11) 2 644 336 B1

(73) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***F21K 9/23*** (11) 3 012 516 B1

(73) **Starting Industrial Co., Ltd.**
(51) ***A01D 34/73*** (11) 1 967 059 B1

(73) **Statens Serum Institut**
(51) ***A61K 39/04*** (11) 2 163 255 B1

(71) **Steelhaus Technologies Inc.**
(51) ***E21B 33/124*** (11) 3 201 425 A1

(71) **Steinfeld, Philipp**
(51) ***B60P 7/08*** (11) 3 202 619 A1

(71) **Stellenbosch University**
(51) ***C12N 9/26*** (11) 3 201 335 A1

(73) **Stepan Specialty Products, LLC**
(51) ***A23D 9/02*** (11) 2 262 376 B1

(71) **Stevens, Delano C.**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 201 787 A1

(71) **Stichting Nationaal Lucht- en Ruimtevaart Laboratorium**
(51) ***G05D 1/08*** (11) 3 203 343 A1

(71) **Stichting voor de Technische Wetenschappen**
(51) ***G01R 33/48*** (11) 3 201 643 A1

(71) **STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS**
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 203 737 A1

(71) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) ***G01R 27/14*** (11) 3 203 247 A1

(73) **STO SE & Co. KGaA**
(51) ***E04B 1/76*** (11) 3 106 578 B1

(71) **Stöbich Technology GmbH**
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 201 984 A2

(71) **Stocchi, Luca**
(51) ***A63C 17/08*** (11) 3 200 884 A1

(71) **Stolle Machinery Company, LLC**
(51) ***B65G 47/86*** (11) 3 202 694 A1

(71) **Stora Enso Oyj**
(51) ***B01D 61/42*** (11) 3 200 902 A1

(71) **Stora Enso OYJ**
(51) ***D21F 11/02*** (11) 3 201 392 A1

(71) **StradVision Korea, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 203 417 A2

(71) **Strasser, Michael, J.**
(51) ***A45D 34/00*** (11) 3 200 644 A1

(73) **Stratech Systems Limited**
(51) ***G08B 13/00*** (11) 2 678 835 B1

(73) **Strauch, Alexander**
(51) ***B65D 19/44*** (11) 3 022 122 B1

(73) **Strauwen, Mario George Marie-Frans**
(51) ***A47G 9/06*** (11) 2 532 285 B1

(73) **Strobe, Inc.**
(51) ***G02F 1/03*** (11) 2 162 784 B1

(73) **Stryker Corporation**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 2 788 067 B1
(51) ***A61B 17/14*** (11) 2 712 557 B1
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 035 894 B1

(71;73) **Stryker European Holdings I, LLC**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 2 788 067 B1
(51) ***A61B 17/16*** (11) 2 892 443 B1
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 202 348 A1

(71) **Stubblefield, Jarvis J.**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 201 787 A1

(71;73) **Subaru Corporation**
(51) ***B23B 39/24*** (11) 3 202 517 A1
(51) ***G01M 13/02*** (11) 1 870 690 B1

(73) **Suevia Haiges GmbH**
(51) ***A01K 13/00*** (11) 2 359 684 B1

(73) **Sulzer Management AG**
(51) ***D21C 9/02*** (11) 3 030 711 B1

(73) **Sulzer Mixpac AG**
(51) ***B65D 83/14*** (11) 2 195 259 B1

(71) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***F15B 11/00*** (11) 3 203 086 A1

(71;73) **Sumitomo Chemical Company Limited**
(51) ***C08G 79/10*** (11) 3 202 822 A1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 2 419 489 B1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 203 543 A1

(71) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) ***C07D 237/14*** (11) 3 202 761 A1
(51) ***C07D 239/36*** (11) 3 202 762 A1

(71) **Sumitomo Chemical Company, Ltd.**
(51) ***C08G 77/24*** (11) 3 202 821 A1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 201 963 A1

(71) **Sumitomo Electric Bordnetze GmbH**
(51) ***H01R 9/05*** (11) 3 201 991 A1

(73) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 2 823 921 B1
(51) ***B23D 35/00*** (11) 1 886 749 B1

(71) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) ***C04B 35/58*** (11) 3 202 750 A1

(71) **Sumitomo Heavy Industries Finetech, Ltd.**
(51) ***B03C 1/14*** (11) 3 202 498 A1

(71) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B29C 45/76*** (11) 3 202 549 A1

(73) **SUMITOMO METAL MINING COMPANY LIMITED**
(51) ***H01M 10/48*** (11) 2 750 242 B1

(71) **Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd.**
(51) ***C01G 23/053*** (11) 3 202 716 A1

(73) **Sumitomo Precision Products Co., Ltd.**
(51) ***F28F 9/22*** (11) 2 889 570 B1

(73) **Sumitomo Riko Company Limited**
(51) ***B32B 7/10*** (11) 2 554 887 B1

(71;73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED**
(51) ***B29D 30/06*** (11) 2 957 421 B1
(51) ***B60C 9/28*** (11) 2 562 008 A3

(71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***A61G 3/02*** (11) 3 202 385 A1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 202 561 A1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 202 591 A1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 3 202 594 A1
(51) ***B60C 13/02*** (11) 3 012 122 B1
(51) ***B60C 15/00*** (11) 3 202 595 A1
(51) ***B60C 17/00*** (11) 3 202 599 A1

(71) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C09D 171/02*** (11) 3 202 867 A1

(73) **Sumitomo Wiring Systems, Ltd.**
(51) ***H01R 13/504*** (11) 2 500 985 B1

(71;73) **Sun Patent Trust**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 2 597 803 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 203 677 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 442 607 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 203 772 A1

(71) **Sun Pharmaceutical Industries (Australia) Pty Limited**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 202 908 A1

(71) **Sun Pharmaceutical Industries Ltd**
(51) ***A61P 17/00*** (11) 3 200 877 A1
(51) ***C07D 405/12*** (11) 3 201 190 A1

(73) **Sunbeam Products, Inc.**
(51) ***B26B 19/06*** (11) 2 776 217 B1

(71) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 203 597 A1
(51) ***H02J 3/40*** (11) 3 203 598 A1

(73) **SunPower Corporation, Systems**
(51) ***H02S 50/00*** (11) 2 008 343 B1

(71) **Sunrise Technology & Precision Co., Ltd.**
(51) ***B65D 5/24*** (11) 3 202 679 A1

(71) **Suntory Beverage & Food Limited**
(51) ***A23L 2/00*** (11) 3 202 269 A1

(71) **Suntory Holdings Limited**
(51) ***C12G 3/04*** (11) 3 202 883 A1

(71) **Sunwell Engineering Company Limited**
(51) ***B65D 81/38*** (11) 3 201 103 A1
(51) ***F28D 1/047*** (11) 3 201 551 A1

(73) **Supernus Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 1 589 951 B1

(73) **SupraPolix B.V.**
(51) ***C08G 18/08*** (11) 1 773 903 B1

(73) **Surefire, LLC**
(51) ***F41A 21/32*** (11) 2 440 876 B1

(71) **Surexam Bio-Tech Co., Ltd.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 202 917 A1

(71) **Suri Technologies Ltd.**
(51) ***G06N 3/00*** (11) 3 201 844 A1

(71) **SurModics, Inc.**
(51) ***A61L 29/04*** (11) 3 200 844 A1

(71;73) **Surpass Industry Co., Ltd.**
(51) ***F04B 43/12*** (11) 3 171 027 A3
(51) ***F16K 7/12*** (11) 2 620 677 B1
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 203 193 A1
(51) ***G01L 19/00*** (11) 3 203 204 A2
(51) ***G01L 19/00*** (11) 3 203 205 A1

(73) **Sutton, Richard**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 999 394 B1

(73) **Suzuki Motor Corporation**
(51) ***F02D 29/00*** (11) 2 985 441 B1

(73) **SUZUKI MOTOR CORPORATION**
(51) ***B60K 7/00*** (11) 3 072 726 B1

(71) **Swarco Futurit Verkehrssignalsysteme Ges.m.b.H.**
(51) ***F21S 8/02*** (11) 3 203 137 A1

(71) **SWARCO Traffic Systems GmbH**
(51) ***G08G 1/087*** (11) 3 182 394 A3

(71) **Swift Engineering, Inc.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 201 088 A1

(73) **Swing Corporation**
(51) ***C02F 11/04*** (11) 2 724 990 B1

(73) **SWISS KRONO Tec AG**
(51) ***A01G 9/10*** (11) 3 143 870 B1
(51) ***E04C 2/16*** (11) 2 853 648 B1
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 075 923 B1

(71) **Switchlab (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 203 583 A1

(71) **Switchlab Inc.**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 203 583 A1

(71) **SWITOP GmbH**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 203 544 A1

(71) **symex GmbH & Co. KG**
(51) ***B01F 5/10*** (11) 3 202 489 A2

(71) **Synology Incorporated**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 203 709 A1

(73) **Synthes GmbH**
(51) ***A61B 17/72*** (11) 2 887 893 B1
(51) ***A61B 17/72*** (11) 2 890 315 B1
(51) ***A61B 17/88*** (11) 2 863 819 B1

(73) **Synthetic Genomics, Inc.**
(51) ***C12P 7/64*** (11) 2 761 012 B1

(71) **Sysco Guest Supply, LLC**
(51) ***D03D 15/00*** (11) 3 202 965 A1

(73) **Sysmex Corporation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 669 384 B1

(71;73) **SYSMEX CORPORATION**
(51) ***G01N 33/80*** (11) 2 990 802 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 1 873 530 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 037 281 A3
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 233 930 A3

(71) **System of Systems Analytics, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 200 681 A2

(71) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 202 131 A1

(73) **Szkola Glówna Gospodarstwa Wiejskiego W Warszawie**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 2 872 156 B1

(71) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) ***H04W 8/28*** (11) 3 202 172 A1

(71) **T-Touch International S.à r.l.**
(51) ***G06K 7/08*** (11) 3 201 824 A1
(51) ***G06K 19/067*** (11) 3 201 837 A1

(71) **Tagsys**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 201 825 A1

(71) **Taigen Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 200 796 A2

(73) **Takara Bio Inc.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 765 193 B1

(73) **Takasago International Corporation (USA)**
(51) ***A61K 31/16*** (11) 1 863 466 B1

(71) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) ***C07D 498/08*** (11) 3 201 203 A1

(73) **Takeuchi Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***E02F 3/34*** (11) 2 980 318 B1

(71) **Talbot, Corey**
(51) ***A45C 11/26*** (11) 3 200 642 A1

(71) **Tali Corp.**
(51) ***A45D 34/00*** (11) 3 200 644 A1

(71) **Tamicare Ltd.**
(51) ***B05B 7/14*** (11) 3 200 929 A1

(71) **Tammen, William G.**
(51) ***A45D 34/00*** (11) 3 200 644 A1

(73) **Tammet Oy**
(51) ***E04G 5/14*** (11) 2 955 298 B1

(71) **Tan, Barrie**
(51) ***A61K 9/113*** (11) 3 200 769 A1

(71) **Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.**
(51) ***C23C 16/18*** (11) 3 202 949 A1

(71) **Taniguchi Shokai Co., Ltd.**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 203 062 A1

(71) **Targedys**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 200 814 A1

(71) **Tarkett GDL**
(51) ***B29C 59/04*** (11) 3 200 970 A1

(73) **Tata Steel IJmuiden BV**
(51) ***C21D 1/70*** (11) 2 580 359 B1

(71) **Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd.**
(51) ***C09D 163/00*** (11) 3 202 866 A1

(71) **TBM Co., Ltd.**
(51) ***B29C 51/10*** (11) 3 202 551 A1

(71) **TCMS Transparent Beauty LLC**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 201 834 A1

(73) **TCONCEPT COMPANY S.P.R.L.**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 013 192 B1

(71) **TDK Corporation**
(51) ***C04B 35/462*** (11) 3 202 746 A1
(51) ***C04B 35/468*** (11) 3 202 748 A1
(51) ***H02M 3/28*** (11) 3 203 624 A1

(71;73) **TE Connectivity Corporation**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 203 287 A1
(51) ***H01R 13/53*** (11) 2 486 630 B1
(51) ***H01R 13/707*** (11) 2 636 106 B1

(71;73) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 203 287 A1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 2 819 249 B1

(71) **TE Connectivity Nederland B.V.**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 203 287 A1

(71) **Techem Energy Services GmbH**
(51) ***H04W 56/00*** (11) 2 150 084 A3

(71) **Technicka univerzita v Liberci**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 200 763 A1

(73) **Technip France**
(51) ***E02B 3/06*** (11) 2 297 405 B1

(71) **Technische Universität Berlin**
(51) ***G02B 6/12*** (11) 3 201 663 A1
(51) ***G02B 6/124*** (11) 3 201 664 A1

(71) **Technische Universität Darmstadt**
(51) ***C07K 1/02*** (11) 3 201 216 A1

(73) **Technische Universität Dresden**
(51) ***G06F 1/12*** (11) 2 957 982 B1

(71) **Technische Universität München**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 203 392 A1

(73) **Technische Universiteit Delft**
(51) ***C12P 17/04*** (11) 3 013 969 B1

(71;73) **Technoboost**
(51) ***F04B 1/20*** (11) 3 060 801 B1
(51) ***F04B 1/20*** (11) 3 201 467 A1

(71;73) **Technologies Holdings Corp.**
(51) ***A01J 5/00*** (11) 3 202 254 A1
(51) ***A01J 5/00*** (11) 3 202 255 A1
(51) ***A01J 5/00*** (11) 3 202 256 A1
(51) ***A01J 5/00*** (11) 3 202 257 A1
(51) ***A01J 5/00*** (11) 3 202 258 A1
(51) ***A01J 5/017*** (11) 2 717 677 B1
(51) ***A01J 5/017*** (11) 3 202 259 A1

(73) **Technology Foundation - STW**
(51) ***H01F 1/01*** (11) 2 277 180 B1

(71) **Technology Research Association For Future Additive Manufacturing**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 202 513 A1

(73) **Techspace Aero**
(51) ***F42C 15/188*** (11) 3 023 734 B1

(71) **Techtronic Floor Care Technology Limited**
(51) ***A47L 9/24*** (11) 3 189 759 A3

(71) **Tecnicas Mecanicas Ilerdenses, S.L.**
(51) ***B29C 65/08*** (11) 3 202 555 A1

(71) **Tecniferti, S.A.**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 202 263 A1

(71) **Tecnoway s.r.l.**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 202 375 A1

(71) **Tego Inc.**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 201 840 A1

(71) **Teiimo GmbG**
(51) ***H05B 1/02*** (11) 3 202 231 A2

(71) **Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY**
(51) ***H03H 9/02*** (11) 3 202 034 A1
(51) ***H03H 9/02*** (11) 3 202 035 A1
(51) ***H03H 9/24*** (11) 3 202 036 A1

(71) **Tektronix, Inc.**
(51) ***G01R 13/02*** (11) 3 203 244 A1
(51) ***H04N 17/00*** (11) 3 203 734 A2

(73) **Telair International GmbH**
(51) ***B65D 19/00*** (11) 2 913 277 B1

(71) **Telecom Italia S.p.A.**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 201 645 A1

(71) **Teledyne e2v (UK) Limited**
(51) ***H03K 17/12*** (11) 3 202 039 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***G01S 5/00*** (11) 2 724 173 B1
(51) ***G10L 21/038*** (11) 2 502 229 B1
(51) ***H03F 1/32*** (11) 2 737 624 B1
(51) ***H03L 7/099*** (11) 2 326 010 B1
(51) ***H03M 13/09*** (11) 3 202 045 A1
(51) ***H03M 13/23*** (11) 2 893 642 B1
(51) ***H04B 1/40*** (11) 2 438 684 B1
(51) ***H04B 1/52*** (11) 2 752 997 B1
(51) ***H04B 1/709*** (11) 2 920 888 B1
(51) ***H04B 3/32*** (11) 3 202 047 A1
(51) ***H04B 7/02*** (11) 3 202 051 A1
(51) ***H04B 7/02*** (11) 3 202 052 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 2 486 673 B1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 2 633 635 B1
(51) ***H04B 10/07*** (11) 3 203 657 A1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 202 061 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 202 070 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 202 071 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 176 999 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 202 076 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 203 678 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 2 446 660 B1
(51) ***H04L 12/701*** (11) 3 022 873 B1
(51) ***H04L 12/939*** (11) 2 859 675 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 2 446 596 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 2 589 192 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 994 716 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 202 103 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 202 121 A1
(51) ***H04L 29/14*** (11) 2 647 182 B1
(51) ***H04N 19/119*** (11) 3 202 145 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 011 766 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 202 167 A1
(51) ***H04W 4/22*** (11) 2 454 895 B1
(51) ***H04W 8/26*** (11) 3 120 589 B1
(51) ***H04W 16/10*** (11) 3 202 176 A1
(51) ***H04W 16/10*** (11) 3 202 177 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 202 178 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 014 824 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 862 385 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 2 719 223 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 146 757 B1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 202 180 A1
(51) ***H04W 28/12*** (11) 2 292 060 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 055 129 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 536 207 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 727 400 B1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 2 767 119 B1
(51) ***H04W 36/36*** (11) 3 202 184 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 202 185 A1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 2 862 394 B1
(51) ***H04W 52/34*** (11) 3 202 193 A1
(51) ***H04W 52/42*** (11) 3 202 195 A1
(51) ***H04W 52/54*** (11) 3 203 788 A1
(51) ***H04W 52/58*** (11) 2 632 211 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 2 446 676 B1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 2 995 145 B1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 2 995 146 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 202 199 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 202 210 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 203 799 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 2 625 921 B1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 202 213 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 202 216 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 202 217 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 202 218 A1
(51) ***H04W 76/04*** (11) 3 202 222 A1
(51) ***H04W 88/04*** (11) 3 202 226 A1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 202 227 A1
(51) ***H04W 92/00*** (11) 3 203 804 A1

(71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 202 196 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 202 201 A1

(71) **Telefonica Digital España, S.L.U.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 203 707 A1

(71) **Telene SAS**
(51) ***C08G 61/08*** (11) 3 202 813 A1

(71) **Teles E Nogueira Consultoria Ltda.**
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 203 014 A1

(73) **Telespazio S.p.A.**
(51) ***H04L 9/12*** (11) 2 748 966 B1

(73) **Telesto GmbH**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 2 745 819 B1

(71) **Telia Company AB**
(51) ***H04W 28/18*** (11) 3 203 774 A1

(73) **Teligene Ltd.**
(51) ***C07D 405/12*** (11) 2 847 186 B1

(71) **Temple University Of The Commonwealth System Of Higher Education**
(51) ***A01N 43/60*** (11) 3 200 589 A1

(71) **Tempur-Pedic Management, LLC**
(51) ***A47G 9/10*** (11) 3 200 658 A1

(73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 2 856 738 B1

(71) **Tenex Health, Inc.**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 200 856 A1

(71) **Terbium Labs LLC**
(51) ***G06F 12/00*** (11) 3 201 782 A1

(71) **Terex Global GmbH**
(51) ***B62D 55/12*** (11) 3 192 725 A3
(51) ***B66C 13/40*** (11) 3 202 700 A1

(73) **Terex MHPS GmbH**
(51) ***B66C 23/62*** (11) 3 107 859 B1

(71;73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61J 1/10*** (11) 3 202 389 A1
(51) ***A61K 9/127*** (11) 2 630 953 B1
(51) ***A61M 1/18*** (11) 3 202 436 A1
(51) ***A61M 1/18*** (11) 3 202 438 A1
(51) ***A61M 5/158*** (11) 3 202 439 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 202 446 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 202 447 A1
(51) ***G01N 35/02*** (11) 3 203 243 A1

(73) **tesa SE**
(51) ***C08J 3/24*** (11) 2 780 402 B1

(73) **Teslenko, Alexander**
(51) ***A61K 9/06*** (11) 2 440 179 B1

(71;73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 2 781 325 B1
(51) ***B65B 57/10*** (11) 3 202 674 A1
(51) ***F16B 7/02*** (11) 3 203 090 A1

(71) **Tetra Laval Holdings & Finance SA**
(51) ***G01B 7/00*** (11) 3 201 561 A1

(71) **Tevet Water Technologies Ltd**
(51) ***C02F 1/56*** (11) 3 201 143 A1

(73) **TEXAS INSTRUMENTS DEUTSCHLAND GMBH**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 2 193 480 B1

(71) **Texas Instruments Incorporated**
(51) ***G01C 9/00*** (11) 3 201 568 A1
(51) ***G01S 13/87*** (11) 3 201 648 A1
(51) ***H02H 3/00*** (11) 3 202 003 A1

(71;73) **Thales**
(51) ***B64D 43/02*** (11) 2 821 347 B1
(51) ***G01S 13/87*** (11) 3 047 298 B1
(51) ***G01S 19/23*** (11) 3 203 267 A1
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 203 299 A1
(51) ***H01L 23/29*** (11) 3 203 511 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 203 656 A1
(51) ***H04L 12/723*** (11) 3 203 694 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 2 387 189 B1

(71;73) **THALES**
(51) ***B63B 21/66*** (11) 3 201 073 A1
(51) ***H01J 35/18*** (11) 3 061 117 B1
(51) ***H01L 29/417*** (11) 3 201 949 A1
(51) ***H01S 5/14*** (11) 2 692 032 B1

(71) **THD S.p.A.**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 202 332 A1

(71) **The Administrators of The Tulane Educational Fund**
(51) ***G01N 11/02*** (11) 3 201 598 A1

(73) **The Board of Regents of The University of Texas System**
(51) ***C07K 14/495*** (11) 2 831 105 B1

(71) **The Board of Supervisors of Louisiana State University & Agricultural & Mechanical College**
(51) ***A61K 31/12*** (11) 3 200 777 A1

(73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 2 461 131 B1

(71) **The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 200 811 A1
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 201 309 A1

(73) **The Board of Trustees of The University of Arkansas**
(51) ***A61K 39/145*** (11) 2 525 817 B1

(73) **The Board of Trustees of the University of Illinois**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 635 710 B1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***A61B 3/032*** (11) 3 202 308 A1
(51) ***A61F 2/18*** (11) 2 777 614 B1
(51) ***B25J 15/04*** (11) 3 202 541 A2
(51) ***B26D 7/08*** (11) 3 202 545 A1
(51) ***B64C 1/06*** (11) 2 128 019 B2
(51) ***B64C 3/18*** (11) 2 639 152 B1
(51) ***B64C 3/18*** (11) 3 201 075 A1
(51) ***B64C 9/24*** (11) 2 543 588 B1
(51) ***B64C 23/06*** (11) 3 202 661 A1
(51) ***B64C 27/39*** (11) 2 927 121 B1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 2 845 802 B1
(51) ***B64D 13/00*** (11) 2 799 340 B1
(51) ***B64D 41/00*** (11) 3 202 665 A1
(51) ***B64D 43/00*** (11) 1 378 446 B1
(51) ***B64D 45/02*** (11) 2 540 625 B1
(51) ***B64F 5/00*** (11) 2 995 559 B1
(51) ***B64G 1/28*** (11) 3 202 670 A1
(51) ***F02K 1/12*** (11) 2 818 678 B1
(51) ***G01B 11/26*** (11) 3 203 181 A1
(51) ***G01C 19/04*** (11) 3 203 183 A2
(51) ***G01M 5/00*** (11) 2 078 943 B1
(51) ***G01N 17/00*** (11) 2 003 439 B1
(51) ***G05D 1/10*** (11) 2 772 817 B1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 203 393 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 203 395 A1
(51) ***H01L 41/09*** (11) 2 966 700 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 869 863 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 035 635 B1

(71) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 201 187 A1
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 201 309 A1

(71) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) ***A62D 1/00*** (11) 3 202 464 A2

(71) **The Chinese University Of Hong Kong**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 202 921 A1

(71) **The Chugoku Electric Power Co., Inc.**
(51) ***G01N 17/00*** (11) 3 203 211 A1

(71) **The Curators of the University of Missouri**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 202 919 A1

(73) **THE ESAB GROUP, INC.**
(51) ***H05H 1/34*** (11) 1 732 368 B1

(73) **The First Affiliated Hospital of Nanjing Medical University**
(51) ***A61F 2/90*** (11) 2 772 233 B1

(71) **The General Hospital Corporation**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 200 704 A2
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 201 340 A1

(73) **THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 1 005 288 B1

(71) **The Gleason Works**
(51) ***B23F 21/12*** (11) 3 200 948 A1

(71) **The Hong Kong University of Science and Technology**
(51) ***A01N 25/28*** (11) 3 200 586 A1

(71) **The Institute for Cancer Research d/b/a The Research Institute of Fox Chase Cancer Center**
(51) ***A61K 31/4453*** (11) 3 200 792 A2

(71) **The Jackson Laboratory**
(51) ***C12N 15/873*** (11) 3 201 343 A1

(73) **The Johns Hopkins University**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 2 726 869 B1

(73) **The Lubrizol Corporation**
(51) ***C10M 133/06*** (11) 2 398 875 B1
(51) ***C10M 141/08*** (11) 2 446 004 B1

(71) **The Medical College of Wisconsin, Inc.**
(51) ***A61K 39/116*** (11) 3 200 819 A1

(73) **The Nanosteel Company, Inc.**
(51) ***B23K 35/22*** (11) 2 493 685 B1

(71) **The Nippon Synthetic Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) ***B65D 81/24*** (11) 3 202 686 A1

(71) **The Penn State Research Foundation**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 3 200 794 A1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 2 845 572 B1
(51) ***A61F 13/84*** (11) 3 200 740 A1
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 200 751 A1
(51) ***A61K 8/37*** (11) 3 200 757 A1
(51) ***A61L 2/235*** (11) 3 202 426 A2
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 200 865 A1
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 2 953 683 B1
(51) ***C11D 1/83*** (11) 3 202 878 A1
(51) ***C11D 1/83*** (11) 3 202 879 A1
(51) ***C11D 1/83*** (11) 3 202 880 A1
(51) ***C11D 3/40*** (11) 1 976 968 B1
(51) ***D01F 1/10*** (11) 2 462 265 B1

(71) **The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and The Other Members of Board, of The College of The Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 200 798 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 201 198 A1

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 914 165 B1
(51) ***A61F 2/04*** (11) 3 200 724 A1
(51) ***A61K 31/401*** (11) 2 526 942 B1
(51) ***A61K 31/565*** (11) 3 200 802 A1
(51) ***C12N 9/00*** (11) 2 796 546 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 1 929 044 B1
(51) ***G01N 33/72*** (11) 3 203 241 A1
(51) ***G01N 35/08*** (11) 2 724 163 B1
(51) ***G02B 21/16*** (11) 3 201 672 A1
(51) ***H03F 3/45*** (11) 3 202 033 A1
(51) ***H04L 1/06*** (11) 3 202 069 A1

(73) **The Regents of the University of Michigan**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 2 491 041 B1

(71;73) **The Research Foundation of the State University of New York**
(51) ***A61K 31/7028*** (11) 3 200 803 A1
(51) ***A61M 15/00*** (11) 1 558 312 B1

(71) **The Ritsumeikan Trust**
(51) ***A61B 5/0428*** (11) 3 202 319 A1

(71) **The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University**
(51) ***C07C 275/40*** (11) 3 201 174 A1

(73) **The Scripps Research Institute**
(51) ***C12N 9/00*** (11) 2 796 546 B1

(71) **The Spectranetics Corporation**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 200 858 A1

(73) **The State of Israel - Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center)**
(51) ***A61K 36/185*** (11) 2 585 086 B1

(73) **The Swatch Group Research and Development Ltd.**
(51) ***H01M 4/134*** (11) 2 237 346 B1

(73) **The Texas A&M University System**
(51) ***A61K 39/145*** (11) 2 525 817 B1

(73) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) ***A61K 35/14*** (11) 2 324 839 B1

(71;73) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) ***A61K 31/138*** (11) 3 200 778 A1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 200 831 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 510 099 B1

(73) **The U.S. Goverment (represented by) The Department of Veterans Affairs.**
(51) ***A61K 31/401*** (11) 2 526 942 B1

(71) **The U.S.A. As Represented By The Administrator Of The National Aeronautics And Space Administration**
(51) ***A61B 7/02*** (11) 3 200 697 A1

(71) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 200 818 A1
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 201 321 A1

(71) **The United States of America, as represented by the secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 201 187 A1

(71) **The University Court Of The University Of Glasgow**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 200 813 A1

(73) **The University Court Of The University Of St Andrews**
(51) ***G02B 17/08*** (11) 2 480 921 B1

(71) **The University of Electro-Communications**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 202 374 A1

(73) **The University of Liverpool**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 2 040 681 B1

(71) **The University of Manchester**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 202 914 A1

(71) **The University Of Manchester**
(51) ***G01N 27/72*** (11) 3 203 224 A1

(71) **The University of Massachusetts**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 200 830 A1

(73) **The University of Melbourne**
(51) ***A61N 1/372*** (11) 2 714 190 B1

(71;73) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) ***A61K 31/401*** (11) 2 526 942 B1
(51) ***C07K 16/10*** (11) 3 201 227 A1

(73) **The University of Nottingham**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 2 114 137 B1

(71) **The University of Ottawa**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 201 622 A1

(71) **The University of Tokyo**
(51) ***G01N 23/04*** (11) 3 203 218 A1

(71) **The Vitec Group plc**
(51) ***G03B 13/32*** (11) 3 201 687 A1

(71) **The Wistar Institute Of Anatomy And Biology**
(51) ***A61K 38/24*** (11) 3 200 815 A1

(71) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) ***B60C 11/16*** (11) 3 202 593 A1

(71) **Theranova, LLC**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 3 200 861 A1

(73) **Thermo Fisher Scientific Baltics UAB**
(51) ***C12N 9/12*** (11) 2 639 300 B1

(71) **Thermo Fisher Scientific Oy**
(51) ***G06F 19/26*** (11) 2 674 886 A3

(71) **Thermotek, Inc.**
(51) ***A61M 35/00*** (11) 3 202 453 A1

(73) **Thiel & Hoche GmbH & Co. KG**
(51) ***B62D 21/09*** (11) 2 404 812 B1

(71) **Thieme, Constantin**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 203 237 A1

(73) **Thiessen, Ludmila**
(51) ***F01K 27/02*** (11) 2 728 132 B1

(71) **Thomas & Betts International, Inc.**
(51) ***G01R 15/14*** (11) 2 728 365 A3

(71;73) **Thomson Licensing**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 203 363 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 2 354 936 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 201 801 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 203 437 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 203 438 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 203 439 A2
(51) ***H04L 12/729*** (11) 2 456 141 B1
(51) ***H04N 7/173*** (11) 1 497 987 B1
(51) ***H04N 19/46*** (11) 3 203 742 A1
(51) ***H04N 21/475*** (11) 3 203 756 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 203 760 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 2 705 723 B1

(73) **Thomson Licensing DTV**
(51) ***H04N 7/20*** (11) 2 510 687 B1

(73) **Thomson Reuters Global Resources Unlimited Company**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 1 559 034 B1

(71) **Three Bond Co., Ltd.**
(51) ***C08F 2/44*** (11) 3 202 794 A1
(51) ***C08F 290/04*** (11) 3 202 796 A1

(71) **Thürwächter GmbH & Co. KG**
(51) ***B01F 7/00*** (11) 3 202 490 A1

(71) **THX Ltd**
(51) ***H02M 1/14*** (11) 3 202 024 A1

(71) **Thyssenkrupp Accessibility BV**
(51) ***B66B 9/08*** (11) 3 202 699 A1

(71) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B66B 9/08*** (11) 3 202 699 A1
(51) ***B66B 11/04*** (11) 3 201 117 A1
(51) ***B66C 23/02*** (11) 3 201 118 A1

(71) **ThyssenKrupp Elevator AG**
(51) ***B66B 11/04*** (11) 3 201 117 A1

(73) **ThyssenKrupp Industrial Solutions AG**
(51) ***C07C 51/42*** (11) 2 585 429 B1

(71) **ThyssenKrupp Marine Systems GmbH**
(51) ***B66C 23/02*** (11) 3 201 118 A1

(71) **ThyssenKrupp Presta AG**
(51) ***G05B 19/19*** (11) 3 201 705 A1

(73) **Thyssenkrupp Presta Teccenter Ag**
(51) ***F01L 1/047*** (11) 2 603 674 B1

(71;73) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) ***B21D 19/00*** (11) 2 398 606 B1
(51) ***B23K 20/04*** (11) 3 200 950 A1
(51) ***B62D 21/15*** (11) 3 007 959 B1

(73) **Tianjin Institute Of Pharmaceutical Research**
(51) ***C07D 309/10*** (11) 2 933 250 B1

(71) **TIBADO LIMITED**
(51) ***G06Q 20/22*** (11) 3 201 854 A1

(71) **Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***B60J 5/06*** (11) 3 201 018 A1
(51) ***B60J 7/10*** (11) 3 201 020 A1
(51) ***B62D 13/06*** (11) 3 187 397 A3

(73) **TITAN Umreifungstechnik GmbH & Co.KG**
(51) ***B65B 13/32*** (11) 2 957 506 B1

(73) **Titanium Metals Corporation**
(51) ***C23F 13/00*** (11) 1 651 798 B1

(73) **TK Holdings Inc.**
(51) ***B62D 6/00*** (11) 2 723 625 B1

(71) **TLV Co., Ltd.**
(51) ***G01L 19/00*** (11) 3 203 203 A1

(71) **TMS Turnkey Manufacturing Solutions GmbH**
(51) ***B62D 65/00*** (11) 3 201 072 A1

(73) **Tobira Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 15/115*** (11) 2 438 169 B1

(71) **Tocalo Co., Ltd.**
(51) ***A61B 18/00*** (11) 3 202 350 A1
(51) ***C23C 4/18*** (11) 3 202 944 A1

(71) **Toda Kogyo Corp.**
(51) ***C01G 49/00*** (11) 3 202 717 A1

(73) **Tokai Carbon Co., Ltd.**
(51) ***C08G 18/00*** (11) 2 474 566 B1

(73) **Toko Yakuhin Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61K 47/36*** (11) 2 014 305 B1

(71) **Tokon Security AB**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 201 814 A1
(51) ***G06F 21/36*** (11) 3 201 817 A1

(71) **Tokuyama Corporation**
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 203 561 A1

(71) **Tokyo Electron Limited**
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 3 202 911 A1

(71) **TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD.**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 159 057 A3

(73) **Tolero Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 231/14*** (11) 2 909 181 B1

(71) **Tolmar Therapeutics, Inc.**
(51) ***C08G 63/664*** (11) 3 202 814 A1

(71) **Tommei, Daniele**
(51) ***G03B 21/00*** (11) 3 201 689 A1

(71) **Tommei, Diva**
(51) ***G03B 21/00*** (11) 3 201 689 A1

(73) **TomTom Global Content B.V.**
(51) ***G01C 21/32*** (11) 2 583 062 B1

(73) **TomTom International B.V.**
(51) ***H01Q 9/16*** (11) 2 203 956 B1

(71) **Topcon Positioning Systems, Inc.**
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 3 203 582 A1

(71) **Topivert Pharma Limited**
(51) ***C07D 213/74*** (11) 3 201 179 A1
(51) ***C07D 213/74*** (11) 3 201 180 A1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 201 189 A1

(71) **Toray Engineering Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/0428*** (11) 3 202 319 A1

(71) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***A61G 3/02*** (11) 3 202 385 A1
(51) ***B01D 71/18*** (11) 3 202 486 A1
(51) ***D01F 6/60*** (11) 3 202 960 A1
(51) ***D01F 6/76*** (11) 3 202 961 A1
(51) ***D06N 3/14*** (11) 3 202 975 A1
(51) ***G03F 7/075*** (11) 3 203 320 A1
(51) ***G06F 19/12*** (11) 3 203 401 A1

(73) **Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation**
(51) ***F25D 23/02*** (11) 2 789 947 B1

(71;73) **Toshiba Materials Co., Ltd.**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 203 144 A1
(51) ***H05K 3/34*** (11) 2 480 052 B1

(73) **Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation**
(51) ***C01B 13/11*** (11) 2 690 062 B1
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 2 822 170 B1

(71;73) **Toshiba Solutions Corporation**
(51) ***G06Q 20/34*** (11) 3 203 430 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 2 779 523 B1

(71) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) ***G03G 15/01*** (11) 3 173 870 A3
(51) ***G06Q 20/20*** (11) 3 203 426 A1
(51) ***G07D 11/00*** (11) 3 203 450 A1
(51) ***G07D 11/00*** (11) 3 203 451 A1
(51) ***G07G 1/00*** (11) 3 203 452 A1
(51) ***G07G 1/12*** (11) 3 203 453 A1

(73) **Tosho Inc.**
(51) ***G07F 17/00*** (11) 1 704 844 B1

(73) **Total**
(51) ***E21B 49/00*** (11) 2 960 430 B1

(73) **Total Marketing Services**
(51) ***C10L 1/14*** (11) 2 794 820 B1

(73) **TOTAL RESEARCH & TECHNOLOGY FELUY**
(51) ***C07C 1/24*** (11) 2 238 094 B1

(71) **Touch Bionics Limited**
(51) ***A61F 2/58*** (11) 3 200 730 A1

(71) **Touratech AG**
(51) ***F16B 7/18*** (11) 3 201 481 A1

(73) **Tower Laboratories, Ltd.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 2 796 131 B1

(71) **Toyo Seikan Co., Ltd.**
(51) ***B65G 47/84*** (11) 3 202 692 A1

(71) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**
(51) ***F16L 59/06*** (11) 3 203 133 A1

(73) **Toyo Seikan Kaisha, Ltd.**
(51) ***B65D 65/40*** (11) 2 479 119 B1

(73) **TOYODA GOSEI CO., LTD.**
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 1 972 504 B1

(73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60L 1/02*** (11) 2 939 863 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 015 342 B1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 2 752 357 B1
(51) ***F01N 5/02*** (11) 2 896 803 B1
(51) ***F02D 13/02*** (11) 2 639 431 B1
(51) ***F02D 23/00*** (11) 2 772 629 B1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B03C 3/08*** (11) 3 200 927 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 201 040 A2
(51) ***B62D 25/16*** (11) 2 915 724 B1

(51) ***F01N 3/02*** (11) 2 921 665 B1
(51) ***F01N 3/025*** (11) 2 610 449 A3
(51) ***F02D 41/02*** (11) 2 282 037 B1
(51) ***F02D 41/30*** (11) 3 203 057 A1
(51) ***F02D 41/40*** (11) 3 069 001 B1
(51) ***F02M 61/16*** (11) 2 982 856 B1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 203 120 A1
(51) ***F16H 59/10*** (11) 2 672 149 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 021 378 B1
(51) ***H01M 4/58*** (11) 2 485 301 B1
(51) ***H02K 3/50*** (11) 3 026 795 B1
(51) ***H02K 16/04*** (11) 3 202 020 A2
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 054 577 B1

(71) **Toyota Motor Europe**
(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 201 976 A1
(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 201 977 A1

(73) **Toyota Shatai Kabushiki Kaisha**
(51) ***H01M 8/0258*** (11) 2 963 711 B1

(73) **Transfert Plus S.E.C.**
(51) ***A61N 1/00*** (11) 1 890 761 B1

(71) **Transitions Optical, Inc.**
(51) ***C09K 19/02*** (11) 3 201 292 A1

(73) **Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der JGU Mainz gGmbH (TRON)**
(51) ***C12N 15/67*** (11) 2 646 557 B1

(71) **Translogic Corporation**
(51) ***B65G 51/26*** (11) 3 201 110 A1

(71) **Traxxas LP**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 202 011 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 202 012 A1

(73) **Tremco Illbruck Productie B.V.**
(51) ***B65D 83/30*** (11) 2 864 219 B1

(73) **Treofan Germany GmbH & Co. KG**
(51) ***H01M 2/16*** (11) 2 823 519 B1

(73) **Triade Electronique**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 2 931 443 B1

(71) **Tricares**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 202 371 A1

(73) **Tricida Inc.**
(51) ***A61K 31/785*** (11) 3 003 327 B1

(73) **Trilux GmbH & Co. KG**
(51) ***F21S 8/02*** (11) 2 924 337 B1

(71) **Triple W Japan K.K.**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 202 330 A1

(71) **Triumph Designs Limited**
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 203 103 A1

(71) **Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 2 722 215 A3

(73) **TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 2 097 920 B1

(73) **TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing GmbH**
(51) ***H05G 2/00*** (11) 3 014 957 B1

(71) **TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG**
(51) ***F21W 131/20*** (11) 3 201 528 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 202 236 A1

(73) **TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) ***B21D 28/26*** (11) 3 106 241 B1

(71) **Trunomi Ltd.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 201 823 A1

(73) **TRUSTEES OF BOSTON UNIVERSITY**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 327 795 B1

(71) **Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd.**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 202 292 A1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 202 293 A1

(71) **Tse, Kwong Shing**
(51) ***F03B 13/26*** (11) 3 201 464 A2

(73) **Tsinghua University**
(51) ***H04B 1/7163*** (11) 2 642 668 B1

(71) **TSS Co., Ltd.**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 202 374 A1

(71) **TUBACEX, S.A.**
(51) ***C21D 9/08*** (11) 3 202 925 A1
(51) ***C22C 19/00*** (11) 3 202 930 A1

(71) **Tubecheck S.L.**
(51) ***G01C 21/16*** (11) 3 203 185 A1

(73) **Tungaloy Corporation**
(51) ***B23C 5/20*** (11) 3 050 656 B1

(73) **Turbo S.r.l.**
(51) ***G06F 13/42*** (11) 2 936 328 B1

(71) **Turitz, Jeffrey**
(51) ***G01C 22/00*** (11) 3 203 189 A1

(73) **Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 005 623 B1

(73) **Tyco Electronics AMP Italia S.r.l.**
(51) ***H01R 13/52*** (11) 2 819 249 B1

(73) **Tyco Electronics AMP Korea Co., Ltd.**
(51) ***H01H 85/20*** (11) 2 867 914 B1

(73) **Tyco Electronics Japan G.K.**
(51) ***G01D 11/24*** (11) 2 772 728 B1

(71) **Tyco Fire & Security GmbH**
(51) ***G08B 13/04*** (11) 3 201 886 A1
(51) ***G08B 13/24*** (11) 3 201 887 A1
(51) ***G08B 13/24*** (11) 3 201 888 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 202 164 A1

(71) **U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH**
(51) ***F16D 3/04*** (11) 3 203 101 A1

(71;73) **U-Shin France**
(51) ***B60R 25/021*** (11) 2 974 913 B1
(51) ***B60R 25/021*** (11) 3 201 052 A1
(51) ***B60R 25/021*** (11) 3 201 053 A1
(51) ***B60R 25/021*** (11) 3 201 054 A1

(73) **U-Tec Co., Ltd**
(51) ***F16L 23/024*** (11) 2 808 590 B1

(73) **U.S. Endoscopy Group, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 1 765 158 B1

(71;73) **UCB Biopharma SPRL**
(51) ***C07D 471/18*** (11) 3 201 196 A1
(51) ***C07D 519/00*** (11) 2 315 768 B1

(73) **UCL Business PLC**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 2 473 526 B1
(51) ***G01N 21/17*** (11) 2 446 248 B1

(71) **UCL BUSINESS PLC**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 202 914 A1

(73) **UCL Business Plc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 624 813 B1
(51) ***C07K 14/755*** (11) 2 859 016 B1

(73) **UDC Ireland Limited**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 2 094 810 B1

(73) **Uddeholm Svenska AB**
(51) ***B21C 26/00*** (11) 3 108 979 B1

(71) **Ueno Seiki Co., Ltd.**
(51) ***B65G 47/86*** (11) 3 202 693 A1

(73) **UHLMANN PAC-SYSTEME GmbH & Co. KG**
(51) ***B65B 23/22*** (11) 3 103 731 B1

(71) **ULMA C y E, S. Coop**
(51) ***E04G 11/38*** (11) 3 202 998 A1

(71) **UMC Utrecht Holding B.V.**
(51) ***G01R 33/48*** (11) 3 201 643 A1

(71) **Umicore**
(51) ***H05B 7/18*** (11) 3 202 234 A1

(71;73) **Umicore AG & Co. KG**
(51) ***B01J 35/00*** (11) 2 674 584 B1
(51) ***B05D 7/22*** (11) 3 200 932 A1

(73) **UMICORE AG & CO. KG**
(51) ***B23K 11/12*** (11) 2 675 585 B1

(73) **Unicharm Corporation**
(51) ***A01K 1/015*** (11) 2 832 212 B1
(51) ***A61F 13/00*** (11) 2 611 402 B1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 2 612 634 B1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 2 901 978 B1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 2 862 549 B1

(73) **Unick Corporation**
(51) ***F02M 26/00*** (11) 2 310 658 B1

(73) **UNICO swiss tex GmbH**
(51) ***A61F 13/08*** (11) 2 750 645 B1

(71) **Unify Patente GmbH & Co. KG**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 203 701 A1

(71) **Unilever BCS Europe B.V.**
(51) ***A23D 7/005*** (11) 3 200 597 A1

(71) **Unilever BCS Limited**
(51) ***A23D 7/005*** (11) 3 200 597 A1

(73) **Unilever N.V.**
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 2 882 500 B1

(71) **UNILEVER N.V.**
(51) ***A23D 7/005*** (11) 3 200 597 A1
(51) ***B65D 5/68*** (11) 3 202 680 A1

(71;73) **Unilever NV**
(51) ***A23F 3/18*** (11) 3 200 600 A1
(51) ***A23L 23/10*** (11) 3 200 613 A1
(51) ***A23L 23/10*** (11) 3 200 614 A1
(51) ***A23L 29/00*** (11) 3 200 616 A1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 201 303 A1
(51) ***C11D 9/00*** (11) 3 140 385 B1
(51) ***C11D 9/10*** (11) 3 201 306 A1

(71;73) **Unilever PLC**
(51) ***A23D 7/005*** (11) 3 200 597 A1
(51) ***A23F 3/18*** (11) 3 200 600 A1
(51) ***A23L 23/10*** (11) 3 200 613 A1
(51) ***A23L 23/10*** (11) 3 200 614 A1
(51) ***A23L 29/00*** (11) 3 200 616 A1
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 2 882 500 B1
(51) ***B65D 5/68*** (11) 3 202 680 A1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 201 303 A1
(51) ***C11D 9/00*** (11) 3 140 385 B1
(51) ***C11D 9/10*** (11) 3 201 306 A1

(71) **Unimatec Co., Ltd.**
(51) ***C07C 21/18*** (11) 3 202 756 A1
(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 202 768 A1

(71) **Unisense FertiliTech A/S**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 201 313 A1

(73) **United States Government as represented by the Department of Veterans Affairs**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 914 165 B1

(71) **United States Postal Service**
(51) ***B07C 3/00*** (11) 3 200 935 A1

(71) **United Technologies Corporation**
(51) ***C23C 10/04*** (11) 3 202 946 A1
(51) ***C23C 28/00*** (11) 3 202 954 A1
(51) ***F01D 3/04*** (11) 3 203 016 A1
(51) ***F01D 5/02*** (11) 3 203 021 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 203 026 A1
(51) ***F01D 5/22*** (11) 3 203 028 A1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 203 032 A1
(51) ***F01D 17/08*** (11) 3 203 034 A1
(51) ***F01D 25/08*** (11) 3 203 038 A1

(71) **Unitract Syringe Pty Ltd**
(51) ***A61M 5/158*** (11) 3 200 851 A1

(71) **Unity Semiconductor**
(51) ***G01N 21/95*** (11) 3 201 609 A1
(51) ***G01N 21/95*** (11) 3 201 610 A1

(73) **Unium Inc.**
(51) ***H04W 28/24*** (11) 1 932 264 B1

(73) **Univation Technologies, LLC**
(51) ***C08F 10/00*** (11) 2 707 398 B1
(51) ***C08F 10/00*** (11) 2 970 526 B1

(71) **Universal Display Corporation**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 202 770 A1

(73) **Universal Electronics, Inc.**
(51) ***G08C 25/02*** (11) 2 367 160 B1

(71) **Universal Pack S.r.l.**
(51) ***B65B 61/28*** (11) 3 201 093 A1

(71) **Universidad de Castilla La Mancha**
(51) ***G01R 35/00*** (11) 3 203 257 A1

(73) **Universidade de Coimbra**
(51) ***G21G 1/00*** (11) 3 101 660 B1

(73) **Universidade De Coimbra**
(51) ***G06T 7/246*** (11) 2 904 584 B1

(71) **Universidade do Porto**
(51) ***F16F 15/023*** (11) 3 201 487 A1

(73) **Università Degli Studi Di Verona**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 766 499 B1

(71) **Universita' Degli Studi**
(51) ***C07D 417/04*** (11) 3 201 194 A1

(71) **Universita' degli studi di Brescia**
(51) ***C07K 16/32*** (11) 3 201 234 A1

(71) **Universita' Degli Studi di Roma "La Sapienza"**
(51) ***C07D 417/04*** (11) 3 201 194 A1

(71) **Universita' Degli Studi di Udine**
(51) ***H03K 19/003*** (11) 3 202 041 A1

(73) **Universitat Autònoma de Barcelona**
(51) ***A61K 47/50*** (11) 2 663 336 B1

(71) **Universität Basel**
(51) ***G01Q 60/36*** (11) 3 201 635 A1

(71) **Universität für Bodenkultur Wien**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 201 337 A1

(71) **Universitat Politécnica de Valencia**
(51) ***G01R 35/00*** (11) 3 203 257 A1

(71) **Universitat Rovira I Virgili**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 203 400 A1

(71;73) **Universität Zürich**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 2 806 807 B1
(51) ***A61B 17/72*** (11) 2 890 315 B1
(51) ***A61L 27/18*** (11) 3 202 428 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 203 234 A1

(71) **Université Amiens Picardie Jules Verne**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 201 825 A1

(73) **Université Blaise Pascal Clermont II**
(51) ***B60G 17/016*** (11) 2 978 617 B1

(71) **UNIVERSITE CLERMONT AUVERGNE**
(51) ***A61L 27/46*** (11) 3 200 842 A1

(73) **Université d'Auvergne Clermont 1**
(51) ***C12N 1/18*** (11) 2 227 539 B1

(73) **UNIVERSITE DE BORDEAUX**
(51) ***A61K 35/64*** (11) 2 800 574 B1

(71) **Université de Bordeaux**
(51) ***C08G 59/24*** (11) 3 201 251 A1
(51) ***C09J 5/02*** (11) 3 201 282 A1
(51) ***C12P 7/22*** (11) 3 201 345 A1

(73) **Université de Bourgogne**
(51) ***G02F 1/01*** (11) 2 478 409 B1

(71) **Université de Bretagne Occidentale**
(51) ***H04W 12/12*** (11) 3 202 175 A1

(73) **Université de Droit et de la Santé de Lille 2**
(51) ***C12N 1/18*** (11) 2 227 539 B1

(71) **Université de Liège**
(51) ***B01J 13/04*** (11) 3 202 491 A1

(73) **Université de Lorraine**
(51) ***C02F 1/469*** (11) 2 961 697 B1

(71) **Université de Mons**
(51) ***C09K 5/06*** (11) 3 201 285 A1

(71) **Université de Montréal**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 201 358 A1

(73) **Université de Nice Sophia Antipolis Dirved**
(51) ***C07C 69/145*** (11) 3 016 930 B1

(71) **Universite de Rouen**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 200 814 A1

(71) **Université Grenoble Alpes**
(51) ***B81B 3/00*** (11) 3 201 121 A1

(71) **Université Laval**
(51) ***E04B 1/38*** (11) 3 201 405 A1

(71) **Université Libre de Bruxelles**
(51) ***B01J 13/04*** (11) 3 202 491 A1
(51) ***C09K 5/06*** (11) 3 201 285 A1

(71) **Université Paris 6 Pierre et Marie Curie**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 201 825 A1

(71;73) **Universite Paris-Sud**
(51) ***A23D 9/00*** (11) 3 019 020 B1
(51) ***G01B 9/04*** (11) 3 201 563 A1

(71) **Université Paul Sabatier Toulouse III**
(51) ***C01B 25/40*** (11) 3 201 129 A1

(71) **Université Pierre et Marie Curie - Paris 6 (UPMC)**
(51) ***G01N 3/06*** (11) 3 201 597 A1

(71) **Université Technologie de Compiègne-UTC**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 200 674 A1

(71) **Universiteit Gent**
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 201 229 A1
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 201 327 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 202 086 A1
(51) ***H05K 3/28*** (11) 3 202 240 A1

(71) **University College Cardiff Consultants Limited**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 202 914 A1

(73) **University College Cork-National University of Ireland, Cork**
(51) ***A61N 1/32*** (11) 2 475 421 B1

(73) **University Court of The University of St Andrews**
(51) ***A01N 25/10*** (11) 2 858 493 B1
(51) ***C07C 37/50*** (11) 2 895 452 B1

(73) **University Of Amsterdam**
(51) ***H01F 1/01*** (11) 2 277 180 B1

(71) **University of Cincinnati**
(51) ***A61K 31/167*** (11) 3 200 780 A1

(71) **University Of Dundee**
(51) ***C12Q 1/44*** (11) 3 201 352 A1

(71) **University of Helsinki**
(51) ***A61K 31/198*** (11) 3 200 781 A1

(71) **University of Hertfordshire Higher Education Corporation**
(51) ***C07D 213/71*** (11) 3 201 178 A1

(71) **University of Houston System**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 201 187 A1

(73) **UNIVERSITY OF KENTUCKY RESEARCH FOUNDATION**
(51) ***A61K 8/67*** (11) 1 898 867 B1

(73) **University of Limerick**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 2 647 098 B1

(71) **University of Maribor**
(51) ***F24D 3/18*** (11) 3 201 532 A1

(71) **University of Maryland, Baltimore**
(51) ***A61K 31/56*** (11) 3 200 801 A1

(71) **University of Newcastle Upon Tyne**
(51) ***H01F 41/06*** (11) 3 201 932 A1

(73) **University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 2 861 272 B1

(71) **University of Tasmania**
(51) ***G01N 1/40*** (11) 3 201 596 A1

(71) **University of Tsukuba**
(51) ***C08F 297/00*** (11) 3 202 803 A1

(71) **University of Utah Research Foundation**
(51) ***C07C 209/08*** (11) 3 201 170 A1

(73) **University of Virginia Patent Foundation**
(51) ***A61K 31/77*** (11) 2 167 045 B1

(71) **University Of Virginia Patent Foundation**
(51) ***C07D 249/08*** (11) 3 201 181 A1

(71) **University of Washington**
(51) ***C12N 9/16*** (11) 3 202 898 A1

(71) **Univerzita Palackého v Olomouci**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 200 763 A1

(71) **Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu**
(51) ***A01G 9/24*** (11) 3 202 251 A1

(71;73) **UOP LLC**
(51) ***B01J 38/42*** (11) 2 393 595 B1
(51) ***C01F 7/02*** (11) 2 358 636 B1
(51) ***C10G 11/18*** (11) 3 201 294 A1

(73) **Upcast Oy**
(51) ***B22D 11/00*** (11) 3 057 725 B1

(73) **UPM Specialty Papers Oy**
(51) ***D21H 19/36*** (11) 2 872 330 B1

(73) **UPM-Kymmene Wood Oy**
(51) ***B05D 5/00*** (11) 2 957 351 B1

(73) **UTI Limited Partnership**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 621 523 B1

(73) **Vactech OY**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 2 768 527 B1

(71) **Vaillant GmbH**
(51) ***F16T 1/34*** (11) 2 634 471 A3
(51) ***G05B 13/02*** (11) 3 203 330 A1

(73) **Vako B.V.**
(51) ***E06B 9/322*** (11) 2 867 433 B1

(71) **Valagro S.p.A.**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 202 907 A1

(71) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 201 728 A1

(71) **Valeo Embrayages**
(51) ***F16F 15/121*** (11) 3 201 488 A1
(51) ***F16F 15/121*** (11) 3 201 489 A1
(51) ***F16F 15/121*** (11) 3 201 490 A1
(51) ***F16F 15/129*** (11) 3 201 491 A1

(71;73) **Valeo Equipements Electriques Moteur**
(51) ***H02J 1/00*** (11) 3 020 110 B1
(51) ***H02J 7/14*** (11) 3 202 014 A1
(51) ***H02K 1/24*** (11) 3 028 373 B1
(51) ***H02K 11/00*** (11) 3 202 019 A1

(71) **VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR**
(51) ***B60L 11/12*** (11) 2 746 092 A3

(71;73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) ***B62D 6/10*** (11) 2 934 987 B1
(51) ***G01S 15/87*** (11) 1 835 303 B2
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 203 265 A1
(51) ***G01S 17/93*** (11) 3 201 650 A1

(71) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) ***B60S 1/38*** (11) 3 201 056 A1
(51) ***B60S 1/52*** (11) 3 201 057 A1
(51) ***B60S 1/52*** (11) 3 202 628 A1
(51) ***C11D 3/20*** (11) 3 201 304 A1

(71) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) ***A61L 9/12*** (11) 3 200 834 A1
(51) ***A61L 9/12*** (11) 3 200 835 A1
(51) ***A61L 9/12*** (11) 3 200 836 A2
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 201 680 A1

(73) **Valeo Systèmes Thermiques**
(51) ***H05B 3/26*** (11) 2 604 088 B1

(71) **Valeo Vision**
(51) ***B29C 65/20*** (11) 3 200 971 A1
(51) ***B60Q 1/50*** (11) 3 201 048 A1
(51) ***F21K 99/00*** (11) 3 201 514 A1
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 201 517 A1
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 201 518 A1
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 201 519 A1
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 201 520 A1
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 203 138 A1
(51) ***F21S 8/12*** (11) 3 203 139 A1
(51) ***G02B 27/09*** (11) 3 203 305 A1

(71) **Valeo Vision Belgique**
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 201 521 A1
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 201 522 A1

(73) **Välinge Innovation AB**
(51) ***B05C 19/04*** (11) 2 707 150 B1
(51) ***E04F 15/02*** (11) 2 038 491 B1

(73) **Valmet Technologies, Inc.**
(51) ***B65H 19/22*** (11) 2 532 613 B1
(51) ***F15B 1/02*** (11) 2 818 731 B1

(73) **Valspar Sourcing, Inc.**
(51) ***B65D 21/02*** (11) 2 321 189 B1

(73) **Van Parys, Remi Emiel**
(51) ***E05B 63/16*** (11) 2 662 517 B1

(71) **Van Quathem, Piet**
(51) ***C14C 1/02*** (11) 3 201 364 A1

(71) **Van Wonterghem, Geert Arthur Edith**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 201 848 A1

(71) **Vancauwenberghe, Frank**
(51) ***C14C 1/02*** (11) 3 201 364 A1

(73) **Vanda Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 2 806 863 B1

(73) **VANDERBILT UNIVERSITY**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 2 361 621 B1

(71) **Vandin, Fabio**
(51) ***G06F 19/12*** (11) 3 201 810 A1

(73) **VANRX Pharmasystems Inc.**
(51) ***B65B 57/02*** (11) 2 844 564 B1

(73) **Vapotherm, Inc.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 2 830 689 B1

(71) **Varel International, Ind., L.P.**
(51) ***E21B 10/55*** (11) 2 628 890 A3

(73) **Varex Imaging Corporation**
(51) ***H01J 35/10*** (11) 2 264 737 B1

(71) **Varian Medical Systems International AG**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 202 458 A2

(73) **Variopool B.V.**
(51) ***E04H 4/06*** (11) 2 917 435 B1

(73) **VARTA Micro Innovation GmbH**
(51) ***H01M 4/66*** (11) 2 793 303 B1

(73) **Vascutek Limited**
(51) ***A61F 2/966*** (11) 2 713 940 B1

(71) **Vatech Co. Ltd.**
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 202 366 A1

(71) **Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd**
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 202 366 A1

(73) **VDM Metals International GmbH**
(51) ***C22C 19/03*** (11) 3 004 408 B1
(51) ***C22C 19/03*** (11) 3 004 409 B1
(51) ***C22C 19/05*** (11) 2 162 558 B1

(71) **Vecht-lifshitz, Susan Eve**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 200 826 A1

(71;73) **VEGA Grieshaber KG**
(51) ***F16J 15/06*** (11) 3 111 114 B1
(51) ***G05B 19/00*** (11) 3 203 331 A1
(51) ***H03K 5/04*** (11) 2 629 419 B1

(73) **VELCRO BVBA**
(51) ***D06M 23/04*** (11) 2 737 121 B1

(71) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) ***G01N 33/532*** (11) 3 201 628 A2
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 201 630 A1

(73) **VEOLIA PROPRETE**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 2 931 443 B1

(71) **Veolia Water Solutions & Technologies Support**
(51) ***A01K 63/04*** (11) 3 202 260 A1
(51) ***C02F 1/24*** (11) 3 201 137 A1

(71) **VERIFONE, INC.**
(51) ***G06K 7/08*** (11) 3 203 408 A1

(71) **Verinata Health, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 202 915 A1

(71) **Verisign, Inc.**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 203 710 A1

(71) **Vernede, Stéphane**
(51) ***G01N 3/06*** (11) 3 201 597 A1

(71) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 201 220 A1
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 201 221 A1

(71;73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 084 400 B1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 201 465 A1
(51) ***F03D 13/10*** (11) 2 859 231 B1

(71) **Vetco Gray Inc.**
(51) ***E21B 33/04*** (11) 2 333 234 A3

(71) **Viacom International Inc.**
(51) ***H04N 7/173*** (11) 3 202 138 A1
(51) ***H04N 7/173*** (11) 3 202 139 A1

(71) **Viavi Solutions Inc.**
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 202 197 A1

(71) **VIB vzw**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 201 327 A1

(71) **VIB VZW**
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 201 229 A1

(73) **Vibracoustic GmbH**
(51) ***F16F 13/26*** (11) 2 743 540 B1

(71) **View, Inc.**
(51) ***G01J 1/04*** (11) 3 201 582 A1
(51) ***G01N 25/00*** (11) 3 201 613 A1

(73) **Viewpoint, Inc.**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 2 851 818 B1

(73) **VIIV HEALTHCARE UK (NO. 4) LIMITED**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 2 812 332 B1

(73) **Villeroy & Boch Gustavsberg AB**
(51) ***E03B 7/07*** (11) 2 940 447 B1

(71) **Vir Biotechnology, Inc.**
(51) ***A61P 31/18*** (11) 3 200 878 A1

(73) **Virant, Robert**
(51) ***H01R 13/24*** (11) 2 963 741 B1

(71) **Virginia Tech Intellectual Properties, Inc.**
(51) ***C07D 249/08*** (11) 3 201 181 A1

(73) **VISCOM Automotive GmbH**
(51) ***G01M 15/02*** (11) 2 966 431 B1

(71) **Visedo Oy**
(51) ***H02H 1/06*** (11) 3 203 595 A1

(73) **Vishay Sprague, Inc.**
(51) ***H01G 9/012*** (11) 2 419 911 B1

(71) **Vision RT Limited**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 200 876 A2

(71) **Vitra Patente AG**
(51) ***A47B 9/12*** (11) 3 200 653 A1

(73) **Vitro, S.A.B. de C.V.**
(51) ***C23C 14/06*** (11) 1 784 522 B1

(73) **VITRONIC Dr.-Ing. Stein Bildverarbeitungssysteme GmbH**
(51) ***G08G 1/017*** (11) 2 960 883 B1

(71) **Vivint, Inc**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 202 093 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 202 119 A1

(71;73) **VKR Holding A/S**
(51) ***E06B 9/323*** (11) 3 203 008 A1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 2 394 254 B1

(73) **VOCO GmbH**
(51) ***C07F 7/18*** (11) 2 952 516 B1

(71) **Vodafone España, S.A.U.**
(51) ***H04W 76/02*** (11) 2 144 477 A3

(71) **Vodafone Group PLC**
(51) ***H04W 76/02*** (11) 2 144 477 A3

(73) **Vodafone Holding GmbH**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 124 412 B1

(71) **Vodafone IP Licensing Limited**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 202 165 A1

(71) **Voestalpine Krems GmbH**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 202 262 A1

(71) **voestalpine Railpro BV**
(51) ***B61K 7/18*** (11) 3 202 635 A1

(71) **Voestalpine Stahl GmbH**
(51) ***C21D 1/667*** (11) 3 201 368 A1
(51) ***C21D 9/46*** (11) 3 201 369 A1

(71;73) **Voith Patent GmbH**
(51) ***F03B 17/06*** (11) 3 027 891 B1
(51) ***G01K 1/02*** (11) 2 820 187 B1
(51) ***H02K 55/04*** (11) 3 202 022 A1

(71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B23K 26/24*** (11) 2 908 979 B1
(51) ***B60H 1/34*** (11) 2 962 879 B1
(51) ***B60N 2/22*** (11) 3 201 043 A1
(51) ***B60N 2/50*** (11) 3 201 044 A1
(51) ***F02F 3/12*** (11) 3 201 459 A1

(71) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***B62D 35/02*** (11) 3 202 647 A1
(51) ***F02F 1/20*** (11) 3 203 059 A1

(71) **Volkswagen China Investment Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 201 980 A1

(73) **Volvo Car Corporation**
(51) ***B60R 21/015*** (11) 2 733 021 B1

(71) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) ***F15B 21/04*** (11) 3 201 479 A1

(71) **Volvo Truck Corporation**
(51) ***B60W 10/06*** (11) 3 201 058 A1
(51) ***F01M 13/04*** (11) 3 201 442 A1
(51) ***F02B 25/08*** (11) 3 201 447 A1
(51) ***F02B 29/00*** (11) 3 201 448 A1
(51) ***F02B 69/06*** (11) 3 201 453 A1
(51) ***F02B 75/28*** (11) 3 201 454 A1
(51) ***F02F 1/20*** (11) 3 201 458 A1

(73) **Von Ardenne GmbH**
(51) ***H01L 21/677*** (11) 3 012 858 B1

(73) **VR Automotive Dichtungssysteme GmbH**
(51) ***F16J 15/3232*** (11) 3 014 149 B1

(71) **VU University Medical Centre Amsterdam**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 202 914 A1

(71) **Vuletic, Bogdan**
(51) ***C21B 5/06*** (11) 3 202 922 A1

(71) **Vuletic, Vladan**
(51) ***C21B 5/06*** (11) 3 202 922 A1

(71) **Vyzkumny ústav veterinárního lékarství, v.v.i.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 200 763 A1

(71;73) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 919 670 B1
(51) ***A61F 2/966*** (11) 2 825 136 B1
(51) ***A61F 2/97*** (11) 3 200 732 A1

(71) **W.L. Gore & Associates, Inc**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 202 444 A1

(71;73) **Wacker Chemie AG**
(51) ***B01D 3/14*** (11) 2 988 841 B1
(51) ***B29C 41/32*** (11) 3 099 462 B1
(51) ***C01B 7/07*** (11) 3 201 127 A1
(51) ***C01B 33/03*** (11) 3 092 197 B1
(51) ***C08F 2/20*** (11) 3 068 805 B1
(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 201 978 A1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 201 981 A1

(71) **Wacoal Corp.**
(51) ***A41B 11/00*** (11) 3 202 272 A1
(51) ***A41C 3/14*** (11) 3 202 273 A1

(71;73) **Wacom Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 2 998 832 B1
(51) ***G06F 3/046*** (11) 2 518 603 A3

(71) **WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) ***H01R 12/58*** (11) 3 201 994 A1

(71) **Wake Forest University Health Sciences, Inc.**
(51) ***A61K 35/50*** (11) 3 200 809 A1

(73) **WALTER AG**
(51) ***B23C 5/00*** (11) 3 006 148 B1

(71) **Wang, Chun-Hao**
(51) ***H02J 7/14*** (11) 3 200 314 A3

(71) **Wang, Soo-Ray**
(51) ***A61K 31/131*** (11) 3 202 396 A1

(73) **Wang, Zuyang**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 2 821 090 B1

(73) **Wanhua Chemical Group Co., Ltd.**
(51) ***C08G 64/24*** (11) 2 781 533 B1

(73) **Wannemacher, Gerhard**
(51) ***C01B 3/04*** (11) 3 059 206 B1

(71) **Wanzl Metallwarenfabrik GmbH**
(51) ***B62B 3/00*** (11) 3 202 636 A1

(73) **Waratah NZ Limited**
(51) ***A01G 23/02*** (11) 2 719 274 B1

(71) **Waratah OM OY**
(51) ***A01G 23/083*** (11) 3 202 253 A1

(73) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) ***F01N 3/28*** (11) 3 008 304 B1

(73) **Wärtsilä Schweiz AG**
(51) ***F01M 1/00*** (11) 2 682 572 B1

(71) **Washington University**
(51) ***A61K 51/08*** (11) 3 200 832 A1
(51) ***H04N 19/107*** (11) 3 202 144 A2

(71) **Watanabe, Hiroshi**
(51) ***G11C 7/24*** (11) 3 203 477 A1

(73) **Waters Technologies Corporation**
(51) ***G01N 11/00*** (11) 1 738 151 B1

(73) **WAYMO LLC**
(51) ***B60W 40/02*** (11) 2 897 845 B1

(71;73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) ***E21B 21/08*** (11) 3 201 423 A1
(51) ***E21B 33/08*** (11) 2 812 526 B1
(51) ***E21B 43/10*** (11) 3 203 013 A2
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 176 361 A3

(73) **Weatherford/Lamb, Inc.**
(51) ***E21B 43/00*** (11) 2 771 541 B1

(73) **Webasto-Edscha Cabrio GmbH**
(51) ***H05B 3/34*** (11) 2 731 401 B1

(73) **Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach**
(51) ***B26D 5/32*** (11) 2 532 494 B1

(71;73) **WEGMANN automotive GmbH & Co. KG**
(51) ***F16F 15/32*** (11) 2 735 763 B1
(51) ***F16F 15/32*** (11) 3 203 110 A1

(73) **Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
(51) ***H02B 1/044*** (11) 2 497 169 B1

(71) **Weil Shlomo, Omri Mark**
(51) ***G06F 11/32*** (11) 3 201 779 A1

(71) **Weist, Benjamin**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 203 237 A1

(73) **Welfit Oddy (Pty) Limited**
(51) ***B65D 90/52*** (11) 2 674 375 B1

(71) **Well Equipments International S.r.l.**
(51) ***F15B 5/00*** (11) 3 201 473 A1

(73) **Werkhuizen Lapauw NV**
(51) ***D06F 37/10*** (11) 3 011 100 B1

(71) **Wertenberg, Russell, F.**
(51) ***G06F 9/00*** (11) 3 201 759 A1

(73) **Wessel-Werk GmbH**
(51) ***A47L 9/06*** (11) 3 042 597 B1

(73) **WesternGeco Seismic Holdings Limited**
(51) ***G01V 1/30*** (11) 2 948 795 B1

(71) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) ***G21C 3/30*** (11) 3 201 927 A2

(71) **Westmeyer, Paul A.**
(51) ***G06F 9/00*** (11) 3 201 759 A1

(73) **Westport Power Inc.**
(51) ***G01R 35/00*** (11) 2 271 949 B1

(71) **Westrock Packaging Systems LLC**
(51) ***B65D 5/54*** (11) 3 201 095 A1

(71) **WestRock Packaging Systems, LLC**
(51) ***B65G 57/32*** (11) 3 201 111 A1

(73) **Wheelabrator Group GmbH**
(51) ***F16C 27/06*** (11) 2 721 312 B1

(73) **Whirlpool EMEA S.p.A**
(51) ***A47L 15/00*** (11) 2 949 256 B1

(73) **White Ops, Inc.**
(51) ***G06Q 99/00*** (11) 3 058 545 B1

(73) **Whitehead Institute for Biomedical Research**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 2 300 611 B1

(71) **Widodo, Mulyo**
(51) ***B61L 27/04*** (11) 3 201 064 A1

(73) **Wiest, Florian**
(51) ***B65D 81/36*** (11) 2 504 255 B1

(73) **Wilh. Schlechtendahl & Söhne GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 63/20*** (11) 2 719 850 B1

(71) **William Marsh Rice University**
(51) ***B01D 61/36*** (11) 3 200 901 A1

(71) **Wilson Tool International Inc.**
(51) ***B21D 28/34*** (11) 3 195 950 A3

(71) **Winbond Electronics Corp.**
(51) ***G11C 16/34*** (11) 3 203 479 A1

(71) **Wincor Nixdorf International GmbH**
(51) ***G06K 7/08*** (11) 3 142 039 A3

(71) **WINDFIN B.V.**
(51) ***H02K 5/173*** (11) 2 632 030 A3

(73) **Windmöller & Hölscher KG**
(51) ***B31B 70/74*** (11) 2 269 040 B1

(51) ***B65H 19/28*** (11) 2 996 977 B1
(51) ***B65H 19/30*** (11) 2 996 976 B1

(71) **Winnicka, Maria Bozena**
(51) ***C03B 5/02*** (11) 3 201 145 A1

(71) **Winter, Tai**
(51) ***A45D 34/00*** (11) 3 200 644 A1

(71) **Wipro Limited**
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 203 377 A1
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 203 418 A1

(71) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) ***A61K 39/116*** (11) 3 200 819 A1

(71) **Wispry, Inc.**
(51) ***B81B 7/02*** (11) 3 201 123 A1

(71) **WiTricity Corporation**
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 203 604 A1
(51) ***H03H 7/40*** (11) 3 203 634 A1

(73) **Wm. Wrigley Jr. Company**
(51) ***A23G 3/00*** (11) 1 558 092 B1

(71;73) **Wobben Properties GmbH**
(51) ***B29C 70/46*** (11) 3 150 363 A3
(51) ***E04C 5/12*** (11) 2 935 719 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 1 716 333 B1

(73) **Wockhardt Limited**
(51) ***C07D 471/08*** (11) 3 055 311 B1

(73) **Wojskowy Instytut Higieny I Epidemiologii**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 2 872 156 B1

(73) **Woodstream Corporation**
(51) ***A01M 1/02*** (11) 1 765 068 B1

(71) **Woodward, Inc.**
(51) ***F15B 15/26*** (11) 3 201 478 A1

(71) **WoodWelding AG**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 200 678 A2

(73) **Worms, Paul**
(51) ***B65D 51/24*** (11) 2 989 018 B1

(73) **Woschitz, Richard**
(51) ***C08L 95/00*** (11) 2 859 049 B1

(73) **Wright Medical Technology, Inc.**
(51) ***A61B 17/68*** (11) 2 890 312 B1

(71) **Wu, Hsin-ta**
(51) ***G06F 19/12*** (11) 3 201 810 A1

(73) **Wunner, Felix**
(51) ***B63B 35/79*** (11) 2 841 331 B1

(73) **Wyeth LLC**
(51) ***A61K 39/085*** (11) 2 445 522 B1

(71) **Wynright Corporation**
(51) ***B65G 67/02*** (11) 3 201 112 A1

(71) **X Development LLC**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 200 983 A1
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 201 839 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 202 050 A1

(71) **Xbrain Inc.**
(51) ***G10L 15/183*** (11) 3 201 913 A1

(71) **Xellia Pharmaceuticals ApS**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 200 762 A1
(51) ***A61K 47/02*** (11) 3 200 827 A1

(71) **Xeros Limited**
(51) ***C14C 3/08*** (11) 3 201 365 A1

(73) **Xerox Corporation**
(51) ***B32B 37/06*** (11) 2 960 055 B1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 2 811 425 B1
(51) ***G06N 7/00*** (11) 2 261 823 B1

(51) ***H04N 1/60*** (11) 2 134 074 B1

(71) **Xiamen Solex High-tech Industries Co., Ltd.**
(51) ***E03C 1/05*** (11) 3 202 988 A1

(71) **Xiaomi Inc.**
(51) ***G02B 5/04*** (11) 3 203 278 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 203 690 A1

(71) **Xieon Networks S.à r.l.**
(51) ***H01S 3/067*** (11) 3 201 998 A1

(71) **Xilinx, Inc.**
(51) ***G01R 31/28*** (11) 3 201 639 A1

(73) **XNOV IP**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 2 818 126 B1

(71) **XO Care A/S**
(51) ***A61G 15/14*** (11) 3 202 387 A1
(51) ***A61G 15/14*** (11) 3 202 388 A1

(73) **Xolution GmbH**
(51) ***B65D 17/50*** (11) 2 952 438 B1

(71) **XQ Games Co., Ltd.**
(51) ***A63F 13/55*** (11) 3 202 471 A1

(73) **Xuanwu Hospital of Capital Medical University**
(51) ***A61K 36/296*** (11) 2 581 088 B1

(71) **Xuanzhu Pharma Co., Ltd.**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 202 765 A1

(71) **Xylem IP Management S.à.r.l.**
(51) ***C02F 1/52*** (11) 3 201 141 A1
(51) ***C02F 1/52*** (11) 3 201 142 A1
(51) ***F04D 13/08*** (11) 3 201 470 A1

(71) **XYZprinting, Inc.**
(51) ***B23K 26/342*** (11) 3 202 525 A1
(51) ***G06T 19/20*** (11) 3 203 443 A2

(73) **Yachiyo Industry Co., Ltd.**
(51) ***B60J 7/00*** (11) 2 447 098 B1

(71) **Yakopson, Simon**
(51) ***E01F 9/512*** (11) 3 201 396 A1

(71) **Yale University**
(51) ***C12N 5/09*** (11) 3 201 322 A1
(51) ***H01L 33/32*** (11) 3 201 952 A1

(71) **Yamaha Corporation**
(51) ***G10H 1/00*** (11) 3 203 466 A1
(51) ***H04R 7/14*** (11) 3 203 758 A1

(71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B62J 6/04*** (11) 2 572 968 B1
(51) ***B62K 5/05*** (11) 3 202 650 A1
(51) ***B62K 5/05*** (11) 3 202 651 A1
(51) ***B62K 5/10*** (11) 3 006 312 B1
(51) ***B62K 21/08*** (11) 2 708 458 B1
(51) ***B62L 3/08*** (11) 2 682 334 A3
(51) ***B62M 27/02*** (11) 3 202 655 A1
(51) ***B62M 27/02*** (11) 3 202 656 A1
(51) ***F01L 13/00*** (11) 3 203 043 A1
(51) ***F01L 13/00*** (11) 3 203 044 A1
(51) ***F02D 15/00*** (11) 3 203 056 A1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 017 168 B1
(51) ***H05K 3/12*** (11) 2 724 862 B1

(73) **Yamaichi Electronics Deutschland GmbH**
(51) ***H01L 31/042*** (11) 2 395 556 B1

(71) **Yamato Scale Co., Ltd.**
(51) ***G01G 19/387*** (11) 3 203 201 A1

(71) **Yang, Tai-Her**
(51) ***F16H 48/36*** (11) 2 650 564 A3

(71) **Yangtze River Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 202 767 A1

(71;73) **Yanmar Co., Ltd.**
(51) ***C22C 37/04*** (11) 3 202 935 A1
(51) ***F01N 3/02*** (11) 2 554 808 B1
(51) ***F02M 26/00*** (11) 2 565 414 B1
(51) ***F04B 1/32*** (11) 2 792 797 B1

(71) **Yao I Fabric Co., Ltd.**
(51) ***A01D 34/416*** (11) 3 202 247 A1

(71) **YARA International ASA**
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 202 684 A1
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 202 685 A1

(71;73) **Yazaki Corporation**
(51) ***F16K 27/00*** (11) 3 203 125 A1
(51) ***G01D 11/28*** (11) 2 718 675 B1
(51) ***H01B 13/32*** (11) 2 495 739 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 807 692 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 021 378 B1
(51) ***H01R 13/422*** (11) 2 524 415 B1
(51) ***H02G 3/08*** (11) 2 445 070 B1
(51) ***H05K 1/18*** (11) 2 890 226 B1

(73) **YAZAKI CORPORATION**
(51) ***H02G 3/16*** (11) 2 905 856 B1

(71) **Yazaki Europe Ltd**
(51) ***H01R 9/03*** (11) 3 203 586 A1

(71) **Yeda Research and Development Co., Ltd.**
(51) ***A01N 25/26*** (11) 3 200 585 A1
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 200 795 A1

(71) **Yeditepe Universitesi**
(51) ***A61B 17/72*** (11) 3 202 347 A2

(71) **Yellowsteps**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 200 729 A1

(71) **Yen, Chi-Feng**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 200 796 A2

(71) **Yeom, Suk Hwan**
(51) ***G06Q 50/22*** (11) 3 201 871 A1

(73) **Yi, Jian**
(51) ***C12P 7/06*** (11) 2 643 466 B1

(73) **Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) ***A61K 31/325*** (11) 2 811 995 B1
(51) ***A61K 36/185*** (11) 2 585 086 B1

(73) **YKK Corporation**
(51) ***A44B 19/26*** (11) 2 696 717 B1

(73) **YM BioSciences Australia Pty Ltd**
(51) ***C07D 491/107*** (11) 2 867 238 B1

(71;73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 203 338 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 2 806 599 B1
(51) ***H04L 12/66*** (11) 2 365 681 B1
(51) ***H04N 9/73*** (11) 2 814 239 B1
(51) ***H04W 88/16*** (11) 2 874 466 B1

(71) **Yonwoo Co., Ltd.**
(51) ***A45D 34/06*** (11) 3 202 278 A1

(73) **YORK INTERNATIONAL CORPORATION**
(51) ***F25B 31/00*** (11) 1 614 982 B1

(71) **Yorozu Corporation**
(51) ***B23P 19/06*** (11) 3 202 531 A1

(71;73) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 202 678 A1
(51) ***B65D 47/06*** (11) 2 979 988 B1

(73) **Young, Roux, William, Roger**
(51) ***B21D 11/10*** (11) 2 964 409 B1

(73) **YourBrook Energy Systems Ltd.**
(51) ***F04B 1/12*** (11) 2 809 950 B1

(71) **Yu, Wei Ping**
(51) ***E04B 2/88*** (11) 3 202 992 A1

(71) **Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co. Ltd.**
(51) ***H04N 21/436*** (11) 3 203 754 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 203 781 A1

(71) **Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 203 407 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 203 794 A1

(71) **Zaretsky, Howard**
(51) ***H03B 5/14*** (11) 3 202 031 A1
(51) ***H03F 3/189*** (11) 3 202 032 A1
(51) ***H03L 7/085*** (11) 3 202 042 A1

(71) **Zeeko Limited**
(51) ***B24B 11/00*** (11) 3 200 954 A1

(73) **Zehnder Group International AG**
(51) ***F24H 9/12*** (11) 1 729 073 B1

(73) **Zenon Technology Partnership**
(51) ***B01D 63/02*** (11) 2 012 908 B1

(71) **Zensun (Shanghai) Science & Technology, Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 202 904 A1

(71;73) **Zeon Corporation**
(51) ***C08G 61/08*** (11) 3 202 812 A1
(51) ***C08L 13/00*** (11) 3 202 839 A1
(51) ***C08L 53/02*** (11) 3 202 844 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 203 545 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 2 858 146 B1

(71;73) **Zephyros Inc.**
(51) ***B29C 44/12*** (11) 2 920 046 B1
(51) ***C09J 7/02*** (11) 3 201 283 A2

(73) **Zest IP Holdings, LLC**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 1 539 022 B1

(73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***F16D 25/04*** (11) 2 769 110 B1
(51) ***F16H 45/02*** (11) 2 577 106 B1

(71) **Zhang, Guosheng**
(51) ***F21V 29/51*** (11) 3 203 147 A1

(71) **Zhejiang Medicine Co., Ltd. Xinchang Pharmaceutical Factory**
(51) ***C11B 3/00*** (11) 3 202 876 A1

(73) **Zhejiang New Weipu Additive Co. Ltd.**
(51) ***A61K 31/015*** (11) 3 020 396 B1

(73) **Zhejiang Nhu Company Ltd**
(51) ***A61K 31/015*** (11) 3 020 396 B1

(73) **Zhejiang University**
(51) ***A61K 31/015*** (11) 3 020 396 B1

(73) **Zhejiang Windey Co., Ltd.**
(51) ***F03D 7/00*** (11) 2 447 527 B1

(71) **Zhou, Jin**
(51) ***H03L 7/085*** (11) 3 202 043 A1

(71) **Zhu, Huimin**
(51) ***B62K 15/00*** (11) 3 202 652 A1

(73) **Zimmer, Günther**
(51) ***F16B 13/12*** (11) 2 212 567 B1

(73) **Zimmer, Martin**
(51) ***F16B 13/12*** (11) 2 212 567 B1

(73) **Zodiac Pool Systems, Inc.**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 2 585 652 B1

(71) **Zogenix International Limited**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 201 808 A1

(71) **Zora Biosciences OY**
(51) ***G01N 33/483*** (11) 3 201 623 A1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 2 829 888 B1
(51) ***G06F 12/06*** (11) 2 434 407 B1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 203 406 A1
(51) ***G10L 19/005*** (11) 2 129 051 B1
(51) ***H03M 13/11*** (11) 2 200 182 B1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 203 692 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 203 705 A1
(51) ***H04N 7/15*** (11) 3 203 729 A1
(51) ***H04N 7/15*** (11) 3 203 730 A1
(51) ***H04N 21/2743*** (11) 2 496 044 B1
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 203 757 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 203 763 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 560 435 B1
(51) ***H04W 36/26*** (11) 3 203 778 A1
(51) ***H04W 52/04*** (11) 3 013 103 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 203 791 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 806 701 B1

(73) **Zuiko Corporation**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 2 870 950 B1

(71) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 196 538 A3
(51) ***F21V 5/00*** (11) 3 203 141 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 203 814 A1

(71) **Zuvasyntha Limited**
(51) ***C12P 7/18*** (11) 3 201 344 A1

(71;73) **Zweibrüder Optoelectronics GmbH & Co. KG**
(51) ***F21L 4/08*** (11) 2 859 271 B1
(51) ***F21V 5/00*** (11) 3 203 142 A1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **03757950.5**
Entscheidung der Technischen Beschwerdekammer 3.3.07 vom 4.April 2017 (Form N. 3030 28.04.17)
Digital Simplex Pte Ltd., 251 Victoria Street, 188035 Singapore, SG
EPO Munich

(21) **11853111.0**
Communication pursuant to Article 94(3) EPC, EPO Form 2001 dated 06.10.16
Trivaris, S.L., C/Severo Ochoa 3 - Pol. Ind. Los Alcázares, 30710 Los Alcázares (Murcia), ES
EPO The Hague

(21) **12186021.7**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 2524 vom 08.06.2017)
4Biogas GmbH & Co. KG, Crispinstraße 24, 44229 Dortmund, DE
EPO Berlin

(21) **13890007.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 11.05.2017.
Zhang, Yuanjin, Building C Suite 505 Red Star Garden No. 48 Red Star Road Yuancheng District, Heyuan, Guangdong 517000, CN
EPO The Hague

(21) **14756102.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2017)
Axon Energy Products UK Ltd., Axon House 4th Avenue Team Valley Trading Estate, Gateshead NE11 0TY, GB
EPO Munich

(21) **14758594.7**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1229 en date du 15.03.2017)
In Cyclo, 75 Route de Lyons, 76000 Rouen, FR
EPO The Hague

(21) **14826140.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 02-12-16
Revenue Performance Managemen Technologies Pty LT, 3 Spring Street, Sydney, NSW 2000, AU
EPO The Hague

(21) **14843740.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/03/2017)
Guangzhou Nansha Hua Zhuo Chemicals Co. Ltd., No.24 Guangyi Road Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
EPO Munich

(21) **14874385.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19/10/2016)
Vigraham, Baradwaj, 3401 Iron Point Drive Apt. 390, San Jose, CA 91534, US
EPO The Hague

(21) **14879534.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05/10/2016)
Montaño Montero, Karen Ruth Adriana, Privada Semur No. 2 Fraccionamiento Monte Carlo, 82288 Hermosillo, Sonora, MX
EPO The Hague

(21) **14886397.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.02.2017)
Chengdu Skspruce Technology Inc., Floor 2 Building 5 No. 765 Middle of Tianfu Avenue High-tech Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO Munich

(21) **14886656.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/03/2017)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **14887651.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/03/2017)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **14887925.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.03.2017)
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **14888416.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.03.2017)
Zhu, Wenhua, Room 601 No.1 Lane 499 Jiangsu Road Changning District, Shanghai 200050, CN
EPO Munich

(21) **14889192.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.03.2017)
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co. Ltd., No. 2 Mengxi Road North of High-Tech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **14889196.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.03.2017)
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co. Ltd., No. 2 Mengxi Road North of High-Tech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **14889302.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.03.2017)
Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co. Ltd., No. 2 Mengxi Road North of High-Tech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **14889333.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.03.2017)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East 2 Block SEG Park Zhenxing Rd. Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
EPO Munich

(21) **14889622.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.03.2017)
Shen Zhen Oppo Communication Software Corp., Ltd., Room 608, Block B Fuan Science&Technology Building No. 013 Gaoxin South 1st Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich

(21) **14890046.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 07.04.17.
Hefei LCFC Information Technology Co. Ltd., 418 4F Haiheng Building No.6 Cuiwei Road Hefei Economic & Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO The Hague

(21) **14890549.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.04.2017)
Tencent Technology Shenzhen Company Limited, Liang Baoyi Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
EPO Munich

(21) **14890918.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2017)
Zhuhai Yisheng Electronic Technology Co., Ltd., Room 102 Unit 2 Building 31 No.1288 Tangqi Road Tangjiawan Town High-tech Zone, Zhuhai, Guangdong 519080, CN
EPO The Hague

(21) **14891220.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.05.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **14891237.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 28/04/2017)
Shenzhen Goview Media Co., Ltd., High-tech Zone North Lang Mountain Thunis Science Park 2 Layer C201 Room Number 13 Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **14891800.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **14891834.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.05.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **14891942.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **14892157.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **14892209.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **14892252.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.05.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **14892284.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2017)
Kim, San, Acrobistar Seocho-dong B-3605 188 Seochojungang-ro Seocho-gu, Seoul 137-921, KR
EPO The Hague

(21) **14892443.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/2017)
Wen, Xia, Building 1 2052 Wutong Road Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **14892507.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/03/2017)
Dongshin University Industry-Academy Cooperation, Dongshin Univ. Daeho-dong 185 Geonjae-ro, Naju-si, Jeollanam-do 520-714, KR
EPO The Hague

(21) **14892640.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **14892702.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.03.2017)
Son, Chang Bae, Cheongdamparkville Cheongdam-dong 601 437-5 Hakdong-ro Gangnam-gu, Seoul 135-951, KR
EPO Munich

(21) **14892719.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2017)
Qin, Qi, No.7520 Renmin Street Nanguan, Changchun, Jilin 130000, CN
EPO Munich

(21) **14892909.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 02/02/2017)
Yuan, Jianping, Block C 18C Shennan Garden Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **14892938.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2017)
Wei, Qiang, Room 101 Unit 2 Building 18 Hongfeng Garden Xingguang Community Donghu Street Yuhang District, Han, Zhejiang 311100, CN
EPO The Hague

(21) **14892973.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.04.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **14892980.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **14892989.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 02/02/2017)
Yuan, Jianping, Block C 18C Shennan Garden Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **14893238.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2017)
Guangzhou Ucweb Computer Technology Co., Ltd, Room 301 3F No. 16-2 Building Keyun Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
EPO The Hague

(21) **14893254.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 19.04.17)
Shenzhen Everbest Machinery Industry Co. Ltd., 19th Building 5th Region Baiwangxin Industrial Park Songbai Road Baimang, Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **14893258.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2017)
Shenzhen Everbest Machinery Industry Co. Ltd., 19th Building 5th Region Baiwangxin Industrial Park Songbai Road Baimang, Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **14893296.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2017)
Shenzhen Everbest Machinery Industry Co. Ltd., 19th Building 5th Region Baiwangxin Industrial Park Songbai Road Baimang, Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **14893415.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **14893501.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **14893517.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **14893539.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **14893540.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **14893548.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **14893642.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.04.2017)
Shenzhen Likkpower Electronics Co. Ltd., 2-5Fl. Block A Shixiaganglian Industrial Area No.2070 Jincheng Road Shajing Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **14893643.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **14893683.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.05.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **14893924.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 26.04.2017)
Shenzhen Lando Biomaterials Co. Ltd., The Research Institute of Tsinghua University Shenzhen Building High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Berlin

(21) **14893950.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2017)
Beijing Zhigu Rui Tuo Tech Co. Ltd, No.33 Shang Di Xiao Ying West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich

(21) **14894423.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17/02/2017)
Liang, Weixin, Room 202 No.388 Zengnan Road Yuexiu, Guangzhou, Guangdong 510375, CN
EPO The Hague

(21) **14894563.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.05.2017)
Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague

(21) **14894593.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2017)
Kim, San, Acrobistar Seocho-dong B-3605 188 Seochojungang-ro Seocho-gu, Seoul 137-921, KR
EPO The Hague

(21) **14894611.4**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO FORM 1205A DATED 09 05 17)
Shenzhen Tatfook Quaintfab Co., Ltd., Block 9-10 Shayi Western Industry Shajing Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
EPO The Hague

(21) **14894618.9**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO FORM 1205A DATED 09-05-2017)
Shenzhen Tatfook Quaintfab Co., Ltd., Block 9-10 Shayi Western Industry Shajing Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
EPO The Hague

(21) **14894675.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2017)

Liao, Senlin, 56 Min Group Xiangyang Village Nizhou Shatian Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO Munich

(21) **14894679.1**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1)EPC (EPO FORM 1205A DATED 09-05-2017)
Shenzhen Tatfook Quaintfab Co., Ltd., Block 9-10 Shayi Western Industry Shajing Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
EPO The Hague

(21) **14894703.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Beijing Lihe Technology Ltd., E-921 Fuli-Morgan Center 6 Taiping Street Xicheng District, Beijing 100050, CN
EPO Munich

(21) **14894883.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **14895036.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dd 10/05/17)
Samsung Heavy Ind. Co., Ltd., 4 Seocho-daero 74-gil Seocho-gu, Seoul 137-955, KR
EPO The Hague

(21) **14895113.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **14895146.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **14895235.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.05.2017)
Li, Zhijian, 604 Units No.15 Guan Xiang Gulou District, Fuzhou, Fujian 350000, CN
EPO The Hague

(21) **14895388.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **14895428.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **14895736.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **14896233.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **14896511.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.17)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **14896526.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 12.05.2017)
Lee, Moon Jae, A2501 299 Omok-ro Yangcheon-gu, Seoul 158-050, KR
EPO The Hague

(21) **14896851.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **14896955.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.04.2017)
Tianjin Roamwifi Technology Co. Ltd., 2018 Zhong Tian Road Block 16 Unit 429 Ready Built Office, Tianjin Eco-city, Tianjin 300467, CN
EPO Munich

(21) **14896998.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(2) EPC
Zhang, Feng, No. 15 Qinxicun Yong-xingdadao Gangzha, Nantong, Jiangsu 226002, CN
EPO Munich

(21) **14897040.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2017)
IBP, 56, Galsangyo-ro, Baebang-eup, Asan-si Chungcheongnam-do 31477, KR
EPO The Hague

(21) **14897079.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2017)
Mckenzie, Robert, Box 6 Site 9 RR3 Street E Main, Wetaskiwin, Alberta T9A 1X1, CA
EPO Munich

(21) **14897224.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(2) EPC
Yao, Hongli, No.10 Hekou Chenqiao Gangzha, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO Munich

(21) **14897371.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.05.2017)
Lee, Choong-Joong, 105-1003 654 Daegeum-ro Daeso-myeon, Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do 369-823, KR
EPO Munich

(21) **14897694.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2017)
CK Materials Lab Co., Ltd., 1410 30 Digital-ro 32-gil Guro-gu, Seoul 152-777, KR
EPO Munich

(21) **14897733.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.05.2017)
Lee, Sukhyang, 1-1102 Miju Apt. 147 Yang-nyeongsi-ro Dongdaemun-gu, Seoul 130-781, KR
EPO The Hague

(21) **14898006.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/2017)
Yang, Shunwei, Bailey Nan Lou Kim Ali Hao Yuan Peng Qing Ge 1609 Luohu, Shenzhen, Guangdong 518020, CN
EPO The Hague

(21) **14898041.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.05.2017)
Elliptic Technologies Inc., 540-400 March Road, Kanata, Ontario K2K 3H4, CA
EPO Munich

(21) **14898088.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.05.2017)
Yoon, Suk Tak, 22-26 Multong-gil Lngye-myeon, Sunchang-gun, Jeollabuk-do 595-911, KR
EPO Munich

(21) **14898336.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2017)
Wang, Yaping, Yangshunwei Bailey Nan Lou Kim Ali Hao Yuan Peng Qing Ge 1609 Luohu, Shenzhen, Guangdong 518020, CN
EPO Munich

(21) **14899228.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dd 02/06/2017)
Liu, Zhuoyu, No.16 Group 1 Xinwu Village Shachong Daze Town Xinhui District, Jiangmen, Guangdong 529162, CN
EPO The Hague

(21) **14899397.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Eigenmann & Veronelli Iberica S.L., Passeig de Gràcia 81 3° 1a, 08008 Barcelona (Barcelona), ES
EPO Munich

(21) **14899886.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 19-05-17
Davinci Software Lab Corporation, 8th Floor 1926 Nambusunhwan-ro Gwanak-gu, Seoul 151-912, KR
EPO The Hague

(21) **14900126.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.06.2017)
Leeone, 60 Beonyeong-ro 1-gil Osan-myeon, Iksan-si, Jeollabuk-do 570-921, KR
EPO The Hague

(21) **14900726.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Zenielmac, Gongdeok-dong 204ho Kookminseokwan 169-9 Baekbeom-ro Mapo-gu, Seoul 121-804, KR
EPO The Hague

(21) **14901607.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.06.17)
HOYA Corporation, 7-5, Naka-Ochiai 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8525, JP
EPO The Hague

(21) **15702845.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dd 22/06/2017)
Elema S.r.l., 85 Strada Statale 467, 42014 Casalgrande (RE), IT
EPO The Hague

(21) **15722360.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2017)
Morflora Israel Ltd., Moshav Sharsheret P.O. Box 57, 85391 Doar-Na Sdot HaNegev, IL
EPO Munich

(21) **15733875.7**
Communication pursuant to Rule 161(1) and 162 EPC (EPO Form 1226BB dated 10.4.2017)
Krekoukis, Ioannis, 11 Yfantourgion Street, 29 100 Zakynthos, GR
EPO Munich

(21) **15740990.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.11.2016)
Brc Operations Pty Limited, Level 12, 235 Jones Street, Ultimo, NSW 2007, AU
EPO The Hague

(21) **15741226.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - 19.05.2017 (Form 1205A)
Dosevue NV, Bampslaan 21, 3500 Hasselt, BE
EPO The Hague

(21) **15741727.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/03/2017)
Böhm, Gerrit, Steiner-Ring 51, 82538 Geretsried, DE
EPO The Hague

(21) **15745092.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2017)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **15746823.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/02/2017)
Mathur, Ankit, 301 Chawla Complex Sector 15 Cbd-Belapur, Navi Mumbai, Maharashtra 400614, IN
EPO The Hague

(21) **15747383.6**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 23/05/17)
Clemens Geuken, Folmhuser Str. 46, 26810 Westoverledingen, DE
EPO The Hague

(21) **15750633.8**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO FORM 1205A DATED 24-05-2017)
Xenon Holding GmbH, Promenadeplatz 10, 80333 München, DE
EPO The Hague

(21) **15751210.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/2017)
Techtronic Industries Co., Ltd., 24/F CDW Building 388 Castle Peak Road, Tsuen Wan, N.T. Hong Kong, CN
EPO Munich

(21) **15753000.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2017)
Wire Swiss GmbH, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
EPO Munich

(21) **15756035.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.02.2017)
Hangzhou Jiangwu Network Technology Co., Ltd., Room 522-523 West Aera Building A No. 525 Xixi Road Xihu, Hangzhou, Zhejiang 310007, CN
EPO Munich

(21) **15756208.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2017)
Dunnhumby Limited, Aurora House 71-75 Uxbridge Road, London W5 5SL, GB
EPO The Hague

(21) **15757656.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.02.2017)
Cheng, Weyland, Flat 1709 17/F Tower B2 Cambridge Spring No. 888 Luoyu Road, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO Munich

(21) **15759485.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 19.06.2017)
Msr - Konstruktionen Hubert Rackl, Dietersberg 13, 92334 Berching, DE
EPO Munich

(21) **15762989.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/06/2017)
iMinds vzw, Technologiepark 19, 9052 Zwijnaarde, BE
EPO The Hague

(21) **15763485.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2017)
Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelundsvej 1 Bygning 101 A, 2800 Lyngby, DK
EPO Munich

(21) **15763837.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2017)
Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelundsvej 1 Bygning 101 A, 2800 Lyngby, DK
EPO Munich

(21) **15766389.9**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 13/06/17)
Klug, Edgar, Mühlenweg 12, 58579 Schalksmühle, DE
EPO The Hague

(21) **15769010.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/03/2017)
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15773444.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.03.2017)
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **15776812.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/03/2017)
Kujman, Tomer, 53/11 Hakablan Street, 9387453 Jerusalem, IL
EPO The Hague

(21) **15777862.2**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE112(1) EPC (EPO FORM 1205A DATEDV 24-05-2017
Fateri, Miranda, Saarstrasse 98, 52062 Aachen, DE
EPO The Hague

(21) **15778877.9**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 12/06/2017)
Par, Clemens, Chesa dals Peschs Chapella, 7526 Cinuos-Chel, CH
EPO Berlin

(21) **15779707.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2017)

Cho, Eunhyung, 102-1204 Hansol Apartment 51 Yangpyung-dong 30-gil Young-deungpogu, Seoul 150-106, KR
EPO Munich

(21) **15780019.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.03.2017)
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **15782357.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/03/2017)
Rider Cam., Co. Ltd, Dangjeong-dong 14-1 Sanbon-ro 86beonan-gil, Gunpo-si, Gyeonggi-do 435-831, KR
EPO The Hague

(21) **15782501.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.03.2017)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **15782547.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/06/2017)
Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 1199 South Chillicothe Road, Aurora, OH 44202, US
EPO The Hague

(21) **15782724.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 09/01/2017)
Xin, Qin, Room 1205 Building 15 Zijing Apartment Tsinghua University Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague

(21) **15783230.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.03.2017)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **15783259.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2017)
Foshan Baj-Iso Technology Co., Ltd, No.16 Yihe Road Nanhai national Eco-industrial Park Danzao Town Nanhai, Foshan, Guangdong 528100, CN
EPO The Hague

(21) **15783372.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.03.2017)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
EPO Munich

(21) **15785699.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.04.2017)
Araújo, Diogo Luiz Alves de, 05 - Lote 09 Apto. 126 Q. QMSW Cruzeiro Setor Sudoeste, 70680-500 Brasília - DF, BR
EPO The Hague

(21) **15789067.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2017)
Piao, Changjin, Taodu Industrial Park Dingshu Town, Yixing, Jiangsu 214221, CN
EPO Munich

(21) **15789680.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2017)
Liao, Deming, No.23 Anren East Road Tianpeng Town, Pengzhou, Sichuan 611900, CN
EPO The Hague

(21) **15792926.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2017)
Nubia Technology Co., Ltd., 10/F, A Tower Hans Innovation Building North Ring Road No. 9018 Hi-Tech Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15795715.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2017)
Cai, Ying Lin, No. 6 Lane 2 Zhan Li Xia Street Ronggui Boulev Shundes District, Foshan City, Guangdong 528303, CN
EPO Munich

(21) **15798807.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 28/04/2017)
Nubia Technology Co., Ltd., 10/F, A Tower Hans Innovation Building North Ring Road No. 9018 Hi-Tech Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15800330.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13/04/2017)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15802389.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2017)
Obschestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostyu "Nauchno-Issledovatelskiy Institut Tehnologiy Bezopasnosti Stabilnogo Razvitiya Zhiva Zemlya", Ul. Dmitrievskaya 33-35 lit "B V", Kiev 01054, UA
EPO Munich

(21) **15803128.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2017)
Ben Yehuda, Iftach, 1 HaBeEr Road, 4029400 Bitan Aharon, IL
EPO Munich

(21) **15803934.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11/05/2017)
Bly IP Inc., 10808 South River Front Parkway Suite 400, South Jordan, UT 84095, US
EPO The Hague

(21) **15804632.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (29.06.2017)
Nupky, Kanaalstraat 8008, 5611 CT Eindhoven, NL
EPO The Hague

(21) **15805917.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2017)
Beijing Jiaotong University, No. 3 of Shangyuan Residence Haidian District, Beijing 100044, CN
EPO Munich

(21) **15806328.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17/02/2017)
Momentumlabs Limited, 108A 1/F Enterprise Place No.5 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park Shatin N.T., Hong Kong, CN
EPO The Hague

(21) **15806476.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/04/2017)
Choi, Woo Jin, 102-502 17 Gugyodong-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-913, KR
EPO The Hague

(21) **15809411.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.04.2017
Kim, Sang Yeoul, Amsa-dong 201 36 Godeok-ro 24-gil Gangdong-gu, Seoul 134-858, KR
EPO Munich

(21) **15809713.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2017)
Woowa Brothers Co., Ltd., (Songpa-dong Lake Side Tower) Floor 2 296 Seokchonhosu-ro, Songpa-gu, Seoul 05618, KR
EPO The Hague

(21) **15810071.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2017)
TW Mobile Co., Ltd., 8F Seocho-dong Hojeong Bldg. 78 Seocho-daero 78-gil Seocho-gu, Seoul 137-883, KR
EPO The Hague

(21) **15811340.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 29.05.17.
Guangzhou Kingsoft Network Technology Co., Ltd., Unit 01-B, 6th Floor Guangzhou Bank Tower No.30 Zhujiang East Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510623, CN
EPO The Hague

(21) **15811548.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 12.05.2017)
Rogachev, Igor Petrovich, Pogonniy proezd 3/3-91, Moscow 107564, RU
EPO Berlin

(21) **15811600.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11/05/2017)
Top-Co Inc., 3443 N Sam Houston Parkway. W. Suite 200, Houston, Texas 77086, US
EPO The Hague

(21) **15812270.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 17.05.2017)
Pulse Health LLC, 1331 NW Lovejoy Street, Suite 765, Portland, OR 97209, US
EPO The Hague

(21) **15812815.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 29.05.17.
Guangzhou Kingsoft Network Technology Co., Ltd., Unit 01-B, 6th Floor Guangzhou Bank Tower No.30 Zhujiang East Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510623, CN
EPO The Hague

(21) **15812835.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2017)
Beijing Yuelu Consulting Limited Liability Company, Shijingchang'an 2201 Lugu South Road No.20 Shijingshan District, Beijing 100010, CN
EPO Munich

(21) **15814007.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 09.05.2017)
ACN 616 222 309 Pty Ltd, Level 6 Rialto South Tower 525 Collins Street, Victoria 3000, AU
EPO Berlin

(21) **15814011.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 20.04.2017)
Yirmiahu, Ron, 24/6 Hamizpe, 6082124 Shoham, IL
EPO Munich

(21) **15814116.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.05.2017)
Kim, Hee-Soo, 201ho 50 Semayeokro 19beon-gil, Osan-si, Gyeonggi-do 447-240, KR
EPO The Hague

(21) **15814574.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2017)
Beijing Kingsoft Internet Security Software Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao Ying Xi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich

(21) **15814815.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2017)
Huang, Qin, No.121 Chaoyang Street Taijiang District, Fuzhou, Fujian 350003, CN
EPO Munich

(21) **15815170.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dd 10+/05/17)
Northeastern University, No.11, Lane 3 Wenhua Road Heping District, Shenyang, Liaoning 110819, CN
EPO The Hague

(21) **15815198.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/05/2017)
Scayl, Inc., 440 N Wolfe Suite 130, Sunnyvale, CA 94085, US
EPO The Hague

(21) **15815933.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2017)
Nam, Jungkwon, Daebang2cha Hyundae Apt. Daebang-dong 205-204 58 Almata-gil Dongjak-gu, Seoul 156-811, KR
EPO The Hague

(21) **15816001.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2017)
Jiangmen Fenix Shower Products Technology Co., Ltd., No. 15 Beisan Road Duruan Town Pengjiang District Jiangmen City, Guangdong, CN
EPO Munich

(21) **15818297.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 A dated 17.05.2017)
Kim, Yun-hee, 303-104 20 Yonghyeon-ro Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 412-220, KR
EPO The Hague

(21) **15818512.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2017)
Lee, Yeon Hwa, 403-ho 23 Nongogae-ro 18beon-gil Namdong-gu, Incheon 405-300, KR
EPO Munich

(21) **15819304.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2017)
Kim, Hyung Jin, 504ho 16 Suyeong-ro 60beon-gil Seowon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 362-150, KR
EPO The Hague

(21) **15819460.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.05.2017)
Shanghai Jiaotong University, 800, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague

(21) **15821444.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2017)
Cohesity, Inc., 2001 Gateway Plaza Suite 240E, San Jose, California 95110, US
EPO Munich

(21) **15821956.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2017)
Guangzhou Kingsoft Network Technology Co., Ltd., Unit 01-B, 6th Floor Guangzhou Bank Tower No.30 Zhujiang East Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510623, CN
EPO Munich

(21) **15822227.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23/03/2017)
International Technological University, 355 W. San Femando Street, San Jose, CA 95113, US
EPO The Hague

(21) **15822636.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2017)
International Technological University, 355 W. San Femando Street, San Jose, CA 95113, US
EPO Munich

(21) **15824757.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 31/03/2017)
The University of Virginia Patent Foundation, 250 West Main Street Suite 300, Charlottesville, VA 22902, US
EPO The Hague

(21) **15825113.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2017)
Ontario Institute for Cancer Research, MaRS Centre South Tower Suite 500 101 College Street, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
EPO Munich

(21) **15826304.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06/04/2017)
Cronus Consulting Group Pty Ltd., Level 36 1 Macquarie Place, Sydney, New South Wales 2000, AU
EPO The Hague

(21) **15827060.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2017)
Trusted Positioning Inc., Suite 311 3553 - 31 Street NW, Calgary, Alberta T2L 2K7, CA
EPO Munich

(21) **15828084.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.05.2017)
Beyon 3d Ltd., Hatchia 14, 6816914 Tel Aviv, IL
EPO The Hague

(21) **15829106.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2017)
Starship Vending-Machine Corp., Deungchon-dong Seoul Business Incubation Center C-206 29 Gonghang-daero 61-gil Gangseo-gu, Seoul 157-714, KR
EPO Munich

(21) **15829390.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2017)
Starship Vending-Machine Corp., Deungchon-dong Seoul Business Incubation Center C-206 29 Gonghang-daero 61-gil Gangseo-gu, Seoul 157-714, KR
EPO Munich

(21) **15830290.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11-05.2017)
Gwangju Institute of Science and Technology, Oryong-dong 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 500-712, KR
EPO Munich

(21) **15831489.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 26.05.2017.
Celgene Avilomics Research, Inc., 45 Wiggins Avenue, Bedford, MA 01730, US
EPO The Hague

(21) **15831504.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 29.05.2017.
Celgene Avilomics Research, Inc., 45 Wiggins Avenue, Bedford, MA 01730, US
EPO The Hague

(21) **15831513.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 30.05.2017.
Cornell University, 395 Pine Tree Road, Ithaca, NY 14850, US
EPO The Hague

(21) **15832010.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 01.06.2017.
Shandong Huiruidi Biotechnology Co. Ltd., 877 Kunming Road, Heze, Shandong 274000, CN
EPO The Hague

(21) **15832209.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.06.2017)
Park, Hyun Sik, 105 Dong 2202 Ho Keukdong Starclass Apartment 140 Dasom 1-ro, Sejong 339-006, KR
EPO The Hague

(21) **15832405.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 26.05.2017.
Celgene Avilomics Research, Inc., 45 Wiggins Avenue, Bedford, MA 01730, US
EPO The Hague

(21) **15832643.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 01.06.2017)
Elix Wireless Charging Systems Inc., 5940 No. 2 Road Unit 160, Richmond, British Columbia V7C 4R9, CA
EPO Munich

(21) **15832984.7**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC, FORM 1205A DATED 31.05.2017
Yang, Huawei, Innovation Center No. 29, Life Science Park Road Zhongguancun Life Science Park Changping District, Beijing 100022, CN
EPO The Hague

(21) **15833077.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.06.2017)
Alacrity Semiconductors Inc., 55 Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
EPO The Hague

(21) **15833218.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 26.05.2017)
Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1 Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8563, JP
EPO Munich

(21) **15833664.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 01.06.2017.
Northwestern University, 1800 Sherman Ave., Evanston, IL 60201, US
EPO The Hague

(21) **15833753.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/06/2017)
MSA Aircraft Products Inc., 10000 Iota Dr., San Antonio, TX 78217, US
EPO Munich

(21) **15833971.3**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC, FORM 1205A DATED 01.06.2017
Shanghai Institutes for Biological Sciences, Chinese Academy of Sciences, 319 Yue Yang Road, Shanghai 200031, CN
EPO The Hague

(21) **15833996.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.06.2017)
Cornelius, Inc., 380 Jackson Street, Suite 700, Minneapolis, MN 55101, US
EPO Munich

(21) **15834242.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.06.2017)
Choi, Bo Kyong, 102-1902 106 Yeongdeungpo-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07291, KR
EPO The Hague

(21) **15834838.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.06.2017)
Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
EPO Munich

(21) **15835219.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/05/2017)
Eco Station Co. Ltd., 4-7-29 Fukasawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0081, JP
EPO Munich

(21) **15835797.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 06.06.2017)
Shanghai Institutes for Biological Sciences, Chinese Academy of Sciences, 319 Yue Yang Road, Shanghai 200031, CN
EPO Berlin

(21) **15837074.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 09.06.2017)
JX Nippon Oil & Energy Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
EPO Munich

(21) **15837759.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Arai Co., Ltd., 12-2 Tanakanogami-cho Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8213, JP
EPO Munich

(21) **15838244.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 10.05.17.
Kaisoft Co., Ltd., 3rd Fl. 9 Seocho-daero 51-gil Seocho-gu, Seoul 06605, KR
EPO The Hague

(21) **15840206.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2017)
Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
EPO Munich

(21) **15841249.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/06/2017)
Cotyledon Technology Co. Ltd., PS Bld. 5F 2-8-3Higashikanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0031, JP
EPO Berlin

(21) **15841498.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 29/05/2017)
Cotyledon Technology Co. Ltd., PS Bld. 5F 2-8-3Higashikanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0031, JP
EPO The Hague

(21) **15841794.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/06/2017)
Cotyledon Technology Co. Ltd., PS Bld. 5F 2-8-3Higashikanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0031, JP
EPO The Hague

(21) **15842370.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC

JX Nippon Oil & Energy Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
EPO The Hague

(21) **15842487.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 29.05.17.
Lee, Ye Jin, 1101 The-Oville Yangjae 256 Gangnam-daero Gangnam-gu, Seoul 135-860, KR
EPO The Hague

III.3
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **1 534 182** (51) ***A61F 2/06***
(48) 09.08.2017 (13) B8
(45) 28.06.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 617 987** (51) ***B29C 55/16***
(48) 09.08.2017 (13) B8
(45) 12.04.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 802 214** (51) ***A45C 11/00***
(48) 09.08.2017 (13) B8
(45) 21.06.2017
(84) FR GB IT
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 867 939** (51) ***F25J 1/02***
(48) 09.08.2017 (13) B8
(45) 17.05.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 897 634** (51) ***B22C 15/02***
(48) 09.08.2017 (13) B8
(45) 05.07.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 030 063** (51) ***G02B 21/34***
(48) 09.08.2017 (13) B8
(45) 21.06.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 079 042** (51) ***G06Q 10/08***
(48) 09.08.2017 (13) B8
(45) 15.03.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 143 334** (51) ***C08K 3/00***
(48) 09.08.2017 (13) B8
(45) 12.04.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 200 201** (51) ***H04J 11/00***
(48) 09.08.2017 (13) B8
(45) 11.01.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 271 487** (51) ***E04F 15/02***
(48) 09.08.2017 (13) B8
(45) 07.06.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 298 286** (51) ***A61K 9/16***
(48) 09.08.2017 (13) B8
(45) 30.11.2016
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 326 632** (51) ***C07D 277/36***
(48) 09.08.2017 (13) B8
(45) 31.05.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 331 185** (51) ***A61M 25/18***
(48) 09.08.2017 (13) B8
(45) 05.07.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 359 290** (51) ***G06F 21/35***
(48) 09.08.2017 (13) B8
(45) 10.05.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 418 330** (51) ***E03D 9/02***
(48) 09.08.2017 (13) B8
(45) 12.04.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 444 814** (51) ***G01N 33/68***
(48) 09.08.2017 (13) B9
(45) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **2 482 734** (51) ***A61N 7/02***
(48) 09.08.2017 (13) B8
(45) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 482 929** (51) ***A61N 7/02***
(48) 09.08.2017 (13) B8
(45) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 519 636** (51) ***C12N 15/45***
(48) 09.08.2017 (13) B8
(45) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 523 291** (51) ***H02G 15/34***
(48) 09.08.2017 (13) B8
(45) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 542 898** (51) ***G01N 33/574***
(48) 09.08.2017 (13) B8
(45) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 558 744** (51) ***F16H 1/28***
(48) 09.08.2017 (13) B8
(45) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 561 310** (51) ***F42D 1/24***
(48) 09.08.2017 (13) B8
(45) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 581 949** (51) ***H01L 31/18***
(48) 09.08.2017 (13) B8
(45) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 588 311** (51) ***B32B 21/10***
(48) 09.08.2017 (13) B8
(45) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 618 099** (51) ***F42B 35/00***
(48) 09.08.2017 (13) B8
(45) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 636 302** (51) ***A01H 5/00***
(48) 09.08.2017 (13) B9
(45) 08.03.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **2 638 814** (51) ***A42B 3/22***
(48) 09.08.2017 (13) B8
(45) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 645 861** (51) ***A01N 59/04***
(48) 09.08.2017 (13) B8
(45) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 694 156** (51) ***A61N 1/372***
(48) 09.08.2017 (13) B8
(45) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 714 728** (51) ***C07K 14/46***
(48) 09.08.2017 (13) B8
(45) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 771 493** (51) ***C22C 21/02***
(48) 09.08.2017 (13) B8
(45) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 777 897** (51) ***B26D 1/45***
(48) 09.08.2017 (13) B8
(45) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W2B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 803 926** (51) ***F26B 25/22***
(48) 09.08.2017 (13) B8
(45) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 844 185** (51) ***A61C 11/02***
(48) 09.08.2017 (13) B8
(45) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 858 888** (51) ***B63B 21/50***
(48) 09.08.2017 (13) B8
(45) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 899 434** (51) ***F16J 15/02***
(48) 09.08.2017 (13) B8
(45) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 926 335** (51) ***G10L 15/04***
(48) 09.08.2017 (13) B8
(45) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 935 957** (51) ***F16K 17/06***
(48) 09.08.2017 (13) B9
(45) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W2B1
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE

(11) **2 938 799** (51) ***E05F 1/12***
(48) 09.08.2017 (13) B9
(45) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE

(11) **2 944 621** (51) ***C04B 26/12***
(48) 09.08.2017 (13) B9
(45) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **2 964 630** (51) ***C07D 401/14***
(48) 09.08.2017 (13) B9
(45) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **2 995 808** (51) ***F03B 15/14***
(48) 09.08.2017 (13) B8
(45) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 004 240** (51) ***C08L 23/10***
(48) 09.08.2017 (13) B8
(45) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 162 804** (51) ***C07D 487/04***
(48) 09.08.2017 (13) A8
(43) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 187 906** (51) ***G01V 8/12***
(48) 09.08.2017 (13) A8
(43) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(15) W1A1
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 188 562** (51) ***H04W 72/04***
(48) 09.08.2017 (13) A8
(43) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie